

# KOMPACTE LÜFTUNGSGERÄT DER R-SERIE



## TECHNISCHE DATEN:

### Kompaktbauweise:

Enthält eine integrierte Luft/Luft-Wärmepumpe für effiziente Leistung. Die Installation ist unkompliziert mit einem vorbereiteten Rahmen, der für eine schnelle Integration in jedem Dach ausgelegt ist.

### Ideal für verschiedene Anwendungen:

Perfekt geeignet für Einkaufszentren, Lager-, Sport-Produktionshallen, um die Raumluftqualität und Klimatisierung dort zu verbessern, wo es am wichtigsten ist.

### Standardisiertes Produktsortiment:

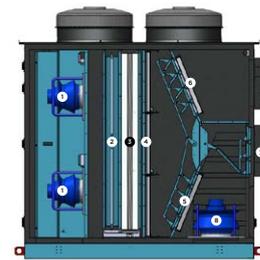
Bietet eine Auswahl an festen Größen, Leistungen und Stufen maßgeschneidert für die Anforderungen von Gewerbeflächen.

### Transportfreundliche Abmessungen:

Speziell für den einfachen und kostengünstigen Transport in Schiffscontainern entwickelt.



SCOP = 3,98  
SEER = 4,83 (1)  
1) geprüft, wird nach EN 14825



- 1 Zuluft-Ventilatoren
- 2 Elektro-/ Warmwasser Wärmetauscher
- 3 Wärmetauscher von der Wärmepumpe
- 4 Filter
- 5 Umluftklappe
- 6 Frischluftklappe
- 7 Wetterschutzgitter
- 8 Abluftventilator

## HAUPTMERKMALE:

- ▶ **Primäre Wärmequelle:** Wärmepumpe mit Kältemittel R454C (GWP 148).
- ▶ **Sekundäre Wärmequelle:** Optionale Wasser- oder Elektroheizung für zusätzlichen Heizbedarf.
- ▶ **Langlebige Konstruktion:** Verfügt über ein doppelwandiges, pulverbeschichtetes Gehäuse mit 50 mm Isolierung für maximale Haltbarkeit und Effizienz.
- ▶ **Einfache Wartung:** Ausgestattet mit einer herausnehmbaren Kondensatwanne aus Edelstahl die leicht zu reinigen ist.
- ▶ **Barrierefreies Design:** Zugangstüren sind mit Scharnieren und Schlössern gesichert, die zur Sicherheit und Wartungsfreundlichkeit dienen.
- ▶ **Integrierte Technologie:** Enthält eine in der Anlage integriertes Bediengerät für einen optimierten Betrieb.
- ▶ **Erweiterte Steuerung:** Verwaltung über eine neue SPS – CLIMAN (eine Mandik- Entwicklung). Verbesserung der Funktionalität durch intelligente Technologie.
- ▶ **Konnektivität:** Unterstützt durch die Cloud-Technologie mit einer mobilen App zur Fernüberwachung und -steuerung.

## ALLGEMEINE ÜBERSICHT

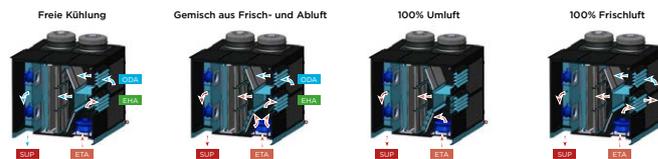
Anlage	[€]	A	B	C	
Nennluftvolumen	[m³/h]	4000 6000 8000	10000 12000 14000 16000 18000 20000 22000 24000 26000 28000 30000		
Heiz-Leistung (I)	[kW]	20 30 40	50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150		
Kühl-Leistung (I)	[kW]	20 30 35	50 55 60 65 90 95 100 105 125 130 140		
Elektroheizung	[kW]	10	30	60	
Wärmetauscher-Wasserheizung (0/60 °C)	[kW]	bis 60	bis 100	bis 160	
Kompressorenanzahl (Typ)	[St.]	1 (Inverter)	2 (Inverter)	3 (2x Inverter, 1x ON/OFF) 4 (2x Inverter, 2x ON/OFF)	
Kältekreislaufanzahl	[St.]	1	2	2	
Kältemittel	[t]	R454C	R454C	R454C	
Leistungskoeffizient COP (I)	[-]	3,44 3,33 2,98	3,40 3,20 3,15 2,96 3,38 3,30 3,17 3,04 3,20 3,24 3,15		
Energieeffizienz EER (I)	[-]	3,91 3,50 2,92	3,64 3,33 3,20 2,91 3,37 3,24 3,19 2,88 3,02 2,98 2,91		
Abmessungen (H x B x T)	[mm]	2070 x 2200 x 2650	2070 x 2200 x 3250	2670 x 2050 x 5050	
Gewicht	[kg]	1233 1248	1680 1698	2602 2672 2712	
Geräuschpegel in der Umgebung	[dB(A)]	86	89	91 92	
Geräuschpegel in die Zuluftleitung	[dB(A)]	74 78	79 81	93 94	
Geräuschpegel in die Abluftleitung	[dB(A)]	85	89	91	
Zuluft-Ventilatoren - EC (radial mit freiem Laufrad)	[St.]	1 2	3 4	3 4	
Abluft-Ventilatoren - EC (radial mit freiem Laufrad)	[St.]	1	2	2	
Externe Ventilatoren - EC (axial)	[St.]	1	2	3 4	
Filterklassen	[-]	G4/MS/F7/F9			
1. Stufe Filter	[mm]	4 St. (592 x 592 x 48)	6 St. (592 x 592 x 48)	6 St. (592 x 592 x 48)	
2. Stufe Filter	[mm]	6 St. (592 x 592 x 48)	9 St. (592 x 592 x 48)	12 St. (592 x 592 x 48)	
Sensoren	[-]	Temperatur/Feuchtigkeit/CO <sub>2</sub> /Rauch			
Kommunikation	[-]	ModBus/Analog/(BACnet)			
Steuerung	[-]	MaR/Cloud/Raumthermostat/ModBus			
Stromversorgung	[V/Hz]	400/3/50			
Empfohlene Absicherung	[A]	63	100	250	

1) gemäß EN 14511/2023

# SUPER NACHRICHT

WIR PRÄSENTIEREN DAS NEU ENTWICKELTE KOMPACTE LÜFTUNGSGERÄT DER

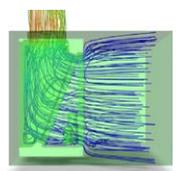
# R-SERIE



## ZERTIFIZIERUNG 2025\*:

Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) - LVD  
 Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU) - EMV  
 Luftdruck - Zubehör Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU) - PED  
 RoHS Richtlinie (2011/65/EU) - RoHS2  
 Maschinenrichtlinie (2006/42/EC) - MRL  
 Ökodesign - Richtlinie (2009/125/EG) - ERP

Für die Entwicklung und Optimierung unserer Einheiten nutzen wir modernste Computersimulationen in der Software ANSYS Fluent.



\* Dieses Produkt befindet sich im Zertifizierungsprozess.

**MANDIK**

MANDIK GmbH, Veit-Stoß-Straße 12, 926 37 Weiden, Deutschland  
 T: +420 311 706 760 | E: anfragen@mandik.de

www.mandik.de