



Turn to the experts

# AHU DX KIT FÜR KLIMAZENTRALEN



## VRF-LÖSUNG FÜR KLIMAZENTRALEN

Carrier bietet eine breite Palette von Kits für den Anschluss von XCT7-Systemen an DX-Klimazentralen anderer Hersteller an.

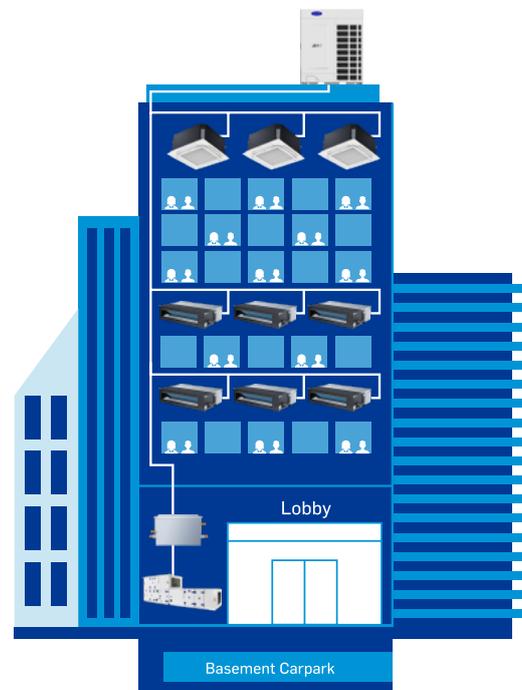
Damit können VRF-Systeme in noch mehr Anwendungs- und Architekturbereichen eingesetzt werden.

### VORTEILE DES VRF-SYSTEMS

- Hohe Effizienz
  - Jahreszeitbedingte Effizienz (hohe SEER- und SCOP-Werte)
  - Effiziente Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb
- Einfache Installation
  - Minimaler Platzbedarf aufgrund geringer Rohrquerschnitte
- Unglaublich flexibel
  - Ideal für Renovierungsprojekte

### VRF-SYSTEM MIT DEN VORTEILEN DES AHU DX KITS

- Breites Leistungsspektrum von 7,0 bis 73,5 kW
- Einfache Wartung und Instandhaltung
- Auch für große und hohe Räume geeignet
- Flexible Regelung
- Touchscreen-Regelung für die zentrale Steuerung
- Mit unterschiedlichen Arten von VRF-Innengeräten kombinierbar



KOMBINATION VRF & KLIMAZENTRALE

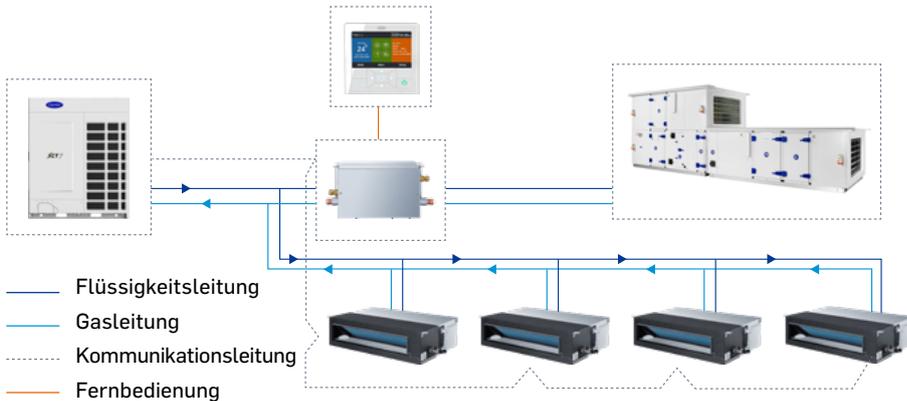
# ANSCHLUSS VRF - AHU DX KITS

## TA-REGELUNGSTYP

### 1:1-VERBINDUNG



### KOMBINATION MIT VRF-INNENGERÄTEN



Regelungen der VRF-Innengeräte hier nicht berücksichtigt

### Betriebsbedingungen

Kühlbetrieb Mischlufttemperatur (vor dem Register), min./max.	Kühlbetrieb: 14/43 °C TK
Heizbetrieb Mischlufttemperatur (vor dem Register), min./max.	Heizbetrieb: 5/28 °C TK

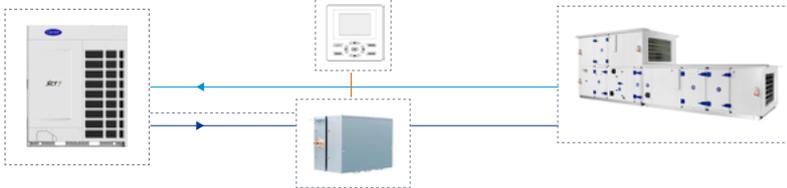
### Technische Daten

Modell	Einheit	40VA010T7FAQEE	40VA020T7FAQEE
Leistung der angeschlossenen Klimazentrale	—	14 ≤ x ≤ 28 kW (5-10 HP)	28 < x ≤ 56 kW (10-20 HP)
Stromversorgung (Ph/V/Hz)	—	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Abmessungen (L x H x B)	mm	350 x 226 x 155	433 x 296 x 193
Gewicht	kg	6	8
Flüssigkeitsleitung	mm Zoll	9,52 (Hauptl.) / 12,7 0,375 (Hauptl.) / 0,5	12,7 (Hauptl.) / 15,88 0,5 (Hauptl.) / 0,625
Gasleitung	mm Zoll	25,4 (Hauptl.) / 22,2 / 19,05 1 (Hauptl.) / 0,875 / 0,75	28,58 (Hauptl.) / 25,4 / 22,22 0,125 (Hauptl.) / 1 / 0,875
Luftvolumenstrom min./max.	m <sup>3</sup> /h	1800 / 8250	2600 / 16500
Internes Volumen min./max.	l	3,68 / 8,80	4,53 / 16,13
Komponenten des Kits			

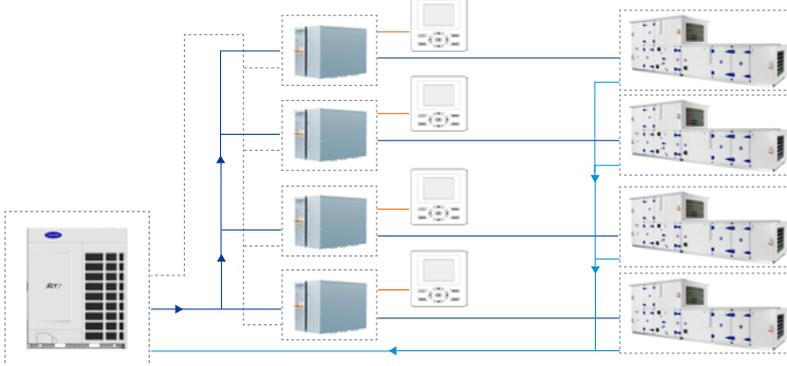
# ANSCHLUSS VRF - AHU DX KITS

## DDC-REGELUNGSTYP

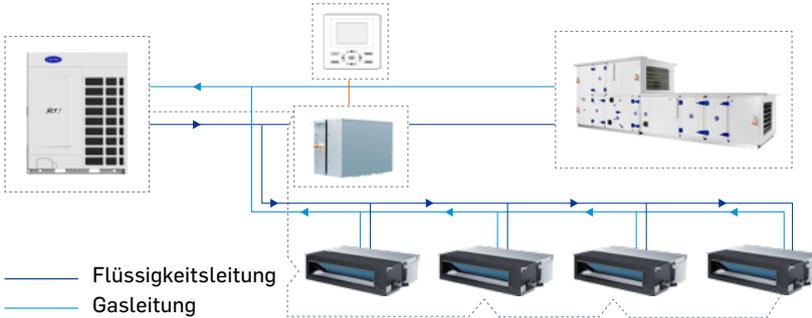
### 1:1-VERBINDUNG



### 1:MEHREREN KLIMAZENTRALEN



### KOMBINATION MIT VRF-INNENGERÄTEN



- Flüssigkeitsleitung
- Gasleitung
- - - Kommunikationsleitung
- Fernbedienung

Regelungen der VRF-Innengeräte hier nicht berücksichtigt

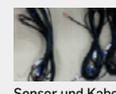
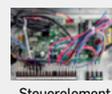
## Betriebsbedingungen

Kühlbetrieb Mischlufttemperatur (vor dem Register), min./max.	14/43 °C TK
Heizbetrieb Mischlufttemperatur (vor dem Register), min./max.	5/28 °C TK

## Technische Daten

Modell	Einheit	40VA003D7FAQEE	40VA005D7FAQEE	40VA010D7FAQEE	40VA020D7FAQEE	40VA026D7FAQEE
Leistung der angeschlossenen Klimazentrale	—	3,5 ≤ x ≤ 7 kW (1-3 HP)	7 < x ≤ 14 kW (3-5 HP)	14 ≤ x ≤ 28 kW (5-10 HP)	28 < x ≤ 56 kW (10-20 HP)	56 < x ≤ 73 kW (20-26 HP)
Stromversorgung (Ph/V/Hz)	—	1/220-230/50/60				
Abmessungen (L x H x W)	mm	420 x 260 x 165				
Gewicht	kg	5,5			6,5	
Flüssigkeitsleitung	mm Zoll	9,52 (Hauptl.) / 6,35 0,375 (Hauptl.) / 0,25			12,7 (Hauptl.) / 15,88 0,5 (Hauptl.) / 0,625	
Luftvolumenstrom min./max.	m <sup>3</sup> /h	520 / 1950	720 / 3750	1200 / 8250	2600 / 16500	4800 / 21000
Internes Volumen min./max.	l	1,01 / 2,16	1,51 / 4,32	2,28 / 8,80	4,53 / 16,13	8,18 / 20,16

Komponenten des Kits



# KOMPATIBILITÄT MIT AUSSENGERÄTEN

## TYP TA



### Kompatibilität

- Top Discharge Heat Pump XCT7 (bis 168 kW)
- Side Discharge Heat Pump XCT7 (22,6 bis 31,5 kW)

Leistungsgröße des Außengeräts	AHU DX KIT	Registerleistung der Klimazentrale (kW)
8-10 HP	40VA010T7FAQEE	14 kW < x ≤ 28 kW
10-20 HP	40VA020T7FAQEE	28 kW < x ≤ 56 kW
20-30 HP	40VA020T7FAQEE+40VA010T7FAQEE	56 kW < x ≤ 84 kW
30-40 HP	40VA020T7FAQEE+40VA020T7FAQEE	84 kW < x ≤ 112 kW
40-50 HP	40VA020T7FAQEE+40VA020T7FAQEE+40VA010T7FAQEE	112 kW < x ≤ 140 kW
50-60 HP	40VA020T7FAQEE+40VA020T7FAQEE+40VA020T7FAQEE	140 kW < x ≤ 168 kW

## TYP DDC

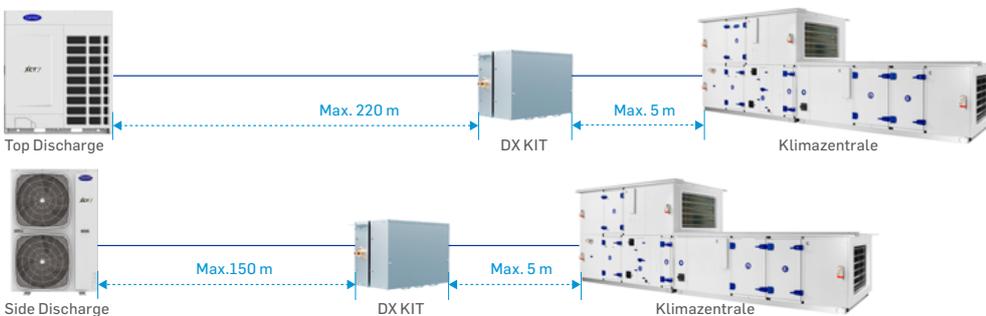


### Kompatibilität

- Top Discharge Heat Pump XCT7 (bis 104 HP)
- Side Discharge Heat Pump XCT7 (2 Ventilatoren: 4 bis 12 HP)

Leistungsgrößen des Außengeräts	AHU DX KIT	Registerleistung der Klimazentrale (kW)
	40VA003D7FAQEE	3 ≤ x ≤ 7 kW
7,0 - 14,0 kW	40VA005D7FAQEE	7 < x ≤ 14 kW
14,0 - 28,0 kW	40VA010D7FAQEE	14 < x ≤ 28 kW
28,0 - 56,0 kW	40VA020D7FAQEE	28 < x ≤ 56 kW
56,0 - 73,5 kW	40VA026D7FAQEE	56 < x ≤ 73 kW
80,0 - 112,0 kW	2 x 40VA020D7FAQEE	73 < x ≤ 112 kW
117,5 - 147,0 kW	2 x 40VA026D7FAQEE	112 < x ≤ 146 kW
147,0 - 168,0 kW	3 x 40VA020D7FAQEE	146 < x ≤ 168 kW
173,5 - 220,5 kW	3 x 40VA026D7FAQEE	168 < x ≤ 219 kW
224,0 kW	4 x 40VA020D7FAQEE	219 < x ≤ 224 kW
229,5 - 294,0 kW	4 x 40VA026D7FAQEE	224 < x ≤ 292 kW

## REGELN FÜR DIE VERBINDUNGSLEITUNGEN



### Anmerkungen

1. Bei Anschluss eines AHU DX KIT ohne andere Innengeräte: Anschlussverhältnis Klimazentrale 90 - 110 %
2. Bei der Kombination mit VRF-Innengeräten, sollte das Anschlussverhältnis aller Innengeräte (einschließlich Klimazentrale) 50 - 110 % betragen. Dabei darf die Leistung der Innengeräte nicht weniger als 50 %, während die der Klimazentrale bei ≤ 30% der Außengeräteleistung liegen muss
3. Höhenunterschied zwischen Außengerät und AHU DX KIT: Top Discharge bis zu 110 m, Side Discharge bis zu 50 m

Weitere Informationen oder andere Konfigurationen auf Anfrage unter [vrf.rlc.de@carrier.com](mailto:vrf.rlc.de@carrier.com)

# KOMPATIBEL MIT ALLEN FREMDFABRIKATEN UND FOLGENDEN CARRIER-KLIMAZENTRALEN

## KOMPAKTE UND HOCHEFFIZIENTE DUAL-FLOW-KLIMAZENTRALE MIT INTEGRIERTEM DX-REGISTER

### 39HXA

Luftvolumenstrom: 350 - 8500 m<sup>3</sup>/h

Die zweiflutige Zentral-Klimazentrale 39HX ist ein Plug&Play-Lüftungssystem mit leistungsstarker Energierückgewinnung und hocheffizienten EC-VentilatorMotoren, das alle Anforderungen der neuen Vorschriften zum Ökodesign erfüllt. Diese Geräte wurden für den Einsatz in folgenden Bereichen entwickelt: Verwaltungsgebäude, Büros, Bildungseinrichtungen, Bibliotheken, Gemeindezentren, Cafés, Hotels, Restaurants, Einkaufszentren, Pflegeheime, Medizinische Einrichtungen und Wohnanlagen.



#### Merkmale und Vorteile

- Plug & Play-Klimagerät (mit integrierter Regelung)
- Klasse A+ für die gesamte Baureihe
- Zweiflutig Classic, Vertical, Plafonnier (Deckengerät)
- Hocheffizientes Wärmerückgewinnungsmodul
- Gehäuseloser Hochleistungsventilator mit Direktantrieb
- DX-Register:
  - Kupferrohre, Aluminiumlamellen
  - Für reversiblen Heiz-/Kühlbetrieb
  - Optimierter Innenraum für VRF-Geräte
  - Kondensatwanne aus rostfreiem Stahl

#### Regelung an das DX Kit angepasst

##### Daten-Eingänge

- Ein/Aus-Schaltung
- Heiz-/Kühlbetriebsregelung
- Stufenlose Leistungsregelung (0-10 V)

##### Datenausgänge

- Fehlersignal
- Abtaubetriebssignal

## MODULARE KLIMAZENTRALE MIT INTEGRIERTEM DX-REGISTER

### 39CP

Luftvolumenstrom: 1000-30000 m<sup>3</sup>/h

Die neue Klimazentralen-Baureihe 39CP ist die jüngste Generation von Klimazentralen, die gemäß den Normen EN 1886 und EN13053 entwickelt wurden und die mit innovativsten Komponenten (Filter, Rückgewinnungsmodule, Ventilatoren, Elektromotoren usw.) ausgerüstet sind. Bei der Entwicklung der 39CP wurde das "green Building"-Konzept berücksichtigt, es kann deshalb zur Erlangung von Gütesiegeln für ökologisches Bauen.



#### Merkmale und Vorteile

- Klimazentralen für alle Anwendungen
- Erfüllen die Normen EN 13053 und EN 1886
- Einfache und schnelle Installation und Inbetriebnahme für für Projekte jeglicher Art im Dienstleistungssektor, in der Industrie und im medizinischen Bereich
- Optional mit Hygienezertifizierung nach VDI6022-1: 2018 oder DIN1946
- DX-Register:
  - Kupferrohre, Aluminiumlamellen
  - Versorgungsleitungen aus Kupfer mit glatten Enden

#### Kontakt:

**Carrier Klimatechnik GmbH**  
 Gutenbergstraße 1  
 85737 Ismaning  
 Tel.: +49 (0)89 321 54 - 0  
 E-Mail: vrf.rlc.de@carrier.com  
[www.carrier.com](http://www.carrier.com)

© 2021 Carrier. Alle Rechte vorbehalten.

Carrier arbeitet ständig an der Verbesserung seiner Produkte, um höchste Standards bei Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten und die lokalen Vorschriften sowie die Anforderungen der verschiedenen Märkte zu erfüllen. Alle Merkmale und technischen Daten können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Warenzeichen, auf die in diesem Dokument verwiesen wird, sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.  
 I-L-VRF-112621-DE-I-EU