Kroll®

Zum Heizen und Kühlen

100%
FOSSILFREI
ELEKTRISCH
MOBIL
AUTOMATISCH

Luft-Luft-Wärmepumpen

MWK40, MW40 und MW80

Von der
Entwicklungsphase
bis zum Produkt

60 Jahre Kroll
MADE IN GERMANY

Luft-Luft-Wärmepumpen zum Heizen und Kühlen

Umweltfreundliche Heizung und Kühlung für alle Anforderungen

Umweltfreundlich | Sparsam | Fossilfrei | Mobil | Kompakt

Die Transformation in der Wärmeversorgung von fossilen Energieträgern hin zu regenerativen Konzepten steht spezifisch bei temporären Einsatzbedingungen vor besonderen Herausforderungen, da sich die komplexen Lösungen oftmals nicht mit der nötigen Flexibilität kombinieren lassen.
Die instabile Preisentwicklung fossiler Energieträger und die steigende CO_2-Besteuerung machen Wärmepumpen zu einer unkomplizierten sowie nachhaltigen und dennoch kostengünstigen Heizlösung. Unsere robusten und einfach zu transportierenden Luft-Luft-Wärmepumpen ermöglichen je nach Version das Heizen sowie das Heizen und Kühlen, völlig ohne fossile Energieträger. Heizöl und Gas werden nicht mehr benötigt – ein Stromanschluss genügt.

Unsere **MWK40** ermöglicht eine ganzjährige Temperierung mit nur einem Gerät – mobiles Heizen bei bis zu –10°C und Kühlen bei bis zu +40°C. Für extreme Temperaturbereiche von bis zu –20°C sind unsere Wärmepumpen **MW40** und **MW80** ausgelegt – allerdings ohne Kühlfunktion. Dank ihrer Luft-Luft-Funktionalität entfallen aufwendige Rauminstallationen in der Regel vollständig. Somit erlischt die weitere Notwendigkeit von Heizkesseln, Kühlgeräten und Heizkörpern sowie deren Rohrleitungsverteilungen mit

Auch im Sommer können Sie jederzeit einen kühlen Kopf bewahren:
Unsere mobile Heiz-/Kühlkombination **MWK40** trotzt Außentemperaturen bis +40 °C und kühlt Ihre Objekte problemlos.

Einsatzbereich

- (Groß-)Baustellen
- Lager- und Produktionshallen
- Events und Großveranstaltungen
- (Fest-)Zelte
- Landwirtschaft
- Gewerbliche, kommunale und private Anforderungen als Übergangsheizung, Ersatzheizung bei Ausfall stationärer Heizanlagen oder zur Temperierung/Klimatisierung.

Ausgezeichnet

Der Plus X Award ist mit unabhängigen Fachjuroren aus über 80 Branchen und mehr als 700 teilnehmenden internationalen Marken einer der **weltweit größten Innovationspreise für Technologie, Sport und Lifestyle.**

Die Fachjury bestehend aus Redakteuren, Designern und Branchenexperten verleiht verschiedene Gütesiegel an Produkte, die sich durch echten Qualitäts- und Innovationsvorsprung auszeichnen.

Unsere MWK40 hat sich in fünf von insgesamt sieben Kategorien das Gütesiegel verdient.

PLUS X AWARD
2021/2022 | Ausgezeichnet für:
Innovation
High Quality
Bedienkomfort
Funktionalität
Ökologie
www.plusxaward.de

Pumpen, Armaturen und Steuerungstechnik.

Im Außenbereich montierte Wärmepumpen temperieren die Raumluft über einen zirkulierenden Luftstrom direkt auf Ihre gewünschte Zieltemperatur. Mobile Luft-Luft-Wärmepumpen wurden für einen schnellen Anschluss und eine einfache Inbetriebnahme entwickelt. Dadurch ist die Temperierungslösung innerhalb kürzester Zeit einsatzbereit. Keine Tanksysteme, keine Lagerung von Brennstoffen und ein wesentlich geringerer Wartungsaufwand – dank dem Luft-Luft-Betrieb müssen Sie sich auch nicht um Kaltwassersätze wie bei Luft-Wasser-Wärmepumpen kümmern. Ansaug- und Ausblasstutzen sind im Gehäuse versenkt, es bestehen keine überstehenden Bauteile. Gefahrloses Verladen gewährleisten die Aufnahmeöffnungen für Gabelstapler.

Die hohe externe Pressung ermöglicht lange Schlauchanschlüsse. Luft-Luft-Wärmepumpen können auch für den stationären Einsatz mit einem fest installierten Luft-Kanalsystem eingesetzt werden.

Mithilfe einer Web-Applikation und einer mobilen Internetverbindung können alle Gerätetypen übersichtlich verwaltet, überwacht und abgerechnet werden.

Leistungsmerkmale

- Scroll-Kompressor
- Kältemittel R410A
- Axialgebläse mit Sichelschaufeln
- Radialgebläse
- Über Frequenzumrichter drehzahlgeregelte Gebläse für die optimale Luftmenge
- 200 Pa externer Förderdruck
- Rein elektrischer Betrieb mit 400 V/50 Hz /32 A
- Drucktransmitter für Nieder- und Hochdruckseite
- Maße: 2.400 x 1.200 x 2.200 mm (L x B x H)
- Wärmeleistung 42,9 kW
- Kälteleistung 33,5 kW
- Temperaturbereich –10 °C bis +40 °C
- Wirkungsgrad maximal COP 2,88 / EER 3,3
- Luftvolumenstrom 8.000 m³/h

Info

Selbst unter extremen Bedingungen von bis zu –10°C beziehungsweise –20°C Außentemperatur heizen unsere mobilen Wärmepumpen Ihre Objekte 100 Prozent fossilfrei – für 100 Prozent angenehmes Raumklima.

Europaweite Remote-Steuerung über Webbrowser.

Sonderfarben auf Anfrage möglich.

MW80

Technische Daten

Leistungsbereich 14 bis 81 kW

				MWK40	MW40	MW80
			Artikel-Nr.	300686	301531	301532
Funktion				Heizen und Kühlen	Heizen	Heizen
Einsatz Umgebungstemperatur			°C	–10 bis +40	–20 bis +25	–20 bis +25
Wärmeleistung	(A7/L35)		kW	42,9	42,4	100,4
Kälteleistung	(A30/L12)		kW	33,5	–	–
COP_h	(A-7/L35)	ohne Nutzmedium-Förderung		2,24	2,30	2,34
COP_h	(A2/L35)	ohne Nutzmedium-Förderung		2,88	2,76	2,77
COP_h	(A7/L35)	ohne Nutzmedium-Förderung		3,31	3,07	3,06
$SCOP_h$		ohne Nutzmedium-Förderung		2,88	2,72	2,73
COP_h	(A-7/L35)	mit Nutzmedium-Förderung		1,95	1,96	2,04
COP_h	(A2/L35)	mit Nutzmedium-Förderung		2,50	2,42	2,46
COP_h	(A7/L35)	mit Nutzmedium-Förderung		2,88	2,69	2,71
$SCOP_h$		mit Nutzmedium-Förderung		2,45	2,34	2,38
Volumenstrom			m³/h	8.000	8.000	16.000
Externe Pressung			Pa	200	200	250
Elektroanschluss			V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Anschlussstecker				32A CEE	32A CEE	63A CEE
Max. Nennstrom			A	31	31	62
Anschluss Ø Luftschläuche			mm	525	525	525
Länge			mm	2.400	2.400	3.000
Breite			mm	1.200	1.200	2.300
Höhe			mm	2.200	2.200	2.350
Gewicht			kg	1.000	1.100	2.700
Schalldruckpegel			dB(A)	66	66	68
Kältemittel				R410A	R454C	R454C
Verdichter				Scroll	Hubkolben	Hubkolben
Kondensatmenge max.			Liter/h	10	10	20
Stutzen Kondensatablauf		(außenliegend)	Zoll	1 1/4	1 1/4	1 1/4

A – Außenlufttemperatur (°C) | **L** – Nutzlufttemperatur (°C) | **COP** – Wirkungsgrad (h – Heizen/k – Kühlen) | **SCOP** – Jahresarbeitszahl

Zubehör

				MWK40, MW40, MW80
Warmluftschlauch mit Befestigungsgurt und Tragetasche	7,6 m	Ø 305 mm	Artikel-Nr.	005597

Optionen für den MWK40, MW40 und MW80

Remote-Abfrage
(aufpreispflichtig)

Unsere **Wärmepumpen** sind standardmäßig mit einem Router ausgestattet. Dieser ermöglicht Ihnen vor Ort eine **WLAN-Verbindung** und Steuerung mit einer Reichweite von circa fünf Metern.

Optional ist ein Fernzugriff **(„Remote“)** auf Betriebsparameter europaweit buchbar. Neben der Remote-Abfrage der Geräte können so auch Betriebsdaten und der Gerätestatus eingesehen werden.

Auf Wunsch können wir den Zugriff um weitere Optionen wie den Abruf historischer Daten ergänzen.

Fernwartung
(aufpreispflichtig)

Auf Wunsch können wir Ihnen die **Fernwartung** Ihrer Geräte anbieten.

Wir kümmern uns nicht nur um die **Wartung** Ihrer Wärmepumpen, sondern stellen Ihnen auch regelmäßige **Diagnoseberichte** des Betriebszustandes zur Verfügung.

Zudem kümmern wir uns um **notwendige Software-Updates.**

Unsere Erreichbarkeit an Werktagen zwischen 8 bis 16 Uhr ist dabei gewährleistet.

Sie haben weitere Wünsche, die hier nicht aufgeführt sind?

Sprechen Sie uns gerne an!

Wir haben sowohl das ingenieurtechnische Know-how als auch das maschinelle Equipment, um Ihre individuellen Anforderungen in gewohnter Qualität umzusetzen.

Gemeinsam meistern wir jede klimatechnische Herausforderung und sorgen in jedem Fall für Temperaturen im grünen Bereich.

Einsatzbeispiele

Kroll Energy GmbH
Eduard-Breuninger-Straße 67
71522 Backnang
Telefon +49 7191 9070-200
Telefax +49 7191 9070-201
vertrieb@kroll.de

Technischer Service
Telefon +49 7191 9070-222
Telefax +49 7191 9070-201
service@kroll.de

www.kroll.de

© Kroll Energy GmbH, Stand 01/2024_DE-01
Luft-Luft-Wärmepumpen MWK40, MW40 und MW80

Geräte können gegebenenfalls von der Geräteabbildung abweichen.

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

Fotos, Grafiken: © Kroll Energy GmbH, unsplash: antony-trivet/troy-mortier/victor/richard-t, Adobe Stock: Serghei V/stockphoto mania/dvad/Smileus/Frank Wagner, Freepik: UIcons.

Lieferbedingungen gemäß AGB, einzusehen unter www.kroll.de.
Technische Änderungen vorbehalten. Alle Preise in Euro zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Geschäftsführung: Klaus Stetter, Marcus Püttmer