



mit mobilen
Luft-Luft-Wärmepumpen

FOSSILFREI HEIZEN UND KÜHLEN



Innovative Klimatisierungslösung
für Ihre Anwendung:
Industrie, Produktion und Montage

Kosten sparen und fossilfrei werden

Werk- und Betriebstätten, Industriehallen

Profitieren Sie durch den Umstieg auf unsere Wärmepumpen

- Kostengünstiger Umstieg von Gas und Öl
- Keine Raumverschwendung innerhalb der Halle
- Wartungsfreier Betrieb mit Fernbedienung
- Keine Abgase, kein Nachtanken



”

Der Einsatz unserer innovativen, mobilen Luft-Luft-Wärmepumpe MWK40 bei der Compass International Service GmbH umfasst die dauerhafte Klimatisierung einer Fläche von circa 260 Quadratmeter in der Werkhalle, auf der Bauteile aus Aluminium bearbeitet werden.

Vorteile wie der Entfall von Gaskosten, erhebliche Energieeinsparungen sowie eine gleichmäßige Heizleistung mit einfacher Installation im Vergleich zur vorigen Heizanlage, haben das Unternehmen nachhaltig von unserer Lösung überzeugt.



Nachhaltiges Klimatisieren

Moderne Fertigungs-, Montage und Lagerhallen

Profitieren Sie durch den Umstieg auf unsere Wärmepumpen

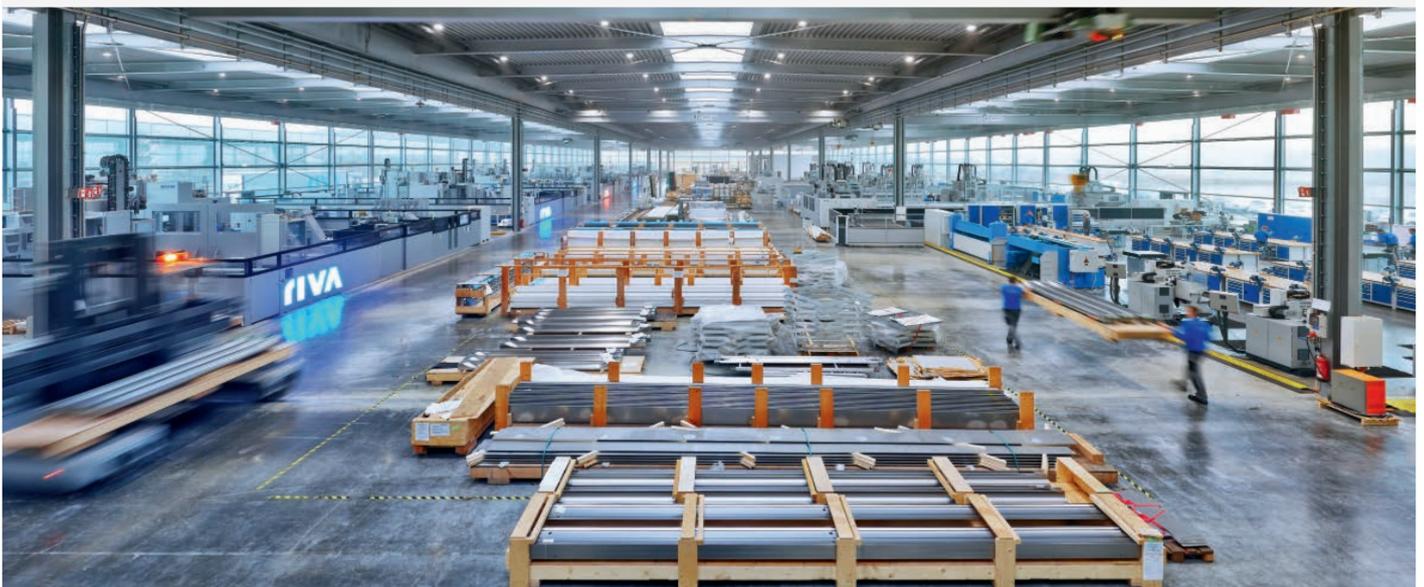
- Spitzenlastabdeckung durch Nutzung Photovoltaik und Wärmepumpe
- Automatisches Zu- und Abschalten auf Wunschtemperatur
- Konstante Temperaturen zur Reduktion von Toleranzschwankungen
- Beitrag zum Erreichen von Nachhaltigkeitszielen



”

An der Fertigungshalle der RIVA GmbH Engineering sind nach Bedarf bis zu acht unserer leistungsstarken Luft-Luft-Wärmepumpen MWK40 angeschlossen. Dort funktionieren sie als Heizlösung für die über 13.800 Quadratmeter große Halle, in der ein durchgängiger Schichtbetrieb gewährleistet werden muss. Hierbei unterstützt unsere Lösung ein angenehmes Arbeitsklima ohne Ausfälle der Maschinen mit stabilen Toleranzen.

Durch das Solardach des Unternehmens gibt es hohe Strom-einsparungen.



Angenehme Arbeitstemperaturen durch einfache Nachrüstung

Produktionswerke, Bestandsgebäude



Profilieren Sie durch den Umstieg auf unsere Wärmepumpen

- Abführen von Maschinenwärme
- Angenehme leistungsfördernde Arbeitstemperaturen
- Plug & Play Installation
- Kein Eingriff in Haushaltstechnik notwendig



Bei der KaVo Dental GmbH werden Produktionshallen auf einer Fläche von 2.000 Quadratmeter gekühlt. In diesen Hallen arbeiten Werkzeugmaschinen, die eine hohe Abwärme erzeugen. Diese Wärme wird im Dauerbetrieb durch sechs Einheiten der MWK40 in einem temporären Einsatz ausgeglichen, um angenehme Zieltemperaturen zu gewährleisten.

Die einfache Installation ermöglichte eine schnelle Bereitstellung eines angenehmen Arbeitsklimas für die knapp 1.200 Mitarbeiter.



Luft-Luft-Wärmepumpe: einfach und zukunftssicher

Wir bieten Ihnen die Lösung für ein angenehmes Arbeitsklima: Lassen Sie sich von unserer innovativen und umweltfreundlichen Luft-Luft-Wärmepumpentechnologie überzeugen

Unsere einzigartigen Luft-Luft-Wärmepumpen sind für extreme Temperaturbereiche bis -20°C bei den Heizlösungen und bis $+40^{\circ}\text{C}$ bei der Heiz-Kühl-Kombination ausgelegt. Dank ihrer robusten Bauweise sind sie ideal für den mobilen, temporären

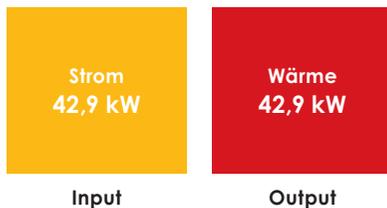
oder stationären Einsatz in jeglicher Umgebung.

Mit intelligenter Steuerung ermöglichen sie Fernüberwachung und automatisiertes Heizen oder Kühlen auf die gewünschte Temperatur.

- **Plug and Play**
- **Fossilfrei**
- **Automatisierter Betrieb**
- **Kein Nachtanken oder Abgasentwicklung**
- **Keine aufwendige Gebäudeinstallation**

Fossilfrei lohnt sich!

Energiebilanz fossiler Energieträger vs. Wärmepumpe



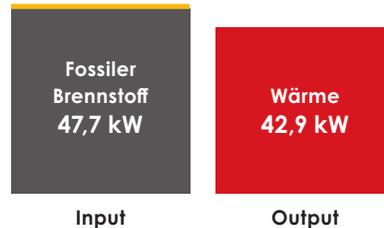
Input

Output

Strom Direktheizung



Strom 1,1 kW



Input

Output

**Klassischer Warmluftheizer
(Öl/Gas)**



Input

Output

**Kroll Energy
Luft-Luft-Wärmepumpe**

Kein
CO₂

Wärmepumpen mit einzigartigem Leistungsspektrum

MWK40	MW80	MW40
300686	301532	301531



Heizen und Kühlen bei
 -10°C bis $+40^{\circ}\text{C}$
42,9 kW
8.000 m³/h



Heizen bei
 -20°C bis $+25^{\circ}\text{C}$
96,7 kW
16.000 m³/h



Heizen bei
 -20°C bis $+25^{\circ}\text{C}$
42,4 kW
8.000 m³/h

Kroll Energy GmbH

Ihr führender Premiumhersteller
für Heiz- und Klimatechnik

Mit über 60 Jahren Erfahrung beim Kunden vor Ort
stehen wir bei der Kroll Energy GmbH für innova-
tive Heizungs- und Klimatisierungslösungen in
über 30 Ländern weltweit.

In unseren modernen Werken produzie-
ren wir Produkte, die maßgeschnei-
dert für unsere Kunden entwickelt
wurden. „Made in Germany“
bedeutet bei uns höchste Quali-
tät von der Konstruktion bis zur
Auslieferung. Unsere Inge-
nieure besitzen langjährige
Erfahrung in der Entwicklung
von innovativen Gebäu-
detechnologien, auf die
sich unsere Kunden stets
verlassen können.



Kroll Energy GmbH

Eduard-Breuninger-Straße 67
71522 Backnang
Telefon +49 (0) 7191 9070-200
Telefax +49 (0) 7191 9070-201
vertrieb@kroll.de

Technischer Service

Telefon +49 (0) 7191 9070-222
Telefax +49 (0) 7191 9070-201
service@kroll.de

www.kroll.de



© Kroll Energy GmbH, Stand 09/2024 | MWK-MW-Anwendungsfolder 2024_01-DE

Technische Änderungen vorbehalten. Lieferbedingungen gemäß AGB.

Alle Preise sind Listenpreise in Euro zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Geräte und Zubehör können gegebenenfalls von den Abbildungen abweichen.

Alle Texte, Bilder, Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich
Vervielfältigung, Veröffentlichung und Bearbeitung bleiben vorbehalten.

Fotos, Grafiken:

© Kroll Energy GmbH, Compass International Service GmbH,
RIVA GmbH Engineering, KaVo Dental GmbH, Stadt Köln,
Tendsystem GmbH, Max Leier e.K.

Freepik: UICons

Geschäftsführung: Klaus Stetter, Marcus Püttmer