

C-V8SEU202209-DE

Midea

2022

SMART IN ONE

V8S  
VRF Katalog



**Midea Building Technologies Division**  
**Midea Group**

Adresse: Midea Headquarters Building, 6 Midea Avenue, Shunde, Foshan, Guangdong, China

Postleitzahl: 528311

[mbt.midea.com](http://mbt.midea.com)   [www.midea-group.com](http://www.midea-group.com)   [tsp.midea.com](http://tsp.midea.com)

Hinweis: Die Produktspezifikationen ändern sich von Zeit zu Zeit im Zuge von Produktverbesserungen und -entwicklungen und können von den Angaben in diesem Dokument abweichen.

GD MIDEA Heating & Ventilating Equipment Co. Ltd. nimmt am ECP-Programm für VRF teil. Gültigkeit des Zertifikats prüfen: [WWW.eurovent-certification.com](http://WWW.eurovent-certification.com)



**Kompakte Größe mit modularem Design, perfekt  
geeignet für begrenzte Installationsbereiche**



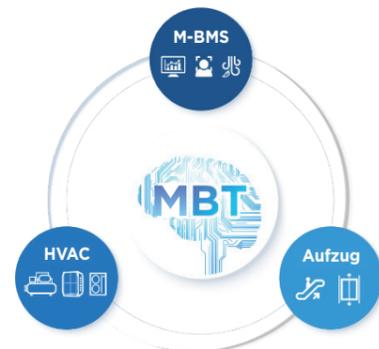
## Midea MBT

Midea MBT (Midea Building Technologies) ist ein wichtiger Geschäftsbereich der Midea Group, einem führenden Anbieter von umfassenden Lösungen für intelligente Gebäude, die Energiequellen, Aufzüge, Kontrollsysteme sowie Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage umfassen. Midea MBT setzt die Tradition der Innovationen fort, auf der das Unternehmen seit seiner Basiert, und hat sich zu einem weltweit führenden Unternehmen in der HLK- und Gebäudemanagementbranche entwickelt. Das starke Engagement für

die technische Weiterentwicklung hat zu einer umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsabteilung geführt, die Midea MBT einen Wettbewerbsvorsprung verschafft. Durch diese unabhängigen Projekte und die Zusammenarbeit mit anderen globalen Unternehmen hat Midea bis zum heutigen Datum Tausende von innovativen Lösungen für Kunden auf der ganzen Welt geliefert.



**3** Geschäftsbereiche bilden die wesentlichen Bestandteile der intelligenten Gebäudelösungen von Midea.



**4** Produktionsstandorte ermöglichen eine schnelle Lieferung.



Über **100** Testlabors decken alle möglichen realen Anwendungsszenarien ab.

Sichere Konstruktion

Geräusch

Leistung

Umweltsimulation

Zuverlässiger und langlebiger Betrieb

EMC-Labor

**Alle** Produkte können während des gesamten Prozesses visuell dargestellt und digitalisiert werden.



## Die Geschichte von Midea VRF

**1999**  
**V3**  
 • Einführung der VRF-Baureihe **V3** mit AC-Wechselrichter + stationärem Kompressor  
 • Die maximale Leistung eines Einzelgeräts beträgt 16 HP.  
 • Zusammenarbeit mit Toshiba bei Wechselrichtertechnologien

**2005**  
**V4**  
 • Einführung der VRF-Baureihen **V4** und **D4**  
 • Komplette Produktlinie mit Wärmepumpen-, Wärmerückgewinnungs- und wassergekühlten Baureihen.  
 • Die maximale Leistung eines Einzelgeräts beträgt 16 HP.

**2008-2014**  
**V5X**  
 • Einführung der VRF-Baureihe **V5X**  
 • Voll-DC-Wechselrichtertechnologie  
 • Die maximale Leistung eines Einzelgeräts beträgt 22 HP.

**2014**  
**V6**  
 • Einführung der Wärmepumpen der VRF-Baureihe **V6**, der VRF-Baureihe **VC Pro** (nur Kühlen) und der VRF-Baureihe **V6R** (Wärmerückgewinnung)  
 • Voll-DC-Wechselrichtertechnologie  
 • Die maximale Leistung eines Einzelgeräts beträgt 32 HP.

**2017-2020**  
**V8**  
 • Einführung der 8. Generation der VRF-Baureihe **V8**, einschließlich der kombinierbaren V8S-Baureihe mit seitlichem Ablass  
 • Voll-DC-Wechselrichtertechnologie  
 • Die maximale Leistung eines Einzelgeräts beträgt 32 HP  
 • Die Kapazität von V8S reicht von 8 HP bis 88 HP für ein System.



## Vorteile von Midea VRF

### Für Endverbraucher

Gesundheitsfördernder Betrieb

Kostensparender Betrieb

Komfortable Umgebung



### Für Fachberater

Vielfältige Lösungen

Professionelles Werkzeug und Kundendienst

Design-Flexibilität

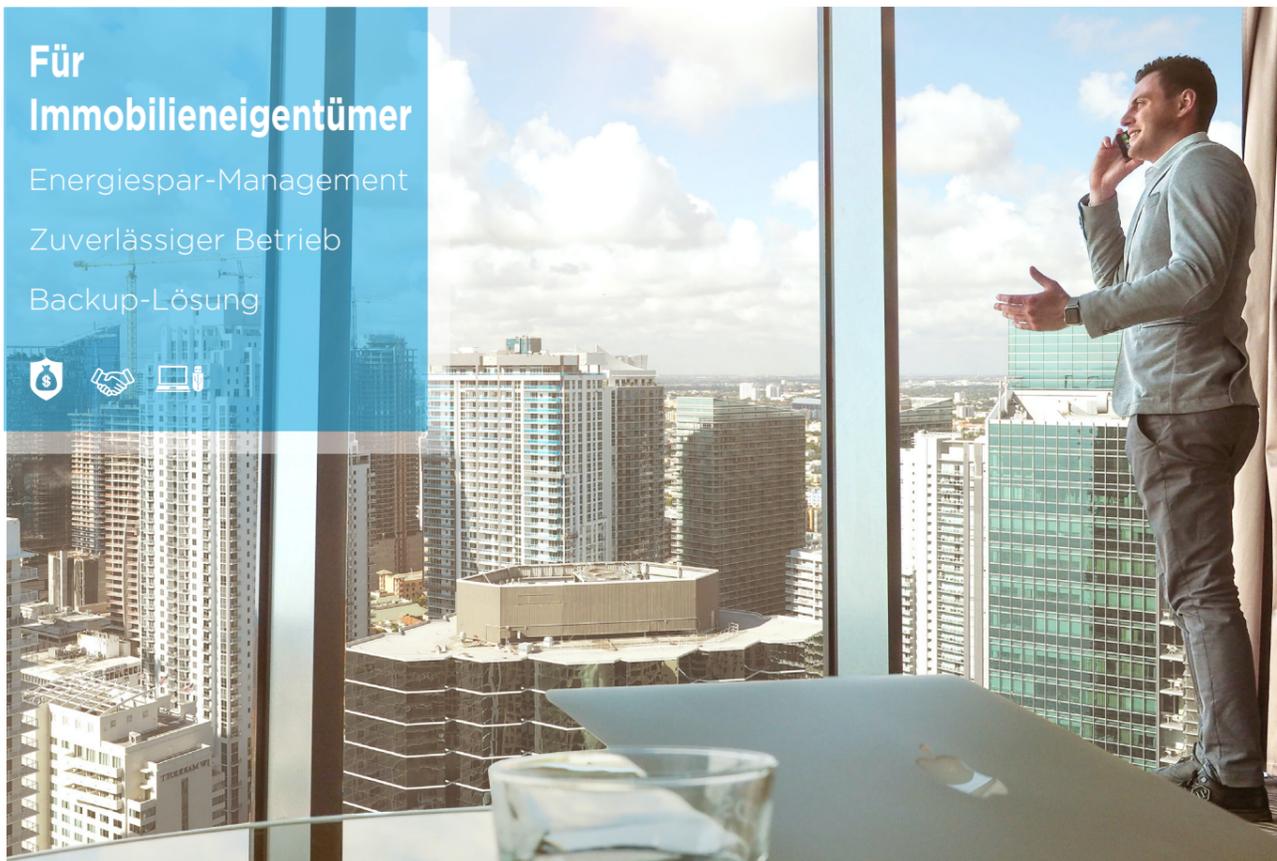


### Für Immobilieneigentümer

Energiespar-Management

Zuverlässiger Betrieb

Backup-Lösung



### Für Bauunternehmen

Grüne Lösungen

Platzsparendes Design

Intelligentes Management

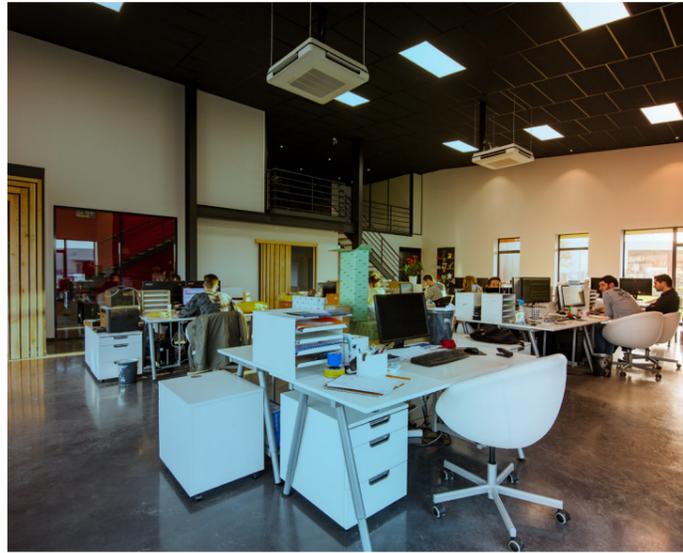


## Anwendungslösungen

### Bürokomplexe

*Mehr Komfort bei der Arbeit*

Ob kleine oder große Anlage, Midea VRF bietet Lösungen für alle Bürogebäude und durch die intelligenten Steuerungslösungen gestaltet sich die Verwaltung des VRF-Systems einfach, während die große Auswahl an Innengeräten für alle Dimensionierungen geeignet ist.



### Appartementshäuser

*Eines für jeden Haushalt*

Durch die kompakte Größe und den hohen Wirkungsgrad ist Midea VRF für alle Arten von Wohnhäusern und Wohnungen geeignet.



### Hotels und Einkaufszentren

*Bauen Sie Ihr Unternehmen aus - ohne höhere Rechnungen*

Durch den hohen Wirkungsgrad und die Zuverlässigkeit sind Midea VRF besonders für alle kommerziellen Anwendungen geeignet. Die intelligenten Steuerungslösungen wie Hotelschlüsselkarten und Touchscreen-Steuerungen erleichtern die Bedienung.



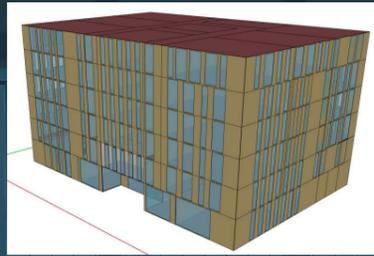
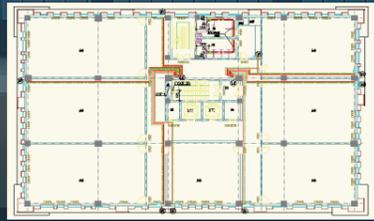
### Krankenhäuser/Schulen/Flughäfen

*Wir erfüllen Erwartungen*

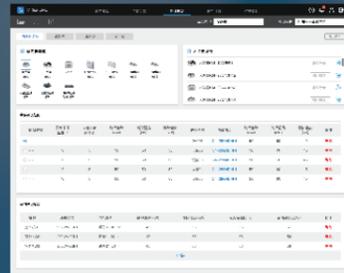
Dank des innovativen Designs und der großen Auswahl an Innengeräten ist Midea VRF für alle Arten von Anwendungen geeignet. Das neu gestaltete Puro-Air-Set eignet sich perfekt für moderne Krankenhäuser.



### Design-Service

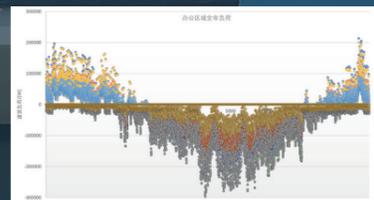


Energie Plus Gebäude-Lastberechnung

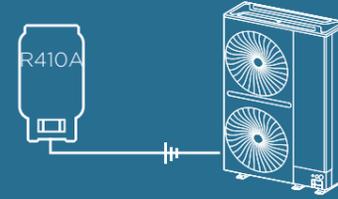


MSSP Online-VRF-Systemplanung

BIM-Import von Gebäudedaten



### Installationsdienst

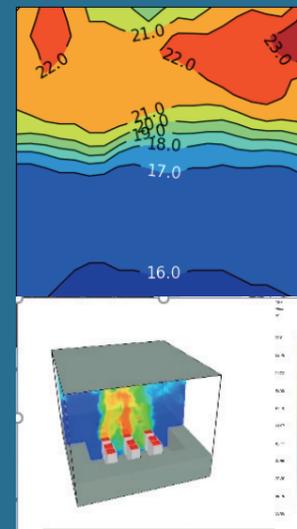


Automatische Kältemittelbefüllung



Automatischer Bericht zur Inbetriebnahme

MCFD Optimierung des Energieverbrauchs und der Luftstromsimulation



### Managementdienst



Wahrscheinlichkeit einer Verstopfung durch Verschmutzung beträgt 80 %



Verschlechterung des Energiewirkungsgrads beträgt 25 %

Kontinuierlicher Energiespar-Service



### Wartung



Intelligentes Wartungs-Tool



Cloud-basierte Big Data-Analytik

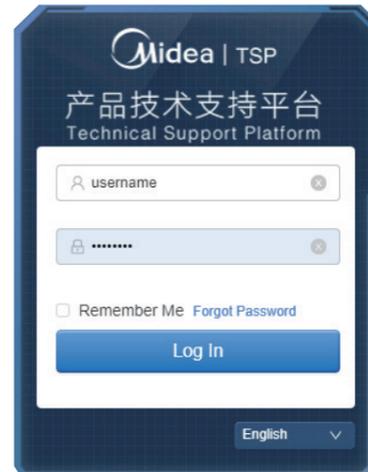
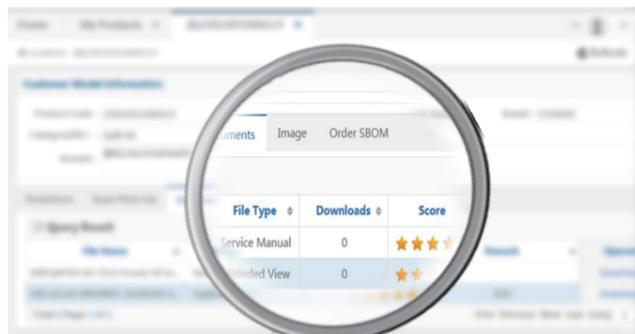
2 + 10 + N Struktur für Ersatzteillieferungen kann die kurzfristige Lieferung von globalen Kundendienst-Ersatzteilen gewährleisten.



## Plattform für technische Unterstützung (TSP)

TSP ist eine Plattform für Kunden, die professionelle technische Unterstützung bereitstellt. Über TSP können Sie Produktinformationen, Dokumentationen, Ersatzteile und Fehlerbehebungen abrufen, technische Fragen und Qualitätsreklamationen einreichen und auch direkt eine Ersatzteilbestellung auslösen.

Adresse der Website: <https://tsp.midea.com/>



### Meine Bestellung

Suchen Sie in der Explosionszeichnung nach Ersatzteilen und geben Sie direkt in TSP eine Ersatzteilbestellung auf.

### Dokumentenabfrage und Download

Die technische Produktdokumentation steht online zur Ansicht oder zum Download zur Verfügung, z. B. Kataloge, Abbildungen, Schulungs-PPTs usw.

### Technische Anfrage und FAQ

Stellen Sie technische Fragen online. Unsere Techniker beantworten sie zeitnah online. Eine schnelle Lösung finden Sie in den FAQ.

### Fehlerbehebung

Suchen Sie den Fehlercode und die Lösung nach Seriennr. (SN), Modellname, Fehlercode oder Produkttyp.

### Reklamation

Starten Sie den Reklamationsprozess in Bezug auf Probleme bei der Produktqualität online. Unsere Kundendiensttechniker bearbeiten die entsprechenden Reklamationen zeitnah.

## MISA-App (Mobile Intelligence Service App)

MISA ist die mobile Lösung von TSP und verfügt über die gleichen Funktionen wie TSP. Durch den mobilen Service wird der technische Support zeitnaher und bequemer.

<https://link.midea.com>

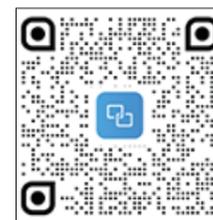


Technische Anfrage



Fehlerbehebung

Herunterladen



Scannen Sie den Code oben, um die mobile App herunterzuladen.



FAQ (Häufig gestellte Fragen)



Reklamation



Produkthandbücher durchsuchen

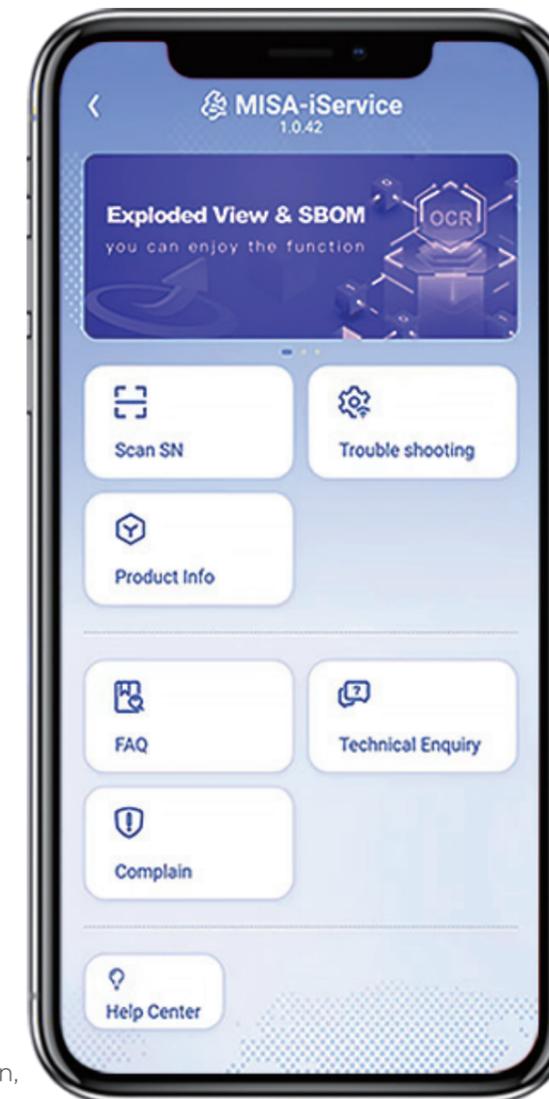


Ersatzteilliste

Feedback



Vielen Dank für Ihre Rückmeldung.



## Globales Ersatzteilzentrum von Midea

Das globale Ersatzteilzentrum bietet eine qualitativ hochwertige und schnelle Ersatzteilversorgung. Mit dem Midea-Online-System (<https://tsp.midea.com>) können Ersatzteile mit einem Klick abgefragt und gekauft werden, wodurch die Lieferzeiten für Ersatzteile weiter verkürzt werden.

Die „**2** (Zentralen Ersatzteilzentren) + **10** (Regionalen Ersatzteilzentren) + **N** (Ersatzteillager im Land)“ Struktur für Ersatzteillieferungen kann die kurzfristige Lieferung von Ersatzteilen für den weltweiten Kundendienst sicherstellen.





 **AUSSENGERÄTE**

**V8S VRF**

## V8S VRF-Produktreihe

Außengerät

8-14 HP



16-22 HP



24-44 HP



46-66 HP



68-88 HP



Die VRF-Baureihe **V8S** verwendet eine Vielzahl von Algorithmen und selbstlernende Technologie, um den Betrieb der Anlage durch Betriebsparameter und rechtzeitige Wartung zu überwachen, sodass die Anlage während ihres gesamten Lebenszyklus immer in optimalem Zustand läuft.

# Funktionen des Außengeräts

Funktionen			V8S
●: serienmäßig ausgestattet, ○: Optional.			
Schlüsseltechnologien	HyperLink	Der Original-Kommunikationsbus-Chip von Midea vereinfacht die Installation erheblich und spart Installationskosten.	●
	SuperSense	18 Sensoren erfassen den Zustand aller Teile der Kältemittelleitung im gesamten Prozess und zeigen diesen an.	●
	Meta 2.0	Dreifach variable Steuerung zur Maximierung von Komfort und Energiewirkungsgrad.	●
	Zen Air 2.0	Sorgt für Komfort und die Zufuhr gesunder Luft.	●
	Doctor M 2.0	Intelligente Diagnosetechnik vereinfacht die Wartung und gestaltet sie effizienter.	●
Hoher Wirkungsgrad	Voll-DC-Wechselrichtertechnologie	Alle elektrischen Komponenten der Außen- und Innengeräte werden mit Gleichstrom versorgt, wodurch der elektrische Wirkungsgrad verbessert und Energieeinsparungen ermöglicht werden.	●
	EVI-Kompressor (EVI - Enhanced Vapor Injection)	Steigert die Kältemittelumwälzung und verbessert die Kühl- und Heizleistung.	●
	Mikrokanal-Kältemittelunterkühlung	Das Kältemittelsystem kann eine Kühlung des Kältemittels von 15 °C erreichen, wodurch der Wärmeübertragungswirkungsgrad des Kältemittels weiter verbessert und gleichzeitig die Geräusentwicklung reduziert werden kann.	●
	Geringer Energieverbrauch im Standby-Modus	Der Energieverbrauch im Standby-Modus liegt bei nur 3,5 W.	●
	Energiemanagement in 60 Schritten	Das System kann in 1%-Schritten zwischen 40 % und 100 % Leistung eingestellt werden	●

Funktionen			V8S
●: serienmäßig ausgestattet, ○: Optional.			
Hohe Zuverlässigkeit	Arbeitszyklus	Gleicht die Betriebszeit der Außengeräte in einem System mit mehreren Geräten aus und verlängert damit die Lebensdauer der Geräte erheblich (verfügbar für Kombigeräte).	●
	Backup-Betrieb (Gerät)	Wenn ein Gerät ausfällt, sorgen die anderen Geräte für ein Backup, damit das System weiter funktioniert (verfügbar für kombinierte Geräte).	●
	Backup-Betrieb (Ventilatormotor)	Wenn ein Ventilatormotor ausfällt, sorgt der andere Ventilatormotor für ein Backup, damit das System weiterlaufen kann	●
	Backup-Betrieb (Sensor)	Wenn ein Sensor ausfällt, bietet der virtuelle Sensor ein Backup, damit das System weiterlaufen kann	●
	Präzise Ölregelung	Stellt sicher, dass das gesamte Kompressoröl für den Außenbereich auf einem sicheren Füllstandspegel ist, sodass keine Probleme mit Ölmenge im Kompressor auftreten.	●
	Starker Korrosionsschutz	Können auch mit einer extra-starken Korrosionsschutzbehandlung der Hauptkomponenten zum Schutz der Oberflächen vor korrosiver Luft, saurem Regen und salzhaltiger Luft (für Installationen in Küstenregionen) ausgestattet werden, um die Gesamtnutzungsdauer zu verlängern.	○
	UL-Zertifikat für Korrosionsschutz	Es wurde von UL zertifiziert, dass unser VRF-Außengerät 27 Jahre lang einer simulierten schweren Korrosion in einer salzhaltigen Verkehrsumgebung standhalten kann.	○
	Mikrokanal-Kältemittelkühlung PCB	10-mal höherer Kühlwirkungsgrad als bei herkömmlichen Kältemittelleitungen	●
	Automatische Staubreinigungsfunktion	Bläst den auf dem Außengerät angesammelten Staub weg und garantiert so einen stabilen Betrieb des Geräts auch in staubiger Umgebung.	●
	Alarm-Ausgang	Bei einer Systemstörung werden Ausgabefehlerinformationen ferngesteuert angezeigt und erinnern das Wartungspersonal an die rechtzeitige Wartung.	●
Feueralarm-Eingang	Bei einem Brand erhalten Sie rechtzeitig Informationen über den Brand und können das System sofort abschalten, um ernsthafte Probleme zu vermeiden.	●	

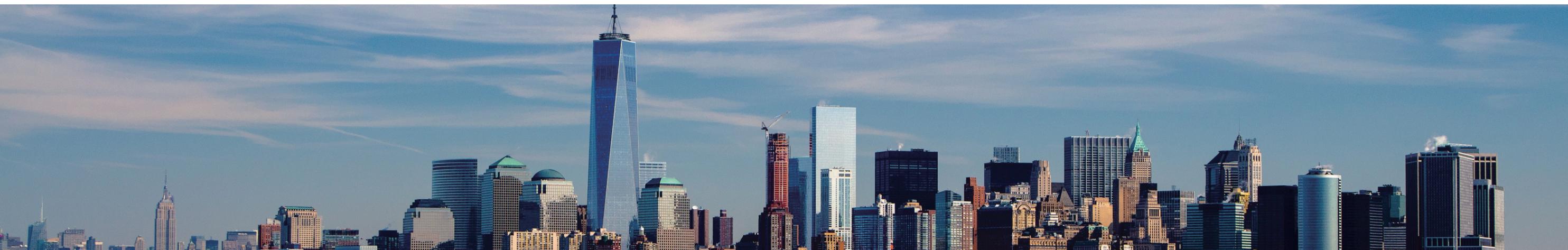


# Funktionen des Außengeräts

Funktionen			V8S
●: serienmäßig ausgestattet, ○: Optional.			
Erhöhter Komfort	Leiser Modus	Der 15-stufige Lautlos-Modus bietet mehr Freiheit und Komfort, um den Kundenbedürfnissen gerecht zu werden	●
	Feuchtigkeitsregelung	In Kombination mit dem optionalen Luftfeuchtigkeitssensor kann die Raumluftfeuchtigkeit um 35 % bis 75 % geregelt werden	○
	Intelligente Abtautechnologie	Berechnet die für das Abtauen benötigte Zeit entsprechend dem tatsächlichen Systemstatus und vermeidet so Wärmeverluste durch unnötiges Abtauen.	●
	Automatische Umschaltung zwischen Kühlen und Heizen	Wählt automatisch den Kühl- oder Heizmodus, um die eingestellte Temperatur zu erreichen (verfügbar im Umschaltprioritätsmodus)	●
	Zusätzlicher Umgebungstemperatur sensor	Der zusätzliche externe Außentemperatursensor kann die tatsächliche Außentemperatur ermitteln und korrekt beurteilen, ob das System im Kühl- oder Heizmodus mit automatischer Priorität läuft, um den Komfort in den Räumen zu gewährleisten.	○
	0,1 °C Regelungsgenauigkeit	Die Regelungsgenauigkeit des Sensors kann bis zu 0,1 °C betragen und sorgt für geringere Schwankungen der Raumtemperatur.	●
	Mehrere Prioritätsmodi	10 Prioritätsmodi erfüllen die Anforderungen aller Szenarien	●
	Breiter Anwendungsbereich	Breites Kapazitätsspektrum	Erfüllt alle Kundenanforderungen bei kleinen bis zu großen Gebäuden
Große Auswahl an Innengeräten		Bietet 12 Typen und mehr als 100 Modelle von VRF-Innengeräten für unterschiedliche Anwendungsszenarien	●
Großer Betriebsbereich		Stabiler Betrieb unter extremen Bedingungen	-15-55 °C (K) -30-30 °C (H)
Lange Rohrleitungen möglich		Vorteile für das Systemdesign, die Flexibilität bei der Installation und die geringeren Installationskosten	●
Automatische Adressierung (ODU-IDU)		Verteilt die Adressen automatisch an die Innengeräte und vereinfacht so die Installation	●
Automatische Adressierung (ODU-ODU)	Verteilt die Adressen automatisch an die sekundären Außengeräte, was die Installation weiter vereinfacht (verfügbar für Kombigeräte)	●	

Funktionen			V8S
●: serienmäßig ausgestattet, ○: Optional.			
Einfache Installation und Wartung	Automatische Kältemittelbefüllung	Macht die Installation und Wartung einfacher und effizienter	○
	Automatische Kältemittel-Rückgewinnung	Kältemittel kann zu ODU's oder IDU's und normalen ODU's zurückgeführt werden, was die Wartung einfacher und wirkungsvoller macht	●
	Bluetooth-Modul	Sie kann für die Speicherung von Fehlerinformationen, die Abfrage von Betriebsparametern, die Einstellung von Systemparametern, den schnellen Austausch von Platinen nach dem Verkauf, die Aktualisierung des Programms für Innen- und Außengeräte usw. verwendet werden, was die Installation und Wartung vereinfacht.	○
	Digitales Display	Die 4-stellige 7-Segment-Anzeige kann intuitiv für die Parametereinstellung, die Parameterprüfung und die Fehlerprüfung verwendet werden.	●
	Hoher externer statischer Druck	Bis zu 80 Pa ESP ermöglicht eine einfache Handhabung in einer Vielzahl von Installationsumgebungen	0-35 Pa ● 35-80 Pa ○
	Beliebige Topologie der Kommunikationsverkabelung	Unterstützt jede Kommunikationstopologie, vereinfacht die Installation erheblich und reduziert die Installationskosten	●
	2-adrige, nicht polare Kommunikationsverkabelung zwischen Innen- und Außengerät	Vereinfacht die Installation und reduziert Verkabelungsfehler	●
	Lange Kommunikationsverkabelung	Kommunikationsverkabelung bis zu 2000 m macht die Installation flexibler	●
	Breites Kombinationsverhältnis	Die Kombinationsrate kann unter bestimmten Bedingungen auf 50 %-200 % erweitert werden, was den unterschiedlichen Projektanforderungen gerecht wird	50-130 % ● 50-200 % (für Einzelgerätesystem) ○
	Unterstützt manuelle und automatische Abtaung	Verbessert den Wirkungsgrad der Wartung	●
	Unterstützt manuelle und automatische Ölrückführung	Verbessert den Wirkungsgrad der Wartung	●
	Einfaches Upgrade der Software	Das Softwareprogramm kann über USB und ein Programmiergerät vor Ort oder per Fernzugriff über das Internet aktualisiert werden.	●
	Flexible Steuerungsverbindung	Zentrale Steuerung und BMS-Gateway können sich gleichzeitig mit dem Außengerät verbinden, die zentrale Steuerung kann sich mit dem Außen- und Innengerät verbinden	●
	Diagnose der Kältemittelmenge	Das Gerät kann übermäßige oder unzureichende Kältemittelmengen diagnostizieren und das Wartungspersonal dazu veranlassen, das System rechtzeitig zu überprüfen, um ernsthafte Fehlfunktionen zu vermeiden.	●
	Einfache Systeminbetriebnahme und -kontrolle	Die Inbetriebnahme und Überprüfung des Systems kann problemlos vor Ort oder aus der Ferne über das Internet erfolgen.	●
	Intelligentes Wartungs-Tool	Intelligentes Set für den Bluetooth-Kundendienst kann die Wartung vereinfachen und den Wirkungsgrad der Wartung verbessern	○

Hinweis:  
\*Die Webfunktion muss über das Data-Cloud-Gateway realisiert werden, und das Data-Cloud-Gateway muss separat erworben werden.



# INNOVATIVE

## TECHNOLOGIEN



**HyperLink** *Neu und einzigartig*

**SuperSense** *Neu und einzigartig*

 **ETA 2.0**

 **ENair 2.0**

**DOCTOR m. 2.0**

Der Original-Kommunikationsbus-Chip von Midea vereinfacht die Installation erheblich und spart Installationskosten.

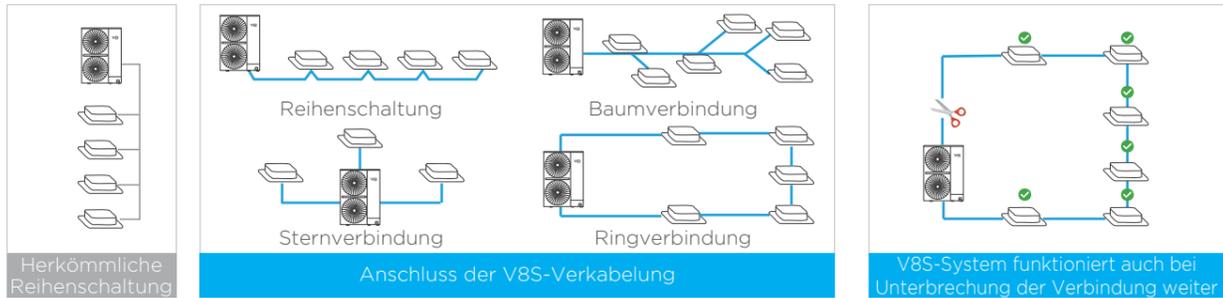


- Vorteile**
- Flexible Installation
  - Niedrige Installationskosten
  - Hohe Zuverlässigkeit
  - Stabiler Betrieb

Die HyperLink-Kommunikationstechnologie unterstützt jedes beliebige Verkabelungsmuster und nicht nur Reihenschaltungen, wodurch die Installationskosten und die Möglichkeit eines falschen Anschlusses reduziert werden. Sie besitzt eine stärkere Störschutzleistung und erreicht eine Kommunikationsdistanz von bis zu 2000 m.

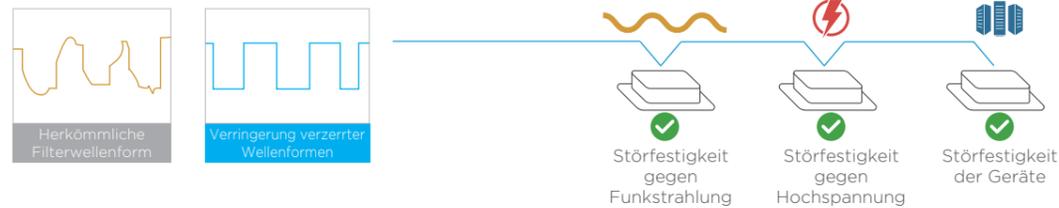
**Kommunikation mit beliebiger Topologie**

Neben der Herkömmlichen Reihenschaltung unterstützt das Kommunikationskabel auch Baumverbindungen, Sternverbindungen, Ringverbindungen usw. Die Verkabelung kann flexibel gestaltet werden, wodurch die Installationskosten erheblich reduziert und die Möglichkeit eines falschen Anschlusses vor Ort ausgeschlossen werden.



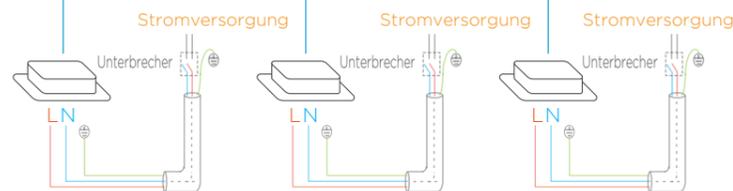
**Hohe Störfestigkeit gegen elektromagnetische Störungen**

Eine spezielle Technologie zur Wiederherstellung der Wellenform verbessert die Störfestigkeit für eine stabilere Kommunikation.



**Flexible Stromversorgung für Innengeräte**

Dank der einzigartigen Kommunikationsmethode von HyperLink können die Innengeräte nicht nur über eine einheitliche Stromversorgung, sondern auch über individuelle und zonenweise Stromversorgungen mit Strom versorgt werden. Damit eignet sich das System besonders für jedes Geschäft in einem großen Gebäudekomplex, das seine eigenen Innengeräte unabhängig ein- und ausschalten kann.



Der Kältemittel-Status ist während des gesamten Prozesses bekannt, was eine hohe **ZUVERLÄSSIGKEIT** und einen hohen **KOMFORT** gewährleistet.

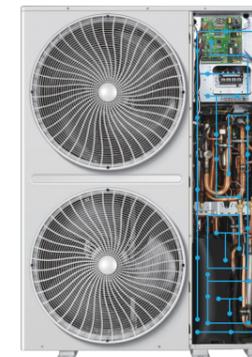


- Vorteile**
- Hohe Zuverlässigkeit
  - Stabiler Betrieb
  - Erhöhter Komfort

Bis zu 18 Sensoren sind im gesamten Kältemittelsystem verteilt, und der Kältemittel-Status wird überall im Prozess überwacht, was einen stabilen Betrieb gewährleistet. Gleichzeitig kann in Verbindung mit der digitalen Zwillingstechnologie des Kältemittelsystems ein virtueller Sensor für den Fall eines physischen Sensorausfalls erstellt werden, sodass das System bei einem Sensorausfall nicht ausschaltet und der Komfort gewährleistet ist.

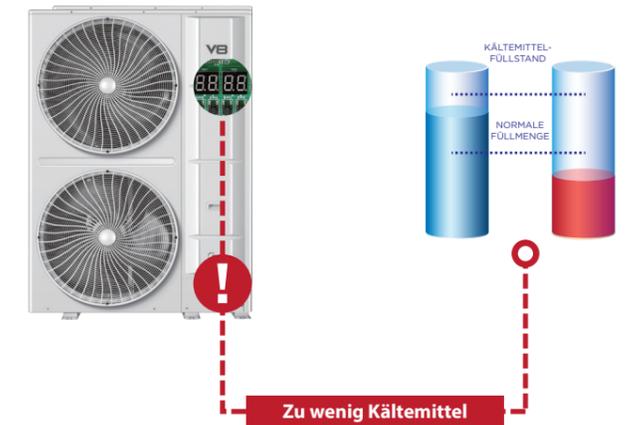
**Umfassende Sensorik**

Die VRF V8S verfügt über das branchenweit umfangreichste Angebot an 18 Zustandssensoren mit integrierten Datenmodellen für Kompressoren, Wärmetauscher, Drosselkomponenten und mehr. Durch die Analyse von Sensordaten in Echtzeit kann der Kältemittel-Status überall im System überwacht werden.



**Diagnose der Kältemittelmenge**

Dank der kompletten Sensorik ist der Kältemittelfluss gut überwachbar, sodass eine genaue Diagnose der Kältemittel-Füllmenge möglich ist.



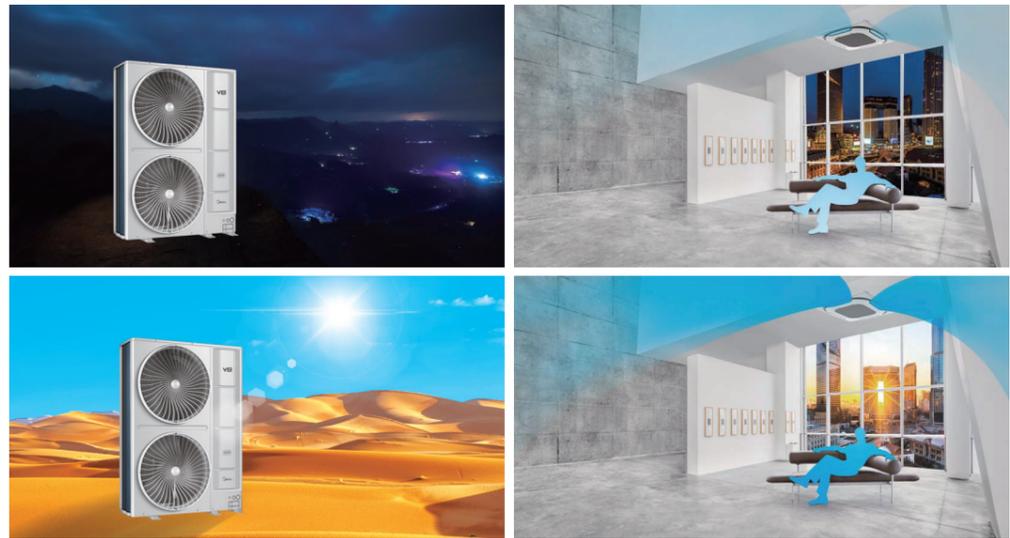
**Virtuelles Sensor-Backup**

Bei einem Sensorausfall können andere Sensoren automatisch einen virtuellen Ersatzsensor simulieren, sodass das VRF-System unterbrechungslos weiter funktioniert.



## Midea ETA (META) 2.0

META ist die Abkürzung für Midea Evaporating Temperature Alteration (Midea Verdampfungstemperatur-Änderung). Die weiter verbesserte META-Technologie maximiert die **ENERGIEEINSPARUNG**.



### Vorteile

-  Energieeinsparung
-  Erhöhter Komfort
-  Schnelles Kühlen/Heizen

Integrierte professioneller Betriebs- und Wartungsalgorithmus können den jährlichen Betriebsenergie-Wirkungsgrad jeder Systemgruppe um mehr als 28 % steigern.



Variabler Kältemittelfluss

### SCHRITT 1: Erkennung von Merkmalen im architektonischen Raum

Das Innengerät erkennt automatisch die Größe des Raums und die Wirksamkeit der Isolierung anhand der Temperaturabfallrate.



Koordination des Kältemittelflusses

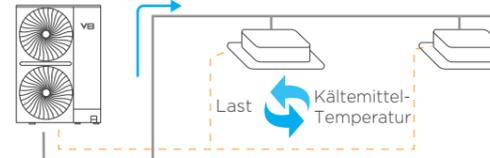
Automatische Berechnung der Gebäudelast und der benötigten Kältemittelmenge auf Basis der Sensorparameter.



Variable Kältemittel-Temperatur

### SCHRITT 2: Bestimmung der Kältemitteltemperatur im System

Das System passt die Verdampfungstemperatur (beim Kühlen) oder die Verflüssigungstemperatur (beim Heizen) automatisch an die Raumlast an, um den Komfort und den Energiewirkungsgrad zu maximieren.



Last Kältemittel-Temperatur

Automatische Anpassung der entsprechenden Kältemitteltemperatur an die Last.



Variabler Luftstrom in Innenräumen

### SCHRITT 3: Adaptiver Raumluftstrom und Kältemittelfluss

Jedes Innengerät passt den entsprechenden Innenluftstrom und den Kältemittelstrom automatisch an die Verdampfungs-/ Verflüssigungstemperatur an und ermöglicht so eine präzise Temperaturregelung.



7 Ventilatorgeschwindigkeiten

Automatische Anpassung des entsprechenden Innenluftstroms an die Last und die Kältemitteltemperatur.



## Zen Air 2.0

Die weiter verbesserte ZEN AIR-Technologie sorgt für maximalen **KOMFORT**.



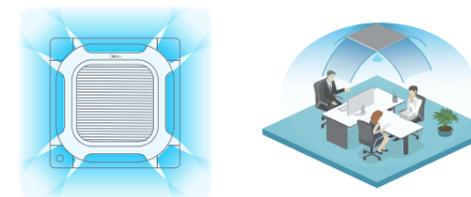
### Vorteile

-  Geräuscharm
-  Erhöhter Komfort
-  Gesund

Temperatureinstellstufen von 0,5 °C, 7 wählbare Ventilatorgeschwindigkeiten, Schlafmodus, leiser Modus, windfreie Technologie, hocheffiziente Filter, eine Vielzahl von Sterilisationsgeräten und andere fortschrittliche Technologien, die in der VRF-Baureihe V8S eingesetzt werden, sorgen für ein leises, komfortables und gesundes Raumklima.

### 360°-Luftstrom

Das neue Design und der runde Luftstromweg gewährleisten einen gleichmäßigen Luftstrom und eine gleichmäßige Temperaturverteilung.



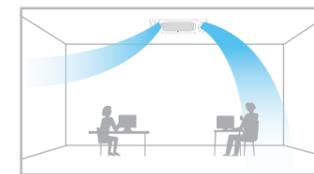
### 7 Ventilatorgeschwindigkeiten

7 Geschwindigkeitsstufen für den Innenraumventilator, um den Anforderungen unterschiedlicher Raumbedingungen gerecht zu werden.



### Individuelle Lamellensteuerung

Die individuelle Lamellensteuerung kann die Motoren separat ansteuern, sodass alle vier Lamellen unabhängig voneinander gesteuert werden können.



### Schlafmodus

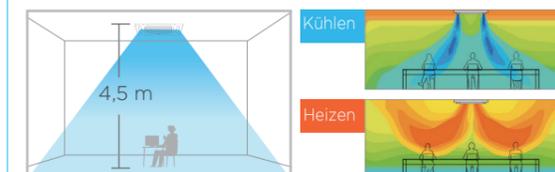
Der intelligente Schlafmodus sorgt für eine angenehme Schlafdauer und eine erfrischende Aufwachzeit.



\*Die Temperatur auf der linken Seite dient als Referenz.

### Luftzufuhr über größere Entfernungen\*

Die 4-Wege-Kassette hat einen zusätzlichen statischen Druck von 50 Pa für eine lange Luftstromabgabe und kann in Räumen mit einer Deckenhöhe von bis zu 4,5 m eingesetzt werden.



\* Diese Funktion ist als Anpassungsoption verfügbar.

### Innovatives Puro-air-Set

Schutz von Gesundheit und Sicherheit

OSRAM Aus Deutschland – Qualitäts-UV-Lichtquelle von OSRAM

1. Die weltweit erste Produktzertifizierung für die Sterilisation von Klimaanlage  
 99,9 % Effektive Abtötungsrate von weißem Traubenpilz  
 99,9 % Effektive Abtötungsrate von HINI  
 98 % Effektive Abtötungsrate natürlicher Bakterien

Ozon-Frei  
 UV-Leckage-Frei

\* Das Innengerät muss angepasst werden, um das Puro-air-Set verwenden zu können.

## Doctor M 2.0

Weiter verbesserte DOCTOR M-Technologie zur Maximierung eines **EINFACHEN SERVICE**.



### Vorteile

-  Einfacher Service
-  Schnelle Wartung
-  Niedrige Wartungskosten

Basierend auf einer Cloud-basierten Plattform mit Big Data und künstlicher Intelligenz kann die VRF-Baureihe V8S den Betriebszustand jeder Einheit in Echtzeit überwachen, Systemfehler im Voraus vorhersagen und Datenanalysen für die Systemwartung bereitstellen. Ein intelligentes Bluetooth-Modul und ein spezielles Bluetooth-Kundendienst-Set können die Wartung weiter vereinfachen und den Wirkungsgrad der Wartung verbessern.

### Intelligentes Wartungs-Tool

Mit einem intelligenten Bluetooth-Modul oder einem speziellen Bluetooth-Kundenservice-Set können die Daten des Außengeräts direkt auf Ihrem Smartphone gelesen und geschrieben werden, ohne dass ein PC angeschlossen oder ein Schaltschrank geöffnet werden muss.



\* Das Bluetooth-Modul ist als Anpassungsoption erhältlich.

### Echtzeit-Überwachung der Betriebsparameter

Die VRF-Baureihe V8S synchronisiert und speichert alle Geräteparameter über das Daten-Cloud-Gateway in der Cloud, einschließlich des Betriebsstatus, des Sperrstatus, der Verschmutzungsrate, alle Parameter der Stichprobenprüfung usw. Benutzer können jederzeit Echtzeit- und historische Parameter auf Computern, Tablets und Mobiltelefonen abfragen.



### Cloud-basierte Big Data-Analytik

Midea VRF-Baureihe V8S überträgt die Betriebsdaten des Systems in Echtzeit über das Daten-Cloud-Gateway an die Cloud und erinnert das System durch Big-Data-Analyse rechtzeitig an abnormale Zustände, sodass die Benutzer das Risiko eines noch nicht aufgetretenen Ausfalls proaktiv vermeiden und verborgene Probleme minimieren können.



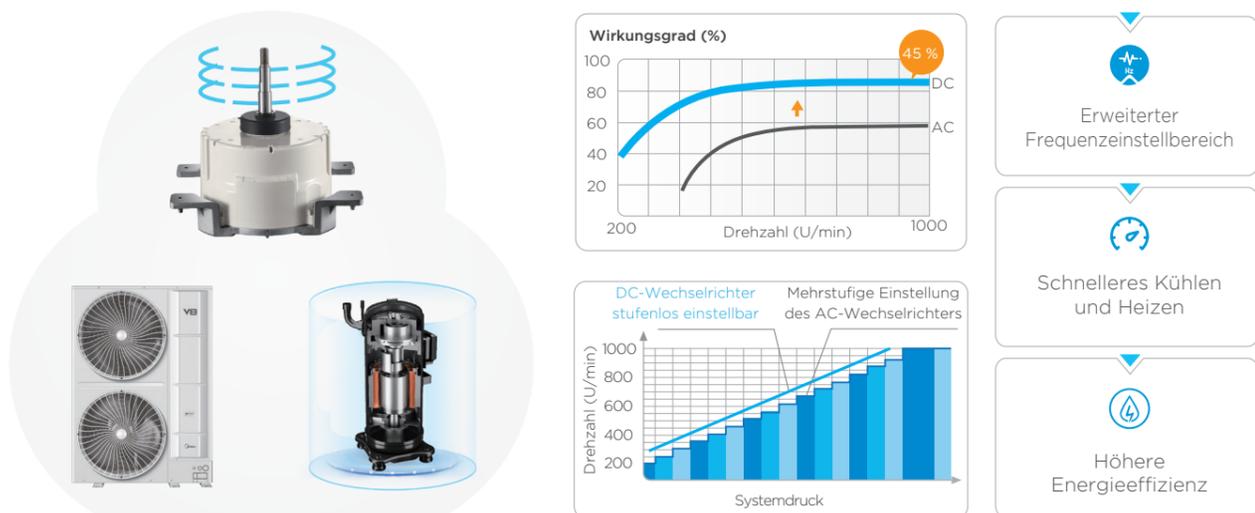
\* Das Daten-Cloud-Gateway befindet sich noch in der Entwicklung und muss separat erworben werden.



# Hoher Wirkungsgrad

## Voll-DC-Wechselrichtertechnologie. Voll-DC-Wechselrichter für Außenkomponenten

Die VRF-Baureihe V8S verwendet einen DC-Wechselrichter-Kompressor und -Ventilatormotor, um eine hochpräzise, stufenlose Drehzahlanpassung an den Systemmodus zu erreichen und sicherzustellen, dass das System immer in optimalem Zustand sowie effizienter, gleichmäßiger und leiser läuft.

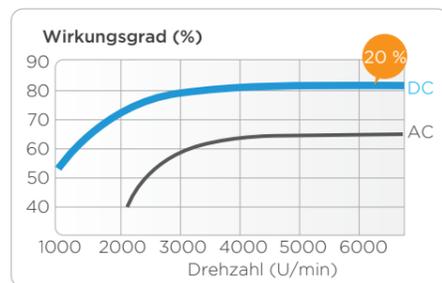
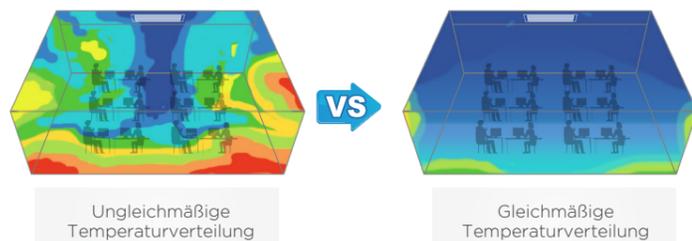


## Voll-DC-Wechselrichter für Innenkomponenten

Alle Elektrogeräte, z. B. der Motor des Innenventilators, die Ablaspumpe und die elektrische Steuerplatine laufen vollständig mit Gleichstrom, wodurch der elektrische Wirkungsgrad um 20 % erhöht wird und eine genauere Temperaturregelung, eine konstantere Innentemperatur und eine höhere Energieeffizienz bietet.

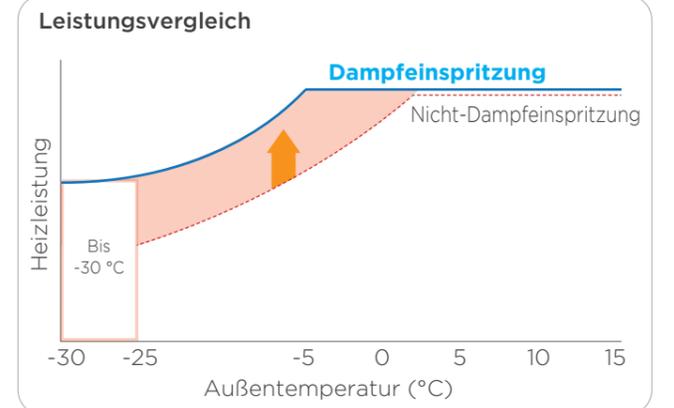
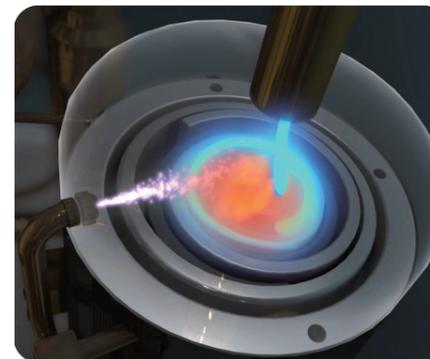


**20 %**  
Verbesserungen des Wirkungsgrads



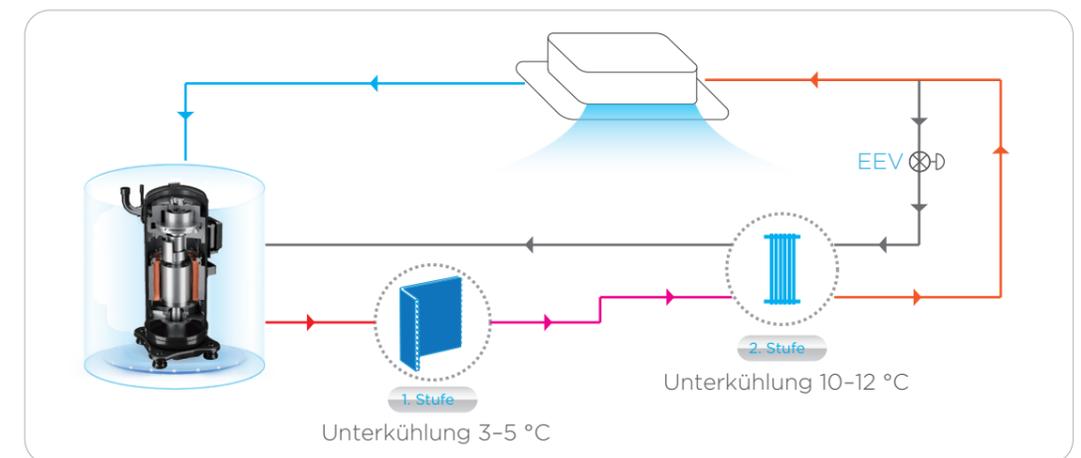
## EVI-Kompressor (EVI - Enhanced Vapor Injection)

Der verbesserte DC-Wechselrichterkompressor mit Dampfeinspritzung steigert die Kältemittelumwälzung und verbessert die Kühl- und Heizleistung.



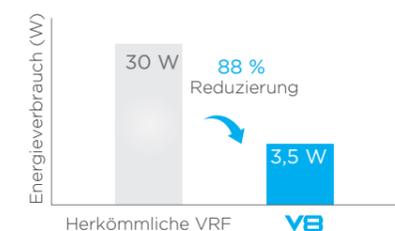
## Fortschrittliche Unterkühlungstechnologie

Die VRF-Baureihe V8S verwendet einen Mikrokanal-Wärmetauscher, um das Kältemittel weiter zu kühlen, und das Kältemittelsystem kann eine Unterkühlung des Kältemittels von 15 °C erreichen, wodurch der Wärmeübertragungswirkungsgrad des Kältemittels weiter verbessert und gleichzeitig die Geräuschentwicklung reduziert werden kann.



## Geringer Energieverbrauch im Standby-Modus.

Verglichen mit dem Standby-Energieverbrauch herkömmlicher VRF von etwa 30 W nutzt die VRF-Baureihe V8S ein optimiertes Steuerschema, um den Standby-Energieverbrauch noch weiter auf nur 3,5 W zu senken.



## Energiemanagement in 60 Schritten

Bei Projekten mit vorübergehenden Unterbrechungen der Stromversorgung unterstützt das Außengerät ein 60-stufiges Energiemanagement, das in 1%-Schritten auf 40-100 % Leistung eingestellt werden kann. Dies verhindert die Auslösung bei Engpässen in der Stromversorgung und sorgt dafür, dass das System weiter läuft.



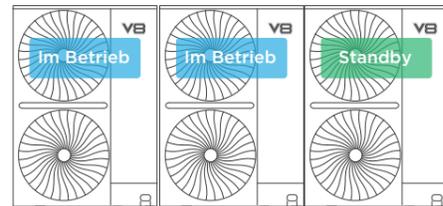
# Hohe Zuverlässigkeit

## Dreifaches Backup

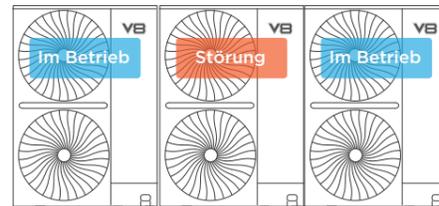
Das V8S-System unterstützt das Backup von Geräten, Ventilatoren und Sensoren. Die dreifache Sicherung sorgt dafür, dass bei einem Ausfall keine Abschaltung erfolgt, wodurch der Komfort noch weiter erhöht wird.

### 1 Geräte-Backup

In einem System mit mehreren Geräten fungieren die verschiedenen Geräte als gegenseitige Sicherung und stellen sicher, dass das System bei einem Ausfall eines Geräts weiterlaufen kann.



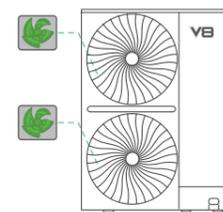
Intelligente Lastverteilung zwischen den Geräten im Normalbetrieb



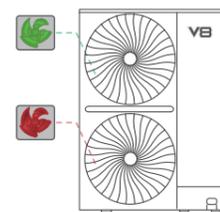
Backup-Betrieb durch Standby-Gerät, ohne dass das System abgeschaltet wird

### 2 Ventilator-Backup

Bei Geräten mit zwei Ventilatoren fungieren die beiden Ventilatoren als gegenseitige Sicherung, damit das System bei Ausfall eines Ventilators weiterlaufen kann.



Im Normalbetrieb läuft jeder Ventilator nach Bedarf



Automatischer Backup-Betrieb eines anderen Ventilators bei Ausfall eines Ventilators

Ventilatorbetrieb  
 Ventilator ausgefallen

### 3 Sensor-Backup

Neu und einzigartig

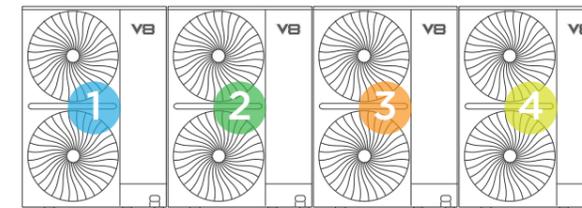
Mittels digitaler Algorithmen erzeugt jeder physische Sensor einen entsprechenden virtuellen Sensor, der als Backup für die anderen Sensoren fungiert und sicherstellt, dass der Ausfall eines Sensors den normalen Betrieb des Systems nicht beeinträchtigt.



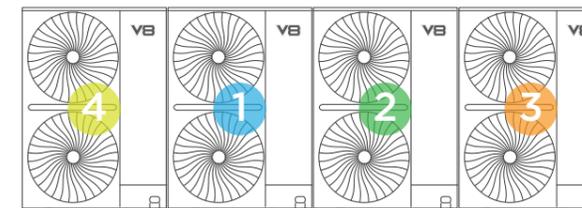
Automatischer Backup-Betrieb des entsprechenden virtuellen Sensors bei Ausfall eines physischen Sensors

## Arbeitszyklus

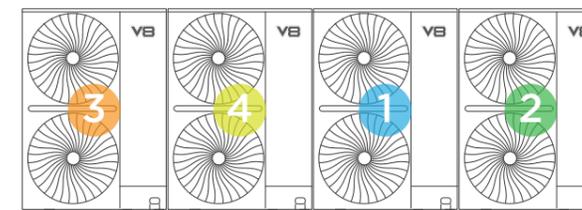
In einem System mit mehreren Geräten gleicht der Arbeitszyklus die Betriebszeit jedes Außengeräts aus, wodurch die Lebensdauer der Geräte erheblich verlängert wird.



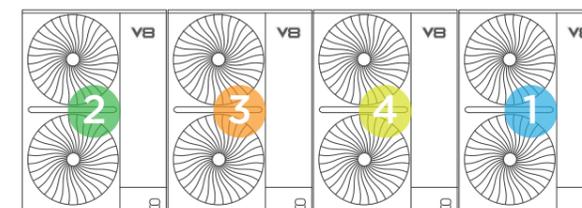
1. Zyklus



2. Zyklus



3. Zyklus



4. Zyklus

Hinweis: Die in der Abbildung gezeigte Einschaltreihenfolge ist nur ein schematischer Hinweis. Die tatsächliche Abfolge der Arbeitszyklen ist keine feste Reihenfolge. Die spezifischen Regeln für die Rotation entnehmen Sie bitte dem technischen Handbuch.

## SuperSense

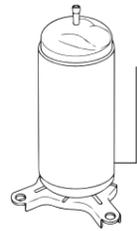
Die VRF-Baureihe V8S verwendet bis zu 18 Sensoren für jedes Außengerät und 4 Sensoren für jedes Innengerät. Der Betriebszustand des Kältemittels im System ist deutlich sichtbar, was eine intelligente Analyse der Betriebsparameter, eine intelligente Fehlerdiagnose und -prognose sowie eine visualisierte Energieeinsparung ermöglicht.



## Präzise Ölregelung

Die dreistufige Ölregeltechnologie sorgt dafür, dass das gesamte Kompressoröl im Außenbereich immer auf einem sicheren Niveau gehalten wird, damit in den Kompressoren kein Ölangel auftritt.

1



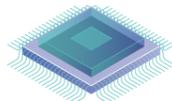
Interne Ölabscheidung im Kompressor.

2



Ein hocheffizienter Zentrifugal-Ölabscheider (mit einem Abscheidegrad von bis zu 99 %) sorgt dafür, dass das Öl aus dem Abgas abgeschieden und rechtzeitig zu den Kompressoren zurückgeführt wird.

3



Das automatische Ölrückführungsprogramm bestimmt die Ölrückführung über die Laufzeit und die Ölabbgabemenge und ermöglicht so eine präzise Ölrückführung.

## Starker Korrosionsschutz\*

Die Außengeräte sind standardmäßig mit einer Korrosionsschutzbehandlung für nicht extreme Bedingungen versehen und können auch mit einer extra-starken Korrosionsschutzbehandlung der Hauptkomponenten zum Schutz der Oberflächen vor korrosiver Luft, saurem Regen und salzhaltiger Luft (für Installationen in Küstenregionen) ausgestattet werden, um die Gesamtnutzungsdauer zu verlängern. Die Unversehrtheit der Korrosionsschutzbehandlung wird sichergestellt, indem die wichtigsten Komponenten und Teile Salznebeltests, Feuchtigkeits- und Hitzetests sowie Lichtalterungstests unterzogen werden.



\*Eine extra-starke Korrosionsschutzbehandlung ist als Sonderanfertigung erhältlich.

## UL-Korrosionsschutz-Zertifikat\*

Es wurde von UL zertifiziert, dass unser VRF-Außengerät 27 Jahre lang einer simulierten schweren Korrosion in einer salzhaltigen Verkehrsumgebung standhalten kann.

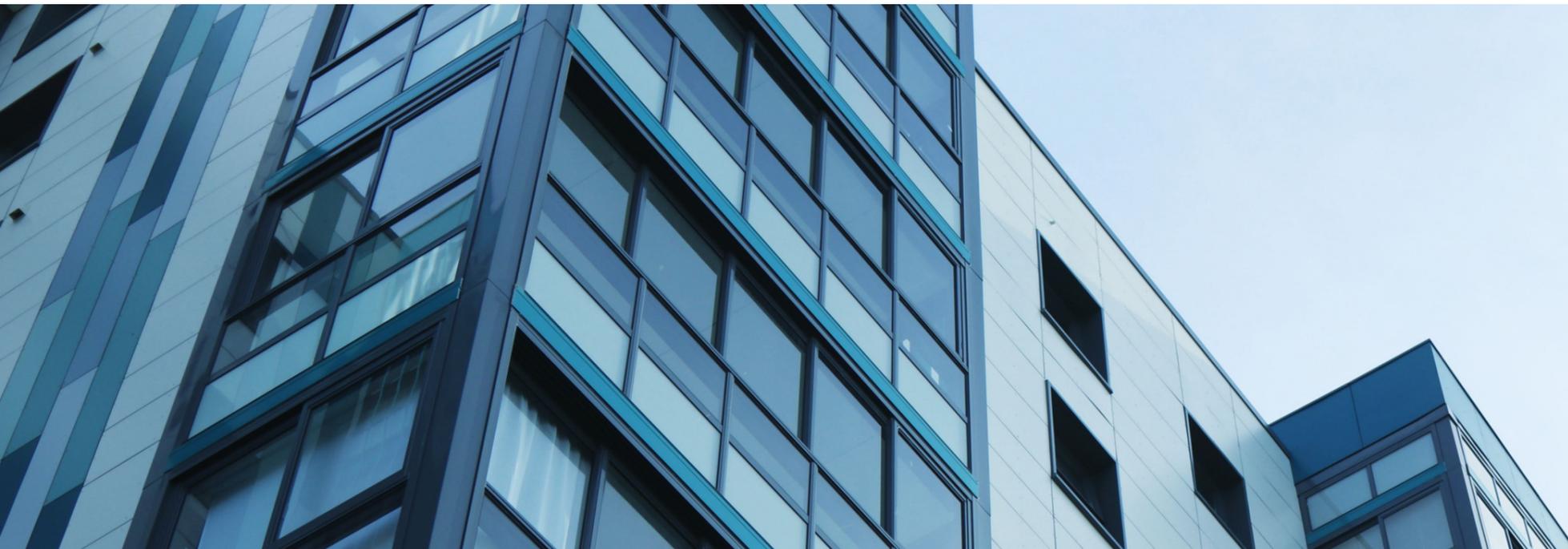
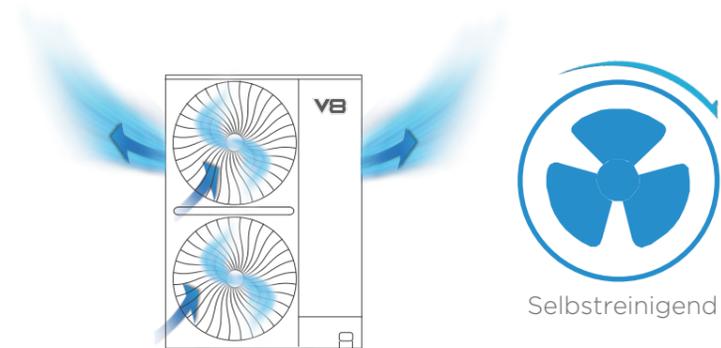
\*Das UL-Korrosionsschutz-Zertifikat ist für schwere Korrosionsschutzgeräte erhältlich.

Die Außeneinheit widersteht 27 Jahre lang simulierter schwerer Korrosion in einer salzhaltigen Verkehrsumgebung



## Automatische Staubreinigungsfunktion

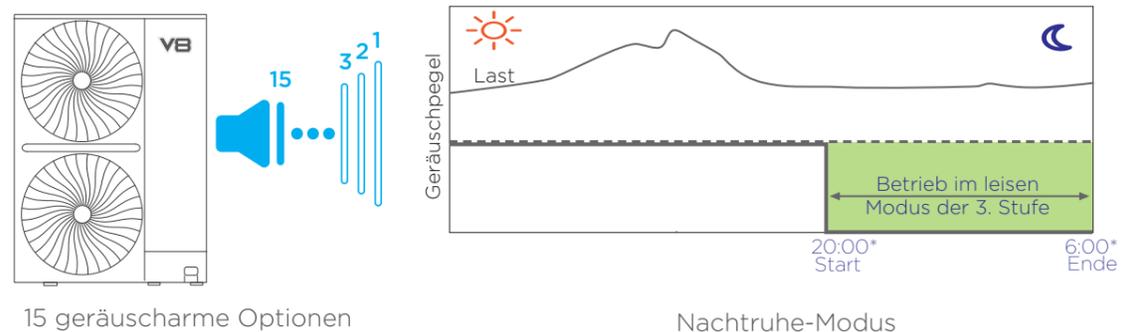
Die innovativ gestaltete Staubreinigungsfunktion ermöglicht es dem Außengerät, den Staub selbst zu entfernen.



# Erhöhter Komfort

## Fortgeschrittene geräuscharme Technologie

Der 15-stufige geräuscharme Modus und der Nachtruhe-Modus bieten mehr Freiheit und Komfort, um die Bedürfnisse der Kunden zu erfüllen.



\*Die Ein- und Ausschaltzeit für den nächtlichen Ruhemodus kann in der kabelgebundenen Steuerung eingestellt werden.

## Luftfeuchtigkeitsregelung, mehr Komfort\*

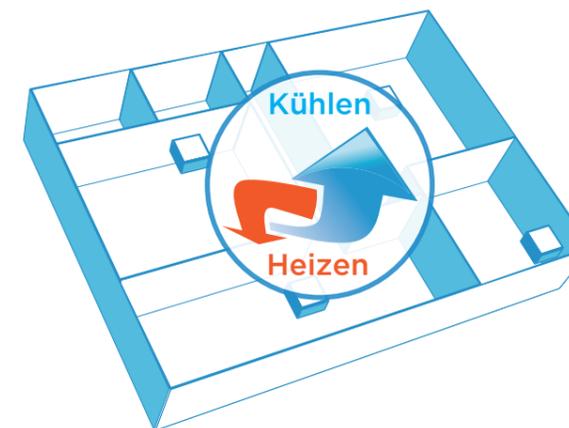
Mit der optionalen Luftfeuchtigkeitsregelung lässt sich die Luftfeuchtigkeit in Innenräumen genau steuern. Der voreingestellte Entfeuchtungsmodus sorgt dafür, dass die Luftfeuchtigkeit in Innenräumen immer im angenehmsten Bereich von 35-75 % liegt.



Diese Funktion ist als Anpassungsoption verfügbar.

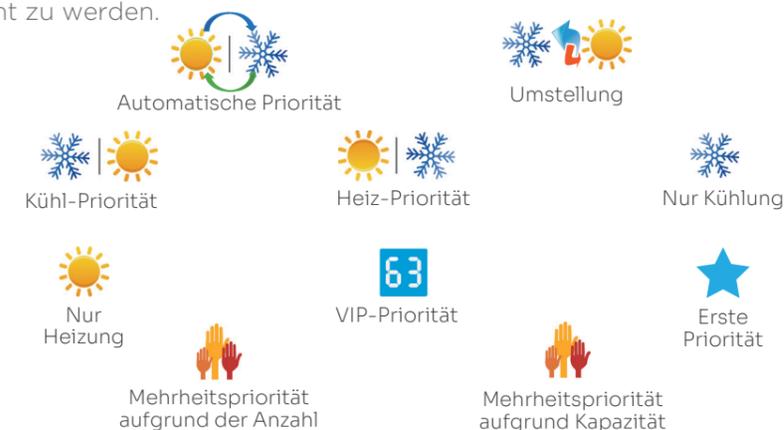
## Automatische Umschaltung zwischen Kühlen und Heizen

Wählt automatisch den Kühl- oder Heizmodus, um die eingestellte Temperatur zu erreichen.



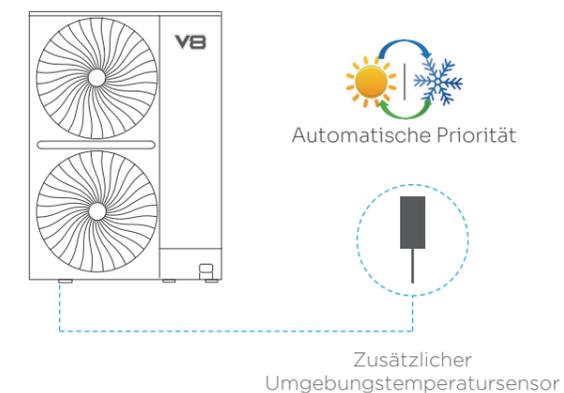
## 10 Prioritätsmodi

Die 10 Prioritätsmodus-Optionen bieten mehr Freiheit und Komfort, um den Bedürfnissen der Kunden gerecht zu werden.



## Zusätzlicher Umgebungstemperatursensor\*

Die VRF-Baureihe V8S kann mit einem zusätzlichen externen Umgebungstemperatursensor ausgestattet werden, um festzustellen, ob das System im Kühl- oder Heizmodus im automatischen Prioritätsmodus funktioniert. Bei einigen Installationen kann der am Gerät angebrachte Umgebungstemperatursensor die tatsächliche Umgebungstemperatur nicht erfassen, was dazu führt, dass das System in einem ungeeigneten Modus funktioniert und der Raumkomfort beeinträchtigt wird. Der externe Umgebungstemperatursensor kann die tatsächliche Außentemperatur erfassen und korrekt beurteilen, ob das System im Kühl- oder Heizmodus laufen soll, um den Komfort in den Räumen zu gewährleisten.



Diese Funktion ist als Anpassungsoption verfügbar.

# Breiter Anwendungsbereich

## Breites Kapazitätsspektrum

Die Leistung eines VRF-Baureihe V8S reicht von 8 bis 88 HP bei einer Kombination von bis zu 4 Geräten und eignet sich perfekt für kleine bis große Gebäude.

Einzelgerät



8-14 HP

Einzelgerät



16-22 HP

Kombigerät



24-44 HP

Kombigerät



46-66 HP

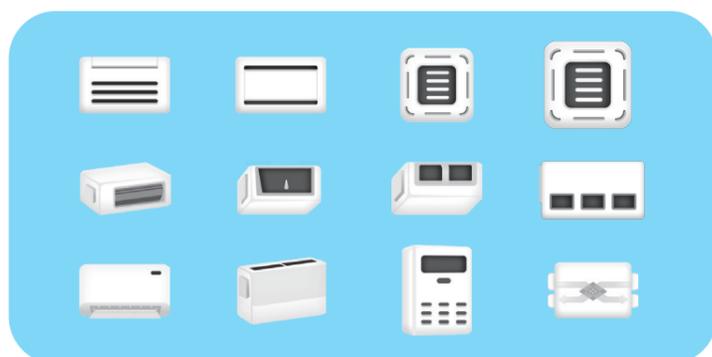
Kombigerät



68-88 HP

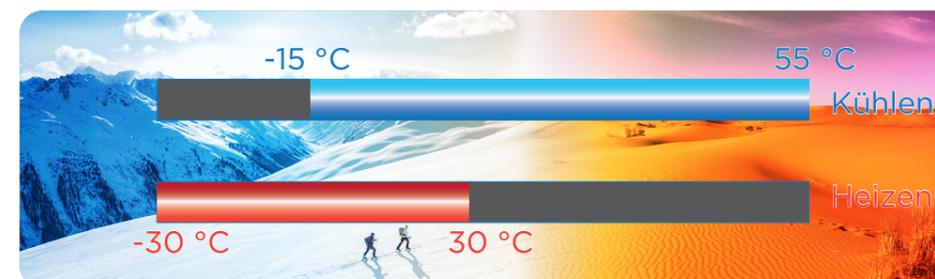
## Große Auswahl an Innengeräten

Die VRF-Baureihe V8S bietet 12 Typen mit über 100 Modellen von Innengeräten für unterschiedliche Anwendungsszenarien wie Büros, Einkaufszentren, Hotels, Flughäfen, Schulen, Krankenhäuser usw.



## Großer Betriebsbereich

Dank des EVI-Kompressors und der Kältemittel-Kühltechnologie kann die VRF-Baureihe V8S bei Temperaturen von bis zu  $-30\text{ °C}$  im Heizmodus und bis zu  $55\text{ °C}$  im Kühlmodus laufen.



## Lange Rohrleitungen möglich

Die Gesamtlänge der Rohrleitungen des V8S-Systems kann bis zu 560 m betragen, der Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengeräten kann bis zu 50 m und der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten bis zu 30 m betragen, wodurch die VRF-Baureihe V8S perfekt für alle Gebäude geeignet ist.

Gesamt-Rohrlänge: **560 m**

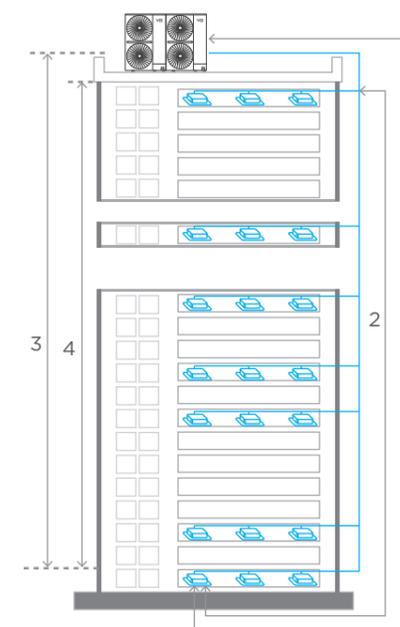
1. Längste Rohrlänge - tatsächlich (äquivalent): **150 (175) m**

2. Maximale äquivalente Länge nach dem ersten Abzweig **40/90\*m**

3. Niveauunterschied zwischen IDUs und ODU - ODU oberhalb (unterhalb): **50 (40) m**

4. Niveauunterschied zwischen IDUs: **30 m**

\*Die längste Rohrlänge nach dem ersten Abzweig beträgt standardmäßig 40 m, kann aber unter bestimmten Bedingungen auf bis zu 90 m verlängert werden. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.



# Einfache Installation und Wartung



## Freie Verkabelung

Die HyperLink-Kommunikationstechnologie unterstützt jedes beliebige Verkabelungsmuster und nicht nur Reihenschaltungen, wodurch die Installationskosten und die Möglichkeit eines falschen Anschlusses reduziert werden. Sie besitzt eine stärkere Störschutzleistung und erreicht eine Kommunikationsdistanz von bis zu 2000 m.

**Unabhängig getestet**

**Exklusiv getestet für**

- ✓ 2000 m, 150 Knoten für die Kommunikation über extra große Entfernungen
- ✓ Beliebige Topologie der Kommunikationsverkabelung
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit bei Kommunikation
- ✓ Hohe Störfestigkeit für Kommunikation

Basierend auf der Prüfung spezifischer Modelle, die vom Hersteller zur Verfügung gestellt und unter Laborbedingungen getestet wurden.

Prüfnr. CB02-TICK-C02-EE-0000038  
www.intertek.com.cn/Tick-Mark

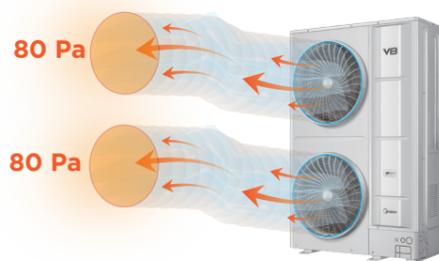
## Platzsparend

Das kompakte, schlanke Außengerät kann problemlos auf einem Balkon installiert werden, damit eine komplette Systeminstallation auf jeder einzelnen Etage möglich ist. Dadurch wird der Raum auf dem Gebäudedach sinnvoller genutzt.



## Externer statischer Druck bis zu 80 Pa\*

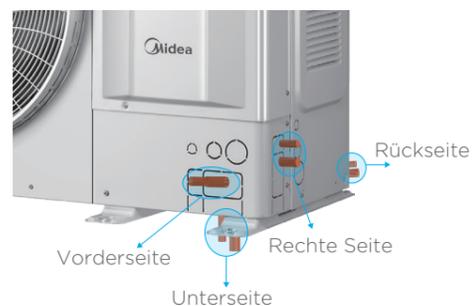
Der statische Druck des Außengeräts kann bis zu 80 Pa betragen, wodurch die Installation des Geräts auf jeder Etage eines Hochhauses oder auf Balkonen erleichtert wird.



\*Externer statischer Druck über 35 Pa ist als Anpassungsoption verfügbar.

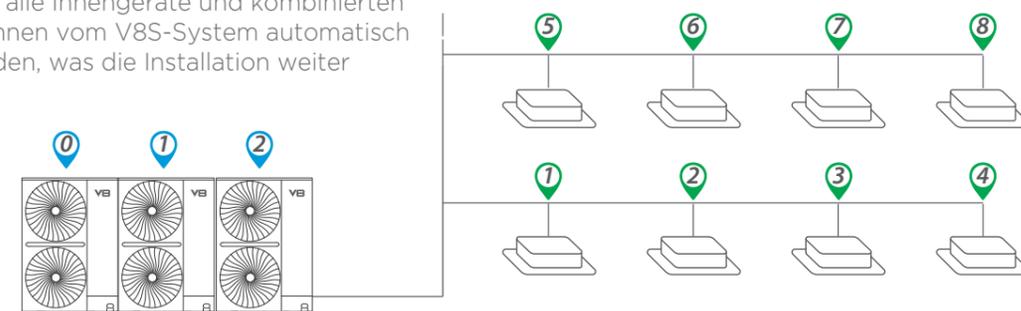
## 4-Wege-Rohrleitungsanschluss

Für den Anschluss von Rohren und Leitungen an verschiedenen Installationsorten steht ein 4-Richtungs-Raum zur Verfügung.



## Automatische Adressierung

Die Adressen für alle Innengeräte und kombinierten Außengeräte können vom V8S-System automatisch zugewiesen werden, was die Installation weiter vereinfacht.



## Automatische Kältemittelbefüllung\*

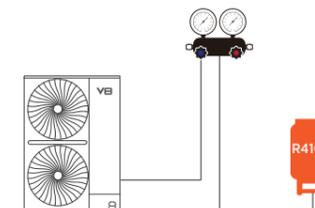
Im Vergleich zur manuellen Kältemittelbefüllung vereinfacht die automatische Kältemittelbefüllung den Prozess erheblich und gestaltet Installation und Wartung einfacher und effizienter.

### Manuelle Kältemittelbefüllung

- 1 • Zusätzliche Kältemittelmenge berechnen
- 2 • Kältemittelzylinder an Außengerät anschließen und Befüllungsvorgang starten
- 3 • Waage beobachten, um die Kältemittelfüllung zu überprüfen
- 4 • Absperrventil manuell schließen und Füllvorgang beenden

### Automatische Kältemittelbefüllung

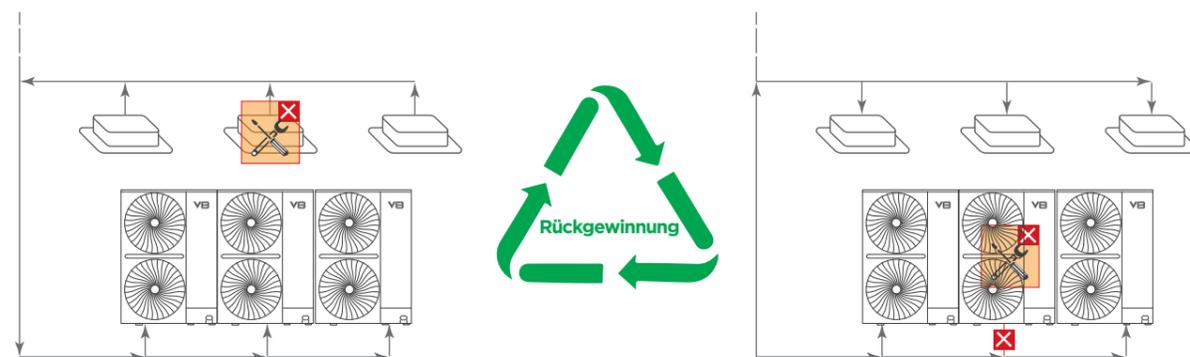
- 1 • Kältemittelzylinder an Außengerät anschließen und automatische Befüllungsfunktion aktivieren
- 2 • Absperrventil automatisch schließen und Füllvorgang beenden



Diese Funktion ist als Anpassungsoption verfügbar.

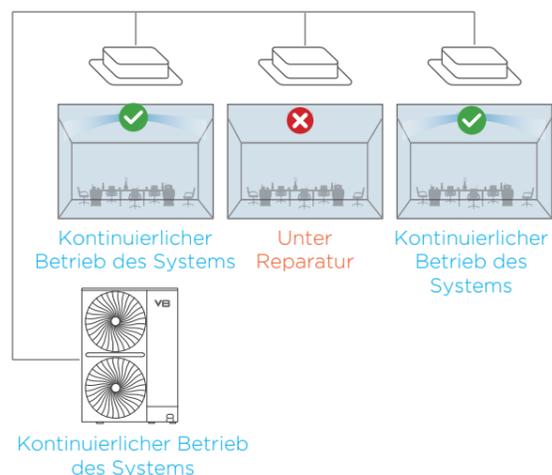
## Automatische Kältemittel-Rückgewinnung

Wenn ein Innengerät ausfällt, kann das Kältemittel in die Außengeräte zurückgeführt werden. Wenn ein Teil der Außengeräte ausfällt, kann das Kältemittel in die Innengeräte und das normal funktionierende Außengerät zurückgeführt werden. Durch zwei Arten der Kältemittel-Rückgewinnung wird die Wartung einfacher und effizienter.



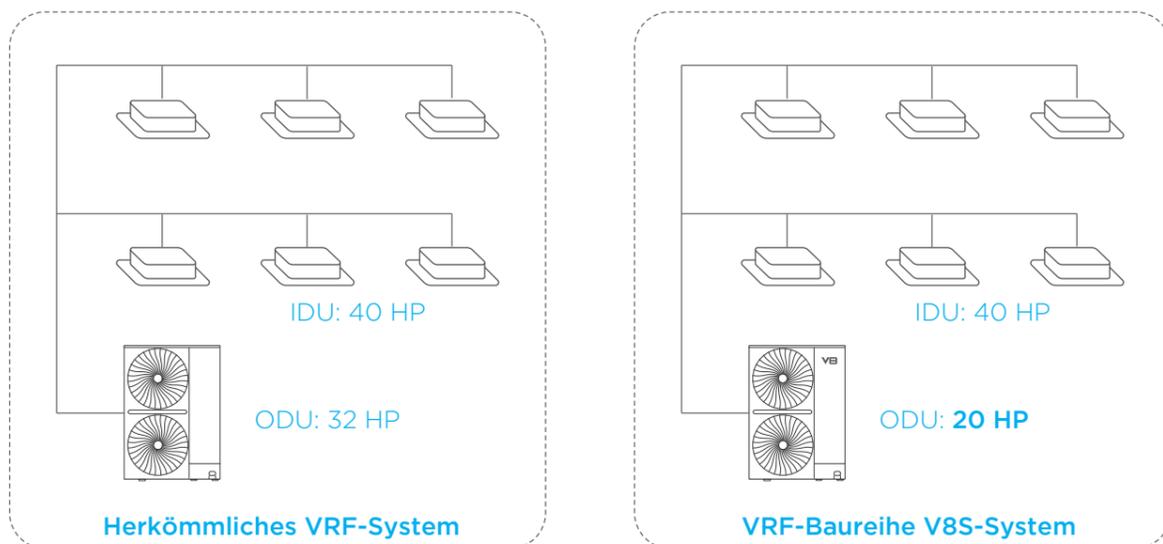
## Wartungsmodus

Der Wartungsmodus ermöglicht die Abschaltung einiger Innengeräte, ohne das gesamte VRF-System abzuschalten, und kann vor Ort während der Wartungszeit aktiviert werden, während die übrigen Innengeräte weiterlaufen.



## Breites Kombinationsverhältnis\*

Im Vergleich zu herkömmlichen VRF-Systemen mit einem Kombinationsverhältnis von 50–130 % kann die VRF-Baureihe V8S auf 50–200 % erweitert werden, und das größere Kombinationsverhältnis ermöglicht eine flexiblere Systemkonfiguration. Das größere Kombinationsverhältnis kann auf langfristige Teillast-Betriebsszenarien angewendet werden, wodurch die Installationskosten weiter gesenkt werden können.



\*Ein Kombinationsverhältnis von mehr als 130 % ist als Anpassungsoption erhältlich.

## Einfaches Upgrade der Software

Zusätzlich zur Aktualisierung der Programme von Außen- und Innengeräten über USB und ein Programmiergerät kann das neue Produkt auch alle Programme von Innen- und Außengeräten über ein Daten-Cloud-Gateway aus der Ferne aktualisieren, wodurch die Systemaktualisierung sehr erleichtert wird und zudem sichergestellt wird, dass das Systemprogramm immer auf dem neuesten Stand ist.

\* Das Daten-Cloud-Gateway befindet sich noch in der Entwicklung und muss separat erworben werden.

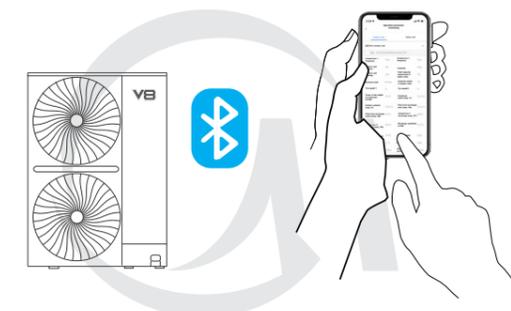


## Intelligentes Tool für Inbetriebnahme/Wartung

Mit dem neu entwickelten Smart-Tool (Bluetooth-Modul und spezielles Bluetooth-Zusatzset) sind Systemeinstellungen, Betriebsparameterabfragen, Testläufe und Programm-Upgrades ohne Öffnen des Schrankes möglich.

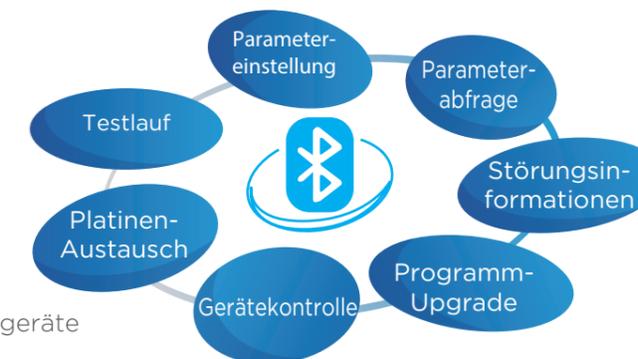
### In den folgenden Situationen nützlich:

- Installation
- Wartung und Instandhaltung



### Hauptfunktionen:

- Speicherung von Störungsinformationen
- Abfrage der Betriebsparameter
- Start des Testlaufs bei Inbetriebnahme
- Parametereinstellung von System
- Schneller Platinen-Austausch nach Installation
- Gerätekontrolle
- Programm-Upgrade für Innen- und Außengeräte



## Spezifikationen

## V8S (380-415 V/3N/50 Hz)

HP	8		10		12		14			
Modellname	MV8S-252WV2RNI		MV8S-280WV2RNI		MV8S-335WV2RNI		MV8S-400WV2RNI			
Stromversorgung	V/N/Hz	380-415/3/50		380-415/3/50		380-415/3/50		380-415/3/50		
Kühlen <sup>1</sup>	Kapazität	kW	25,2	28	33,5	40				
		kBtu/h	86,0	95,5	114,3	136,5				
Heizen <sup>2</sup> (nominal)	Kapazität	kW	25,2	28	33,5	40				
		kBtu/h	86,0	95,5	114,3	136,5				
Heizen <sup>2</sup> (max)	Kapazität	kW	27	31,5	37,5	45				
		kBtu/h	92,1	107,5	128,0	153,5				
SEER			7,25	7,05	6,91	6,65				
ns.c	%		287,0	279,0	273,4	263,0				
SCOP			4,15	4,11	4,11	4,15				
ns.h	%		163,0	161,4	161,4	163,0				
Verbundenes Innengerät	Gesamtkapazität	50-130 %		50-130 %		50-130 %		50-130 %		
	Höchstmenge	13		16		19		22		
Kompressor	Typ	DC-Wechselrichter								
	Menge	1		1		1		1		
Ventilatormotoren	Typ	DC		DC		DC		DC		
	Menge	2		2		2		2		
	Luftdurchflussrate	m <sup>3</sup> /h	11800	12500	12500	12500				
	Statischer Druck	Pa	0-35 (Standard); 35-80 (kundenspezifisch)							
Kältemittel	Typ	R410A		R410A		R410A		R410A		
	Werksladung	kg	6,1	6,1	6,4	7,4				
Rohrleitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7				
	Gasleitung	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4				
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	dB(A)	56		57		58		59		
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	dB(A)	76		79		81		82		
Nettoabmessungen (B×H×T)	mm	1130 × 1760 × 580		1130 × 1760 × 580		1130 × 1760 × 580		1130 × 1760 × 580		
Verpackungsabmessungen (B×H×T)	mm	1210 × 1916 × 597		1210 × 1916 × 597		1210 × 1916 × 597		1210 × 1916 × 597		
Nettogewicht	kg	177		177		180		182		
Bruttogewicht	kg	191		191		194		196		
Umgebungstemp. Betriebsbereich	Kühlen	°C(DB)	-15 bis 55		-15 bis 55		-15 bis 55		-15 bis 55	
	Heizen	°C(DB)	-30 bis 30		-30 bis 30		-30 bis 30		-30 bis 30	

## Spezifikationen

## V8S (380-415 V/3N/50 Hz)

HP	24		26		28			
Modellname (Kombigerät)	MV8S-670WV2RNI		MV8S-735WV2RNI		MV8S-800WV2RNI			
Kombinationstyp	12 HP+12 HP		12 HP+14 HP		14 HP+14 HP			
Stromversorgung	V/N/Hz	380-415/3/50		380-415/3/50		380-415/3/50		
Kühlen <sup>1</sup>	Kapazität	kW	67,0	73,5	80,0			
		kBtu/h	228,6	250,8	273,0			
Heizen <sup>2</sup> (nominal)	Kapazität	kW	67,0	73,5	80,0			
		kBtu/h	228,6	250,8	273,0			
Heizen <sup>2</sup> (max)	Kapazität	kW	75,0	82,5	90,0			
		kBtu/h	255,9	281,5	307,1			
SEER			6,95	6,81	6,67			
ns.c	%		275,0	269,4	263,8			
SCOP			4,11	4,13	4,15			
ns.h	%		161,4	162,2	163,0			
Verbundenes Innengerät	Gesamtkapazität	50-130 %		50-130 %		50-130 %		
	Höchstmenge	39		43		46		
Kompressor	Typ	DC-Wechselrichter						
	Menge	2		2		2		
Ventilatormotoren	Typ	DC		DC		DC		
	Menge	4		4		4		
	Luftdurchflussrate	m <sup>3</sup> /h	25000	25000	25000			
	Statischer Druck	Pa	0-35 (Standard); 35-80 (kundenspezifisch)					
Kältemittel	Typ	R410A		R410A		R410A		
	Werksladung	kg	6,4×2	6,4×7,4	7,4×2			
Rohrleitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø15,9	Ø19,1	Ø19,1			
	Gasleitung	mm	Ø28,6	Ø31,8	Ø31,8			
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	dB(A)	61		61,5		62		
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	dB(A)	84		84,5		84,5		
Nettoabmessungen (B×H×T)	mm	(1130×1760×580)×2		(1130×1760×580)×2		(1130×1760×580)×2		
Verpackungsabmessungen (B×H×T)	mm	(1210×1916×597)×2		(1210×1916×597)×2		(1210×1916×597)×2		
Nettogewicht	kg	180×2		180+182		182×2		
Bruttogewicht	kg	194×2		194+196		196×2		
Umgebungstemp. Betriebsbereich	Kühlen	°C(DB)	-15 bis 55		-15 bis 55		-15 bis 55	
	Heizen	°C(DB)	-30 bis 30		-30 bis 30		-30 bis 30	

HP	16		18		20		22			
Modellname	MV8S-450WV2RNI		MV8S-500WV2RNI		MV8S-560WV2RNI		MV8S-615WV2RNI			
Stromversorgung	V/N/Hz	380-415/3/50		380-415/3/50		380-415/3/50		380-415/3/50		
Kühlen <sup>1</sup>	Kapazität	kW	45	50	56	61,5				
		kBtu/h	153,5	170,6	191,1	209,8				
Heizen <sup>2</sup> (nominal)	Kapazität	kW	45	50	56	61,5				
		kBtu/h	153,5	170,6	191,1	209,8				
Heizen <sup>2</sup> (max)	Kapazität	kW	50	56,5	63	69				
		kBtu/h	170,6	192,8	215,0	235,4				
SEER			6,77	6,47	6,30	6,15				
ns.c	%		267,8	255,8	249,0	243,0				
SCOP			4,23	4,17	4,07	4,00				
ns.h	%		166,2	163,8	159,8	157,0				
Verbundenes Innengerät	Gesamtkapazität	50-130 %		50-130 %		50-130 %		50-130 %		
	Höchstmenge	26		29		32		35		
Kompressor	Typ	DC-Wechselrichter								
	Menge	1		1		1		1		
Ventilatormotoren	Typ	DC		DC		DC		DC		
	Menge	2		2		2		2		
	Luftdurchflussrate	m <sup>3</sup> /h	18500	20000	18500	19000				
	Statischer Druck	Pa	0-35 (Standard); 35-80 (kundenspezifisch)							
Kältemittel	Typ	R410A		R410A		R410A		R410A		
	Werksladung	kg	8	8	8,5	8,5				
Rohrleitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9				
	Gasleitung	mm	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6				
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	dB(A)	60		61		62		63,5		
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	dB(A)	86		88		89		90,1		
Nettoabmessungen (B×H×T)	mm	1250 × 1760 × 580		1250 × 1760 × 580		1250 × 1760 × 580		1250 × 1760 × 580		
Verpackungsabmessungen (B×H×T)	mm	1330 × 1916 × 597		1330 × 1916 × 597		1330 × 1916 × 597		1330 × 1916 × 597		
Nettogewicht	kg	208		228		228		223×2		
Bruttogewicht	kg	223		223		243		243		
Umgebungstemp. Betriebsbereich	Kühlen	°C(DB)	-15 bis 55		-15 bis 55		-15 bis 55		-15 bis 55	
	Heizen	°C(DB)	-30 bis 30		-30 bis 30		-30 bis 30		-30 bis 30	

HP	30		32		34			
Modellname (Kombigerät)	MV8S-850WV2RNI		MV8S-900WV2RNI		MV8S-950WV2RNI			
Kombinationstyp	14 HP+16 HP		14 HP+18 HP		16 HP+18 HP			
Stromversorgung	V/N/Hz	380-415/3/50		380-415/3/50		380-415/3/50		
Kühlen <sup>1</sup>	Kapazität	kW	85,0	90,0	95,0			
		kBtu/h	290,0	307,1	324,1			
Heizen <sup>2</sup> (nominal)	Kapazität	kW	85,0	90,0	95,0			
		kBtu/h	290,0	307,1	324,1			
Heizen <sup>2</sup> (max)	Kapazität	kW	95,0	101,5	106,5			
		kBtu/h	324,1	346,3	363,4			
SEER			6,73	6,57	6,63			
ns.c	%		266,2	259,8	262,2			
SCOP			4,19	4,19	4,23			
ns.h	%		164,6	164,6	166,2			
Verbundenes Innengerät	Gesamtkapazität	50-130 %		50-130 %		50-130 %		
	Höchstmenge	50		53		56		
Kompressor	Typ	DC-Wechselrichter						
	Menge	2		2		2		
Ventilatormotoren	Typ	DC		DC		DC		
	Menge	4		4		4		
	Luftdurchflussrate	m <sup>3</sup> /h	31000	32500	38500			
	Statischer Druck	Pa	0-35 (Standard); 35-80 (kundenspezifisch)					
Kältemittel	Typ	R410A		R410A		R410A		
	Werksladung	kg	7,4+8	7,4+8	8×2			
Rohrleitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1			
	Gasleitung	mm	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8			
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	dB(A)	62,5		63,1		63,5		
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	dB(A)	87,5		89		90,1		
Nettoabmessungen (B×H×T)	mm	(1130×1760×580)+(1250×1760×580)		(1130×1760×580)+(1250×1760×580)		(1250×1760×580)×2		
Verpackungsabmessungen (B×H×T)	mm	(1210×1916×597)+(1330×1916×597)		(1210×1916×597)+(1330×1916×597)		(1330×1916×597)×2		
Nettogewicht	kg	182+208		182+208		208×2		
Bruttogewicht	kg	196+223		196+223		223×2		
Umgebungstemp. Betriebsbereich	Kühlen	°C(DB)	-15 bis 55		-15 bis 55		-15 bis 55	
	Heizen	°C(DB)	-30 bis 30		-30 bis 30		-30 bis 30	

## Anmerkungen:

- Innentemperatur 27 °C DB, 19 °C WB; Außentemperatur 35 °C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20 °C DB; Außentemperatur 7 °C DB, 6 °C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 5 m bei null Höhenunterschied.
- Die angegebenen Durchmesser entsprechen den Durchmessern der Absperrventile des Geräts.
- Der Schalldruckpegel wird in einer halb schalltoten Kammer 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden gemessen.

## Anmerkungen:

- Innentemperatur 27 °C DB, 19 °C WB; Außentemperatur 35 °C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20 °C DB; Außentemperatur 7 °C DB, 6 °C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 5 m bei null Höhenunterschied.
- Die angegebenen Durchmesser gelten für die Rohrleitung von Systemen mit einer äquivalenten Gesamtlänge von unter 90 m, die die Außengerätekombination mit dem ersten Innenabzweig verbindet. Für Systeme mit einer Länge von 90 m oder mehr entnehmen Sie die Durchmesser der Verbindungsleitungen bitte dem technischen Datenbuch der Baureihe V8S.
- Der Schalldruckpegel wird in einer halb schalltoten Kammer 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden gemessen.

## Spezifikationen

## V8S (380-415 V/3N/50 Hz)

HP			36	38	40
Modellname (Kombigerät)			MV8S-1000VV2RN1	MV8S-1065VV2RN1	MV8S-1115VV2RN1
Kombinationstyp			18 HP+18 HP	16 HP+22 HP	18 HP+22 HP
Stromversorgung			V/N/Hz 380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Kühlen <sup>1</sup>	Kapazität	kW	100,0	106,5	111,5
		kBtu/h	341,2	363,4	380,4
Heizen <sup>2</sup> (nominal)	Kapazität	kW	100,0	106,5	111,5
		kBtu/h	341,2	363,4	380,4
Heizen <sup>2</sup> (max)	Kapazität	kW	113,0	119,0	125,5
		kBtu/h	385,6	406,0	428,2
SEER			6,49	6,41	6,30
η <sub>s,c</sub>		%	256,6	253,4	249,0
SCOP			4,17	4,08	4,10
η <sub>s,h</sub>		%	163,8	160,2	161,0
Verbundenes Innengerät	Gesamtkapazität		50-130 %	50-130 %	50-130 %
	Höchstmenge		59	63	64
Kompressor	Typ		DC-Wechselrichter		
	Menge		2	2	2
Ventilatormotoren	Typ		DC		
	Menge		4	4	4
	Luftdurchflussrate	m <sup>3</sup> /h	40000	37500	39000
	Statischer Druck		0-35 (Standard); 35-80 (kundenspezifisch)		
Kältemittel	Typ		R410A		
	Werksladung		8x2	8+8,5	8+8,5
Rohrleitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
	Gasleitung	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Schalldruckpegel <sup>4</sup>		dB(A)		64
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		dB(A)		91	
Nettoabmessungen (BxHxT)		mm	(1250x1760x580)x2	(1250x1760x580)x2	(1250x1760x580)x2
Verpackungsabmessungen (BxHxT)		mm	(1330x1916x597)x2	(1330x1916x597)x2	(1330x1916x597)x2
Nettogewicht		kg	208x2	208+228	208+228
Bruttogewicht		kg	223x2	223+243	223+243
Umgebungstemp.	Kühlen	°C(DB)	-15 bis 55	-15 bis 55	-15 bis 55
Betriebsbereich	Heizen	°C(DB)	-30 bis 30	-30 bis 30	-30 bis 30

## Spezifikationen

## V8S (380-415 V/3N/50 Hz)

HP			48	50	52
Modellname (Kombigerät)			MV8S-1350VV2RN1	MV8S-1400VV2RN1	MV8S-1450VV2RN1
Kombinationstyp			14 HP+16 HP+18 HP	14 HP+18 HP+18 HP	16 HP+18 HP+18 HP
Stromversorgung			V/N/Hz 380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Kühlen <sup>1</sup>	Kapazität	kW	135,0	140,0	145,0
		kBtu/h	460,6	477,7	494,7
Heizen <sup>2</sup> (nominal)	Kapazität	kW	135,0	140,0	145,0
		kBtu/h	460,6	477,7	494,7
Heizen <sup>2</sup> (max)	Kapazität	kW	151,5	158,0	163,0
		kBtu/h	516,9	539,1	556,2
SEER			6,64	6,54	6,58
η <sub>s,c</sub>		%	262,6	258,6	260,2
SCOP			4,20	4,20	4,22
η <sub>s,h</sub>		%	165,0	165,0	165,8
Verbundenes Innengerät	Gesamtkapazität		50-130 %	50-130 %	50-130 %
	Höchstmenge		64	64	64
Kompressor	Typ		DC-Wechselrichter		
	Menge		3	3	3
Ventilatormotoren	Typ		DC		
	Menge		6	6	6
	Luftdurchflussrate	m <sup>3</sup> /h	51000	52500	58500
	Statischer Druck		0-35 (Standard); 35-80 (kundenspezifisch)		
Kältemittel	Typ		R410A		
	Werksladung		7,4+8x2	7,4+8x2	8x3
Rohrleitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
	Gasleitung	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Schalldruckpegel <sup>4</sup>		dB(A)		64,8
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		dB(A)		90,7	
Nettoabmessungen (BxHxT)		mm	(1130x1760x580)+(1250x1760x580)x2	(1130x1760x580)+(1250x1760x580)x2	(1250x1760x580)x3
Verpackungsabmessungen (BxHxT)		mm	(1210x1916x597)+(1330x1916x597)x2	(1210x1916x597)+(1330x1916x597)x2	(1330x1916x597)x3
Nettogewicht		kg	182+208x2	182+208x2	208x3
Bruttogewicht		kg	196+223x2	196+223x2	223x3
Umgebungstemp.	Kühlen	°C(DB)	-15 bis 55	-15 bis 55	-15 bis 55
Betriebsbereich	Heizen	°C(DB)	-30 bis 30	-30 bis 30	-30 bis 30

HP			42	44	46
Modellname (Kombigerät)			MV8S-1175VV2RN1	MV8S-1230VV2RN1	MV8S-1300VV2RN1
Kombinationstyp			20 HP+22 HP	22 HP+22 HP	14 HP+14 HP+18 HP
Stromversorgung			V/N/Hz 380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Kühlen <sup>1</sup>	Kapazität	kW	117,5	123,0	130,0
		kBtu/h	400,9	419,7	443,6
Heizen <sup>2</sup> (nominal)	Kapazität	kW	117,5	123,0	130,0
		kBtu/h	400,9	419,7	443,6
Heizen <sup>2</sup> (max)	Kapazität	kW	132,0	138,0	146,5
		kBtu/h	450,4	470,9	499,9
SEER			6,24	6,16	6,60
η <sub>s,c</sub>		%	246,6	243,4	261,0
SCOP			4,03	4,00	4,17
η <sub>s,h</sub>		%	158,2	157,0	163,8
Verbundenes Innengerät	Gesamtkapazität		50-130 %	50-130 %	50-130 %
	Höchstmenge		64	64	64
Kompressor	Typ		DC-Wechselrichter		
	Menge		2	2	3
Ventilatormotoren	Typ		DC		
	Menge		4	4	6
	Luftdurchflussrate	m <sup>3</sup> /h	37500	38000	45000
	Statischer Druck		0-35 (Standard); 35-80 (kundenspezifisch)		
Kältemittel	Typ		R410A		
	Werksladung		8,5x2	8,5x2	7,4x2+8
Rohrleitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
	Gasleitung	mm	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
	Schalldruckpegel <sup>4</sup>		dB(A)		64,5
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		dB(A)		92	
Nettoabmessungen (BxHxT)		mm	(1250x1760x580)x2	(1250x1760x580)x2	(1130x1760x580)x2+(1250x1760x580)
Verpackungsabmessungen (BxHxT)		mm	(1330x1916x597)x2	(1330x1916x597)x2	(1210x1916x597)x2+(1330x1916x597)
Nettogewicht		kg	228x2	228x2	182x2+208
Bruttogewicht		kg	243x2	243x2	196x2+223
Umgebungstemp.	Kühlen	°C(DB)	-15 bis 55	-15 bis 55	-15 bis 55
Betriebsbereich	Heizen	°C(DB)	-30 bis 30	-30 bis 30	-30 bis 30

HP			54	56	58
Modellname (Kombigerät)			MV8S-1500VV2RN1	MV8S-1565VV2RN1	MV8S-1615VV2RN1
Kombinationstyp			18 HP+18 HP+18 HP	16 HP+18 HP+22 HP	18 HP+18 HP+22 HP
Stromversorgung			V/N/Hz 380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Kühlen <sup>1</sup>	Kapazität	kW	150,0	156,5	161,5
		kBtu/h	511,8	534,0	551,0
Heizen <sup>2</sup> (nominal)	Kapazität	kW	150,0	156,5	161,5
		kBtu/h	511,8	534,0	551,0
Heizen <sup>2</sup> (max)	Kapazität	kW	169,5	175,5	182,0
		kBtu/h	578,3	598,8	621,0
SEER			6,49	6,44	6,36
η <sub>s,c</sub>		%	256,6	254,6	251,4
SCOP			4,17	4,13	4,14
η <sub>s,h</sub>		%	163,8	162,2	162,6
Verbundenes Innengerät	Gesamtkapazität		50-130 %	50-130 %	50-130 %
	Höchstmenge		64	64	64
Kompressor	Typ		DC-Wechselrichter		
	Menge		3	3	3
Ventilatormotoren	Typ		DC		
	Menge		6	6	6
	Luftdurchflussrate	m <sup>3</sup> /h	60000	57500	59000
	Statischer Druck		0-35 (Standard); 35-80 (kundenspezifisch)		
Kältemittel	Typ		R410A		
	Werksladung		8x3	8x2+8,5	8x2+8,5
Rohrleitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
	Gasleitung	mm	Ø38,1	Ø41,3	Ø41,3
	Schalldruckpegel <sup>4</sup>		dB(A)		65,8
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		dB(A)		92,8	
Nettoabmessungen (BxHxT)		mm	(1250x1760x580)x3	(1250x1760x580)x3	(1250x1760x580)x3
Verpackungsabmessungen (BxHxT)		mm	(1330x1916x597)x3	(1330x1916x597)x3	(1330x1916x597)x3
Nettogewicht		kg	208x3	208x2+228	208x2+228
Bruttogewicht		kg	223x3	223x2+243	223x2+243
Umgebungstemp.	Kühlen	°C(DB)	-15 bis 55	-15 bis 55	-15 bis 55
Betriebsbereich	Heizen	°C(DB)	-30 bis 30	-30 bis 30	-30 bis 30

## Anmerkungen:

- Innentemperatur 27 °C DB; Außentemperatur 35 °C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20 °C DB; Außentemperatur 7 °C DB; 6 °C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 5 m bei null Höhenunterschied.
- Die angegebenen Durchmesser gelten für die Rohrleitung von Systemen mit einer äquivalenten Gesamtlänge von unter 90 m, die die Außengerätekombination mit dem ersten Innenabzweig verbindet. Für Systeme mit einer Längen von 90 m oder mehr entnehmen Sie die Durchmesser der Verbindungsleitungen bitte dem technischen Datenbuch der Baureihe V8S.
- Der Schalldruckpegel wird in einer halb schalltoten Kammer 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden gemessen.

## Anmerkungen:

- Innentemperatur 27 °C DB; Außentemperatur 35 °C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20 °C DB; Außentemperatur 7 °C DB; 6 °C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 5 m bei null Höhenunterschied.
- Die angegebenen Durchmesser gelten für die Rohrleitung von Systemen mit einer äquivalenten Gesamtlänge von unter 90 m, die die Außengerätekombination mit dem ersten Innenabzweig verbindet. Für Systeme mit einer Längen von 90 m oder mehr entnehmen Sie die Durchmesser der Verbindungsleitungen bitte dem technischen Datenbuch der Baureihe V8S.
- Der Schalldruckpegel wird in einer halb schalltoten Kammer 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden gemessen.

## Spezifikationen

## V8S (380-415 V/3N/50 Hz)

HP			60	62	64
Modellname (Kombigerät)			MV8S-1675WV2RN1	MV8S-1730WV2RN1	MV8S-1730WV2RN1
Kombinationstyp			18 HP+20 HP+22 HP	18 HP+22 HP+22 HP	20 HP+22 HP+22 HP
Stromversorgung			V/N/Hz 380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Kühlen <sup>1</sup>	Kapazität	kW	167,5	173,0	173,0
		kBtu/h	571,5	590,3	590,3
Heizen <sup>2</sup> (nominal)	Kapazität	kW	167,5	173,0	173,0
		kBtu/h	571,5	590,3	590,3
Heizen <sup>2</sup> (max)	Kapazität	kW	188,5	194,5	194,5
		kBtu/h	643,2	663,6	663,6
SEER			6,32	6,22	
η <sub>s,c</sub>		%	249,8	247,0	245,8
SCOP			4,09	4,06	4,02
η <sub>s,h</sub>		%	160,6	159,4	157,8
Verbundenes Innengerät	Gesamtkapazität		50-130 %	50-130 %	50-130 %
	Höchstmenge		64	64	64
Kompressor	Typ		DC-Wechselrichter		
	Menge		3	3	3
Ventilatormotoren	Typ		DC		
	Menge		6	6	6
	Luftdurchflussrate	m <sup>3</sup> /h	57500	58000	58000
	Statischer Druck		Pa 0-35 (Standard); 35-80 (kundenspezifisch)		
Kältemittel	Typ		R410A		
	Werksladung		kg 8+8,5×2		
Rohrleitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
	Gasleitung	mm	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3
Schalldruckpegel <sup>4</sup>		dB(A)	66,1	66,5	66,5
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		dB(A)	93,5	93,5	93,5
Nettoabmessungen (B×H×T)		mm	(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3	(1250×1760×580)×3
Verpackungsabmessungen (B×H×T)		mm	(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3	(1330×1916×597)×3
Nettogewicht		kg	208×2+228	208×2+228	208×2+228
Bruttogewicht		kg	223×2+243	223×2+243	223×2+243
Umgebungstemp.	Kühlen	°C(DB)	-15 bis 55	-15 bis 55	-15 bis 55
	Heizen	°C(DB)	-30 bis 30	-30 bis 30	-30 bis 30

## Spezifikationen

## V8S (380-415 V/3N/50 Hz)

HP			72	74	76	78
Modellname (Kombigerät)			MV8S-2000WV2RN1	MV8S-2060WV2RN1	MV8S-2115WV2RN1	MV8S-2175WV2RN1
Kombinationstyp			18 HP+18 HP+18 HP+18 HP	18 HP+18 HP+18 HP+20 HP	18 HP+18 HP+18 HP+22 HP	18 HP+18 HP+20 HP+22 HP
Stromversorgung			V/N/Hz 380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Kühlen <sup>1</sup>	Kapazität	kW	200,0	206,0	211,5	217,5
		kBtu/h	682,4	702,9	721,6	742,1
Heizen <sup>2</sup> (nominal)	Kapazität	kW	200,0	206,0	211,5	217,5
		kBtu/h	682,4	702,9	721,6	742,1
Heizen <sup>2</sup> (max)	Kapazität	kW	226,0	232,5	238,5	245,0
		kBtu/h	771,1	793,3	813,8	835,9
SEER			6,50	6,46	6,39	6,36
η <sub>s,c</sub>		%	257,0	255,4	252,6	251,4
SCOP			4,17	4,13	4,16	4,12
η <sub>s,h</sub>		%	163,8	162,2	163,4	161,8
Verbundenes Innengerät	Gesamtkapazität		50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %
	Höchstmenge		64	64	64	64
Kompressor	Typ		DC-Wechselrichter			
	Menge		4	4	4	4
Ventilatormotoren	Typ		DC			
	Menge		8	8	8	8
	Luftdurchflussrate	m <sup>3</sup> /h	80000	78500	79000	77500
	Statischer Druck		Pa 0-35 (Standard); 35-80 (kundenspezifisch)			
Kältemittel	Typ		R410A			
	Werksladung		kg 8×4			
Rohrleitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Gasleitung	mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
Schalldruckpegel <sup>4</sup>		dB(A)	67	67	67,3	67,3
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		dB(A)	94	94,3	94,3	94,5
Nettoabmessungen (B×H×T)		mm	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4
Verpackungsabmessungen (B×H×T)		mm	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4
Nettogewicht		kg	208×4	208×3+228	208×3+228	208×2+228×2
Bruttogewicht		kg	223×4	223×3+243	223×3+243	223×2+243×2
Umgebungstemp.	Kühlen	°C(DB)	-15 bis 55	-15 bis 55	-15 bis 55	-15 bis 55
	Heizen	°C(DB)	-30 bis 30	-30 bis 30	-30 bis 30	-30 bis 30

HP			66	68	70
Modellname (Kombigerät)			MV8S-1845WV2RN1	MV8S-1900WV2RN1	MV8S-1960WV2RN1
Kombinationstyp			22 HP+22 HP+22 HP	14 HP+18 HP+18 HP+18 HP	14 HP+18 HP+18 HP+20 HP
Stromversorgung			V/N/Hz 380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Kühlen <sup>1</sup>	Kapazität	kW	184,5	190,0	196,0
		kBtu/h	629,5	648,3	668,8
Heizen <sup>2</sup> (nominal)	Kapazität	kW	184,5	190,0	196,0
		kBtu/h	629,5	648,3	668,8
Heizen <sup>2</sup> (max)	Kapazität	kW	207,0	214,5	221,0
		kBtu/h	706,3	731,9	754,1
SEER			6,16	6,53	6,49
η <sub>s,c</sub>		%	243,4	258,2	256,6
SCOP			4,00	4,21	4,16
η <sub>s,h</sub>		%	157,0	165,4	163,4
Verbundenes Innengerät	Gesamtkapazität		50-130 %	50-130 %	50-130 %
	Höchstmenge		64	64	64
Kompressor	Typ		DC-Wechselrichter		
	Menge		3	4	4
Ventilatormotoren	Typ		DC		
	Menge		6	8	8
	Luftdurchflussrate	m <sup>3</sup> /h	57000	72500	71000
	Statischer Druck		Pa 0-35 (Standard); 35-80 (kundenspezifisch)		
Kältemittel	Typ		R410A		
	Werksladung		kg 8,5×3		
Rohrleitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø19,1	Ø22,2	Ø22,2
	Gasleitung	mm	Ø41,3	Ø44,5	Ø44,5
Schalldruckpegel <sup>4</sup>		dB(A)	66,8	66,6	66,6
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		dB(A)	93,8	93,1	93,5
Nettoabmessungen (B×H×T)		mm	(1250×1760×580)×3	(1130×1760×580)+(1250×1760×580)×3	(1130×1760×580)+(1250×1760×580)×3
Verpackungsabmessungen (B×H×T)		mm	(1330×1916×597)×3	(1210×1916×597)+(1330×1916×597)×3	(1210×1916×597)+(1330×1916×597)×3
Nettogewicht		kg	228×3	182+208×3	182+208×2+228
Bruttogewicht		kg	243×3	196+223×3	196+223×2+243
Umgebungstemp.	Kühlen	°C(DB)	-15 bis 55	-15 bis 55	-15 bis 55
	Heizen	°C(DB)	-30 bis 30	-30 bis 30	-30 bis 30

HP			80	82	84	86	88
Modellname (Kombigerät)			MV8S-2230WV2RN1	MV8S-2290WV2RN1	MV8S-2345WV2RN1	MV8S-2405WV2RN1	MV8S-2460WV2RN1
Kombinationstyp			18 HP+18 HP+22 HP+22 HP	18 HP+20 HP+22 HP+22 HP	18 HP+22 HP+22 HP+22 HP	20 HP+22 HP+22 HP+22 HP	22 HP+22 HP+22 HP+22 HP
Stromversorgung			V/N/Hz 380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Kühlen <sup>1</sup>	Kapazität	kW	223,0	229,0	234,5	240,5	246,0
		kBtu/h	760,9	781,3	800,1	820,6	839,4
Heizen <sup>2</sup> (nominal)	Kapazität	kW	223,0	229,0	234,5	240,5	246,0
		kBtu/h	760,9	781,3	800,1	820,6	839,4
Heizen <sup>2</sup> (max)	Kapazität	kW	251,0	257,5	263,5	270,0	276,0
		kBtu/h	856,4	878,6	899,1	921,2	941,7
SEER			6,31	6,28	6,23	6,20	6,16
η <sub>s,c</sub>		%	249,4	248,2	246,2	245,0	243,4
SCOP			4,10	4,06	4,05	4,02	4,00
η <sub>s,h</sub>		%	161,0	159,4	159,0	157,8	157,0
Verbundenes Innengerät	Gesamtkapazität		50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %
	Höchstmenge		64	64	64	64	64
Kompressor	Typ		DC-Wechselrichter				
	Menge		4	4	4	4	4
Ventilatormotoren	Typ		DC				
	Menge		8	8	8	8	8
	Luftdurchflussrate	m <sup>3</sup> /h	78000	76500	77000	75500	76000
	Statischer Druck		Pa 0-35 (Standard); 35-80 (kundenspezifisch)				
Kältemittel	Typ		R410A				
	Werksladung		kg 8×2+8,5×2				
Rohrleitungsanschlüsse <sup>3</sup>	Flüssigkeitsleitung	mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Gasleitung	mm	Ø44,5	Ø44,5	Ø50,8	Ø50,8	Ø50,8
Schalldruckpegel <sup>4</sup>		dB(A)	67,5	67,5	67,8	67,8	68
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		dB(A)	94,5	94,8	94,8	95	95
Nettoabmessungen (B×H×T)		mm	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4	(1250×1760×580)×4
Verpackungsabmessungen (B×H×T)		mm	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4	(1330×1916×597)×4
Nettogewicht		kg	208×2+228×2	208+228×3	208+228×3	228×4	228×4
Bruttogewicht		kg	223×2+243×2	223+243×3	223+243×3	243×4	243×4
Umgebungstemp.	Kühlen	°C(DB)	-15 bis 55	-15 bis 55	-15 bis 55	-15 bis 55	-15 bis 55
	Heizen	°C(DB)	-30 bis 30	-30 bis 30	-30 bis 30	-30 bis 30	-30 bis 30

## Anmerkungen:

- Innentemperatur 27 °C DB, 19 °C WB; Außentemperatur 35 °C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20 °C DB; Außentemperatur 7 °C DB, 6 °C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 5 m bei null Höhenunterschied.
- Die angegebenen Durchmesser gelten für die Rohrleitung von Systemen mit einer äquivalenten Gesamtlänge von unter 90 m, die die Außengerätekombination mit dem ersten Innenabzweig verbindet. Für Systeme mit einer Länge von 90 m oder mehr entnehmen Sie die Durchmesser der Verbindungsleitungen bitte dem technischen Datenbuch der Baureihe V8S.
- Der Schalldruckpegel wird in einer halb schalltoten Kammer 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden gemessen.

## Anmerkungen:

- Innentemperatur 27 °C DB, 19 °C WB; Außentemperatur 35 °C DB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 5 m bei null Höhenunterschied.
- Innentemperatur 20 °C DB; Außentemperatur 7 °C DB, 6 °C WB; äquivalente Kältemittelleitungslänge 5 m bei null Höhenunterschied.
- Die angegebenen Durchmesser gelten für die Rohrleitung von Systemen mit einer äquivalenten Gesamtlänge von unter 90 m, die die Außengerätekombination mit dem ersten Innenabzweig verbindet. Für Systeme mit einer Länge von 90 m oder mehr entnehmen Sie die Durchmesser der Verbindungsleitungen bitte dem technischen Datenbuch der Baureihe V8S.
- Der Schalldruckpegel wird in einer halb schalltoten Kammer 1 m vor dem Gerät und 1,3 m über dem Boden gemessen.