



Turn to the experts

XCT7™

VRF-System



Warum Carrier VRF-Lösungen?

Das neue XCT7 (XCT steht für „Variable (X) Comfort Technology“) ist die 7. Generation unseres VRF-Systems und repräsentiert Carriers weltweit führende Stellung bei Innovation, Technologie und dem unablässigen Streben nach Energieeinsparungen.

Die richtige Wahl des VRF-Systems ist entscheidend. Mit der Investition in die VRF-Technologie von Carrier erhalten Sie ein System, das alle Erwartungen an Komfort, Leistung und Zuverlässigkeit erfüllt – ein Carrier-System, dem Sie wie immer vertrauen können.



Ausgezeichnete Zuverlässigkeit

Außenverflüssiger mit der innovativen „Black-Coated-Fin“-Technologie für hohe Korrosionsbeständigkeit



Verbesserte Systemleistung

Gesteigerte Effizienz dank optimierter Kältemittelverteilung und reibungsloser Schmiermittelzufuhr



Hocheffizient

Hervorragende Effizienzwerte beim Kühlen und Heizen dank der Ventilatoren und Verdichter mit leistungsstarken DC-Motoren



Breites Einsatzgebiet

Umfangreiche Produktpalette mit Komfortlösungen für jeden Innenraum



Einfache Installation

Einfacher Zugang zu den inneren Systemkomponenten und Ein-Knopf-Testfunktion für eine schnellere Inbetriebnahme



Unglaublich flexibel

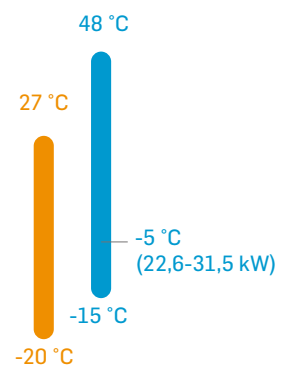
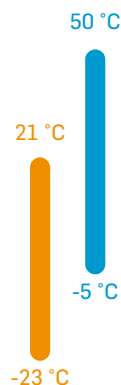
Ideal bei beengten Platzverhältnissen; verfügbare ext. Pressung bis 110 Pa und max. Höhenunterschied bis 110 m



Große Auswahl an Optionen

Große Vielfalt an Kombinationsmöglichkeiten und bis zu 64 Innengeräte pro Außensystem

Breites Einsatzgebiet



HEIZBETRIEB



KÜHLBETRIEB

Schwarz beschichtete Lamellen

Die schwarz beschichteten Lamellen der Carrier VRF-Geräte (Black-Coated-Fin-Technologie) verbessern die Korrosionsbeständigkeit und bieten einen besseren Schutz vor schmutz- und salzhaltiger Luft.



Längere Beständigkeit im Salzsprühnebeltest

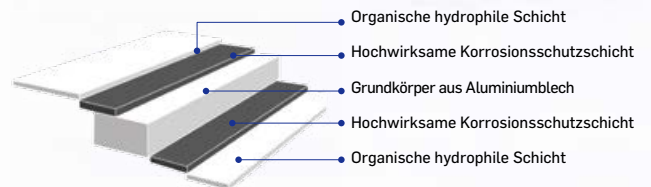
Die Black-Coated-Fin-Lamellen der Standardwärmetauscher werden **1.500 Stunden im 5-prozentigen Salzsprühnebel** getestet – normal beschichtete Lamellen nur 500 Stunden lang.



Besserer Korrosionsschutz

Die Stärke der Korrosionsschutzbeschichtung der Lamellen (Black-Coated-Fin) beträgt **2,4 bis 2,8 g/m²**, die der hydrophilen Beschichtung 0,3 bis 0,5 g/m², normalerweise sind es insgesamt 0,9 bis 1,8 g/m². Somit sind eine wesentlich bessere Korrosionsbeständigkeit und eine längere Lebensdauer des Wärmetauschers gewährleistet.

Aufbau des hydrophilen Aluminiumblechs



Qualitätszertifikat für ►
Carrier Black-Coated-Fin

Carrier Air-Conditioning & Refrigeration Sales (Shanghai) Co., Ltd.

Test Report
Quality Certificate for Product of the Pre-coated Aluminum Foil Used for
Condenser Fin in Air conditioner



Höhere Alkali- und Ölbeständigkeit



Black-Coated-Fin
Alkalibeständigkeit: **5 min**
Ölbeständigkeit: **48 h**

• **Höhere Alkali- und Ölbeständigkeit**



Normale hydrophile Aluminiumlamelle
Alkalibeständigkeit: 3 min
Ölbeständigkeit: 24 h

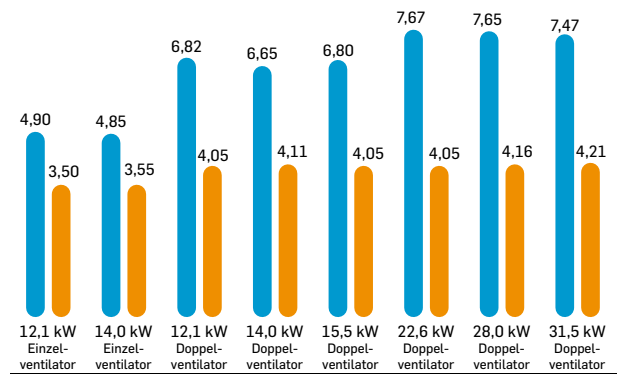
• Konventionelle Alkali- und Ölbeständigkeit

XCT7: Die richtige VRF-Lösung für Sie

Die XCT7-Geräte wurden entwickelt, um Ihre Anforderungen zu erfüllen, Carrier hat für jeden Gebäudetyp, jede Anwendung und alle Projektanforderungen die passende VRF-Lösung,

Side-Discharge-Geräte

Kompakte Bauweise für flexiblen Einsatz bei knappem Platzangebot



Effizienzwerte der Side-Discharge-Wärmepumpen

● SEER ● SCOP

Top-Discharge-Geräte

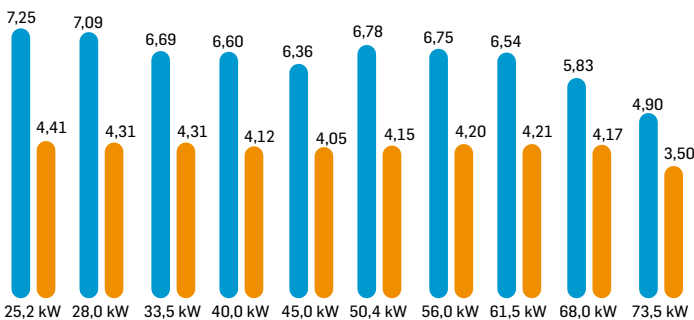
25,2-45 kW



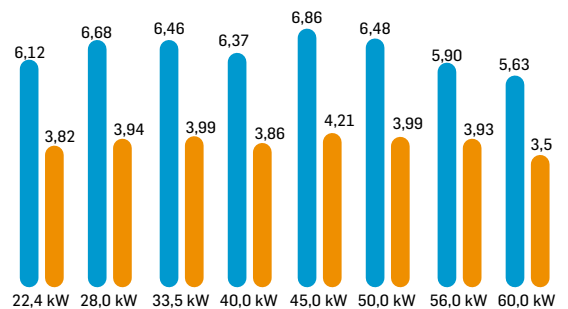
50,4-73,5 kW



Gesamtleistung bis 294 kW
(Kombination mit bis zu vier Modulen)



Effizienzwerte der Top-Discharge-Wärmepumpen



Effizienzwerte der Top-Discharge-Wärmerückgewinnungsgeräte

● SEER ● SCOP


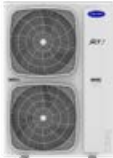













Lernen Sie unsere VRF-Produkte im virtuellen Carrier Kompetenzzentrum kennen. Jederzeit. Überall.









Erfahren Sie mehr über XCT7, unser neuestes VRF-System, unter www.ecec.carrier.com

- Mit dem virtuellen Carrier Kompetenzzentrum sind die VRF-Produkte jetzt nur noch einen Klick entfernt.
- Genießen Sie das neue Online-Erlebnis von Carrier mit benutzerfreundlicher und intuitiver Anwenderoberfläche.
- Das fesselnde und realistische 3D-Konzept ermöglicht es Ihnen, alle VRF-Produkteigenschaften, Explosionszeichnungen und 360°-Ansichten zu entdecken.



AUSSENGERÄTE

Baugrößen (HP)	4					5					6												
kW	12,1					14,0					15,5												
Side Discharge Heat Pump 38VS*	1-ph.  1&3-ph. 					1-ph.  1&3-ph. 					1&3-ph. 												
Baugrößen (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52
kW	25,2	28	33,5	40	45	50,4	56	61,5	68	73,5	80	85	90	95,4	100,8	106,4	112	117,5	123	129,5	136	141,5	147
Top Discharge Heat Pump bis 294 kW 38VT*73H																							
Baugrößen (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44				
kW	22,4	28	33,5	40	45	50	56	60	67	73,5	80	85	90	95	100	106	112	116	120				
Top Discharge Heat Recovery bis 240 kW 38VT*73R																							

















8						10						12														
22,6						28,0						31,5														
3-ph.						3-ph.						3-ph.														
																										
54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	
151,2	156,8	162,4	168	173,5	179	184,5	191	197,5	204	209,5	215	220,5	224	229,5	235	240,5	246	252,5	259	265,5	272	277,5	283	288,5	294	
																										
46						48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
130						135	140	145	150	156	162	168	172	176	180	190	195	200	206	212	218	224	228	232	236	240
																										

INNENGERÄTE

Leistung kW/kBTU/h	EINWEGE- KASSETTE	ZWEIWEGE- KASSETTE	KOMPAKTE VIERWEGE- KASSETTE	ROUND-WAY- KASSETTE	FLACHES KANALGERÄT	STANDARD- KANALGERÄT 20/200 Pa
	 40VU*1-7E	 40VU*2-7G	 40VU*C-7S	 40VU*R-7E	 40VD*L-7E	 40VD*S-7S
Ventilator- Motortyp	DC	AC	DC	DC	DC	DC
1,5/5	●		●		●	●
2,2/7	●	●	●	●	●	●
2,8/9	●	●	●	●	●	●
3,6/12	●	●	●	●	●	●
4,5/16		●	●	●	●	●
5,6/18		●	●	●	●	●
7,1/24				●	●	●
8,0/28				●		●
9,0/30				●		●
11,2/38				●		●
14,0/48				●		●
16,0/54				●		●
22,4/72						
28,0/96						

Leistung kW/kBTU/h	HOCHDRUCK- KANALGERÄT 0/250 Pa	WANDGERÄT	ZWEIWEGE- KONSOLE	KONSOLEN- EINBAUGERÄT	FLEXIBLE KONSOLE
	 40VD*H-7S	 40VK*S-7S2	 40VL*B-7E	 40VL*R-7G	 40VC*F-7S
Ventilator- Motortyp	DC	DC	DC	AC	DC
1,5/5		●	●		
2,2/7	●	●	●	●	
2,8/9	●	●	●	●	●
3,6/12	●	●	●	●	●
4,5/16	●	●			●
5,6/18	●	●	●		●
7,1/24	●	●			●
8,0/28	●	●			●
9,0/30	●	●			●
11,2/38	●				●
14,0/48	●				●
16,0/54	●				●
22,4/72	●				
28,0/96	●				

FERNBEDIENUNGEN UND REGELUNGSLÖSUNGEN IM ÜBERBLICK

EINZELREGELUNG	Fernbedienung	 Infrarot-Fernbedienung 40VCI67FQEE	 Empfänger (Kanalgerät) 40VICIR7FQEE			
	Standard-Kabelfernbedienung	 Einfache Kabelfernbedienung 40VCW117FQEE	 Standard-Kabelfernbedienung 40VCW217FQEE	 Kabelfernbedienung mit Wochentimer 40VCW317FQEE		
ZENTRALREGELUNG		 Gruppen-Regelung bis 32 IG 40VCC837FQEE	 Touchscreen bis 256 IG 40VCC617FQEE	 Touchscreen bis 800 IG 40VCC727FQEE		
ADAPTER		 Protokoll-Adapter Modbus zu RS485 40VCCR17FQEE	 Adapter & Stromzähler-Schnittstelle 40VCBM17FQEE	 Adapter für Touchscreen 40VCCX17FQEE		
BMS-REGELUNG		 Fernüberwachung BACnet® / Modbus IP 40VCB217FQEE	 Lokale PC-Steuerung RS485 zu USB 40VCB117FQEE	 LonWorks™-Gateway 40VCBL17FQEE	 KNX®-Gateway 40VCBK17FQEE 40VCBK27FQEE 40VCBK37FQEE	 BACnet®-Gateway 40VCBB17FQEE

SOFTWARE: SERVICETOOL



Carrier Service Tool - damit ist die Überwachung Ihres Systems ein Kinderspiel

Egal ob Techniker, Monteur oder Generalunternehmer, Sie werden vom Carrier Service Tool zur Überwachung der Betriebsdaten des XCT7-VRF-Systems begeistert sein. Über die optionale Schnittstelle 40VCTOOLQEE können Sie die VRF-Systeminformationen vom Außengerät abrufen. So können Sie die Betriebsparameter an Ihrem Computer auslesen, zur Störungssuche an Ort und Stelle analysieren oder die Daten zur weiteren Analyse speichern.



40VCTOOLQEE



Das VRF-System Ihrer Wahl

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.carrier.de

Oder senden Sie uns eine E-Mail an: **vrf.rlc.de@carrier.com**

www.carrier.de

07/2022

B-VRF-022 Broschüre, Überblick über das VRF-Programm

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 hier genannten Marken und Dienstleistungsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

© 2022 Carrier. Alle Rechte vorbehalten.



Turn to the experts