

Heiz-Kühl-Kombination  
**MWK40**





## MWK40

# Luft-Luft-Wärmepumpe zum regenerativen Heizen und Kühlen ohne fossile Energieträger

- > zum Heizen bei Temperaturen bis -10 °C
- > robust und einfach beim Transport und im Betrieb
- > schnelle Aufstellung und Installation
- > automatischer Betrieb

## Allgemeine Daten

› Luft-Luft-Wärmepumpe	
› Heiz- und Kühlfunktion	
› Einsatz Umgebungstemperatur	-10°C bis +40°C
› Wärmeleistung (A7/L35)	42,9 kW
› Kälteleistung (A30/L12)	33,5 kW
› Volumenstrom (Nutzluft)	8000 m <sup>3</sup> /h
› Externe Pressung	200 Pa
› Elektroanschluss	400 V   3 PH   50 Hz
› Anschlussstecker	32A CEE
› Max. Nennstrom	31 A
› Kondensatmenge max.	10 l/h
› Anschluss Luftschläuche	ø 525 mm
› Außenmaße	B 2.400 x H 2.200 x T 1.200 (mm)

## Aufstellung und Aktivierung der Wärmepumpen

Nach der Aufstellung auf festem und ebenem Untergrund, dem Anschluß von Warm/Kaltluftschläuchen sowie der Verbindung mit einem mobilen Stromanschluß sind die Wärmepumpen sofort betriebsbereit. Die Wärmepumpen sind bei der Aufstellung sehr variabel und in der Nutzung flexibel.

Die Verteilung der klimatisierten Luft im Objekt kann über ein Schlauchsystem erfolgen. Die externe Pressung von bis zu 200 Pa ermöglicht zudem eine Luftverteilung im Raum.

Bis auf die Einstellung der Soll-Temperatur mittels Web-Browser sind keine weiteren Aufwendungen für die Inbetriebsetzung erforderlich.

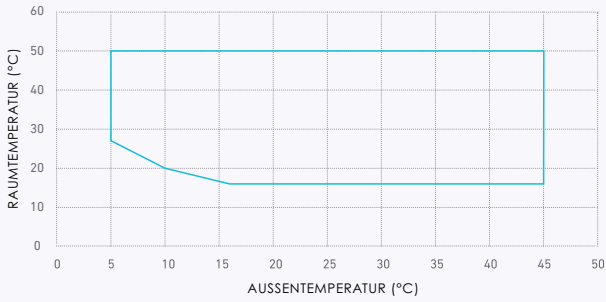
Die Luft-Luft-Wärmepumpe misst die angesaugte Innenraumtemperatur und regelt auch unter extremen Bedingungen automatisch auf die vorab festgelegte Solltemperatur. Die Abtauung der Verdampferregister im Winter wird durch eine integrierte Heißgasschaltung realisiert, so daß die Raumluft für diesen Vorgang unbeeinflusst bleibt.



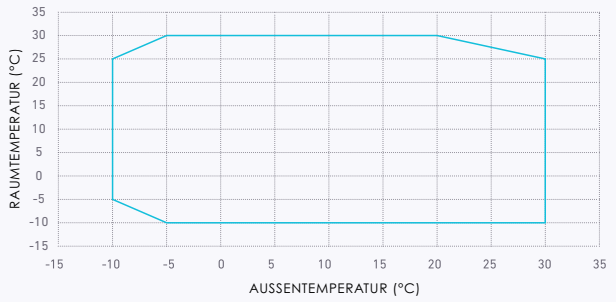
### Technische Daten

<b>Kältemittel</b>		<b>Verdichter</b>	
› Name	R410A	› Typ	Scroll
› Füllmenge	17 kg	› Hersteller	Bitzer
› GWP	2088	› Bezeichnung	GSD60137
› Klassifizierung	A1 (nicht brennbar)	› Max. Betriebsstrom	24,1 A
		› Max. Anlaufstrom	138,0 A
		› Max. Leistungsaufnahme	13,9 kW
<b>Heizleistung</b>			
› A-7 / L35	29,0 kW		
› A2 / L35	37,2 kW		
› A7 / L35	42,9 kW		
<b>COPh ohne Nutzmedium-Förderung</b>		<b>COPh mit Nutzmedium-Förderung</b>	
› A-7 / L35	2,24	› A-7 / L35	1,95
› A2 / L35	2,88	› A2 / L35	2,50
› A7 / L35	3,31	› A7 / L35	2,88
› SCOPH	2,88	› SCOPH	2,45

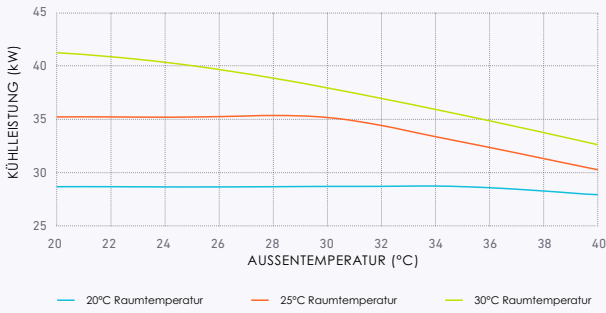
### Arbeitsbereich Kühlen



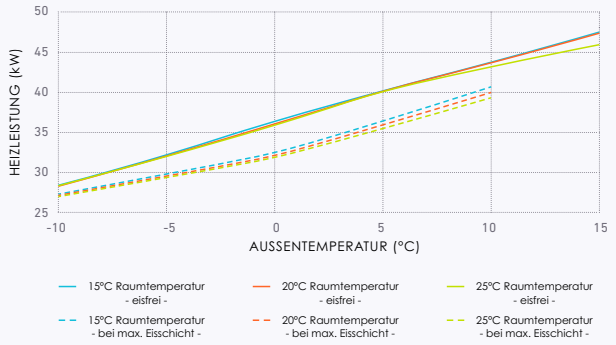
### Arbeitsbereich Heizen



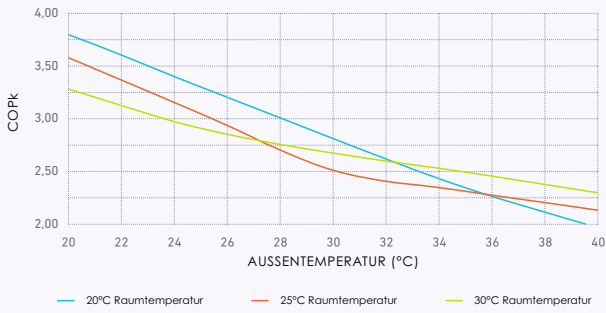
### Kühlleistung



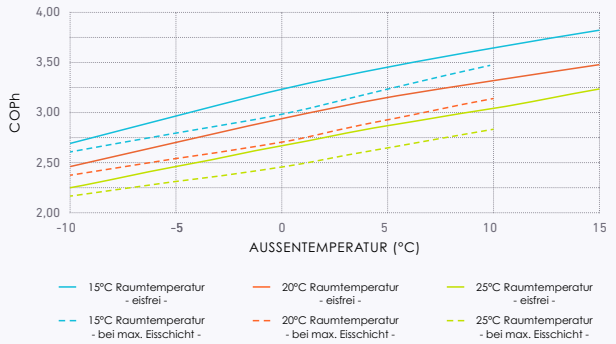
### Heizleistung



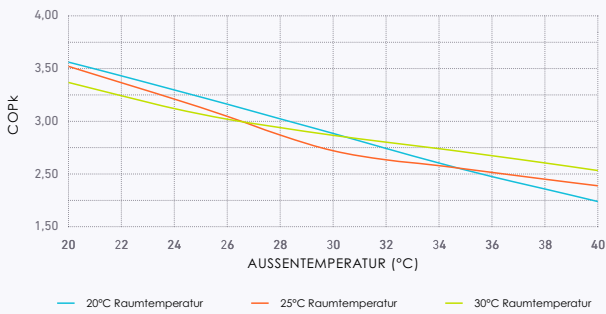
### Wirkungsgrad Kühlen ohne Raumlüfter



### Wirkungsgrad Heizen ohne Raumlüfter



### Wirkungsgrad Kühlen mit Raumlüfter



### Wirkungsgrad Heizen mit Raumlüfter

