



Airwell

VRF-GERÄTE 2022 • 2023
Lösungen mit variablem Kältemittelvolumenstrom

 FRANZÖSISCHE MARKE

Airwell

IHR EXPERTE
IN FRANKREICH *seit 75 Jahren*



Airwell FEIERT 75 JAHRE
*und wird wieder
ein französischer Konzern*

GROUPE AIRWELL

Die Erneuerung eines historischen Konzerns, der 1947 gegründet wurde.
Eine Rückkehr zu den Wurzeln und zur DNA unserer Marke.

ZUVERLÄSSIGKEIT • SERVICE • PARTNERSCHAFTLICHKEIT • INNOVATION

UNSERE PRODUKTE

- Baureihe Luft/Wasser
- Baureihe Luft/Luft
- Baureihe Wasserkondensation
- Baureihe tertiärer und industrieller Bereich
- Baureihe Solar

UNSERE ZERTIFIZIERUNGEN

- *Airwell* nimmt an dem ECP-Programm für Geräte der Kategorie AC1 teil. Prüfen Sie hier die Gültigkeit des Zertifikats:
www.eurovent-certification.com



- Die Vorschriften der Norm **ISO 9001** werden erfüllt



EINIGE ZAHLEN

- **1. europäischer Hersteller** von Klimageräten und Wärmepumpen
- Erfahrungen von **mehr als 75 Jahren**
- In **80 Ländern vertreten**
- **mehr als 6.500 Artikel** im Angebot



depo-rohr

KONTAKT



02159/92973-0

support@depo-rohr.de

ERSATZTEIL-BESTELLUNGEN

support@depo-rohr.de

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

support@depo-rohr.de

WER WIR SIND?

Eine in Frankreich führende Marke unter Fachleuten.

Als Experte und Schöpfer von thermischen und klimatischen Lösungen seit über 75 Jahren ist es die Mission von Airwell, Wohlbefinden zu schaffen und zu steigern.

Eine zukunftsweisende Vision. So wurde Airwell im Jahr 1947 geboren. Mit dieser verrückten Idee, innovative Lösungen aus den Vereinigten Staaten zu importieren, die es in Europa noch nicht gab: Klimaanlage.

Heute ist Innovation mehr denn je das Herzstück von Airwell, da wir führend in der Entwicklung von thermischen und klimatischen Lösungen sind. Eine zutiefst menschliche Innovation, die auf die Verbraucher achtet. Im Einklang mit dem Familiengeist, der Airwell definiert, basierend auf Wohlwollen und Respekt vor den Erwartungen des anderen.

Unseren Energieverbrauch optimieren, Solarenergie fördern, um unsere natürlichen Ressourcen zu schonen, Verbrauchspraktiken neu erfinden, um unseren ökologischen Fußabdruck zu begrenzen, den Komfort eines jeden Wohnraums verbessern... Bei Airwell engagieren wir uns für das Wohlbefinden eines jeden Einzelnen und der Umwelt.

„Was für uns ein Bestreben war, ist zu unserer Mission geworden.“

UNSERE ENGAGEMENTS

Service - unsere Priorität

- Ausarbeitung einmaliger Lösungen
- Unsere DNA: Partnerschaftlichkeit
- Unterstützung bei der Umsetzung Ihrer Projekte
- Technische Unterstützung - vor Ort und aus der Ferne

Qualität und Expertise à la française

- Eine historische französische Marke
- Innovative und wettbewerbsfähige Lösungen
- Große Auswahl an Produkten, um sich jedem Bedarf anzupassen

UNSERE WERTE UND FIRMENKULTUR

INNOVATION • GELASSENHEIT • KOMFORT ZUHÖREN • ENGAGEMENT

„Just feel well“ bedeutet, Teil der Airwell Group zu sein, einer Organisation, die auf dauerhaften und positiven Beziehungen basiert, mit gegenseitigem Respekt und Aufrichtigkeit.

Ein erweitertes Netzwerk von Mitarbeitern, Händlern, Installateuren, Servicetechnikern, Partnern und Verbrauchern.

„Eine Großfamilie, in der jeder seinen Wert für das Unternehmen einbringen kann.“



SMART BUILDING

Lösungen

MODELL

p.6 APPLICATION AIRCONNECT SMART



p.8 APPLICATION AIRCONNECT PRO





Steuern
**SIE IHR
 VRF-SYSTEM VON
 ÜBERALL AUS**

Das VRF-System kann über das intelligente WiFi-Modul und die AirConnect Smart-App ferngesteuert werden.

1

Steuern Sie Ihr Airwell VRF-Klimasystem, wo immer Sie sind, bis zu 4 VRF-Systeme und 64 Innengeräte.

2

Koppeln Sie dank der Airwell WiFi Bus Control-Technologie alle Ihre Innengeräte in einem Zug.

3

Verwaltung mehrerer Standorte: direkte und einfache Verwaltung mehrerer mit Airwell VRF-Systemen ausgestatteter Standorte über Ihr Smartphone.

4

Erstellen Sie mit der Automatisierungs- und Szenario-Plattform Ihre eigene Regelung für mehr Komfort, maximale Effizienz und möglichst geringen Energieverbrauch.

5

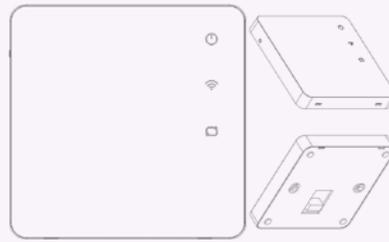
Fügen Sie eine Vielzahl von vernetzten Objekten hinzu.

Das Herunterladen der Anwendung ist ganz einfach: Scannen Sie einfach den QR-Code.





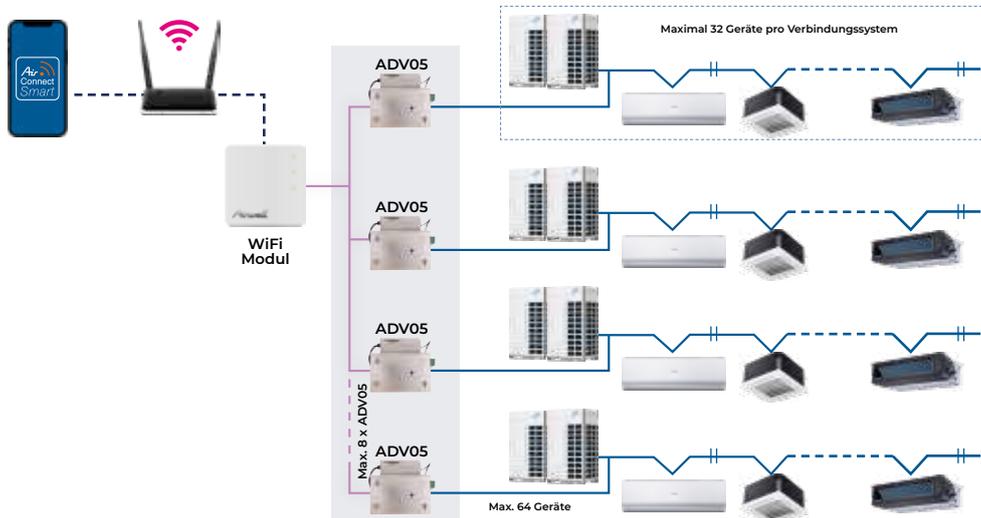
INTELLIGENTES WIFI-MODUL:
 ► Artikelnummer: 7ACEL1869



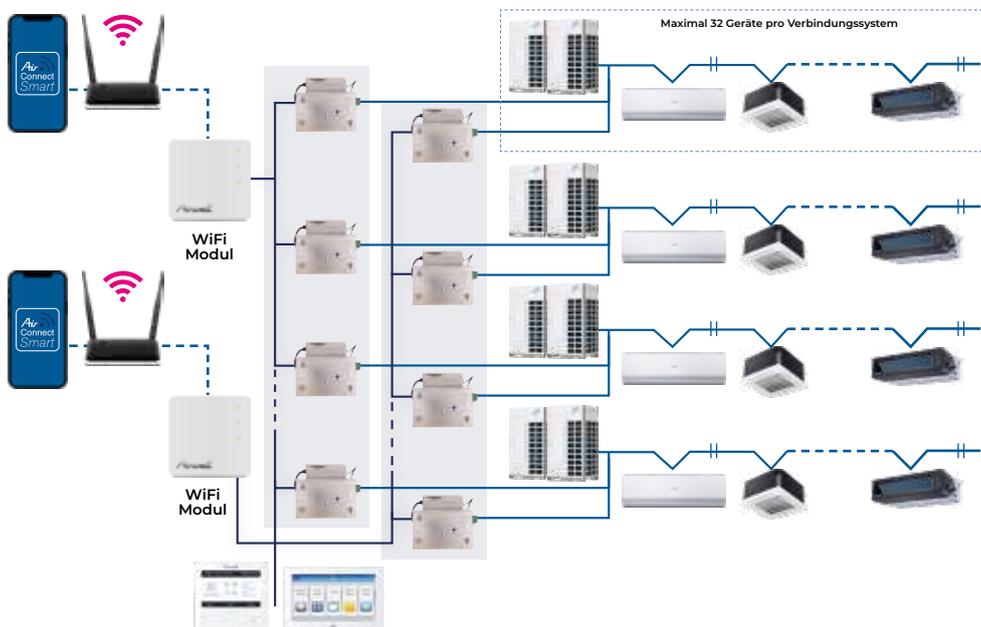
- **Abmessungen des Moduls:** 86x86x12 mm
- **Kompatible Modelle:** VWFA, VWTA, VVEA

KONFIGURATION

- Dank der Airwell WiFi Bus Control genügt ein einziger Pairing-Vorgang, um alle Ihre Innengeräte zu verbinden.



- Airwell VRF-Geräte kann sowohl mit einer zentralen Regelung (RWV06, RWV09) als auch mit einem AirConnect Smart WiFi-Modul verbunden werden.



Smart

AIRCONNECT PRO



Globale Lösung

FÜR DIE KONTROLLE UND PRÄVENTIVE WARTUNG VON VRF-ANLAGEN

über Smartphones, Tablets* oder Computer



www.airconnectpro.com

* Mit der Control App.



Télécharger dans
l'App Store



DISPONIBLE SUR
Google play



Einfache datenerfassung mit der AirConnect Pro Cloud Box

Bis zu 2 VRF-Systeme und 128 Innengeräte
werden von einer AirConnect Pro Box verwaltet.

OPTIMALER WÄRMEKOMFORT

Nutzen Sie für Ihren Wärmekomfort AirConnectPro – ohne technische Zwänge und Betriebsrisiken.

VERLAUFSMANAGEMENT

Greifen Sie auf die gesamten betrieblichen Verlaufsdaten (Kältemedium und elektrisch) jedes Innen- und Außengeräts ab dem Tag der Inbetriebnahme zu. Vergleichen Sie Zeiträume und Standorte.

ANZEIGE IHRES VRF-GERÄTE-PARKS

Zeigen Sie die Einstellungen all Ihrer VRF-Geräte an, egal ob sie über eine Stadt, eine Region, ein Land oder die ganze Welt verteilt sind.

VERWALTUNG VON WARNMELDUNGEN

Erhalten Sie bei der kleinsten Abweichung eine Warnmeldung! Warnungen und Anomalien können je nach technischem Niveau oder geografischer Nähe direkt an Ihre Techniker weitergeleitet werden.

PRÄVENTIVE WARTUNG

Erstellen Sie auf einfache Weise Ihre Antizipationsregeln, um Probleme oder unerwartete Ausfälle Ihrer Systeme zu verhindern.

TECHNISCHE DIAGNOSEN

Führen Sie Ihre technischen Diagnosen in kürzester Zeit durch und bieten Sie einen technischen Service von unvergleichlicher Qualität und Geschwindigkeit, während Sie gleichzeitig die Arbeit der Techniker vor Ort optimieren.



AIRCONNECT PRO IST EINE KOMPLETTLÖSUNG MIT 3 FUNKTIONENEbenen:

- ▶ **CONTROL APP:** Steuerung der Innengeräte
- ▶ **SERVICE APP:** Diagnose und präventive Wartung
- ▶ **MANAGEMENT APP:** Anlagenmanagement, Energiemessung und -optimierung

CONTROL APP (STEUERUNG DER INNENGERÄTE)	<ul style="list-style-type: none"> • Einzigartige Lösung für die Fernsteuerung von Innengeräten • Verwaltung der Betriebsarten, Solltemperaturen, Ventilator Drehzahlen. • Programmierung von „Wochenschaltplänen“ ohne Beschränkung bei der Anzahl der Regeln. • Einrichtung von Regelungszonen zur Reduzierung des Energieverbrauchs.
SERVICE APP (DIAGNOSE UND VORBEUGENDE WARTUNG)	<ul style="list-style-type: none"> • Die EINZIGE präventive Fernwartungslösung auf dem Markt: Verhindern Sie eine Störung, bevor sie eintritt! • Fernanzeige aller Parameter der Anlagen. • VRF und Diagnose mit einem Klick. • Aufzeichnung aller Daten für einen vollständigen Überblick über den Betriebsverlauf. • Verwaltung und Weiterleitung von Warnmeldungen an zuständige Techniker.
MANAGEMENT APP (ENERGIE- MESSUNG UND -OPTIMIERUNG) (IN ENTWICK- LUNG)	<ul style="list-style-type: none"> • Die zuverlässigste und genaueste Lösung zur Energiemessung auf dem Markt. Dank des Modbus-MID-Zählers ist es möglich, den Verbrauch pro Innengerät und entsprechend ihren Betriebsparametern zu erfassen. • Aufteilung des Gesamtverbrauchs nach Innengeräten oder nach Zonen. • Energieaudit der Anlage, das Energieeinsparungen ermöglicht. • Vergleich der Verbräuche nach System oder Standort, um den Betrieb der Geräte zu optimieren und die Energiekosten zu senken.

ARTIKELNUMMERN DER PRODUKTE UND SERVICELEISTUNGEN

	ERSTES-JAHR-PAKET	AB DEM ZWEITEN JAHR
	Cloud Box AirConnect Pro Unbegrenzte CONTROL APP. 1-Jahres-Lizenz der Service App für die Wartungslösung.	Automatische Verlängerung der Service App-Lizenz. Auch wenn das Service App- Abonnement gekündigt wird, bleibt die CONTROL APP unbegrenzt nutzbar.
AIRCONNECT PRO CLOUD BOX	SO3199999	
UNBEGRENZTE CONTROL APP- LIZENZ ÜBER DIE CLOUD BOX	SO3299999	
SERVICE APP- LIZENZ PRO SYSTEM & PRO JAHR	SO30120xx	xx = Systemleistung





Bereich TERTIÄR UND INDUSTRIELL

DAS ANGEBOT VON VRF VON AIRWELL

Ein Fertigungskonzept, das auf internationaler Erfahrung und Präsenz aufbaut.

Das Produkt ist so konzipiert, dass es die europäischen Anforderungen an die Energieeffizienz erfüllt und gleichzeitig harten klimatischen Bedingungen standhält.

Die VRF von Airwell sind zu 100 % auf Inverter gestützt.

Die neue Produktreihe VRF Inverter verwendet nur die besten japanischen Markenkompressoren und konzentriert sich auf drei Technologien: le **Scroll EVI, Scroll und Twin Rotary**, die ein perfektes Verhältnis zwischen Zuverlässigkeit und Energieeffizienz bieten.

Sämtliche Komponenten der Airwell VRF wurden sorgfältig ausgewählt, um eine hohe Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.

Zu den wichtigsten Komponenten gehören die japanischen Kompressoren und der übergroße Flüssigkeitsabscheider zum Schutz des Kompressors. Ein Ölabscheider pro Kompressor, der mehr als 95 % des ausgepressten Öls direkt zurückführt, und ein Unterkühler mit einstellbarem Sollwert.

Darüber hinaus ist jedes VRF-System von Airwell durch eine Reihe von Sensoren geschützt, die jederzeit den ordnungsgemäßen Betrieb und die Energieeffizienz der Anlage gewährleisten.

Kommunikationsbus von Airwell

Durch die Trennung der Innengeräte ermöglicht er die Aufrechterhaltung des Systembetriebs und bietet dem Endkunden mehr Komfort bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten.

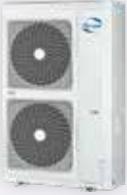
Betriebsart Ruhe

Mit der Betriebsart Ruhe können die Systeme auch in regulierten Stadtgebieten installiert werden.

Korrosionsschutzbehandlung

Korrosionsschutzbehandlung mit einer Salzsprühnebelbeständigkeit von über 500 Stunden und verstärkte Korrosionsschutzbehandlung auf Anfrage, um selbst den anspruchsvollsten Anforderungen gerecht zu werden.

DAS VRF-ANGEBOT VON AIRWELL

	MODELLBEZEICHNUNG	KÄLTE- MITTEL	LEISTUNG (HP)	KÄLTELEISTUNG (KW)	WÄRMELEISTUNG (KW)	
p.13	VVFA					
		R410A	VVFA-125	4	12,10	14,20
			VVFA-150	6	15,50	18,00
			VVFA-220	8	22,60	22,60
			VVFA-280	10	28,00	30,50
			VVFA-335	12	31,50	31,50
p.16	VVTA N <small>NEU</small>					
		R410A	VVTA-250R	8	25,20	25,20
			VVTA-280R	10	28,00	28,00
			VVTA-335R	12	33,50	33,50
			VVTA-400R	14	40,00	40,00
			VVTA-450R	16	45,00	45,00
			VVTA-504R	18	50,40	50,40
			VVTA-560R	20	56,00	56,00
			VVTA-615R	22	61,50	61,50
			VVTA-680R	24	68,00	68,00
			VVTA-735R	26	73,50	73,50
p.26	VVEA N <small>NEU</small>					
		R410A	VVEA-250R	8	22,40	22,40
			VVEA-280R	10	28,00	28,00
			VVEA-335R	12	33,50	33,50
			VVEA-400R	14	40,00	40,00
			VVEA-450R	16	45,00	45,00
			VVEA-504R	18	50,40	50,40
			VVEA-560R	20	56,00	56,00
			VVEA-615R	22	61,50	61,50

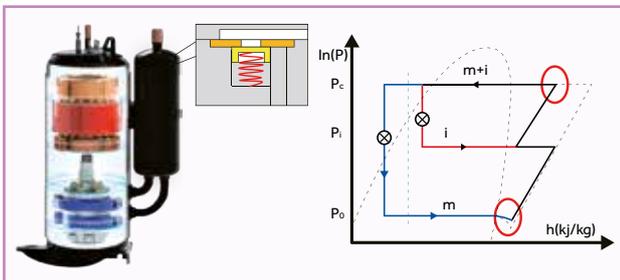


VVFA Kompakte VRF-Produktreihe

Unsere kompakte VRF-Reihe eignet sich perfekt für alle Arten von Installationen, ob im Dienstleistungssektor, im privaten oder öffentlichen Bereich. Durch die geringen Abmessungen dieser Produktreihe wird der Transportaufwand erheblich reduziert, was eine bessere Anpassungsfähigkeit bei der Installation ermöglicht (siehe Installationsmerkmale).

► Twin-Rotary-Kompressor

Der hocheffiziente Kompressor bietet einen beeindruckenden Wirkungsgrad bei minimaler Vibration und geringem Verbrauch.



► Zweistufiger Unterkühler



► DC-Inverter-Motorgebläse



► Ladeventil

► Zertifiziert nach Eurovent



► Nsc bis zu 337 % oder SEER 8,5

KOMPATIBEL



KOMPATIBEL





VRF
Außengeräte

VVFA 2-Leiter-System



KOMPATIBEL



KOMPATIBEL



+ PRODUKTE

- Rotationsverdichter mit Inverter-gesteuertem DC-Motor
- Ventilator mit Inverter-gesteuertem DC-Motor
- Integriertes Bedienfeld (HMI)
- Reduzierte Abmessungen



RWV06
(Option, Siehe
Einrichtung
seite 52)



RWV09
(Option, Siehe
Einrichtung
seite 53)

MERKMALE

TECHNOLOGIE



GLEICHSTROM-
WÄNDLE



BLAUE FIN
BESCHICHTUNG

FUNKTIONEN FÜR DEN INSTALLATEUR



EIGENDIAGNOSE



KOMPATIBEL MIT
GEBÄUDESTEUERUNG



ÜBERWACHUNGS-
TOOL

ZERTIFIZIERUNG

- AIRWELL nimmt an dem ECP-Programm für Geräte der Kategorie AC1 teil. Prüfen Sie hier die Gültigkeit des Zertifikats:
www.eurovent-certification.com



- Mit * gekennzeichnete Modelle sind nicht Eurovent-zertifiziert, außer VVFA080.

DAS + „NACHHALTIGKEIT“

- > Niedriger Verbrauch und optimierte Regelung für größere Energieeinsparungen.

DAS + „BENUTZER“

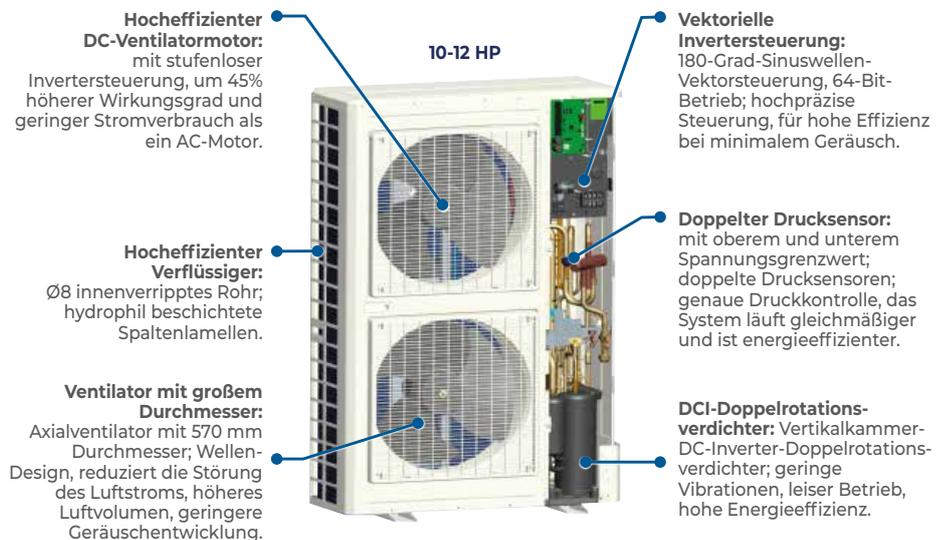
- > Betriebsartenwahlsperrre.
- > Zentrale Verwaltung.

DAS + „INSTALLATEUR“

- > Bis zu 300 m Kältemittelleitungen und 50 m Höhenunterschied.
- > Zugang zu allen Parametern über das Bedienfeld für eine einfachere Wartung.

DAS + „TECHNOLOGIE“

- > Bis zu 16 Innengeräte, von Eurovent zertifizierte Leistung* (8, 10, 12 HP).
- > Kompatibel mit AirConnect Pro und AirConnect Smart.



TECHNISCHE DATEN

MODELL		VVFA-125R-01M22	VVFA-150R-01M22	VVFA-150R-01T32	VVFA-220R-01T32	VVFA-280R-01T32	VVFA-335R-01T32
Artikelnummer		7VF150004	7VF150005	7VF150006	7VF150007	7VF150008	7VF150009
Stromart		Wechselstrom	Wechselstrom	Drehstrom	Drehstrom	Drehstrom	Drehstrom
Leistungsbereich	CV	4	6	6	8	10	12
KÜHLBETRIEB							
Nennleistung*	kW	12,10	15,50	15,50	22,60	28,00	31,50
Nenn-Stromaufnahme	kW	2,99	4,31	4,31	6,46	8,75	10,16
EER		4,05	3,60	3,60	3,50	3,20	3,10
SEER		6,82	6,45	6,45	8,50	8,20	7,70
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen	%	269,8	255	255	337	325	305
HEIZBETRIEB							
Nennleistung*	kW	14,20	18,00	18,00	22,60	30,50	31,50
Max. Stromaufnahme	kW	-	-	-	25,00	32,00	35,00
Nenn-Stromaufnahme	kW	3,18	4,39	4,39	5,79	8,03	8,51
COP		4,47	4,10	4,10	3,90	3,80	3,70
SCOP*		3,92	3,8	3,8	5,00	4,80	4,70
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen	%	153,8	149	149	197	189	185
STROMVERSORGUNG							
Phasen/Spannung/Frequenz		1P/220-240V/50-60Hz			3P/380-415V/50-60Hz		
INSTALLATION							
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	950x370x1340	950x370x1340	950x370x1340	1050x400x1636	1050x400x1636	1050x400x1636
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1023x471x1420	1023x471x1420	1023x471x1420	1150x510x1790	1150x510x1790	1150x510x1790
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	108/123	108/123	108/123	149/168	149/168	149/168
Verdichter	Typ		Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	Doppelrollkolben DCI	Doppelrollkolben DCI
	Motorleistung	W	4130	4130	4060	6270	6270
	Anzahl Verdichter		1	1	1	1	1
Luftvolumenstrom (HD)	m³/h	7200	7200	7200	10000	10000	10000
Schalldruckpegel	Kühlbetrieb	dB(A)	57	59	59	63	64
	Heizbetrieb	dB(A)	57	59	59	65	66
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Füllmenge	kg	4,00	4,00	4,00	5,10	5,10	5,10
VERBINDUNGSLEITUNG							
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"
Max. Länge	m	300	300	300	300	300	300
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten	m	50	50	50	50	50	50
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten	m	15	15	15	15	15	15
Leistungsverhältnis Innengerät/ Außengerät (min./max.)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	8	13	13	13	16	19
BETRIEBSGRENZEN							
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5/50	-5/50	-5/50	-5/48	-5/48	-5/48
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-20/27	-20/27	-20/27	-20/27	-20/27	-20/27

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer; beim Heizen, Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer).

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR	ARTIKEL-NUMMER	REFERENZ	FOTO	FUNKTION	ANMERKUNG
Verteilerrohr (gasförmig + flüssig)	7ACFHH001	TAU335		• Kältemittel-Zusammenführung	• 33,5kW > Gesamtleistung der Innengeräte
	7ACFHH002	TAU506		• Kältemittel-Zusammenführung	• 33,5kW ≤ Gesamtleistung der Innengeräte < 50,6kW
Zentralsteuerungs-Gateway und Modbus/RTU	7ACELH027	ADV05		• Adapter für RWV06 und RWV08 und Modbus/RTU-Gateway	• Siehe Einrichtung Seite 52
Wartungstool	7ACELH014	TD02		• Tool zur Überwachung und Aufzeichnung von Betriebsparametern	
Intelligentes WiFi-Modul	7ACEL1869	-		• Fernsteuerung über das intelligente WiFi-Modul und Steuerung über die AirConnect Smart-Anwendung	• Abmessungen des Moduls: 86x86x12 mm.



VVTA 2-Leiter-VRF-Reihe mit kontinuierlicher Heizung



Die VRF-Reihe mit zwei Rohren bietet eine neue, innovative Struktur mit einer Servicetür und allen elektronischen Komponenten, die auf Scharnieren montiert sind.

- ▶ Eine Einheitskapazität von bis zu 73,5 kW, die mit bis zu 4 Modulen gekoppelt werden kann.
- ▶ Ein neuer **Wärmetauscher mit vier Ausrichtungen**, für einen besseren Wärmeaustausch.

KOMPATIBEL

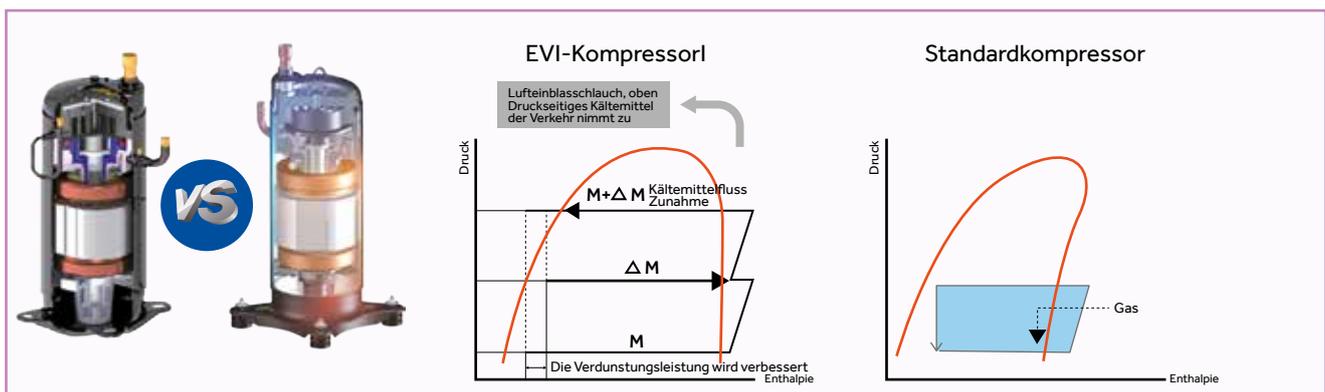


KOMPATIBEL



▶ Innovativer EVI-Kompressor

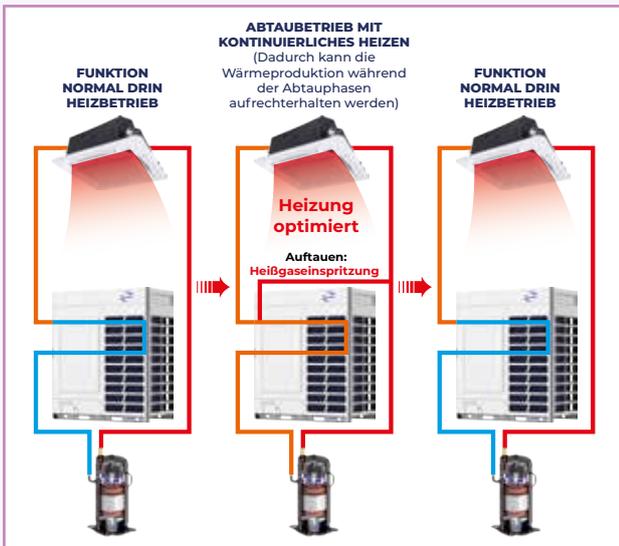
Wir haben diese neue Baureihe mit einem EVI-Kompressor (Enhanced Vapor Injection) ausgestattet, um den Kunden von Airwell ein einzigartiges Erlebnis zu bieten. Das Gerät enthält einen Kompressor mit EVI-Technologie, wodurch der Kältemittelfluss um 15 % erhöht werden kann und somit ein um **30 % verbesserter Wirkungsgrad beim Heizen** im Vergleich zu herkömmlichen Kompressoren erreicht wird. Darüber hinaus wird bei einem Betrieb bis zu - 27 °C beim Heizen und 52 °C beim Kühlen durch das in den EVI-Kompressor eingebaute Ventil **der Wirkungsgrad des Systems um 5 % gesteigert**.



► Kontinuierliches Heizen

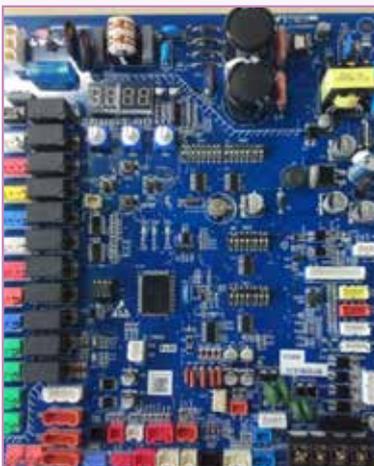
Der EVI-Kompressor ermöglicht eine unterbrechungsfreie Wärmeerzeugung während der Enteisungsphasen.

Die VVTA-Reihe nutzt eine intelligente Enteisungstechnik, sodass die Heizproduktion auch während der Enteisungsphasen aufrechterhalten werden kann. Tatsächlich ermöglicht uns ein Algorithmus, der den Systemdruck und die Temperatur der Batterie berücksichtigt und die Variation des Lüftermotors beeinflusst, dieses Komfortniveau zu bieten, indem er die Schwankungen der Innentemperatur verringert.



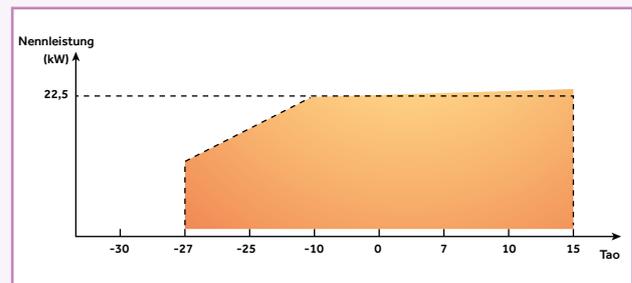
► Ein Modbus-Ausgang im Lieferumfang

Sie benötigen kein Gateway mehr, um einen zentralen Controller zu verwenden oder das System in eine Gebäudeleittechnik zu integrieren. Ein adressierbarer und parametrierbarer Modbus-Ausgang ist direkt am Außenaggregat vorhanden.

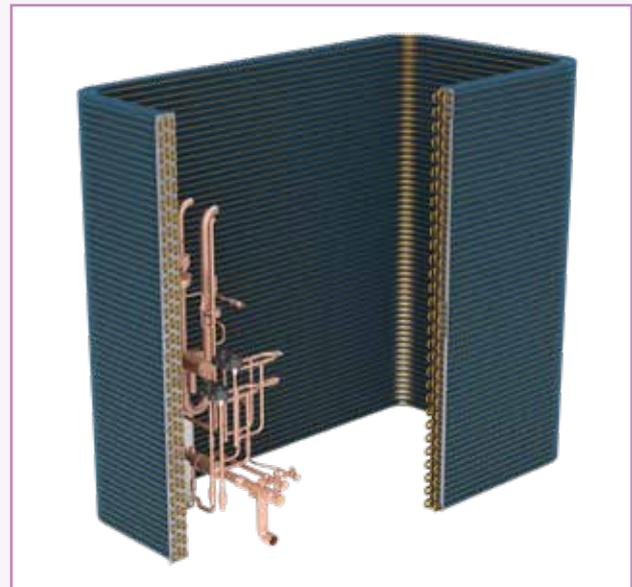


► Optimierte Heizkapazitäten

Bei niedrigen Temperaturen erhöht sich die Heizleistung im Vergleich zu Standardgeräten um 10 %. Beim 8CV-Gerät zum Beispiel beträgt die Heizleistung bei -10 °C Außentemperatur 100 %.



► Ein neuer Wärmetauscher mit vier Ausrichtungen





VRF
Außengeräte

VVTA 2-Leiter mit kontinuierlicher Heizung



VVTA 250-450



VVTA 504-735

KOMPATIBEL



KOMPATIBEL



+ PRODUKTE

- Bis zu 73,5 und 296 kW in Kopplung
- Kontinuierliches Heizen
- Scroll-EVI-Kompressor
- Modbus-Ausgang



RWV06
(Option, Siehe
Einrichtung
seite 52)



RWV09
(Option, Siehe
Einrichtung
seite 53)

MERKMALE

TECHNOLOGIE



GLEICHSTROM-
WÄNDE



BLUE FIN
BESCHICHTUNG

FUNKTIONEN FÜR DEN INSTALLATEUR



EIGENDIAGNOSE



KOMPATIBEL MIT
GEBÄUDESTEUERUNG



ÜBERWACHUNGS-
TOOL

ZERTIFIZIERUNG

- AIRWELL nimmt an dem ECP-Programm für Geräte der Kategorie AC1 teil. Prüfen Sie hier die Gültigkeit des Zertifikats:
www.eurovent-certification.com



DAS + „NACHHALTIGKEIT“

- > Geringer Verbrauch und optimierte Regulierung für mehr Energieeinsparungen.
- > Verbessertes Wirkungsgrad bei sehr niedrigen und sehr hohen Temperaturen (von -27 °C bis 52 °C) dank EVI.

DAS + „BENUTZER“

- > Unterbrechungsfreies Heizen während der Enteisungsphasen.
- > Intuitive und effiziente zentrale Verwaltung.
- > Große Auswahl an Innengeräten.

DAS + „INSTALLATEUR“

- > Verbesserte Zugänglichkeit, dank der Servicetür.
- > Bis zu 1000 m Kältemittelnetz und 110 m Höhenunterschied.
- > Modbus-Ausgang für eine vereinfachte GTC-Integration.
- > Zugriff auf alle Betriebsparameter, dank der HMI (Human Machine Interface).

DAS + „TECHNOLOGIE“

- > Automatischer Ölausgleich, keine Ausgleichsschläuche mehr
- > Verstärkte Korrosionsschutzbehandlung
- > Kompatibel mit AirConnect Pro und AirConnect Smart.

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR	ARTIKEL- NUMMER	REF.	FOTO	FUNKTION	ANMERKUNG
Sammel- leitungssatz für 2 Außengeräte	7ACELH041	TBS20HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• Für 2 Außengeräte
Sammel- leitungssatz für 3 Außengeräte	7ACELH042	TBS30HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• Für 3 Außengeräte
Sammel- leitungssatz für 4 Außengeräte	7ACELH043	TBS40HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• Für 4 Außengeräte
Verteilerrohr (gasförmig + flüssig)	7ACFHH007	TAU335HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• 33,5 kW > Gesamtleistung der Klimazentrale
	7ACFHH008	TAU506HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• 33,5 kW ≤ Gesamtleistung der Klimazentrale < 50,6 kW
	7ACFHH009	TAU730HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• 50,6 kW ≤ Gesamtleistung der Klimazentrale < 73 kW
	7ACFHH010	TAU1350HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• 73 kW ≤ Gesamtleistung der Klimazentrale < 135 kW
	7ACELH044	TAU2040HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• 135 kW ≤ Gesamtleistung der Klimazentrale
Zentral- steuerungs- Gateway und Modbus/RTU	7ACELH027	ADV05		• Adapter für RWV06 und RWV08 und Modbus/RTU-Gateway	• Siehe Einrichtung seite 52
Wartungstool	7ACELH014	TD02		• Tool zur Überwachung und Aufzeichnung von Betriebsparametern	
Intelligentes WiFi-Modul	7ACEL1869	-		• Fernsteuerung über das intelligente WiFi- Modul und Steuerung über die AirConnect Smart-Anwendung	• Abmessungen des Moduls: 86x86x12 mm.

TECHNISCHE DATEN

MODELL		VVTA-250R-01T32	VVTA-280R-01T32	VVTA-335R-01T32	VVTA-400R-01T32	VVTA-450R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32
Artikelnummer		7VF150018	7VF150019	7VF150020	7VF150021	7VF150022	7VF150023	7VF150024	7VF150025	7VF150026	7VF150027
Stromart		Drehstrom					Drehstrom				
Leistungsbereich	CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
KÜHLBETRIEB											
Nennleistung*	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	68,00	73,50
Nenn-Stromaufnahme	kW	6,24	7,37	9,31	11,94	13,24	15,70	16,62	18,30	21,94	24,75
Max. Stromaufnahme	kW	14,30	15,10	16,32	17,58	20,69	25,90	28,91	31,82	32,81	35,35
Nennstrom	A	10,53	12,44	15,71	20,16	22,34	26,51	28,05	30,90	31,42	35,87
Max. Strom	A	23,81	25,14	27,17	29,27	34,50	40,30	46,30	51,91	54,12	58,86
EER		4,04	3,80	3,60	3,35	3,40	3,21	3,37	3,36	3,10	2,97
SEER		7,25	7,09	6,69	6,60	6,36	6,78	6,75	6,54	5,97	5,68
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		287	281	265	261	251	268	267	259	236	224
HEIZBETRIEB											
Nennleistung*	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	68,00	73,50
Nenn-Stromaufnahme	kW	5,56	6,32	7,71	9,71	10,92	12,81	14,23	16,14	18,86	21,62
Max. Stromaufnahme	kW	11,69	12,19	12,69	16,10	19,56	21,93	24,70	25,69	30,40	32,45
Nennstrom	A	9,67	10,99	13,40	16,88	18,99	22,27	24,75	28,06	32,80	37,60
Max. Strom	A	19,47	20,30	21,13	26,81	32,57	36,51	41,13	42,78	50,62	54,03
COP		4,53	4,43	4,35	4,12	4,12	3,93	3,93	3,81	3,61	3,40
SCOP		4,61	4,51	4,51	4,31	4,10	4,31	4,38	4,39	4,34	3,88
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		182	177	177	169	161	170	172	172	170	152
STROMVERSORGUNG											
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz					3P/380-415V/50-60Hz				
LEISTUNG											
Luftvolumenstrom (HD)	m³/h	11000	11000	12000	13500	13500	17000	17000	18000	18000	19000
Schalldruckpegel	Kühlbetrieb	dB(A)	61	61	61	64	64	64	64	-	-
	Heizbetrieb	dB(A)	56	56	59	59	60	61	61	61	62
Schallleistungspegel (HD)	dB(A)	81	82	88	88	88	88	88	88	90	90
INSTALLATION											
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	980x750x1690					1410x750x1690				
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1070x850x1858					1515x850x1858				
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	255/280					385/410				
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll					Gleichstromwandle Scroll				
	Marke	Mitsubishi Electric					Mitsubishi Electric				
	Anzahl Verdichter	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Füllmenge	kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	3/4"	7/8"	1"	1"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Max. Länge	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Externer statischer Druck	Pa	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Leistungsverhältnis Innengerät/ Außengerät (min./max.)	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	13	16	20	24	27	30	33	36	40	43
BETRIEBSGRENZEN											
Kühlbetrieb (min./max.)	°C						-5~52				
Heizbetrieb (min./max.)	°C						-27~21				

(1) Beträgt der Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer; beim Heizen, Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer).

TECHNISCHE DATEN ZWEI-GERÄTE-KOMBINATIONEN

MODELL		VVTA-800R-01T32	VVTA-850R-01T32	VVTA-900R-01T32	VVTA-954R-01T32	VVTA-1008R-01T32	VVTA-1064R-01T32	VVTA-1120R-01T32	
KOMBINATION		VVTA-400R-01T32	VVTA-400R-01T32	VVTA-450R-01T32	VVTA-450R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-560R-01T32	
		7VFI50021	7VFI50021	7VFI50022	7VFI50022	7VFI50023	7VFI50023	7VFI50024	
		VVTA-400R-01T32	VVTA-450R-01T32	VVTA-450R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	
		7VFI50021	7VFI50022	7VFI50022	7VFI50023	7VFI50023	7VFI50024	7VFI50024	
Stromart		Drehstrom			Drehstrom		Drehstrom		
Leistungsbereich	CV	28	30	32	34	36	38	40	
KÜHLBETRIEB									
Nennleistung*	kW	80,00	85,00	90,00	95,40	100,80	106,40	112,00	
Nenn-Stromaufnahme	kW	23,88	25,18	26,47	28,94	31,40	32,32	33,23	
Max. Stromaufnahme	kW	35,16	38,27	41,38	46,59	51,80	54,81	57,82	
Nennstrom	A	40,32	42,50	44,69	48,85	53,01	54,56	56,11	
Max. Strom	A	58,54	69,00	80,60	92,60	103,82	108,24	117,72	
EER		3,35	3,38	3,40	3,30	3,21	3,29	3,37	
SEER		5,68	6,54	6,42	6,63	6,84	6,82	6,80	
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		224	259	254	262	271	270	269	
HEIZBETRIEB									
Nennleistung*	kW	80,00	85,00	90,00	95,40	100,80	106,40	112,00	
Nenn-Stromaufnahme	kW	19,42	20,63	21,84	23,73	25,62	27,04	28,47	
Max. Stromaufnahme	kW	32,20	39,12	43,86	49,40	51,38	60,80	64,90	
Nennstrom	A	33,76	35,87	37,98	41,27	44,55	47,02	49,50	
Max. Strom	A	53,61	65,14	73,03	82,25	85,55	101,23	108,06	
COP		4,12	4,12	4,12	4,01	3,93	3,93	3,93	
SCOP		4,31	4,19	4,10	4,21	4,31	4,34	4,38	
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		169	165	161	165	169	171	172	
STROMVERSORGUNG									
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz							
LEISTUNG									
Luftvolumenstrom (HD)	m ³ /h	27000	27000	27000	30500	34000	34000	34000	
Schalldruckpegel	Kühlbetrieb	dB(A)	62	62,5	63	63,5	64	64	64
	Heizbetrieb	dB(A)	62	62,5	63	63,5	64	64	64
Schallleistungspegel (HD)	dB(A)	91	91	91	91	91	91	91	
INSTALLATION									
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	980x750x1690 + 980x750x1690			980x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690			
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1070x850x1858 + 1070x850x1858			1070x850x1858 + 1485x850x1858	1485x850x1858 + 1485x850x1858			
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	255/280 + 255/280			255/280 + 385/410	385/410 + 385/410			
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll							
	Marke	Mitsubishi Electric							
	Anzahl Verdichter	2	2	2	3	4	4	4	
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Füllmenge	kg	20	20	20	20	20	20	20	
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	1 1/8	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	
Max. Länge	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	30	30	30	30	30	30	30	
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	18	18	18	18	18	18	18	
Externer statischer Druck	Pa	110	110	110	110	110	110	110	
Leistungsverhältnis Innengerät/ Außengerät (min./max.)	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	47	50	53	56	59	63	64	
BETRIEBSGRENZEN									
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5~-52							
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-27~-21							

(1) Beträgt der Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer; beim Heizen, Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer).

TECHNISCHE DATEN ZWEI-GERÄTE-KOMBINATIONEN

MODELL		VVTA-1175R-01T32	VVTA-1230R-01T32	VVTA-1295R-01T32	VVTA-1360R-01T32	VVTA-1415R-01T32	VVTA-1470R-01T32
KOMBINATION		VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32
		7VF150024	7VF150025	7VF150025	7VF150026	7VF150026	7VF150027
		VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32
		7VF150025	7VF150025	7VF150026	7VF150026	7VF150027	7VF150027
Stromart		<i>Drehstrom</i>					
Leistungsbereich	CV	42	44	46	48	50	52
KÜHLBETRIEB							
Nennleistung*	kW	117,50	123,00	129,50	136,00	141,50	147,00
Nenn-Stromaufnahme	kW	34,92	36,61	36,91	37,22	39,86	42,49
Max. Stromaufnahme	kW	60,73	63,64	64,63	65,62	68,16	70,70
Nennstrom	A	58,95	61,80	62,32	62,84	67,29	71,73
Max. Strom	A	117,08	138,00	161,20	185,20	207,64	216,48
EER		3,36	3,36	3,51	3,65	3,55	3,46
SEER		6,69	6,59	6,76	6,97	6,87	6,78
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		265	261	267	276	272	268
HEIZBETRIEB							
Nennleistung*	kW	117,50	123,00	129,50	136,00	141,50	147,00
Nenn-Stromaufnahme	kW	30,37	32,27	35,00	37,73	40,49	43,25
Max. Stromaufnahme	kW	64,40	78,24	87,72	98,80	102,77	121,60
Nennstrom	A	52,81	56,12	60,86	65,60	70,40	75,20
Max. Strom	A	107,23	130,28	146,05	164,50	171,11	202,46
COP		3,86	3,81	3,69	3,60	3,49	3,39
SCOP		4,38	4,39	4,36	4,34	4,08	3,88
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		172	173	171	170	160	152
STROMVERSORGUNG							
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz					
LEISTUNG							
Luftvolumenstrom (HD)	m³/h	35000	36000	36000	36000	37000	38000
Schalldruckpegel	Kühlbetrieb	dB(A)	64	64	64,5	65	65
	Heizbetrieb	dB(A)	64	64	64,5	65	65
Schallleistungspegel (HD)	dB(A)	92	93	93	93	93	93
INSTALLATION							
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690					
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858					
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	385/410 + 385/410					
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll					
	Marke	Mitsubishi Electric					
	Anzahl Verdichter	4	4	4	4	4	4
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Füllmenge	kg	20	20	20	20	20	20
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Max. Länge	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	30	30	30	30	30	30
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	18	18	18	18	18	18
Externer statischer Druck	Pa	110	110	110	110	110	110
Leistungsverhältnis Innengerät/ Außengerät (min./max.)	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	64	64	64	64	64	64
BETRIEBSGRENZEN							
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5~-52					
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-27~-21					

(1) Beträgt der Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugeltthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugeltthermometer; beim Heizen: Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugeltthermometer).

TECHNISCHE DATEN DREI-GERÄTE-KOMBINATIONEN

MODELL		VVTA-1512R-01T32	VVTA-1568R-01T32	VVTA-1624R-01T32	VVTA-1680R-01T32	VVTA-1735R-01T32	VVTA-1790R-01T32	VVTA-1845R-01T32
KOMBINATION		VVTA-504R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32
		7VFI50023	7VFI50023	7VFI50023	7VFI50024	7VFI50025	7VFI50025	7VFI50025
		VVTA-504R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32
		7VFI50023	7VFI50023	7VFI50024	7VFI50024	7VFI50024	7VFI50025	7VFI50025
		VVTA-504R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32
	7VFI50023	7VFI50024	7VFI50024	7VFI50024	7VFI50024	7VFI50024	7VFI50024	7VFI50025
Stromart		Drehstrom			Drehstrom		Drehstrom	
Leistungsbereich	CV	54	56	58	60	62	64	66
KÜHLBETRIEB								
Nennleistung*	kW	151,20	156,80	162,40	168,00	173,50	179,00	184,50
Nenn-Stromaufnahme	kW	47,10	48,02	48,94	49,85	51,54	53,22	54,91
Max. Stromaufnahme	kW	77,70	80,71	83,72	86,73	89,64	92,55	95,46
Nennstrom	A	79,52	81,07	82,61	84,16	87,01	89,85	92,70
Max. Strom	A	235,43	234,17	276,00	322,40	370,40	415,28	432,96
EER		3,21	3,27	3,32	3,37	3,37	3,36	3,36
SEER		6,85	6,84	6,83	6,81	6,74	6,67	6,60
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		271	271	270	269	267	264	261
HEIZBETRIEB								
Nennleistung*	kW	151,20	156,80	162,40	168,00	173,50	179,00	184,50
Nenn-Stromaufnahme	kW	38,43	39,85	41,27	42,70	44,60	46,51	48,41
Max. Stromaufnahme	kW	129,80	128,80	156,48	175,44	197,60	205,54	243,20
Nennstrom	A	66,82	69,30	71,77	74,25	77,56	80,87	84,18
Max. Strom	A	216,12	214,45	260,56	292,11	329,00	342,22	404,93
COP		3,93	3,93	3,93	3,93	3,88	3,84	3,81
SCOP		4,31	4,33	4,36	4,38	4,38	4,39	4,39
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		169	170	171	172	172	172	173
STROMVERSORGUNG								
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz						
LEISTUNG								
Luftvolumenstrom (HD)	m³/h	51000	51000	51000	51000	52000	53000	54000
Schalldruckpegel	Kühlbetrieb	dB(A)	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8
	Heizbetrieb	dB(A)	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8
Schallleistungspegel (HD)	dB(A)	93	93	93	93	93,5	94	95
INSTALLATION								
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690						
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858						
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	385/410 + 385/410 + 385/410						
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll						
	Marke	Mitsubishi Electric						
Anzahl Verdichter		6	6	6	6	6	6	6
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Füllmenge	kg	30	30	30	30	30	30	30
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	1 1/2	1 1/2	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
Max. Länge	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeinheit unter/über) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeinheit unter/über) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	30	30	30	30	30	30	30
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	18	18	18	18	18	18	18
Externer statischer Druck	Pa	110	110	110	110	110	110	110
Leistungsverhältnis Innengerät/ Außengerät (min./max.)	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	64	64	64	64	64	64	64
BETRIEBSGRENZEN								
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5~52						
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-27~21						

(1) Beträgt der Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer; beim Heizen: Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer).

TECHNISCHE DATEN DREI-GERÄTE-KOMBINATIONEN

MODELL		VVTA-1910R-01T32	VVTA-19750R-01T32	VVTA-2040R-01T32	VVTA-2095R-01T32	VVTA-2150R-01T32	VVTA-2205R-01T32	
KOMBINATION	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32	
	7VFI50025	7VFI50025	7VFI50026	7VFI50027	7VFI50027	7VFI50027	7VFI50027	
	VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32	
	7VFI50025	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50027	7VFI50027	7VFI50027	
	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	
7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50027	
Stromart		<i>Drehstrom</i>						
Leistungsbereich	CV	68	70	72	74	76	78	
KÜHLBETRIEB								
Nennleistung*	kW	191,00	197,50	204,00	209,50	215,00	220,50	
Nenn-Stromaufnahme	kW	55,22	55,53	55,83	58,47	61,10	63,74	
Max. Stromaufnahme	kW	96,45	97,44	98,43	100,97	103,51	106,05	
Nennstrom	A	93,22	93,74	94,26	98,71	103,15	107,60	
Max. Strom	A	470,86	468,33	552,00	644,80	740,80	830,56	
EER		3,46	3,56	3,65	3,58	3,52	3,46	
SEER		6,80	6,86	6,98	6,92	6,85	6,79	
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		269	271	276	274	271	269	
HEIZBETRIEB								
Nennleistung*	kW	191,00	197,50	204,00	209,50	215,00	220,50	
Nenn-Stromaufnahme	kW	51,14	53,86	56,59	59,35	62,11	64,87	
Max. Stromaufnahme	kW	259,60	257,60	312,96	350,88	395,20	411,07	
Nennstrom	A	88,92	93,66	98,40	103,20	108,00	112,80	
Max. Strom	A	432,23	428,90	521,12	584,22	658,01	684,44	
COP		3,73	3,66	3,60	3,52	3,46	3,39	
SCOP		4,37	4,35	4,34	4,16	4,01	3,88	
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		172	171	170	164	157	152	
STROMVERSORGUNG								
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz						
LEISTUNG								
Luftvolumenstrom (HD)	m³/h	54000	54000	54000	55000	56000	57000	
Schalldruckpegel	Kühlbetrieb	dB(A)	66	66,5	66,8	66,8	66,8	66,8
	Heizbetrieb	dB(A)	66	66,5	66,8	66,8	66,8	66,8
Schalleistungspegel (HD)	dB(A)	95	95	95	95	95	95	
INSTALLATION								
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690						
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858						
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	385/410 + 385/410 + 385/410						
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll						
	Marke	Mitsubishi Electric						
	Anzahl Verdichter	6	6	6	6	6	6	
Kältemittel								
Füllmenge	kg	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	30	30	30	30	30	30	
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	
Max. Länge	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	30	30	30	30	30	30	
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	18	18	18	18	18	18	
Externer statischer Druck	Pa	110	110	110	110	110	110	
Leistungsverhältnis Innengerät/Außengerät (min./max.)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	64	64	64	64	64	64	
BETRIEBSGRENZEN								
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5~52						
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-27~21						

(1) Beträgt der Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer; beim Heizen: Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer).

TECHNISCHE DATEN VIER-GERÄTE-KOMBINATIONEN

MODELL	VVTA-2240R-01T32	VVTA-2295R-01T32	VVTA-2350R-01T32	VVTA-2405R-01T32	VVTA-2460R-01T32	VVTA-2525R-01T32	VVTA-2590R-01T32	
KOMBINATION	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	
	7VF150024	7VF150024	7VF150024	7VF150024	7VF150025	7VF150026	7VF150026	
	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	
	7VF150024	7VF150024	7VF150024	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150026	
	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	
	7VF150024	7VF150024	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025	
	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	
7VF150024	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025		
Stromart	Drehstrom			Drehstrom	Drehstrom			
Leistungsbereich	CV	80	82	84	86	88	90	92
KÜHLBETRIEB								
Nennleistung*	kW	224,00	229,50	235,00	240,50	246,00	252,50	259,00
Nenn-Stromaufnahme	kW	66,47	68,16	69,84	71,53	73,21	73,52	73,83
Max. Stromaufnahme	kW	115,64	118,55	121,46	124,37	127,28	128,27	129,26
Nennstrom	A	112,21	115,06	117,91	120,75	123,60	124,12	124,64
Max. Strom	A	865,92	941,72	936,66	1104,00	1289,60	1481,60	1661,12
EER		3,37	3,37	3,36	3,36	3,36	3,43	3,51
SEER		6,82	6,76	6,71	6,65	6,61	6,70	6,80
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		270	267	265	263	261	265	269
HEIZBETRIEB								
Nennleistung*	kW	224,00	229,50	235,00	240,50	246,00	252,50	259,00
Nenn-Stromaufnahme	kW	56,93	58,84	60,74	62,65	64,55	67,28	70,00
Max. Stromaufnahme	kW	486,40	519,20	515,20	625,92	701,76	790,40	822,14
Nennstrom	A	98,99	102,31	105,62	108,93	112,24	116,98	121,72
Max. Strom	A	809,86	864,47	857,81	1042,24	1168,43	1316,02	1368,87
COP		3,93	3,90	3,86	3,83	3,81	3,75	3,69
SCOP		4,38	4,38	4,38	4,39	4,39	4,38	4,36
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		172	172	172	173	173	172	171
STROMVERSORGUNG								
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz						
LEISTUNG								
Luftvolumenstrom (HD)	m³/h	68000	69000	70000	71000	72000	72000	72000
Schalldruckpegel	Kühlbetrieb	dB(A)	67	67	67	67	67,5	67,5
	Heizbetrieb	dB(A)	67	67	67	67	67,5	67,5
Schalleistungspegel (HD)	dB(A)	94	95	95	96	96	96	96
INSTALLATION								
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690						
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858						
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	385/410 + 385/410 + 385/410 + 385/410						
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll						
	Marke	Mitsubishi Electric						
	Anzahl Verdichter	8	8	8	8	8	8	
Kältemittel								
Füllmenge	kg	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	40	40	40	40	40	40	40
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	7/8"	7/8"	7/8"	1"	1"	1"	1"
Max. Länge	Zoll	1"3/4	1"3/4	1"3/4	2"	2"	2"	2"
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeinheit unter/über) (1)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeinheit unter/über) (2)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	30	30	30	30	30	30	30
Externer statischer Druck	Pa	18	18	18	18	18	18	18
Leistungsverhältnis Innengerät/Außengerät (min./max.)	%	110	110	110	110	110	110	110
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	64	64	64	64	64	64	64
BETRIEBSGRENZEN								
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5~52						
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-27~21						

(1) Beträgt der Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer; beim Heizen: Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer).

TECHNISCHE DATEN VIER-GERÄTE-KOMBINATIONEN

MODELL		VVTA-2655R-01T32	VVTA-2720R-01T32	VVTA-2775R-01T32	VVTA-2830R-01T32	VVTA-2885R-01T32	VVTA-2940R-01T32
KOMBINATION		VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32
		7VFI50026	7VFI50026	7VFI50027	7VFI50027	7VFI50027	7VFI50027
		VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32
		7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50027	7VFI50027	7VFI50027
		VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32
		7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50027	7VFI50027
		VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32
		7VFI50025	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50027
Stromart		<i>Drehstrom</i>					
Leistungsbereich	CV	94	96	98	100	102	104
KÜHLBETRIEB							
Nennleistung*	kW	265,50	272,00	277,50	283,00	288,50	294,00
Nenn-Stromaufnahme	kW	74,14	74,44	77,08	79,71	82,35	84,98
Max. Stromaufnahme	kW	130,25	131,24	133,78	136,32	138,86	141,40
Nennstrom	A	125,16	125,68	130,13	134,57	139,02	143,47
Max. Strom	A	1731,84	1883,45	1873,33	2208,00	2579,20	2963,20
EER		3,58	3,65	3,60	3,55	3,50	3,46
SEER		6,90	6,99	6,94	6,89	6,84	6,80
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		273	277	275	273	271	269
HEIZBETRIEB							
Nennleistung*	kW	265,50	272,00	277,50	283,00	288,50	294,00
Nenn-Stromaufnahme	kW	72,73	75,45	78,21	80,97	83,73	86,50
Max. Stromaufnahme	kW	972,80	1038,40	1030,40	1251,84	1403,52	1580,80
Nennstrom	A	126,46	131,20	136,00	140,80	145,60	150,40
Max. Strom	A	1619,71	1728,94	1715,62	2084,48	2336,86	2632,03
COP		3,65	3,60	3,54	3,49	3,44	3,39
SCOP		4,35	4,34	4,20	4,08	3,98	3,88
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		171	170	165	160	156	152
STROMVERSORGUNG							
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz					
LEISTUNG							
Luftvolumenstrom (HD)	m³/h	72000	72000	73000	74000	75000	76000
Schalldruckpegel	Kühlbetrieb	dB(A)	68	68	68	68	68
	Heizbetrieb	dB(A)	68	68	68	68	68
Schalleistungspegel (HD)	dB(A)	96	96	96	96	96	96
INSTALLATION							
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690					
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858					
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	385/410 + 385/410 + 385/410					
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll					
	Marke	Mitsubishi Electric					
	Anzahl Verdichter	8	8	8	8	8	8
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Füllmenge	kg	40	40	40	40	40	40
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	2"	2"	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"
Max. Länge	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	30	30	30	30	30	30
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	18	18	18	18	18	18
Externer statischer Druck	Pa	110	110	110	110	110	110
Leistungsverhältnis Innengerät/Außengerät (min./max.)	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	64	64	64	64	64	64
BETRIEBSGRENZEN							
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5~-52					
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-27~-21					

(1) Beträgt der Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer; beim Heizen, Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer).



VVEA

3-Leiter-VRF-Reihe mit Energierückgewinnung



- ▶ Neue Baureihe, neue Struktur, neue Auswahlboxen.
- ▶ Wie auch die Ausführung unserer VVTA-Reihe weist das neue 3-Leiter-VRF-System mit Energierückgewinnung vom Typ VVEA die neue Struktur der Baureihe sowie einen **Wärmetauscher in vier Ausrichtungen** auf, um den Wirkungsgrad auf höchstem Niveau zu halten.
- ▶ Die neue VVEA-Baureihe bietet eine große Auswahl an Kapazitäten mit Einzelmodulen einer Kapazität von 61,5 kW und bis zu vier Außengeräten.



Commerces



Hôtels



Bureaux

KOMPATIBEL

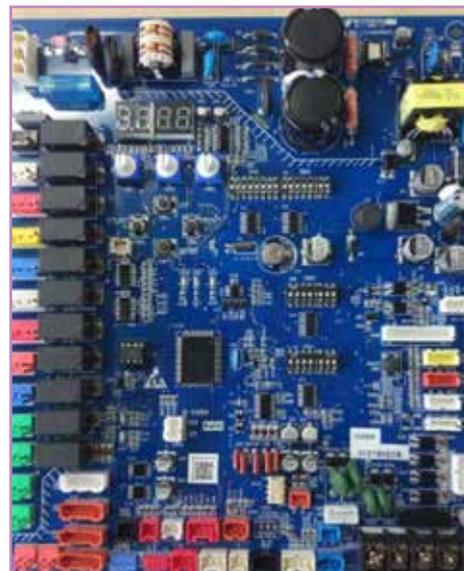


KOMPATIBEL



▶ Ein Modbus-Ausgang im Lieferumfang

Sie benötigen kein Gateway mehr, um einen zentralen Controller zu verwenden oder das System in eine Gebäudeleittechnik zu integrieren. Ein adressierbarer und parametrierbarer Modbus-Ausgang ist direkt am Außenaggregat vorhanden.



► Neue Auswahlboxen

Sie enthalten **elektronische Expansionsventile**, die die ehemaligen Schieberventile ersetzen, um einen deutlich **leiseren** Betrieb und eine perfekt an den Bedarf der angeschlossenen Innengeräte angepasste Regelung zu ermöglichen.

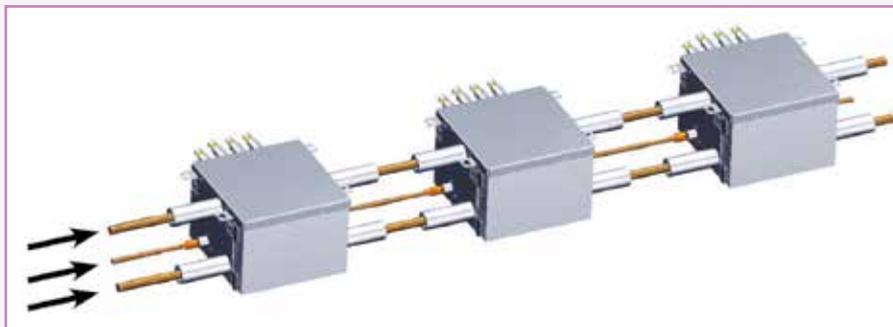
Darüber hinaus verfügen die neuen Auswahlboxen über **drei zusätzliche Rohre** am Ausgang, wodurch sie in Reihe geschaltet werden können, was eine beispiellose Modularität ermöglicht. Dies gilt für die Boxen mit vier Ausgängen.



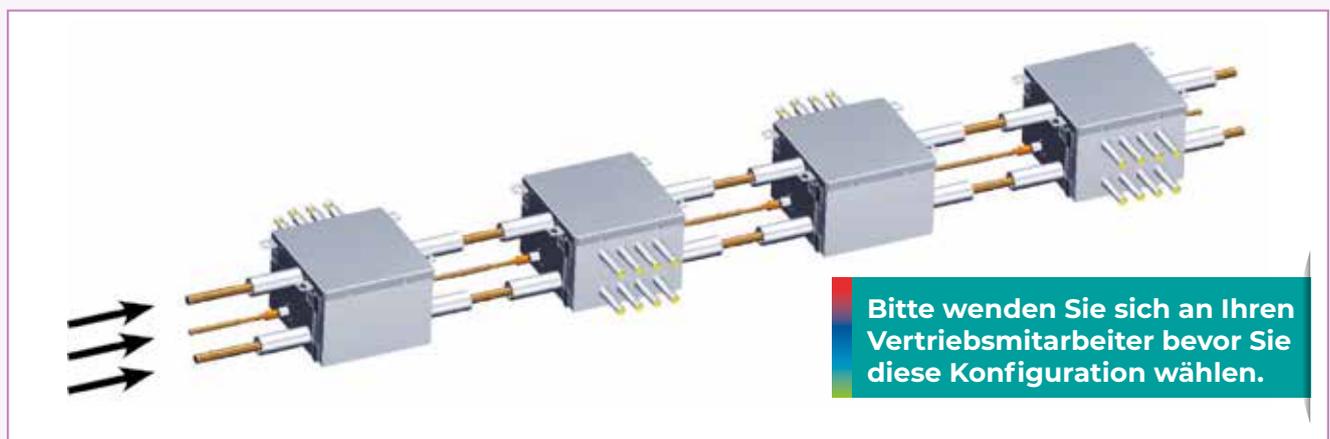
- Geringere Abmessungen.
- Elektronische Expansionsventile für jede Kältemittelleitung.

MODELL	MAXIMAL ANSCHLIESSBARE KAPAZITÄT (kW)	STROMVERSORGUNG	MAXIMALE ANZAHL ANSCHLIESSBARER INNENGERÄTE (in der gleichen Betriebsart)	ABMESSUNGEN (mm)
VVEA HR-KIT	< 11,2	1P/220-240V/50-60Hz	5	388x200x277
VVEA HR-KIT	< 18	1P/220-240V/50-60Hz	8	388x200x277
VVEA HR-KIT	< 28	1P/220-240V/50-60Hz	8	388x200x277
VVEA HR 4 HÄFEN-KIT	< 45	1P/220-240V/50-60Hz	20	405x300x421

Die Grenze für die Eingangsleistung einer Reihe liegt bei maximal 71 kW*.



- Je nach den Installationsanforderungen, besteht die Möglichkeit, die Ausrichtung der Serie umzukehren, so dass die Anschlüsse der Innengeräte rechts, links oder abwechselnd links und rechts zur Hauptlinie liegen.



* Die Grenze wird durch die Durchmesser der Einlassschläuche der Auswahlboxen bestimmt.



VRF
Außengeräte

VVEA 3-Leiter zur Energierückgewinnung



VVTA 250-450



VVTA 504-735

KOMPATIBEL



KOMPATIBEL



+ PRODUKTE

- Bis zu 61,6 und 240 kW in Kopplung
- Neue Auswahlboxen
- Ein neuer Wärmetauscher mit vier Ausrichtungen
- Modbus-Ausgang



RWV06
(Option, Siehe
Einrichtung
seite 52)



RWV09
(Option, Siehe
Einrichtung
seite 53)

MERKMALE

TECHNOLOGIE



GLEICHSTROM-
WÄNDLER



BLUE FIN
BESCHICHTUNG

FUNKTIONEN FÜR DEN INSTALLATEUR



EIGENDIAGNOSE



KOMPATIBEL MIT
GEBÄUDESTEUERUNG



ÜBERWACHUNG-
TOOL

ZERTIFIZIERUNG

- AIRWELL nimmt an dem ECP-Programm für Geräte der Kategorie AC1 teil. Prüfen Sie hier die Gültigkeit des Zertifikats:
www.eurovent-certification.com



DAS + „NACHHALTIGKEIT“

- > Wärmerückgewinnung zwischen den Geräten für eine bessere Energieeffizienz.

DAS + „BENUTZER“

- > Gleichzeitiger Heiz- und Kühlbetrieb.
- > Neue, noch leisere Auswahlbox dank ihres elektronischen Expansionsventils.

DAS + „INSTALLATEUR“

- > Neue, verbesserte Zugänglichkeit, dank der Servicetür.
- > Bis zu 1000 m Kältemittelnetz und 110 m Höhenunterschied.
- > Modbus-Ausgang für eine vereinfachte GTC-Integration.
- > Zugriff auf alle Betriebsparameter, dank der HMI (Human Machine Interface).

DAS + „TECHNOLOGIE“

- > Neue serienmäßige 4-Wege-Auswahlbox mit umkehrbarer Ausrichtung.
- > Automatischer Ölausgleich, keine Ausgleichsschläuche mehr
- > Verstärkte Korrosionsschutzbehandlung
- > Kompatibel mit AirConnect Pro und AirConnect Smart.

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR	ARTIKEL-NUMMER	REF.	FOTO	FUNKTION	ANMERKUNG
Sammel- leitungssatz für 2 Außengeräte	7ACELH041	TBS20HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• Für 2 Außengeräte
Sammel- leitungssatz für 3 Außengeräte	7ACELH042	TBS30HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• Für 3 Außengeräte
Sammel- leitungssatz für 4 Außengeräte	7ACELH043	TBS40HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• Für 4 Außengeräte
Verteilerrohr (gasförmig + flüssig)	7ACFHH007	TAU335HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• 33,5kW > Gesamtleistung der Klimazentrale
	7ACFHH008	TAU506HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• 33,5kW ≤ Gesamtleistung der Klimazentrale < 50,6kW
	7ACFHH009	TAU730HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• 50,6kW ≤ Gesamtleistung der Klimazentrale < 73kW
	7ACFHH010	TAU1350HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• 73kW ≤ Gesamtleistung der Klimazentrale < 135kW
	7ACELH044	TAU2040HR		• Kältemittel- Zusammenführung	• 135kW ≤ Gesamtleistung der Klimazentrale
Zentral- steuerungs- Gateway und Modbus/RTU	7ACELH027	ADV05		• Adapter für RWV06 und RWV08 und Modbus/RTU-Gateway	• Siehe Einrichtung seite 52
Wartungstool	7ACELH014	TD02		• Tool zur Überwachung und Aufzeichnung von Betriebsparametern	
Intelligentes WiFi-Modul	7ACEL1869	-		• Fernsteuerung über das intelligente WiFi- Modul und Steuerung über die AirConnect Smart-Anwendung	• Abmessungen des Moduls: 86x86x12 mm.

TECHNISCHE DATEN

MODELL		VVEA-250R-01T32	VVEA-280R-01T32	VVEA-335R-01T32	VVEA-400R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	
Artikelnummer		7VF150010	7VF150011	7VF150012	7VF150013	7VF150014	7VF150015	7VF150016	7VF150017	
Stromart		Drehstrom				Drehstrom				
Leistungsbereich	CV	8	10	12	14	16	18	20	22	
KÜHLBETRIEB										
Nennleistung*	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	
Nenn-Stromaufnahme	kW	5,63	7,67	9,57	12,31	14,06	16,13	17,23	20,00	
Max. Stromaufnahme	kW	12,80	13,80	18,20	19,20	25,10	28,50	32,00	33,00	
Nennstrom	A	9,29	12,67	15,81	20,33	23,22	26,64	28,46	33,03	
Max. Strom	A	21,14	22,79	30,06	31,71	41,45	47,07	52,85	54,50	
EER		3,98	3,65	3,50	3,25	3,20	3,12	3,25	3,08	
SEER		7,05	6,68	6,58	6,37	6,86	6,48	5,90	5,74	
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		279	264	260	252	271	256	233	227	
HEIZBETRIEB										
Nennleistung*	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	
Nenn-Stromaufnahme	kW	5,15	6,67	8,38	10,53	11,39	13,70	15,78	17,91	
Max. Stromaufnahme	kW	11,50	12,50	17,40	18,40	22,70	25,50	29,40	30,40	
Nennstrom	A	8,50	11,01	13,83	17,38	18,81	22,62	26,05	29,58	
Max. Strom	A	18,99	20,64	28,74	30,39	37,49	42,11	48,55	50,21	
COP		4,35	4,20	4,00	3,80	3,95	3,68	3,55	3,43	
SCOP		4,02	3,94	4,08	3,86	4,21	3,99	3,93	3,76	
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		158	155	160	151	165	157	154	147	
STROMVERSORGUNG										
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz					3P/380-415V/50-60Hz			
LEISTUNG										
Luftvolumenstrom (HD)	m³/h	12000	12000	13500	13500	17000	17000	19000	19000	
Schalldruckpegel (HD)	dB(A)	57,00	58,00	60,00	61,00	62,00	63,00	63,00	64,00	
INSTALLATION										
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	980x750x1690				1410x750x1690				
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1070x850x1858				1485x850x1858				
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	246/271		257/282		366/395		375/404		
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll				Gleichstromwandle Scroll				
	Marke	Mitsubishi Electric				Mitsubishi Electric				
	Anzahl Verdichter	1	1	1	1	2	2	2	2	
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Füllmenge	kg	10	10	10	10	10	10	10	10	
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	3/4"	7/8"	1"	1"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Durchmesser Top-Ansaugleitung	Zoll	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1"	1"	1"	1"	
Max. Länge	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	30	30	30	30	30	30	30	30	
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	18	18	18	18	18	18	18	18	
Externer statischer Druck	Pa	110	110	110	110	110	110	110	110	
Leistungsverhältnis Innengerät/ Außengerät (min./max.)	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	13	16	20	24	27	30	33	36	
BETRIEBSGRENZEN										
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5~50								
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-23~21								

(1) Beträgt der Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer; beim Heizen, Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer).

TECHNISCHE DATEN ZWEI-GERÄTE-KOMBINATIONEN

MODELL		VVEA-670R-01T32	VVEA-735R-01T32	VVEA-800R-01T32	VVEA-850R-01T32
KOMBINATION		VVEA-335R-01T32 7VF150012	VVEA-335R-01T32 7VF150012	VVEA-400R-01T32 7VF150013	VVEA-400R-01T32 7VF150013
		VVEA-335R-01T32 7VF150012	VVEA-400R-01T32 7VF150013	VVEA-400R-01T32 7VF150013	VVEA-450R-01T32 7VF150014
Stromart		Drehstrom			Drehstrom
Leistungsbereich	CV	24	26	28	30
KÜHLBETRIEB					
Nennleistung*	kW	67,00	73,50	80,00	85,00
Nenn-Stromaufnahme	kW	19,14	21,88	24,62	26,37
Max. Stromaufnahme	kW	36,40	37,40	38,40	44,30
Nennstrom	A	31,61	36,13	40,65	43,55
Max. Strom	A	60,11	61,77	63,42	73,16
EER		3,50	3,36	3,25	3,22
SEER		6,58	6,46	6,37	6,61
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		260	255	252	261
HEIZBETRIEB					
Nennleistung*	kW	67,00	73,50	80,00	85,00
Nenn-Stromaufnahme	kW	16,75	18,90	21,05	21,92
Max. Stromaufnahme	kW	34,80	35,80	36,80	41,10
Nennstrom	A	27,66	31,22	34,77	36,20
Max. Strom	A	57,47	59,12	60,78	67,88
COP		4,00	3,89	3,80	3,88
SCOP		4,08	3,94	3,86	4,02
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		160	155	151	158
STROMVERSORGUNG					
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz			
LEISTUNG					
Luftvolumenstrom (HD)	m³/h	27000	27000	27000	30500
Schalldruckpegel (HD)	dB(A)	63,00	63,50	64,00	64,50
INSTALLATION					
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	980x750x1690 + 980x750x1690			980x750x1690 + 1410x750x1690
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1070x850x1858 + 1070x850x1858			1070x850x1858 + 1485x850x1858
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	246/271 + 246/271			246/271 + 366/395
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll			
	Marke	Mitsubishi Electric			
	Anzahl Verdichter	2	2	2	3
Kältemittel					
		R410A	R410A	R410A	R410A
Füllmenge	kg	20	20	20	20
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/4
Durchmesser Top-Ansaugleitung	Zoll	1"	1"	1"	1 1/8
Max. Länge	m	1000	1000	1000	1000
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeneinheit unter/über) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	30	30	30	30
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	18	18	18	18
Externer statischer Druck	Pa	110	110	110	110
Leistungsverhältnis Innengerät/Außengerät (min./max.)	%	50~130	50~130	50~130	50~130
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	40	43	47	50
BETRIEBSGRENZEN					
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5~52			
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-27~21			

(1) Beträgt der Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer; beim Heizen, Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer).

TECHNISCHE DATEN ZWEI-GERÄTE-KOMBINATIONEN

MODELL		VVEA-900R-01T32	VVEA-954R-01T32	VVEA-1008R-01T32	VVEA-1064R-01T32	VVEA-1120R-01T32	VVEA-1175R-01T32	VVEA-1230R-01T32
KOMBINATION		VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VF150014	7VF150014	7VF150015	7VF150015	7VF150016	7VF150016	7VF150017
		VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VF150014	7VF150015	7VF150015	7VF150016	7VF150016	7VF150017	7VF150017
Stromart		<i>Drehstrom</i>						
Leistungsbereich	CV	32	34	36	38	40	42	44
KÜHLBETRIEB								
Nennleistung*	kW	90,00	95,40	100,80	106,40	112,00	117,50	123,00
Nenn-Stromaufnahme	kW	28,13	30,19	32,26	33,36	34,46	37,23	40,00
Max. Stromaufnahme	kW	50,20	53,60	57,00	60,50	64,00	65,00	66,00
Nennstrom	A	46,45	49,86	53,27	55,09	56,91	61,49	66,06
Max. Strom	A	82,91	88,52	94,14	99,92	105,70	107,35	109,00
EER		3,20	3,16	3,12	3,19	3,25	3,16	3,08
SEER		6,86	6,64	6,48	6,15	5,90	5,81	5,74
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		271	263	256	243	233	229	227
HEIZBETRIEB								
Nennleistung*	kW	90,00	95,40	100,80	106,40	112,00	117,50	123,00
Nenn-Stromaufnahme	kW	22,78	25,09	27,40	29,47	31,55	33,69	35,82
Max. Stromaufnahme	kW	45,40	48,20	51,00	54,90	58,80	59,80	60,80
Nennstrom	A	37,63	41,44	45,25	48,68	52,11	55,63	59,16
Max. Strom	A	74,98	79,60	84,23	90,67	97,11	98,76	100,41
COP		3,95	3,80	3,68	3,61	3,55	3,49	3,43
SCOP		4,21	4,08	3,99	3,96	3,93	3,83	3,76
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		165	160	157	155	154	150	147
STROMVERSORGUNG								
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz						
LEISTUNG								
Luftvolumenstrom (HD)	m ³ /h	34000	34000	34000	36000	38000	38000	38000
Schalldruckpegel (HD)	dB(A)	65,00	65,50	66,00	66,00	66,00	66,50	67,00
INSTALLATION								
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690						
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858						
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	366/395 + 366/395			366/395 + 375/404		375/404 + 375/404	
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll						
	Marke	Mitsubishi Electric						
	Anzahl Verdichter	4	4	4	4	4	4	4
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Füllmenge	kg	20	20	20	20	20	20	20
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Durchmesser Top-Ansaugleitung	Zoll	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
Max. Länge	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außenheit unter/über) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außenheit unter/über) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	30	30	30	30	30	30	30
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	18	18	18	18	18	18	18
Externer statischer Druck	Pa	110	110	110	110	110	110	110
Leistungsverhältnis Innengerät/ Außengerät (min./max.)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	53	56	59	63	64	64	64
BETRIEBSGRENZEN								
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5-52						
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-27-21						

(1) Beträgt der Höhendifferenz zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer; beim Heizen: Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer).

TECHNISCHE DATEN DREI-GERÄTE-KOMBINATIONEN

MODELL		VVEA-1300R-01T32	VVEA-1350R-01T32	VVEA-1404R-01T32	VVEA-1458R-01T32	VVEA-1512R-01T32	VVEA-1568R-01T32
KOMBINATION		VVEA-400R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32
		7VF150013	7VF150014	7VF150014	7VF150014	7VF150015	7VF150015
		VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32
		7VF150014	7VF150014	7VF150014	7VF150015	7VF150015	7VF150015
		VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32
	7VF150014	7VF150014	7VF150015	7VF150015	7VF150015	7VF150016	
Stromart		Drehstrom					Drehstrom
Leistungsbereich	CV	46	48	50	52	54	56
KÜHLBETRIEB							
Nennleistung*	kW	130,00	135,00	140,40	145,80	151,20	156,80
Nenn-Stromaufnahme	kW	40,43	42,19	44,25	46,32	48,39	49,49
Max. Stromaufnahme	kW	69,40	75,30	78,70	82,10	85,50	89,00
Nennstrom	A	66,77	69,67	73,09	76,50	79,91	81,73
Max. Strom	A	114,61	124,36	129,97	135,59	141,20	146,98
EER		3,22	3,20	3,17	3,15	3,12	3,17
SEER		6,70	6,86	6,70	6,58	6,48	6,25
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		265	271	265	260	256	247
HEIZBETRIEB							
Nennleistung*	kW	130,00	135,00	140,40	145,80	151,20	156,80
Nenn-Stromaufnahme	kW	33,31	34,18	36,48	38,79	41,10	43,17
Max. Stromaufnahme	kW	63,80	68,10	70,90	73,70	76,50	80,40
Nennstrom	A	55,01	56,44	60,25	64,06	67,87	71,30
Max. Strom	A	105,37	112,47	117,09	121,72	126,34	132,78
COP		3,90	3,95	3,85	3,76	3,68	3,63
SCOP		4,08	4,21	4,12	4,05	3,99	3,97
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		160	165	162	159	157	156
STROMVERSORGUNG							
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz					
LEISTUNG							
Luftvolumenstrom (HD)	m³/h	51000	51000	51000	51000	53000	30500
Schalldruckpegel (HD)	dB(A)	67,00	67,00	67,50	68,00	68,00	64,50
INSTALLATION							
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	980x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690		1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690			
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1070x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858		1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858			
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	257/282 + 366/395 + 366/395		366/395 + 366/395 + 366/395			366/395 + 366/395 + 375/404
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll					
	Marke	Mitsubishi Electric					
	Anzahl Verdichter	5	6	6	6	6	6
Kältemittel							
Füllmenge	kg	R410A 30	R410A 30	R410A 30	R410A 30	R410A 30	R410A 30
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Durchmesser Top-Ansaugleitung	Zoll	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8
Max. Länge	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeinheit unter/über) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeinheit unter/über) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	30	30	30	30	30	30
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	18	18	18	18	18	18
Externer statischer Druck	Pa	110	110	110	110	110	110
Leistungsverhältnis Innengerät/Außengerät (min./max.)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	64	64	64	64	64	64
BETRIEBSGRENZEN							
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5~-52					
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-27~-21					

(1) Beträgt der Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer; beim Heizen, Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer).

TECHNISCHE DATEN DREI-GERÄTE-KOMBINATIONEN

MODELL		VVEA-1624R-01T32	VVEA-1680R-01T32	VVEA-1735R-01T32	VVEA-1790R-01T32	VVEA-1845R-01T32
KOMBINATION		VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VFI50015	7VFI50016	7VFI50016	7VFI50016	7VFI50017
		VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VFI50016	7VFI50016	7VFI50016	7VFI50017	7VFI50017
		VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VFI50016	7VFI50016	7VFI50017	7VFI50017	7VFI50017
Stromart		Drehstrom				
Leistungsbereich	CV	58	60	62	64	66
KÜHLBETRIEB						
Nennleistung*	kW	162,40	168,00	173,50	179,00	184,50
Nenn-Stromaufnahme	kW	50,59	51,69	54,46	57,23	60,00
Max. Stromaufnahme	kW	92,50	96,00	97,00	98,00	99,00
Nennstrom	A	83,55	85,37	89,94	94,52	99,09
Max. Strom	A	152,76	158,54	160,20	161,85	163,50
EER		3,21	3,25	3,19	3,13	3,08
SEER		6,06	5,90	5,84	5,79	5,74
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		239	233	231	229	227
HEIZBETRIEB						
Nennleistung*	kW	162,40	168,00	173,50	179,00	184,50
Nenn-Stromaufnahme	kW	45,25	47,33	49,46	51,60	53,73
Max. Stromaufnahme	kW	84,30	88,20	89,20	90,20	91,20
Nennstrom	A	74,73	78,16	81,68	85,21	88,74
Max. Strom	A	139,22	145,66	147,31	148,97	150,62
COP		3,59	3,55	3,51	3,47	3,43
SCOP		3,95	3,93	3,86	3,81	3,76
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		155	154	151	149	147
STROMVERSORGUNG						
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz				
LEISTUNG						
Luftvolumenstrom (HD)	m³/h	55000	57000	57000	57000	57000
Schalldruckpegel (HD)	dB(A)	68,00	68,00	68,00	68,50	69,00
INSTALLATION						
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690				
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858				
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	366/395 + 375/404 + 375/404		375/404 + 375/404 + 375/404		
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll				
	Marke	Mitsubishi Electric				
	Anzahl Verdichter	6	6	6	6	6
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Füllmenge	kg	30	30	30	30	30
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8
Durchmesser Top-Ansaugleitung	Zoll	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Max. Länge	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeinheit unter/über) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeinheit unter/über) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	30	30	30	30	30
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	18	18	18	18	18
Externer statischer Druck	Pa	110	110	110	110	110
Leistungsverhältnis Innengerät/Außengerät (min./max.)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	64	64	64	64	64
BETRIEBSGRENZEN						
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5~-52				
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-27~-21				

(1) Beträgt der Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer; beim Heizen, Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer).

TECHNISCHE DATEN VIER-GERÄTE-KOMBINATIONEN

MODELL	VVEA-1908R-01T32	VVEA-1962R-01T32	VVEA-2016R-01T32	VVEA-2072R-01T32	VVEA-2128R-01T32	VVEA-2184R-01T32	
KOMBINATION	VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	
	7VF150014	7VF150014	7VF150015	7VF150015	7VF150015	7VF150015	
	VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32	
	7VF150014	7VF150015	7VF150015	7VF150015	7VF150015	7VF150016	
	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	
	7VF150015	7VF150015	7VF150015	7VF150015	7VF150016	7VF150016	
	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	
7VF150015	7VF150015	7VF150015	7VF150016	7VF150016	7VF150016		
Stromart	Drehstrom					Drehstrom	
Leistungsbereich	CV	68	70	72	74	76	
KÜHLBETRIEB							
Nennleistung*	kW	190,80	196,20	201,60	207,20	212,80	218,40
Nenn-Stromaufnahme	kW	60,38	62,45	64,52	65,62	66,72	67,82
Max. Stromaufnahme	kW	107,20	110,60	114,00	117,50	121,00	124,50
Nennstrom	A	99,72	103,14	106,55	108,37	110,19	112,01
Max. Strom	A	177,04	182,66	188,27	194,05	199,83	205,61
EER		3,16	3,14	3,12	3,16	3,19	3,22
SEER		6,64	6,55	6,48	6,30	6,15	6,02
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		263	259	256	249	243	238
HEIZBETRIEB							
Nennleistung*	kW	190,80	196,20	201,60	207,20	212,80	218,40
Nenn-Stromaufnahme	kW	50,18	52,49	54,79	56,87	58,95	61,02
Max. Stromaufnahme	kW	96,40	99,20	102,00	105,90	109,80	113,70
Nennstrom	A	82,88	86,68	90,49	93,92	97,35	100,78
Max. Strom	A	159,21	163,83	168,45	174,89	181,34	187,78
COP		3,80	3,74	3,68	3,64	3,61	3,58
SCOP		4,08	4,04	3,99	3,98	3,96	3,94
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		160	159	157	156	155	155
STROMVERSORGUNG							
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz					
LEISTUNG							
Luftvolumenstrom (HD)	m³/h	68000	68000	68000	70000	72000	74000
Schalldruckpegel (HD)	dB(A)	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00
INSTALLATION							
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690					
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858					
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	366/395 + 366/395 + 366/395 + 366/395			366/395 + 366/395 + 366/395 + 375/404	366/395 + 366/395 + 375/404 + 375/404	366/395 + 375/404 + 375/404 + 375/404
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll					
	Marke	Mitsubishi Electric					
	Anzahl Verdichter	8	8	8	8	8	8
Kältemittel							
Füllmenge	kg	R410A 40	R410A 40	R410A 40	R410A 40	R410A 40	R410A 40
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	1"3/4	1"3/4	1"3/4	1"3/4	1"3/4	1"3/4
Durchmesser Top-Ansaugleitung	Zoll	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8
Max. Länge	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeinheit unter/über) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeinheit unter/über) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	30	30	30	30	30	30
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	18	18	18	18	18	18
Externer statischer Druck	Pa	110	110	110	110	110	110
Leistungsverhältnis Innengerät/Außengerät (min./max.)	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	64	64	64	64	64	64
BETRIEBSGRENZEN							
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5~-52					
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-27~-21					

(1) Beträgt der Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugeltthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugeltthermometer; beim Heizen, Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugeltthermometer).

TECHNISCHE DATEN VIER-GERÄTE-KOMBINATIONEN

MODELL		VVEA-2240R-01T32	VVEA-2295R-01T32	VVEA-2350R-01T32	VVEA-2405R-01T32	VVEA-2460R-01T32
KOMBINATION		VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VF150016	7VF150016	7VF150016	7VF150016	7VF150017
		VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VF150016	7VF150016	7VF150016	7VF150017	7VF150017
		VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VF150016	7VF150016	7VF150017	7VF150017	7VF150017
		VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32
	7VF150016	7VF150017	7VF150017	7VF150017	7VF150017	
Stromart		Drehstrom				
Leistungsbereich	CV	80	82	84	86	88
KÜHLBETRIEB						
Nennleistung*	kW	224,00	229,50	235,00	240,50	246,00
Nenn-Stromaufnahme	kW	68,92	71,69	74,46	77,23	80,00
Max. Stromaufnahme	kW	128,00	129,00	130,00	131,00	132,00
Nennstrom	A	113,83	118,40	122,97	127,55	132,12
Max. Strom	A	211,39	213,04	214,70	216,35	218,00
EER		3,25	3,20	3,16	3,11	3,08
SEER		5,90	5,86	5,81	5,77	5,74
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		233	231	229	228	227
HEIZBETRIEB						
Nennleistung*	kW	224,00	229,50	235,00	240,50	246,00
Nenn-Stromaufnahme	kW	63,10	65,24	67,37	69,51	71,64
Max. Stromaufnahme	kW	117,60	118,60	119,60	120,60	121,60
Nennstrom	A	104,21	107,74	111,26	114,79	118,31
Max. Strom	A	194,22	195,87	197,52	199,17	200,82
COP		3,55	3,52	3,49	3,46	3,43
SCOP		3,93	3,88	3,83	3,79	3,76
Jahreszeitliche Betriebsgrenzen		154	152	150	149	147
STROMVERSORGUNG						
Phasen/Spannung/Frequenz		3P/380-415V/50-60Hz				
LEISTUNG						
Luftvolumenstrom (HD)	m³/h	76000	76000	76000	76000	76000
Schalldruckpegel (HD)	dB(A)	69,00	69,00	69,50	70,00	70,00
INSTALLATION						
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690				
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858				
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	375/404 + 375/404 + 375/404 + 375/404				
Verdichter	Typ	Gleichstromwandle Scroll				
	Marke	Mitsubishi Electric				
	Anzahl Verdichter	8	8	8	8	8
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Füllmenge	kg	40	40	40	40	40
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	7/8"	7/8"	7/8"	1"	1"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	1"3/4	1"3/4	1"3/4	2"	2"
Durchmesser Top-Ansaugleitung	Zoll	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"3/4	1"3/4
Max. Länge	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Länge (gleichwertig/aktuell)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeinheit unter/über) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Standard Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten (Außeinheit unter/über) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (3)	m	30	30	30	30	30
Standard Höhendifferenz zwischen Inneneinheiten (4)	m	18	18	18	18	18
Externer statischer Druck	Pa	110	110	110	110	110
Leistungsverhältnis Innengerät/Außengerät (min./max.)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Maximale Anzahl Innengeräte	Stück	64	64	64	64	64
BETRIEBSGRENZEN						
Kühlbetrieb (min./max.)	°C	-5~-52				
Heizbetrieb (min./max.)	°C	-27~-21				

(1) Beträgt der Höhenunterschied zwischen dem Außengerät und dem Innengerät zwischen 50 und 110 m, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(2) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

(3) Beträgt der Höhenunterschied zwischen den Innengeräten zwischen 18 und 30 m beträgt, müssen Sie sich für eine individuelle Planung und Produktion an Ihren örtlichen Händler/Verkäufer wenden.

(4) Standardauslegung und -produktion ab Werk.

* Alle Spezifikationen wurden unter Nennbedingungen gemäß den Bedingungen der Eurovent-Norm getestet (beim Kühlen: Innentemperatur 27 °C Temperatur am Trockenthermometer/19 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer, Außentemperatur: 35 °C Temperatur am Trockenthermometer/24 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer; beim Heizen, Innentemperatur 20 °C Temperatur am Trockenthermometer, Außentemperatur 7 °C Temperatur am Trockenthermometer/6 °C Temperatur am Feuchtkugelthermometer).

Die Innengeräte der VRF-Reihe passen sich jedem Ziel und jedem Projekt an. Von der 4-Wege-Kassette bis zur 360°-Kassette, vom extraflachen Klimagerät bis zum Hochdruck-Klimagerät und von der Wand bis zur Brüstung in der Decke - Airwell erfüllt alle Anforderungen an den thermischen Komfort.

- ▶ Die Innengeräte der Serie sind mit DC-Inverter-Ventilator-Motoren ausgestattet, die eine hohe Luftleistung bei einem sehr niedrigen Geräuschpegel bieten, sowie mit einem elektronischen Expansionsventil mit 475 Öffnungsschritten, was insgesamt für **Komfort und einen hohen Wirkungsgrad** sorgt.
- ▶ Alle Innengeräte sind **serienmäßig mit einem potentialfreien Kontakt** ausgestattet, der die Steuerung des Geräts über einen Fenster- oder Türkontakt oder eine „Room Card“ für Hotelanwendungen ermöglicht.
- ▶ Bei Airwell wird jedes Innengerät mit einer Kabelfernbedienung RWV05 oder einer Infrarot-Fernbedienung RCV03 ausgeliefert.

	MODELLBEZEICHNUNG			KÄLTEMITTEL
p.38		WANDGERÄT	HVVA	R410A
p.39		KASSETTE 600X600	CVQA 	R410A
p.40		KASSETTE 900X900	CVTA	R410A
p.41		TRUHENGERÄT	FVVA 	R410A
p.42		EINBAUGERÄT, NIEDRIGER STATISCHER DRUCK	DVLA	R410A
p.43		EINBAUGERÄT, MITTLERER STATISCHER DRUCK	DVMA 	R410A
p.44		EINBAUGERÄT, HOHER STATISCHER DRUCK	DCV	R410A
p.45		TRUHE	XVVA	R410A
p.46		LÜFTUNG- SANLAGENMODUL		



LEISTUNG (KBTU/H)	5	7	9	12	16	18	24	28	30	38	48	60	72	96	192	
LEISTUNG (HP)	0,5	0,75	1,25	1,5	1,75	2,25	3	3,5	3,75	4,75	6	7	9	12	24	
KÜHLBETRIEB (KW)	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	16	22,6	28	56	
HEIZBETRIEB (KW)	1,7	2,5	3,2	4	5	6,3	8	9	10	12,5	16	18	25	31,5	63	73,5

HVVA		•	•	•	•	•	•		•							
CVQA	•	•	•	•	•	•										
CVTA		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•				
FWVA			•	•	•	•	•	•	•	•	•					
DVLA		•	•	•	•											
DVMA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
DCV													•	•		
XVVA			•	•		•										
Lüftung- sanlagenmodul			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



VRF
Innengeräte

HVVA Wandgerät



Inklusive
RCV03

+ PRODUKTE

- Inklusive Fernbedienung RCV03 (siehe Seite 54)
- Tangentialventilator DC-Inverter
- Digitalanzeige im Frontpaneel
- Freier potenzialfreier Kontakt



RWV05
(Option, Siehe
Einrichtung
Seite 55)

RWV03
(Option)

RWV07
(Option)

MERKMALE

TECHNOLOGIE



ELEKTRONISCHES
EXPANSIONSVENTIL

FUNKTIONEN FÜR DIE BENUTZER



I FEEL



ZEITSCHALT-
PROGRAMM



AUTO-NEUSTART
(SPEICHER)

FUNKTIONEN FÜR DEN INSTALLATEUR



FEHLERCODE ÜBER
INNENEINHEIT



EIN/AUS ÜBER
POTENZIALFREIEN
KONTAKT

TECHNISCHE DATEN

INNENEINHEIT		HVVA-025/022N-01M22	HVVA-035N-01M22	HVVA-050/045N-01M22	HVVA-070N-01M22	HVVA-090N-01M22		
Artikelnummer		7VF020001	7VF020002	7VF020003	7VF020004	7VF020005		
Stromart		Wechselstrom						
NENNLEISTUNG								
Kühlbetrieb	kBtu/h	7,50	9,50	12,30	15,30	19,10	24,20	30,70
	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00
Heizbetrieb	kBtu/h	8,50	10,90	13,60	17,10	21,50	27,30	34,10
	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00
STROMVERSORGUNG								
Phasen/Spannung/ Frequenz		1P/220-240V/50-60Hz						
LEISTUNGS								
Luftvolumenstrom (ND/MD/HD)	m³/h	550/480/420	600/530/470	630/560/500	800/720/650	920/800/720	1010/920/800	1600/1500/1400
Schalldruckpegel (ND/MD/HD)	dB(A)	35/31/29	36/31/29	37/33/29	39/36/34	40/39/35	44/40/36	49/44/41
Schalleistungspegel (ND/MD/HD)	dB(A)	50/47/42	52/48/44	54/51/50	56/53/51	57/54/52	58/56/54	61/58/54
INSTALLATION								
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	855x208x280	855x208x280	855x208x280	1115x243x336	1115x243x336	1115x243x336	1316x270x365
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	954x279x355	954x279x355	954x279x355	1206x342x418	1206x342x418	1206x342x418	1403x384x463
Nettogewicht/ Bruttogewicht	kg	9,9/12	9,9/12	9,9/12	15,8/18,9	15,8/18,9	15,8/18,9	21,8/26,3
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"

CVQA

Kassette 600x600



Inklusive
RWV05

VRF
Innengeräte



+ PRODUKTE

- Inklusive Fernbedienung RWV05 (siehe Seite 55)
- Neues Design
- Neuer Motorlüfter DC-Inverter
- Integrierte Kondensatpumpe
- Frischluftzufuhr
- Freier potenzialfreier Kontakt



RCV03
(Option)



RWV03
(Option)



RWV07
(Option)

DAS + „NACHHALTIGKEIT“

- > Energieeinsparung (Betriebsartensperre, Sollwertbegrenzung).

DAS + „BENUTZER“

- > Lufterneuerung durch Zufuhr von Frischluft.
- > Vielzahl von Anwendungen über potenzialfreien Kontakt anschließbar: Raumkarte, Belegungserkennung.

DAS + „INSTALLATEUR“

- > Einfache Integration in abgehängte Decken dank der geringen Höhe.
- > Einfache Installation, dank der integrierten Kondensatpumpe.

DAS + „TECHNOLOGIE“

- > Optimale Regelung dank des elektronischen Expansionsventils.
- > Individuelle Öffnung der Klappen (1296 Möglichkeiten).

TECHNISCHE DATEN

INNENEINHEIT		CVQA-025/022/015N-01M22			CVQA-050/045/035N-01M22		
Artikelnummer		7VF040001			7VF040002		
Stromart		Wechselstrom					
NENNLEISTUNG							
Kühlbetrieb	kBtu/h	5,10	7,50	9,50	12,30	15,30	19,10
	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Heizbetrieb	kBtu/h	5,80	8,50	10,90	13,60	17,10	21,50
	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
STROMVERSORGUNG							
Phasen/Spannung/Frequenz		1P/220-240V/50-60Hz					
LEISTUNGS							
Luftvolumenstrom (ND/MD/HD)	m³/h	520/450/400	520/450/400	520/450/400	520/450/400	650/520/450	760/650/520
Schalldruckpegel (ND/MD/HD)	dB(A)	32/30/29	32/30/29	32/30/29	33/30/29	33/30/29	34/32/30
Schallleistungspegel (ND/MD/HD)	dB(A)	46/44/43	46/44/43	46/44/43	47/44/43	47/44/43	48/46/44
INSTALLATION							
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	16/19	16/19	16/19	19/22	19/22	19/22
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
PANEEL							
Artikelnummer der Paneel		CVQA PANEL	CVQA PANEL	CVQA PANEL	CVQA PANEL	CVQA PANEL	CVQA PANEL
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	620/620/60	620/620/60	620/620/60	620/620/60	620/620/60	620/620/60
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	660/660/115	660/660/115	660/660/115	660/660/115	660/660/115	660/660/115

MERKMALE

TECHNOLOGIE



ELEKTRONISCHES
EXPANSIONSVENTIL

LUFTQUALITÄT



FRISCHLUFT

FUNKTIONEN FÜR DIE BENUTZER



I FEEL



ZEITSCHALT-
PROGRAMM



AUTO-NEUSTART
(SPEICHER)

FUNKTIONEN FÜR DEN INSTALLATEUR



INTEGRIERTE
KONDENSATPUMPE



EINLAUSS ÜBER
POTENZIALFREIEN
KONTAKT



VRF
Innengeräte

CVTA Kassette 900x900



Inklusive
RWV05

+ PRODUKTE

- Inklusive Fernbedienung RWV05 (siehe Seite 55)
- 360° Luftausströmung
- Neuer Motorlüfter DC-Inverter
- Integrierte Kondensatpumpe
- Extraflaches Gerät
- Frischluftzufuhr
- Freier potenzialfreier Kontakt



RCV03
(Option)



RWV03
(Option)



RWV07
(Option)

MERKMALE

TECHNOLOGIE



ELEKTRONISCHES
EXPANSIONSVENTIL



MULTIFLOW 360°

LUFTQUALITÄT



FRISCHLUFT

FUNKTIONEN FÜR DIE BENUTZER



I FEEL



ZEITSCHALT-
PROGRAMM



AUTO-NEUSTART
(SPEICHER)

FUNKTIONEN FÜR DEN INSTALLATEUR



INTEGRIERTE
KONDENSATPUMPE



EIN/AUS ÜBER
POTENZIALFREIEN
KONTAKT

DAS + „NACHHALTIGKEIT“

- > Energieeinsparung (Betriebsartensperre, Sollwertbegrenzung).

DAS + „BENUTZER“

- > Optimaler Komfort durch die 360°-Luftströmung.
- > Lüftererneuerung durch Zufuhr von Frischluft.
- > Vielzahl von Anwendungen über potenzialfreien Kontakt anschließbar: Raumkarte, Belegungserkennung.

DAS + „INSTALLATEUR“

- > Einfache Installation (180 mm hoch).

DAS + „TECHNOLOGIE“

- > Optimale Regelung dank des elektronischen Expansionsventils.
- > Individuelle Öffnung der Klappen (1296 Möglichkeiten).

TECHNISCHE DATEN

INNENEINHEIT		CVTA-025/022N-01M22	CVTA-035N-01M22	CVTA-050/045N-01M22	CVTA-070N-01M22	CVTA-110/090N-01M22	CVTA-160/140N-01M22				
Artikelnummer		7VF040008	7VF040009	7VF040010	7VF040011	7VF040012	7VF040013				
Stromart		Wechselstrom									
NENNLEISTUNG											
Kühlbetrieb	kBtu/h	7,50	9,50	12,30	15,30	19,10	24,20	30,70	38,20	47,70	54,60
	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00
Heizbetrieb	kBtu/h	8,50	10,90	13,60	17,10	21,50	27,30	34,10	42,60	54,60	61,20
	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	18,00
STROMVERSORGUNG		1P/220-230V/50-60Hz									
LEISTUNGS											
Luftvolumenstrom (ND/MD/HD)	m³/h	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1380/1190/1000	2050/1860/1670	2050/1860/1670	2100/1910/1720	2100/1910/1720
Schalldruckpegel (ND/MD/HD)	dB(A)	30/27/25	30/27/25	30/27/25	32/29/27	33/30/29	35/34/31	37/35/31	37/35/31	44/40/36	44/40/36
INSTALLATION											
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	840 x840 x183	840 x840 x183	840 x840 x183	840 x840 x183	840 x840 x183	840 x840 x204	840 x840 x246	840 x840 x246	840 x840 x288	840 x840 x288
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	983 x983 x268	983 x983 x268	983 x983 x268	983 x983 x268	983 x983 x268	983 x983 x290	983 x983 x331	983 x983 x331	983 x983 x373	983 x983 x373
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	25/28	25/28	25/28	25/28	25/28	27/30	31/36	31/36	33/38	33/38
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
PANEEL											
Artikelnummer der Paneel		CVTA PANEL	CVTA PANEL	CVTA PANEL	CVTA PANEL	CVTA PANEL	CVTA PANEL	CVTA PANEL	CVTA PANEL	CVTA PANEL	CVTA PANEL
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	950 x950 x50	950 x950 x50	950 x950 x50	950 x950 x50	950 x950 x50	950 x950 x50	950 x950 x50	950 x950 x50	950 x950 x50	950 x950 x50
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1013 x1025 x123	1013 x1025 x123	1013 x1025 x123	1013 x1025 x123	1013 x1025 x123	1013 x1025 x123	1013 x1025 x123	1013 x1025 x123	1013 x1025 x123	1013 x1025 x123
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9

FVVA Truhengerät



Inklusive
RWV05

VRF
Innengeräte



DAS + „NACHHALTIGKEIT“

> Energieeinsparung (Betriebsartensperre, Sollwertbegrenzung).

DAS + „BENUTZER“

> Wurfweite bis 11m.
> Oszillierende horizontale und vertikale Luftstromsteuerung.
> Vielzahl von Anwendungen über potentialfreien Kontakt anschließbar: Raumkarte, Belegungserkennung.

DAS + „INSTALLATEUR“

> Vertikale oder horizontale Installation.

DAS + „TECHNOLOGIE“

> Optimale Regelung dank des elektronischen Expansionsventils.
> Neuer Zentrifugalventilator, Geräuschminderung.

TECHNISCHE DATEN

INNENEINHEIT		FVVA-025N-01M22	FVVA-050/045/035N-01M22	FVVA-090/080/070N-01M22	FVVA-140/110N-01M22					
Artikelnummer		7VF010001	7VF010002	7VF010003	7VF010004					
Stromart		Wechselstrom								
NENNLEISTUNG										
Kühlbetrieb	kBtu/h	9,50	12,28	15,35	19,11	24,23	27,30	30,71	38,21	48,00
	kW	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00
Heizbetrieb	kBtu/h	10,92	13,65	17,06	21,50	27,30	30,71	34,12	42,60	55,00
	kW	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50	16,00
STROMVERSORGUNG										
Phasen/Spannung/Frequenz		1P/220-230V/50-60Hz								
LEISTUNGS										
Luftvolumenstrom (ND/MD/HD)	m³/h	820/750/690	820/750/690	950/820/690	950/820/690	1420/1270/1240	1570/1420/1240	1570/1420/1240	2110/1990/1750	2110/1990/1750
Schalldruckpegel (ND/MD/HD)	dB(A)	38/36/34	38/36/34	42/38/35	42/38/35	46/44/41	47/44/41	47/44/41	50/46/43	50/46/43
Schallleistungspegel (ND/MD/HD)	dB(A)	52/50/47	52/50/47	55/51/48	55/51/48	60/58/54	61/58/54	61/58/55	63/60/57	63/60/57
INSTALLATION										
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	1000x230x680	1000x230x680	1000x230x680	1000x230x680	1325x230x680	1325x230x680	1325x230x680	1650x230x680	1650x230x680
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1100x305x779	1100x305x779	1100x305x779	1100x305x779	1425x305x779	1425x305x779	1425x305x779	1750x305x779	1750x305x779
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	27,9/33,6	27,9/33,6	27,9/33,6	27,9/33,6	35,8/42,1	35,8/42,1	35,8/42,1	43,5/50,5	43,5/50,5
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"

+ PRODUKTE

- Inklusive Fernbedienung RWV05 (siehe Seite 55)
- Neuer Motorlüfter DC-Inverter
- Neues ästhetisches und modernes Design
- Neue Lamellen für eine bessere Luftverteilung
- Hoher Luftvolumenstrom
- Verbesserte Zugänglichkeit der Komponenten
- Freier potenzialfreier Kontakt



RCV03 (Option)



RWV03 (Option)



RWV07 (Option)

MERKMALE

TECHNOLOGIE



ELEKTRONISCHES
EXPANSIONSVENTIL

FUNKTIONEN FÜR DIE BENUTZER



I FEEL



ZEITSCHALT-
PROGRAMM



AUTO-NEUSTART
(SPEICHER)

FUNKTIONEN FÜR DEN INSTALLATEUR



EINFLUSS ÜBER
POTENZIALFREIEN
KONTAKT



VRF
Innengeräte

DVLA Einbaugerät, niedriger statischer Druck



Inklusive
RWV05

+ PRODUKTE

- Inklusive Fernbedienung RWV05 (siehe Seite 55)
- Neuer Motorlüfter DC-Inverter
- Integrierte Kondensatpumpe
- Extraflaches Gerät
- Frischluftzufuhr
- Einstellbarer statischer Druck 0-30 Pa
- Freier potenzialfreier Kontakt



RCV03
(Option)



RWV03
(Option)



RWV07
(Option)

MERKMALE

TECHNOLOGIE



ELEKTRONISCHES
EXPANSIONSVENTIL



4D-LUFTSTROM

LUFTQUALITÄT



FRISCHLUFT

FUNKTIONEN FÜR DIE BENUTZER



I FEEL



SUPERLEISE



ZEITSCHALT-
PROGRAMM



AUTO-NEUSTART
(SPEICHER)

FUNKTIONEN FÜR DEN INSTALLATEUR



INTEGRIERTE
KONDENSATPUMPE



EIN/AUS ÜBER
POTENZIALFREIEN
KONTAKT

DAS + „NACHHALTIGKEIT“

- > Energieeinsparung (Betriebsartensperre, Sollwertbegrenzung).

DAS + „BENUTZER“

- > Superleise 21 dB.
- > Die Wahl es Architekten dank des motorisierten Paneels.
- > Lenkbarer Luftstrom.
- > Lüftererneuerung durch Zufuhr von Frischluft.
- > Vielzahl von Anwendungen über potentialfreien Kontakt anschließbar: Raumkarte, Belegungserkennung.

DAS + „INSTALLATEUR“

- > Einfache Installation: ähnliche Abmessungen über die gesamte Produktreihe.
- > Geringe Dicke 185 mm.

DAS + „TECHNOLOGIE“

- > Optimale Regelung dank des elektronischen Expansionsventils.
- > Frontpaneel mit digitaler Anzeige.

TECHNISCHE DATEN

INNENEINHEIT		DVLA-025/022-01M22	DVLA-035-01M22	DVLA-045-01M22	
Artikelnummer		7VF030003	7VF030004	7VF030005	
Stromart		Wechselstrom			
NENNLEISTUNG					
Kühlbetrieb	kBtu/h	7,50	9,50	12,30	15,30
	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
Heizbetrieb	kBtu/h	8,50	10,90	13,60	17,10
	kW	2,50	3,20	4,00	5,00
STROMVERSORUNG					
Phasen/Spannung/Frequenz		1P/220-230V/50-60Hz			
LEISTUNGS					
Luftvolumenstrom (ND/MD/HD)	m ³ /h	480/420/360	480/420/360	550/430/370	600/540/460
Schalldruckpegel (ND/MD/HD)	dB(A)	27/23/20	27/23/20	30/27/24	32/29/26
Schalleistungspegel (ND/MD/HD)	dB(A)	41/37/34	41/37/34	44/41/38	46/43/40
INSTALLATION					
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	850x420x185			
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1045x540x270			
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	17,5/22,5	17,5/22,5	17,5/22,5	18,5/23,5
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Externer statischer Druck (min./standard/max.)	Pa	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30
Artikelnummer der Panel		DVLA PANEL	DVLA PANEL	DVLA PANEL	DVLA PANEL
Außenabmessungen (BxHxT)	Ausgang	mm			890x190x100
	Eingang	mm			890x290,5x32,4
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	938x335x220			
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	4/5	4/5	4/5	4/5

DVMA Einbaugerät, mittlerer statischer Druck



VRF
Innengeräte



Inklusive
RWV05

DAS + „NACHHALTIGKEIT“

> Energieeinsparung (Betriebsartensperre, Sollwertbegrenzung).

DAS + „BENUTZER“

> Lüftererneuerung durch Zufuhr von Frischluft.
> Vielzahl von Anwendungen über potentialfreien Kontakt anschließbar:
Raumkarte, Belegungserkennung.

DAS + „INSTALLATEUR“

> Einfache Installation, dank der geringen Abmessungen.
> Integrierte Kondensatpumpe.

DAS + „TECHNOLOGIE“

> Optimale Regelung dank des elektronischen Expansionsventils.
> Anpassungsfähigkeit an das Luftkanalnetz dank des einstellbaren statischen Drucks.

+ PRODUKTE

- Inklusive Fernbedienung RWV05 (siehe Seite 55)
- Neuer Motorlüfter DC-Inverter
- Integrierte Kondensatpumpe
- Umfangreiches Produktangebot
- Extraplattes Gerät 250 mm
- Einstellbarer statischer Druck von 20 bis 200 Pa
- Freier potenzialfreier Kontakt

TECHNISCHE DATEN

INNENEINHEIT	DVMA-025/022/015N-01M22	DVMA-035N-01M22	DVMA-045N-01M22	DVMA-080/070/050N-01M22	DVMA-090N-01M22	DVMA-110N-01M22	DVMA-160/140N-01M22
Artikelnummer	7VF030010	7VF030011	7VF030012	7VF030013	7VF030014	7VF030015	7VF030016
Stromart	Wechselstrom						

NENNLEISTUNG													
Leistungsbereich	CV	0,50	0,80	1,00	1,25	1,70	2,00	2,50	3,00	3,20	4,00	5,00	6,00
Kühlbetrieb	kBtu/h	5,10	7,50	9,60	12,30	15,30	19,10	24,20	27,30	30,70	38,20	47,80	54,60
	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20	14,00	16,00
Heizbetrieb	kBtu/h	5,80	8,50	10,90	13,70	17,00	21,50	27,30	30,70	34,10	44,40	55,60	61,40
	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00	10,00	13,00	16,30	18,00

STROMVERSORUNG												
Phasen/Spannung/Frequenz	1P/220-240V/50-60Hz											

LEISTUNGS													
Luftvolumenstrom (ND/MD/HD)	m³/h	515/ 440/ 390	545/ 470/ 390	545/ 470/ 390	570/ 495/ 420	700/ 625/ 550	915/ 765/ 640	1275/ 1050/ 875	1275/ 1050/ 875	1450/ 1200/ 1000	2000/ 1700/ 1400	2150/ 1750/ 1400	2350/ 1950/ 1600
Schalldruckpegel (ND/MD/HD)	dB(A)	29/ 27/ 25	30/ 28/ 25	30/ 28/ 25	31/ 29/ 27	32/ 30/ 28	33/ 31/ 29	34/ 31/ 29	35/ 33/ 30	36/ 33/ 30	38/ 35/ 32	40/ 36/ 32	42/ 38/ 34
		41/ 39/ 37	42/ 40/ 37	42/ 40/ 37	43/ 41/ 39	44/ 42/ 40	45/ 43/ 41	46/ 43/ 41	47/ 45/ 42	48/ 45/ 42	48/ 44/ 42	50/ 47/ 44	52/ 48/ 44

INSTALLATION														
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	700	700	700	700	700	1100	1100	1100	1100	1500	1500	1500	
		x700	x700	x700	x700	x700	x700	x700	x700	x700	x700	x700	x700	
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	932	932	932	932	932	1332	1332	1332	1332	1698	1698	1698	
		x835	x835	x835	x835	x835	x835	x835	x835	x835	x835	x857	x857	x857
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	27/32	27/32	27/32	27/32	27/32	28,5/ 33,5	36,8/ 43,4	36,8/ 43,4	36,8/ 43,4	39,4/ 45,4	48,3/ 56,5	51,3/ 59,5	51,3/ 59,5
		Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
Externer statischer Druck (standard/max.)	Pa	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/180	20/180	20/180	



RCV03
(Option)



RWV03
(Option)



RWV07
(Option)

MERKMALE

TECHNOLOGIE



ELEKTRONISCHES
EXPANSIONSVENTIL

LUFTQUALITÄT



FRISCHLUFT

FUNKTIONEN FÜR DIE BENUTZER



I FEEL



SUPERLEISE



ZEITSCHELT-PROGRAMM



AUTO-NEUSTART (SPEICHER)

FUNKTIONEN FÜR DEN INSTALLATEUR



INTEGRIERTE
KONDENSATPUMPE



EINBAUS ÜBER
POTENTIALFREIEN
KONTAKT



VRF
Innengeräte

DCV Einbaugerät, hoher statischer Druck



Inklusive
RWV05

+ PRODUKTE

- Inklusive Fernbedienung RWV05 (siehe Seite 55)
- Hoher statischer Druck und Volumenstrom 5200 m³/h
- Hohe Leistung von 22 und 28 kW
- Freier potenzialfreier Kontakt



RCV03
(Option)



RWV03
(Option)



RWV07
(Option)

MERKMALE

TECHNOLOGIE



ELEKTRONISCHES
EXPANSIONSVENTIL

FUNKTIONEN FÜR DIE BENUTZER



I FEEL



24 H

ZEITSCHALT-
PROGRAMM



RESTART

AUTO-NEUSTART
(SPEICHER)

FUNKTIONEN FÜR DEN INSTALLATEUR



ENLAUS ÜBER
POTENTIALFREIEN
KONTAKT

TECHNISCHE DATEN

INNENEINHEIT		AWSI-DCV 072-N11	AWSI-DCV 096-N11
Artikelnummer		7SP03H044	
Stromart		Wechselstrom	Wechselstrom
NENNLEISTUNG			
Kühlbetrieb	kBtu/h	77,10	95,50
	kW	22,60	28,00
Heizbetrieb	kBtu/h	85,30	108,50
	kW	25,00	31,50
STROMVERSORUNG			
Phasen/Spannung/Frequenz		1P/220-230V/50-60Hz	
LEISTUNGS			
Luftvolumenstrom (ND/MD/HD)	m ³ /h	2612/3255/4050	2612/3255/4050
Schallleistungspegel (ND/MD/HD)	dB(A)	49/51/54	49/51/54
INSTALLATION			
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	1725x360x876	1725x360x876
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	1830x530x990	1830x530x990
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	100/112	100/112
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	3/8"	3/8"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	1"	1"
Externer statischer Druck (standard)*	Pa	100	100
Externer statischer Druck (max.)	Pa	196	196

* Alle statischen Druckkennlinien auf Anfrage.

XVVA Truhe



Inklusive
RCV03

VRF
Innengeräte



+ PRODUKTE

- Inklusive Fernbedienung RCV03 (siehe Seite 54)
- Zentrifugalventilator DC-Inverter
- Kompaktes Gerät
- Bidirektionaler Luftstrom
- Freier potenzialfreier Kontakt



RWV05
(Option, Siehe
Einrichtung
Seite 55)

DAS + „NACHHALTIGKEIT“

- > Energieeinsparung (Betriebsartensperre, Sollwertbegrenzung).

DAS + „BENUTZER“

- > Neu Einfaches und elegantes Design.
- > Leiser Betrieb.
- > Aufwärts und abwärts blasend für mehr Komfort.
- > Vielzahl von Anwendungen über potenzialfreien Kontakt anschließbar: Raumkarte, Belegungserkennung.

DAS + „INSTALLATEUR“

- > Sehr kompakt.
- > Ideale Lösung für Räume mit niedriger Deckenhöhe.

DAS + „TECHNOLOGIE“

- > Optimale Regelung dank des elektronischen Expansionsventils.

TECHNISCHE DATEN

INNENEINHEIT		XVVA-050/035/025N-01M22		
Artikelnummer		7VF070001		
Stromart		Wechselstrom		
NENNLEISTUNG				
Kühlbetrieb	kBtu/h	9,50	12,30	17,00
	kW	2,80	3,60	5,00
Heizbetrieb	kBtu/h	10,90	13,60	18,50
	kW	3,20	4,00	5,50
STROMVERSORGUNG				
Phasen/Spannung/Frequenz		1P/220-230V/50-60Hz		
LEISTUNGS				
Luftvolumenstrom (SK/SL/LD/MD/HD)	m ³ /h	540/460/390/310/270	580/500/420/350/270	620/540/460/390/270
Schalldruckpegel (SK/SL/LD/MD/HD)	dB(A)	45/42/38/33/30	47/44/40/36/30	48/45/42/38/30
Schallleistungspegel (SK/SL/LD/MD/HD)	dB(A)	58/55/52/48/45	60/57/54/51/47	61/58/55/42/48
INSTALLATION				
Außenabmessungen (BxHxT)	mm	700/210/600	700/210/600	700/210/600
Verpackungsmaße (BxHxT)	mm	783/303/695	783/303/695	783/303/695
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7
Durchmesser Kältemittelvorlauf	Zoll	1/4"	1/4"	1/4"
Durchmesser Ansaugleitung	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"

MERKMALE

TECHNOLOGIE



ELEKTRONISCHES
EXPANSIONSVENTIL

FUNKTIONEN FÜR DIE BENUTZER



I FEEL



SUPERLEISE



ZEITSCHALT-
PROGRAMM



AUTO-NEUSTART
(SPEICHER)

FUNKTIONEN FÜR DEN INSTALLATEUR



EIN/AUS ÜBER
POTENZIALFREIEN
KONTAKT

VRF Anschluss mit Klimazentralen -modul

+ PRODUKTE

- Ermöglicht die Kombination von Klimazentralen mit dem VRF-System.
- Kompatibel mit VVFA-System (4-5-6 HP und 8-10-12 HP).
- Der Leistungsbereich eines einzelnen Anschlussmoduls beträgt 3,5 bis 73 kW (1-26 HP), mehrere Anschlussmodule für Klimazentralen mit größerer Leistung.
- Das Anschlussmodul enthält einen Steuerteil und einen EEV-Teil (sie können auch separat installiert werden).
- 0-10V vom digitalen Steuergerät (vom Installateur geliefert).
- Zuluftregelung (über die digitale Steuerung) oder Regelung anhand der Rücklufttemperatur.
- Pro VRF-System können bei höheren Leistungen bis zu 3 Lüftungsanlagenmodule angeschlossen werden.
- Die Betriebsart kann auch über den potenzialfreien Eingang geändert werden (Kühlbetrieb, Heizbetrieb): Umschaltung.
- Die Ventilator Drehzahl kann über einen potenzialfreien Eingang gewählt werden (max. 3 Drehzahlstufen: klein/mittel/groß).
- Ausgangssignal für die Abtauung.



Buildings



Centres commerciaux



Hôpitaux

LÜFTUNG- SANLAGENMODUL

Airwell bietet eine Reihe von Anschlussmodulen an, um VRF-Außengeräte zusätzlich zu den Innengeräten an eine Klimazentrale anzuschließen.

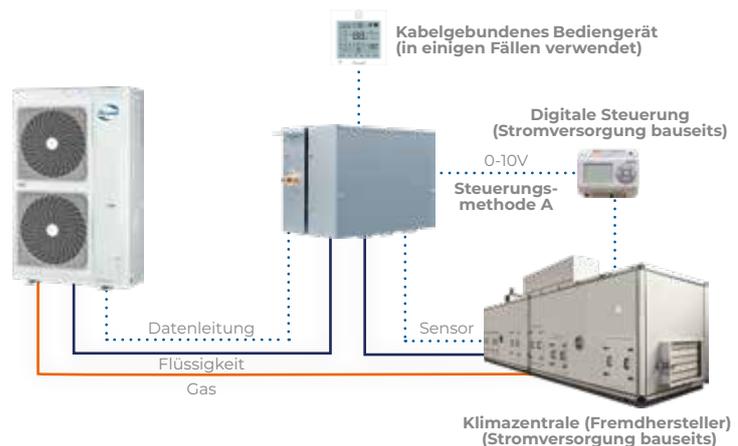
SYSTEMANWENDUNG

- ▶ Lösung für große Räume, um die Frischluftzufuhr über die VRF-Außengeräte zu verringern, indem sie mit den Klimazentralen gekoppelt werden. Diese Lösung ermöglicht es, die Vorteile von VRF-Geräten mit denen von Klimazentralen zu kombinieren.
- ▶ **Erfüllung der europäischen Normen und Vorschriften:** jeder Arbeitsplatz muss mit mindestens 25 m³/h Frischluft versorgt werden. Das bedeutet, dass jedes Büro, jedes Geschäft und die meisten Geschäftsgebäude mit dieser Lösung ausgestattet werden müssen, um die Norm zu erfüllen...

4 MÖGLICHE STEUERUNGSMETHODEN

STEUERUNGSMETHODE A

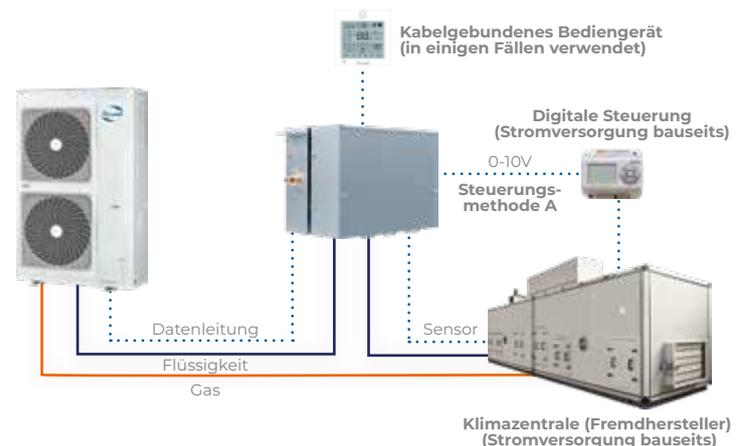
- > 0-10V-Ausgangssignal der digitalen Steuerung.
- > Das Lüftungsanlagenmodul empfängt ein 0-10-V-Signal, um die Kapazität des Außengeräts anzupassen.



Hinweis: Kabelgebundenes Bediengerät optional möglich.
Wenn die digitale Steuerung 0-10V-, Betriebsarten- und Ein-/Aus-Signale an das Lüftungsanlagenmodul liefern kann, besteht keine Notwendigkeit, ein kabelgebundenes Bediengerät zu installieren.
Wird nur ein 0-10V-Signal ausgegeben, ist ein kabelgebundenes Bediengerät erforderlich.

STEUERUNGSMETHODE B

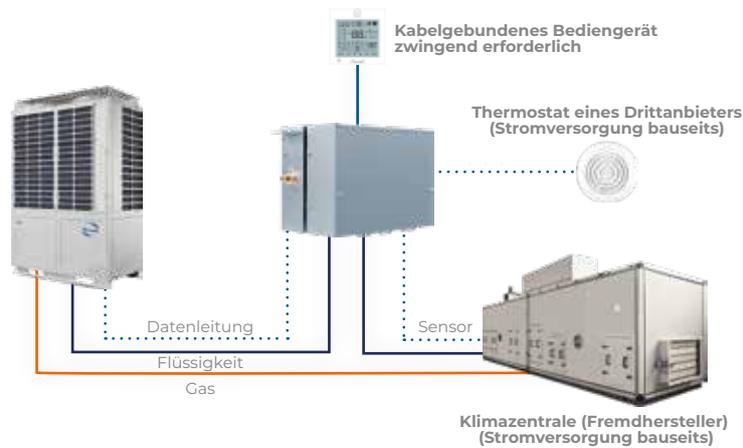
- > Temperaturregelung über die digitale Steuerung.
- > 0-10V-Ausgangssignal der digitalen Steuerung.
- > Das Lüftungsanlagenmodul empfängt ein 0-10-V-Signal, um den Temperatursollwert anzupassen.



Wenn die digitale Steuerung 0-10V-, Betriebsarten- und Ein-/Aus-Signale an das Lüftungsanlagenmodul liefern kann, besteht keine Notwendigkeit, ein kabelgebundenes Bediengerät zu installieren.
Wird nur ein 0-10V-Signal ausgegeben, ist ein kabelgebundenes Bediengerät erforderlich.

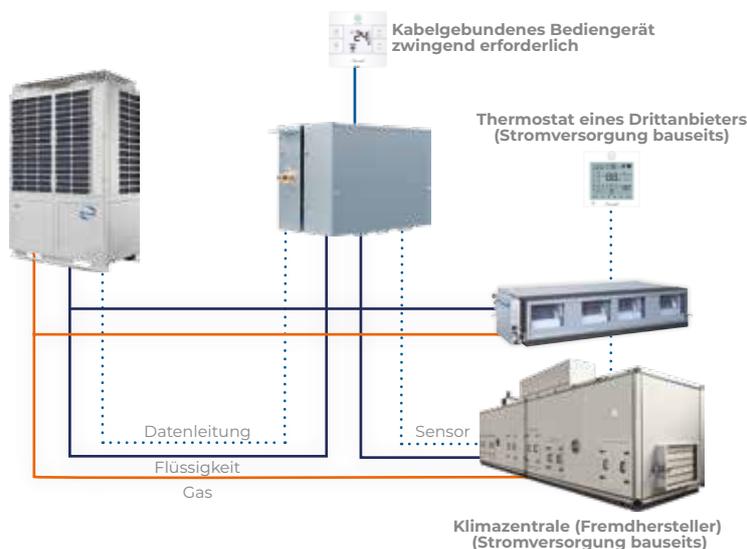
STEUERUNGSMETHODE C (Sonderanwendung)

- > Ohne digitale Steuerung.
- > Das kabelgebundene Bediengerät wird für die Ersteinrichtung benötigt, ist aber für den Betrieb nicht erforderlich.
- > Der Thermostat eines Drittanbieters liefert das Ein/Aus-Signal an die Klimazentrale, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist.
- > Anwendbar für einige Fälle mit konstantem Kühl- oder Heizbedarf und geringen Komfortanforderungen.



STEUERUNGSMETHODE D

- > Ähnlich wie der ursprüngliche Klimazentralen-Regelungssatz V1.0.
- > Steuerung der Klimazentrale und der VRF-Innengeräte.
- > Rückluft-/Raumtemperaturregelung.
- > Kabelgebundenes Bediengerät ist erforderlich.
- > Steuerungsmethode für Kombination von VRF-Innengeräten und Klimazentralensystem.



LÜFTUNGSANLAGENMODULE

MODELL	BEZEICHNUNG	ARTIKELNUMMER
Lüftungsanlagenmodul 7	• Lüftungsanlagenmodul <7 kW	7ACELH033
Lüftungsanlagenmodul 14	• Lüftungsanlagenmodul 7 kW bis 14 kW	7ACELH034
Lüftungsanlagenmodul 28	• Lüftungsanlagenmodul 14 kW bis 28 kW	7ACELH035
Lüftungsanlagenmodul 256	• Lüftungsanlagenmodul 28 kW bis 56 kW	7ACELH036
Lüftungsanlagenmodul 73	• Lüftungsanlagenmodul 56 kW bis 73 kW	7ACELH037



KONTROLL SYSTEME

Geräte

MODELL

p.50 KOMPATIBILITÄTSTABELLE

p.51 TABELLE DER FUNKTIONEN

p.52



ADV05
Zentrale Steuerungslösungen

p.52



RWV06
Zentrales Touchscreen-Steuergerät

p.53



RWV09
Steuergerät mit Wifi-Option

p.54



RCV03
Infrarot-Fernbedienung

p.55



RWV05
Drahtgebundene Fernbedienung

VRF

MODELL	INFRAROT-FERNBEDIENUNG	DRAHTGEBUNDENE FERNBEDIENUNG					
REFERENZ	RCV02	RWV03	RWV05	RWV07	RWV08	RWV06	RWV09
Artikelnummer	7ACELH022	7ACELH032	7ACELH021	7ACELH024	7ACELH025	7ACELH023	7ACELH038
Foto							
HVVA	●	●	●	●	●	●	●
CVQA	●	●	●	●	●	●	●
CVTA	●	●	●	●	●	●	●
fvva	●	●	●	●	●	●	●
DVLA	●	●	●	●	●	●	●
DVMA	●	●	●	●	●	●	●
DCV	●	●	●	●	●	●	●
XVVA	●		●	●	●	●	●

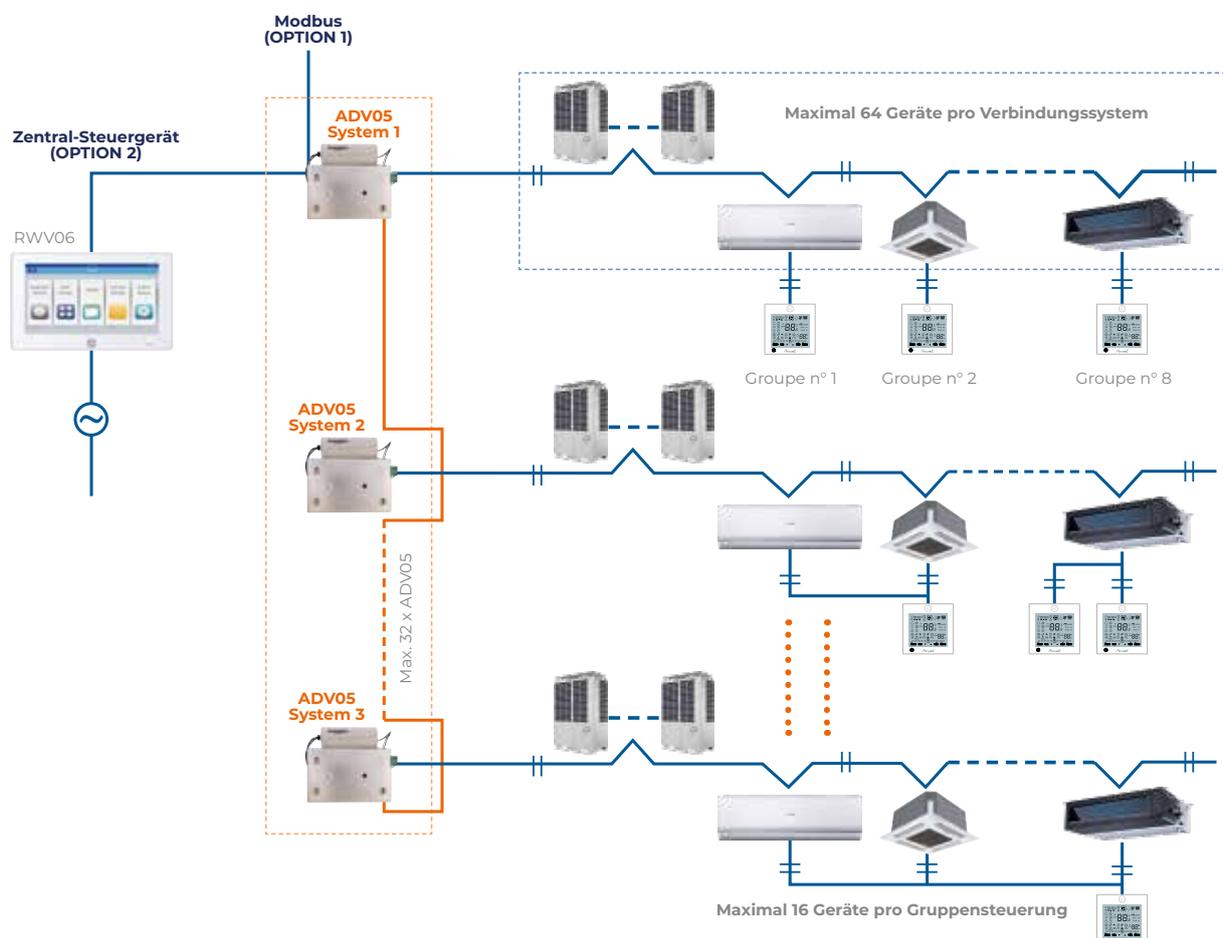
● Standard-Fernbedienung

● Optionale Fernbedienung

TABELLE DER FUNKTIONEN

VRF

MODELL	INFRAROT-FERNBEDIENUNG	DRAHTGEBUNDENE FERNBEDIENUNG						
REFERENZ	RCV02	RWV03	RWV05	RWV07	RWV08	RWV06	RWV09	TD02
Artikelnummer	7ACELH022	7ACELH032	7ACELH021	7ACELH024	7ACELH025	7ACELH023	7ACELH038	7ACELH014
Foto								
FUNKTIONEN FÜR DIE BENUTZER								
Ein/Aus-Zeitschaltprogramm	●	●	●	●	●	●	●	
Wochenprogramm				●	●	●	●	
Leiser Betrieb / niedrige Drehzahl des Ventilators		●	●	●	●	●	●	
„I Feel“-Funktion			●	●	●			
Reinigungsfunktion		●	●	●	●			
Nachtbetrieb (Sparbetrieb)			●	●	●			
Fernbedienungssperre			●	●		●	●	
Turbomodus				●				
Funktion „Folge mir“ (Präsenzmelder)				●				
Batterieende-Anzeige	●	●	●	●	●	●	●	
Wi-Fi-Kompatibilität							●	
FUNKTIONEN FÜR DEN INSTALLATEUR								
Techniker-Testmodus								●
Gruppensteuerung		●	●	●	●	●	●	
Zentralisierte Steuerung					●	●	●	
Nur Heizbetrieb			●	●	●	●	●	
Anzeige von Störungen, Fehlern	●	●	●	●	●	●	●	

*Nur ein Gateway:***ZENTRALE STEUERUNG ODER MODBUS****ZENTRALES TOUCHSCREEN-STEUERGERÄT RWV06****Dieses Steuergerät ermöglicht die Steuerung und Überwachung des Status der Innengeräte:**

- > Modernes Design.
- > Intuitive und einfache Bedienung dank des 7"-Touchscreens.
- > Steuert bis zu 64 Innengeräte über das System und 256 Innengeräte über die Zentralsteuerung.
- > Kann in Verbindung mit ADV05 bis zu 32 Systeme überwachen.

Die wichtigsten Funktionen:

- > Anzeige der Betriebsparameter.
- > Anzeige von Fehlercodes.
- > Wochenzeitschaltprogramm: Betriebsart, Ventilator Drehzahl, Temperatur.
- > LIFO-Steuerung (letzte Eingabe hat die höchste Priorität).
- > Einrichtung und Überwachung von Zonen.
- > Modbus RS485 -+.

ARTIKELNUMMER: 7ACELH023

STEUERGERÄT MIT WIFI-OPTION RWV09

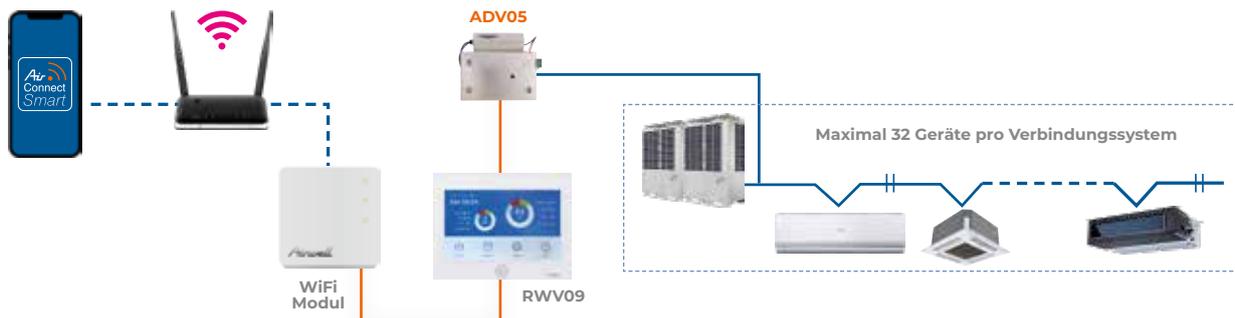


Dieses Steuergerät ermöglicht die Steuerung und Überwachung des Status der Innengeräte aus der Ferne!

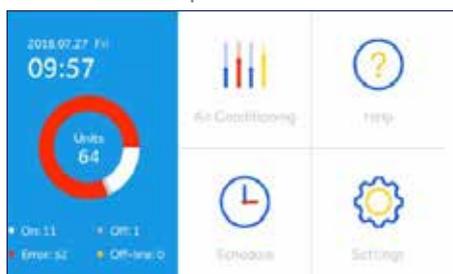
- > Die WiFi-Option der Steuerung macht es möglich, auf die Daten der Anwendung zuzugreifen.
- > AirConnect Smart: damit Sie überall darauf zugreifen können.
- > Schlichtes, modernes Design.
- > 5-Zoll-TFT-LCD-Touchscreen mit Hintergrundbeleuchtung.
- > Steuerung von bis zu 64 Innengeräten pro System und pro Steuergerät.
- > Das Steuergerät muss in Kombination mit einem ADV05 für jedes VRF-System verwendet werden.
- > Es können bis zu 32 Systeme angeschlossen werden. Sparbetrieb, Nur Kühlbetrieb / Nur Heizbetrieb kann je nach Bedarf konfiguriert werden.

Hauptmerkmale:

- > Anzeige der Betriebsparameter.
- > Anzeige des Ereignisverlaufs und von Fehlercodes.
- > Die Wochenzeitschaltuhr kann für einige oder alle Geräte auf einmal eingestellt werden, ausgenommen sind das Datum und der Arbeitszyklus. Bearbeiten der Daten der Inneneinheiten.
- > Modbus RTU Ausgangssignal: kann mit einem WiFi-Modul oder einem Fremdgerät kombiniert werden.



Hauptschnittstelle



Steuerung der Innenparameter



- Aktuelle Anzahl der Innengeräte. Standardmäßig werden alle vorhandenen Innengeräte angezeigt. Sie können sie nach oben oder unten ziehen, um sie anzuzeigen. Sie können auf das zweite Symbol unten klicken, um die Innengeräte auszuwählen, die Sie anzeigen möchten.
- Uhrzeit.** Die Uhrzeit lässt sich über „HOME-SETTING-TIME“ einstellen.
- Klicken, um zur Startseite zurückzukehren.
- Klicken, um die Innengeräte auszuwählen, die Sie sich ansehen möchten.
- Schnittstelle zur Anzeige der Symbole.
- Schnittstelle zur Anzeige der Listen.
- Klicken, um die Checkliste anzuzeigen.
- Name des Klimagerätes AC-1.2: stellt das Gateway (ADV05) dar, das als NO.1 adressiert ist, und seine zentrale Adresse ist NO.2.
- Wenn ein Fehler anliegt, wird das Symbol angezeigt.
- Einstelltemperatur.
- Aktuelle Raumtemperatur.
- Die aktuelle Betriebsart ist „KÜHLEN“.
- Die aktuelle Ventilatorstufe ist „AUTO“.
- Die aktuelle Regelungsart ist „LAST IN FIRST OUT“ (zuletzt eingegeben, zuerst ausgegeben).



Anzeige des Ablesewerts der Innengeräte

ARTIKELNUMMER: 7ACELH038

RCV03

Infrarot-Fernbedienung

FUNKTIONEN



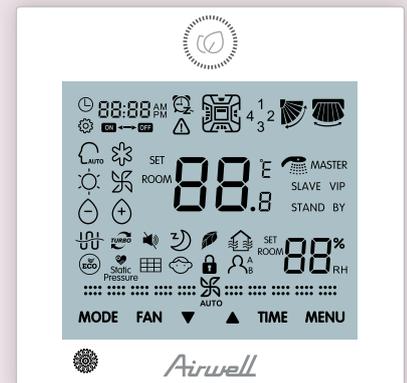
MODELL	RCV03	
Artikelnummer	7ACELH045	
Ein/Aus	•	
Betriebsart	• Auto	•
	• Kühlbetrieb	•
	• Heizbetrieb	•
	• Entfeuchtung	•
	• Lüftung	•
Einstellung der Temperatur	•	
Einstellung der Drehzahlstufe	•	
Leise	•	
Turbo	•	
Health (Zugfrei)	•	
Nachtmodus	•	
Timer	•	
Luftvolumenstrom	• Horizontale Oszillation	•
	• Vertikale Oszillation (Swing)	•
Elektro-Zusatzheizung (Heater)	•	
Menü	• Selbstreinigung	•
	• Frischluft	•
	• Zugfreier Luftstrom	•
	• IFP	•
	• I feel	•
	• Individuelle Lamellensteuerung für CFV-Kassetten	•
	• Frostschutzmodus	•
• C°/F°	•	
Sperre	•	
Ausschalten/Einschalten des Displays	•	
Hintergrundbeleuchtung	•	

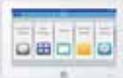
RWV05

Drahtgebundene Fernbedienung

FUNKTIONEN

MODELL		RWV05
Artikelnummer		7ACELH039
Grundfunktionen	• Ein/Aus	•
	• Einstellung des Temperatursollwerts	•
	• Wahl der Ventilatorstufe	•
	• Wahl der Betriebsart	•
	• Einstellung des Luftstroms	•
Affichage	• Uhrzeit	•
	• Temperaturanzeige	•
	• Anzeige der Luftfeuchtigkeit	•
Funktionalité	• Einzelsteuerung: Ein Bediengerät pro Innengerät	•
	• Gruppensteuerung: Ein Bediengerät für die Steuerung von bis zu 16 Innengeräten	•
	• Ein/Aus-Zeitschaltprogramm	•
	• Individuelle Einstellung der Lamellen (für 360°-Kassetten mit abgerundeten Ecken)	•
Installation	• Infrarot-Signalempfänger: ermöglicht die Verwendung einer Infrarotfernbedienung für Kanalgeräte	•
	• Anzeige von Fehlercodes	•
	• Einstellung des statischen Drucks für Kanalgeräte	•

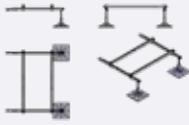


ZUBEHÖR	FOTO	ARTIKELNUMMER	MODELL
STEUERUNGEN			
INFRAROT-STEUERUNG		7ACELH022	RCV02
INFRAROT-EMPFÄNGER		7ACELH009	REC01
EINFACHE STEUERUNG		7ACELH032	RWV03
KABELFERNBEDIENUNG STANDARD		7ACELH021	RWV05
KABELFERNBEDIENUNG WOCHENPROGRAMM		7ACELH024	RWV07
MINI STEUERZENTRALE		7ACELH025	RWV08
STEUERZENTRALE MIT TOUCHSCREEN		7ACELH023	RWV06
LÖSUNGEN UND WARTUNG BMS			
ZENTRALES GATEWAY UND MODBUS / RTU		7ACELH027	ADV05
WARTUNGSTOOL		7ACELH014	TD02

FUNKTION	FÜR WELCHE GERÄTE?	OPTION/KOMMENTARE
<ul style="list-style-type: none"> • Ein/Aus, Temperaturvorgabe, Swing-Funktion, Betriebsart, Einzelsteuerung, Timer... 	<ul style="list-style-type: none"> • Toutes les unités intérieures. 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard mit Wandgerät und Truhe. • Als Option mit Ia Kasette und Einbaugerät.
<ul style="list-style-type: none"> • Infrarot-Empfänger 	<ul style="list-style-type: none"> • Einbaugerät 	
<ul style="list-style-type: none"> • Bedienung des Gerätes, Gruppensteuerung (16 Innengeräte max.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Toutes les unités intérieures (außer les Truhs). 	
<ul style="list-style-type: none"> • Bedienung des Gerätes, Gruppensteuerung (16 Innengeräte max.) und I-Feel-Funktion 	<ul style="list-style-type: none"> • Wandgerät, Kasette, Einbaugerät, Truhengerät. 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard mit Kasette, Truhengerät und Einbaugerät.
<ul style="list-style-type: none"> • Einzelgerätesteuerung, Gruppensteuerung bis zu 16 Geräte, Wochenschaltuhr, Uhr, Kalt / Warm / Automatikmodus / Luftstrom / Entfeuchtung / Temperatur / Ventilatorrehzahl/ Ventilatorrichtung. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wandgerät, Kasette, Einbaugerät, Truhengerät. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Max. 32 Innengeräte, Einzelgerätesteuerung, Gruppensteuerung, zentralisierte Steuerung, Wochenprogramm, Fehlercode. 	<ul style="list-style-type: none"> • VVFA • VVTA 	<ul style="list-style-type: none"> • ADV05 obligatorisch • Siehe Einrichtung seite 52.
<ul style="list-style-type: none"> • Anzeige und Steuerung der IE, Bediensperre für Endbenutzer, Erstellen und Verwalten der Bereiche, Wochenschaltuhr, Anzeige IE-Temperaturen 	<ul style="list-style-type: none"> • VVFA • VVTA 	<ul style="list-style-type: none"> • ADV05 obligatorisch • Siehe Einrichtung seite 52.
<ul style="list-style-type: none"> • Anschluss RWV06 und RWV08 und Gateway Modbus 	<ul style="list-style-type: none"> • VVFA • VVTA 	<ul style="list-style-type: none"> • Siehe Einrichtung seite 52.
<ul style="list-style-type: none"> • Praktisch: während Installation oder Wartung können alle Betriebsparameter des Systems getestet werden. 	<ul style="list-style-type: none"> • VVFA • VVTA 	

ZUBEHÖR	REFERENZ	FOTO	ARTIKELNUMMER	FUNKTION
KUPFER				
ISOLIERTER KUPFERDRAHT	1/4"-3/8" - 10ml		7ACFH0810	<ul style="list-style-type: none"> • Kältemittelanschluss zwischen Außen- und Innenteil für Wohn-Monosplit und Multisplit.
	1/4"-1/2" - 10ml		7ACFH0811	
	3/8"-5/8" - 10ml		7ACFH0812	
	1/4"-3/8" - 7ml		7ACFH0813	
	1/4"-1/2" - 7ml		7ACFH0814	
	3/8"-5/8" - 7ml		7ACFH0815	
TRÄGER AUSSENTEIL				
TRÄGER WANDMONTAGE	Max. Belastung 160 kg waagrecht 560 mm senkrecht 365 mm Stange 800 mm		7ACTL0506	<ul style="list-style-type: none"> • Träger für die Montage des Außenteils an der Fassade (Wohn-Monosplit und Multisplit).
ROSTFREIER TRÄGER WANDMONTAGE	Max. Belastung 160 kg waagrecht 460 mm senkrecht 410 mm Stange 790 mm		7ACTL0507	<ul style="list-style-type: none"> • Träger für die Montage des Außenteils an der Fassade (Wohn-Monosplit und Multisplit).
SET MIT 4 SCHWINGMETALLPUFFERN			7ACTL0508	<ul style="list-style-type: none"> • Reduziert Lärm und Schwingungen für die Nachbarschaft
BODENSTÜTZE AUS RECYCELTEM GUMMI (DAS PAAR)	Länge 600 mm		7ACTL0509	<ul style="list-style-type: none"> • Für fachgerechte Montage erforderlich. • Hohe Qualität durch Einsatz von Kautschuk.
	Länge 1000 mm		7ACTL0510	
BODENSTÜTZE (DAS PAAR)	450x100 mm		7ACTL0513	<ul style="list-style-type: none"> • Für fachgerechte Montage erforderlich. • Gutes Preis-Leistungsverhältnis durch Einsatz von PVC

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR	REFERENZ	FOTO	ARTIKELNUMMER	FUNKTION
VRF-GEHÄUSE				
VRF-GEHÄUSE 4 FÜSSE	Max. Belastung 500 kg 1000x1200 mm		7ACTL0514	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatibel mit den VRF-Außenteilen
VRF-GEHÄUSE 6 FÜSSE	Max. Belastung 1040 kg 2000x1200 mm		7ACTL0515	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatibel mit den VRF-Außenteilen
VRF-ERWEITERUNG 2 FÜSSE	Max. Belastung 500 kg 1000x1200 mm		7ACTL0516	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatibel mit den VRF-Außenteilen
KONDENSATHEBEPUMPE				
KONDENSATPUMPE MINI FLOWATCH MF2			7ACTL0517	<ul style="list-style-type: none"> • Ableitung des Kondensats aus dem Innengerät
KONDENSATPUMPE FLOWATCHDESIGN (RINNE)			7ACTL0518	<ul style="list-style-type: none"> • Ableitung des Kondensats aus dem Innengerät

Vorschriften ZUR KONZENTRATION DER FLÜSSIGKEIT R410A

BERECHNUNGSBEISPIEL

Klassischer Fall eines Hotels, also eines Gebäudes der Kategorie „A“.

DIE MERKMALE DES PROJEKTS/BEISPIELS SIND:

- ▶ Hotel, Typ 2-3*.
- ▶ System mit variablem Kühlmittelfluss, das für die Versorgung von 12 bis 16 Zimmern vorgesehen ist.
- ▶ Außengerät Modell 280 (10CV).
- ▶ Gerät mit variablem Kältemittelvolumenstrom (VRF), das bis zu 16 Geräte versorgen kann.
- ▶ 11 kg empfohlenes Kältemittel R410A.
- ▶ Kleineres Zimmer mit Bad:
13 m² > Volumen = 32,50 m³.
- ▶ VMC-Belüftung von 60 m³/h, also 10 m³ in 10 Minuten.

DIES ERGIBT DIE FOLGENDE BERECHNUNG:

- ▶ Volumen des zu verwendenden Raums:
32,50 +10 = 42,50 m³.
- ▶ **MAXIMALE BELADUNG NACH DER NORM:**
0,44 kg/m³ x 42,5 m³ = 18,7 kg Kältemittel
- ▶ Da die Berechnung für das Zimmer mit dem kleinsten Volumen erstellt wird, ist der gesamte Kältemittelinhalt der Anlage zu berücksichtigen:
 - Außengerät (11 kg) + Zusatzversorgung.
 - Die Zusatzversorgung wird anhand der Länge und des Durchmessers der eingesetzten Kupferrohre berechnet. Siehe Kältemittelschema.
- ▶ **BERECHNUNG DER MAXIMALEN BELADUNG DES PROJEKTS:**
11 kg + (4,520 kg) = 15,520 kg Kältemittel

ENTSPRECHEND DER VERORDNUNG

Umrechnung VON EINHEITEN

LÄNGE			
1 Zoll (in)	0,0254 m		
1 Fuß (ft)	12 Zoll	0,3048 m	
1 Yard (yd)	3 Fuß	0,9143 m	
1 Meile (m)	1,760 yards	1609 m	
1 nautische Meile (sm)	1852 m		
1 Meter (m)	39,37 Zoll	3,28084 Fuß	1,09361 yard

MM	ZOLL
6,35	1/4"
9,52	3/8"
12,70	1/2"
15,88	5/8"
19,05	3/4"
22,22	7/8"
25,40	1"
28,58	1 1/8"
31,75	1 1/4"
38,10	1 1/2"

VOLUMEN	
1 Kubikzoll (cu in)	16,387064 cm ³
1 Kubikfuß (cu ft)	0,028317 m ³ /28,31685 dm ³
1 Kubikyard (cu yd)	0,76455 m ³
1 Pint	0,568 l
1 britische Gallone	4,546 l
1 Gallone (US)	3,78541 l oder dm ³
1 Kubikmeter (m ³)	35,31467 cu ft
1 Kubikdezimeter (dm ³)	0,26428 gal
1 Liter (l)	1 dm ³

PS (PFERDESTÄRKEN) *	BTU	KW
1	9000	2,637
1,5	12000	3,516
2	18000	5,274
2,5	24000	7,032
3	30000	8,79
5	45000	13,185

MASSEVOLUMEN	
1 cu.ft/lb	62,43 dm ³ /kg
1 US Gallone/Pfund	8,3 dm ³ /kg

DICHTE	
1 Pfund/Kubikfuß	0,016 kg/dm ³

MASSE		
1 Unze (oz)	28,349 g	
1 Pfund (lb)	16 oz	0,4536 kg
1 Quintal U.S	100 lbs	
1 Centweight	112 lbs	
1 Short Ton (US)	2000 lbs	907,18 kg
1 Long ton (GB)	2240 lbs	1016,04 kg
1 Quintal (q)	100 kg	
1 Tonne (t)	1000 kg	

FLÄCHE		
1 Quadratzoll (in ²)	6,4516 cm ²	
1 Quadratfuß (ft ²)	0,0929 m ²	
1 square yard (yd ²)	0,8361 m ²	
1 Quadratmeter (m ²)	1550 in ²	10,76391 ft ²

ENERGIE - WÄRMEMENGE		
1 cal	4,18 Joule	
1 Btu	0,252 kcal	1055 Joule
1 Btu/lb.°F	1 kcal/kg °C	
1 kcal	1 Millithermie	
1 fg/h	-1 kcal/h	
1 kcal/h	1,163 W	
1 Btu/h	0,293 W	
1 Tonne (US)	3024 kcal/h	3512 W
1 Tonne (GB)	3340 kcal/h	3878 W
1 Watt (thermisch)	0,86 kcal/h	

° Fahrenheit = °C x 9/5 + 32 / ° Celsius = (°F-32) x 5/9 / ° Celsius = T (Kelvin) - 273,15.

* Ungefähre Werte.

Die Nennleistung unserer Produkte ist für folgende Umgebungsluftbedingungen angegeben:

Kühlbetrieb: 35 °C außen / 27 °C innen (Trockenkugel)

Heizbetrieb: +7 °C außen / 20 °C innen (Trockenkugel)

Neue

PRODUKTBEZEICHNUNGEN

Im Folgenden erhalten Sie einige Tipps, um unsere Artikelnummern und Produktcodes schneller zu entschlüsseln.

1 ► PRODUKTCODES VERSTEHEN

ZAHL NR. 1	ZAHLEN NR. 2 & 3 Produktaufbau	ZAHLEN NR. 4 & 5 Unterfamilie
2	AirSolar	VF DRV
7	Airwell	OG Anschluss Eiswasser
E	Electra	KT Kit
J	Johnson	MB Monoblock
		SP Split (zwei Geräte)
		CK Produkt nicht montiert
		PR Ersatzteil
		EN Erneuerbare Energie
		01 Deckenbrüstung
		02 Wandgeräte
		03 Klimageräte
		04 Kassette
		05 Window
		06 Monosplit-Kondensationsaggregat
		07 Truhe
		08 Beweglich
		09 Multisplit-Kondensationsaggregat
		10 Säule
		11 Lüftung
		12 Dachgerät
		13 Hydraulikmodul
		17 Thermodynamischer Warmwasserspeicher
		18 Schrank
		14 Monoblock-Kondensationsaggregat
		15 Kondensationsaggregat mit VRF
		19 Kondensationsaggregat
		20 Wassergeführter Kondensator
		21 Wassergeführtes Kondensationsaggregat
		22 Hybridpanel
		23 Photovoltaikpanel
		24 Thermopanel
		25 Mikro-Wechselrichter

2 ► ZUBEHÖRCODES VERSTEHEN

ZAHL NR. 1	ZAHLEN NR. 2 & 3	ZAHLEN NR. 4 & 5 (& 6)
7	Montiertes Airwell-Produkt	AC Zubehör
		EL Elektroset - Heizen
		ELH Elektroset - Heizen / variabler Kältemittelfluss
		FH Kühl- und Hydraulikset
		FHH Kühl- und Hydraulikset / variabler Kältemittelfluss
		TL Blechsatz / Casing & Metal sheet Kit
		VF Belüftungs- und Luftstromsatz
		VFH Belüftungs- und Luftstromsatz / variabler Kältemittelfluss

3 ► AUFSCHLÜSSELUNG DER SERIENNUMMER

Jedes Gerät (Innen- oder Außeneinheit) ist außerdem mit einer eindeutigen Seriennummer gekennzeichnet, die eine Rückverfolgung des Geräts ermöglicht.





TECHNOLOGIE



FLEXY MATCH
Mit Monosplit- oder Multisplit-Installation kompatible Geräte.



DC INVERTER
Verdichter mit hocheffizientem Gleichstrommotor.



KÄLTEMITTEL R410A
Kältemittel R410A.



KÄLTEMITTEL R32
Kältemittel R32.



KÄLTEMITTEL R407C
Kältemittel R407C.



KÄLTEMITTEL R290
Kältemittel R290.



KÄLTEMITTEL R134A
Kältemittel R134A.



ELEKTRONISCHES EXPANSIONS-VENTIL
Präzise Regelung des Kältemittelflusses, Optimierung der Leistung und Schutz des Verdichters.



4D-LUFTSTROM
Die Heiz- und Kühlfunktion wird durch eine automatische horizontale und vertikale Oszillation optimiert.



MULTIFLOW 360°
Luftverteilungssystem für großen Komfort in allen Bereichen und mit motorisierten Öffnungsklappen in 4 Richtungen.



GOLDEN FIN VERFLÜSSIGER
Verbessert Sie die Wärmeübertragungseffizienz und die Korrosionsbeständigkeit.



KOMPATIBEL MIT MEIN HYBRIDHAUS
Produkt mit mein Hybridhaus kompatibel.

LUFTQUALITÄT



PHOTO-KATALYTISCHER NANO-FILTER
Oxidiert und baut organische Verunreinigungen ab. Beseitigt bis zu 99,9 % der Bakterien und filtert Feinstaub effizient aus.



ANTIBAKTERIELLER FILTER
Beseitigt Feinstaub und reinigt die Luft.



AUTO-REINIGUNG/TROCKNUNG
Verhindert das Bakterienwachstum und Feuchtigkeit und hält den Wärmetauscher nach dem Kühlbetrieb trocken.



FRISCHLUFT
Kühlt den Raum mit frischer Außenluft.

FUNKTIONEN FÜR DIE BENUTZER



I FEEL
Präzise Regelung der Temperatur im Bereich einer bestimmten Zone mithilfe eines Fern-Temperatursensors.



NACHTMODUS
Anpassung der Raumtemperatur an die Schlafgewohnheiten.



LEISER BETRIEB
Intelligentes Konzept für äußerst leisen Betrieb.



KÄLTEMITTEL-LECKAGEERKENNUNG
Zeigt einen Kältemittelaustritt an der Inneneinheit an und stoppt das System zum Schutz des Verdichters.



ZEITSCHALT-PROGRAMM
Zeitschaltprogramm für das Ein- und Ausschalten.



TIMER
Zeitschaltuhr zum Ein- und Ausschalten des Geräts.



AUTO-NEUSTART (SPEICHER)
Startet das Gerät automatisch in der zuletzt verwendeten Betriebsart neu, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt wird.



FERNBEDIENUNGS-SPERRE
Sperrt die Remote-Funktionen, um unerlaubte Steuerbefehle zu vermeiden.



WIFI
Steuerung der Klimaanlage dank der App.



REDUNDANZ-FUNKTION
Das Produkt ist mit einer Airwell-Redundanzlösung kompatibel.

FUNKTIONEN FÜR DEN INSTALLATEUR



FEHLERCODE ÜBER INNENEINHEIT

Digitale Anzeige von Fehlercodes oder Temperatureinstellungen an der Inneneinheit.



EIGENDIAGNOSE

Anzeige des Geräteausfalls durch eine blinkende LED im Gerätedisplay.



INTEGRIERTE KONDENSATPUMPE

Führt das Kondensat ab und sorgt so für eine einfache und reibungslose Nutzung.



KONDENSATANSCHLUSS LINKS/RECHTS

Einfache Installation mit Anschluss der Kondensatleitung entweder auf der linken oder rechten Seite.



ALARMAUSGANG

Fernübertragung von Störungsmeldungen.



EIN/AUS ÜBER POTENZIALFREIEN KONTAKT

Die Verbindung zu einer externen Belegungserkennung ermöglicht die Anpassung des Gerätebetriebs und die Einsparung von Strom bei leerem Raum.



KOMPATIBEL MIT GEBÄUDESTEUERUNG

Anschluss an die Gebäudesteuerung über Steuerplattenadapter.



ÜBERWACHUNGSTOOL

PC-Schnittstelle zur Überwachung und Anpassung der Einstellungen des Geräts.



STROMVERBRAUCHSKONTROLLE

Kontrolle des Stromverbrauchs durch Reduktion der maximalen Leistung des Geräts.



POTENZIALFREIER KONTAKT FÜR DEN NACHBETRIEB DER AUSSENEINHEIT

Begrenzung der Motordrehzahl und Reduzierung des Geräuschpegels der Außeneinheit.



AUSSENEINHEIT STAND-BY

Ferngesteuertes Aus- und Einschalten der Außeneinheit.



AUSSENEINHEIT ALARMAUSGANG

Übertragung eines Luftabgabe-Störungsalarms an ein separates System.



TECHNIKER-TESTMODUS

Spezialmodus, der die Arbeiten des Technikers erleichtert und beschleunigt.



NUR HEIZBETRIEB

Das Gerät kann für reinen Heizbetrieb konfiguriert werden.



ZUSATZHEIZUNG

Startet die Heizleistung, wenn das System bei einer extrem niedrigen Umgebungstemperatur arbeitet.

depo-rohr

KUNDENDIENST FÜR
AIRWELL-PRODUKTE



02159/92973-0

support@depo-rohr.de

ERSATZTEIL-BESTELLUNGEN

support@depo-rohr.de

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

support@depo-rohr.de

GRUPE AIRWELL

