



Allgemeine Daten

Kältemittel	R410A	✓	✓
	Befülltes Gerät	✓	✓
	Leckerkennung	●	●
	Selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Stahl mit im Ofen warmhärtendem Polyesteranstrich	✓	✓
	Verdichterabteil mit Dämmplatten geschlossen	✓(KCR 0-4) ●(KCR 5)	✓(KCR 0-4) ●(KCR 5-7)
Gehäuse	Lackierung des Gerätesockels mit im Ofen warmgehärtetem Polyesteranstrich	✓	✓
	Individuelle Farbgebung der Lackierung zur Anpassung an die Anforderungen der Installation (standardmäßig RAL 9002)	●	●
	Dämmung der Inneneinheit de 10 mm de espesor	✓	✓
	Dämmung der Inneneinheit de 20 mm de espesor	●	●
	Dicke der Dämmung im Inneren des Geräts 10 oder 20 mm Polyethylen mit aluminisierter Folie, Brandschutzklasse M1	●	●
	Sandwich-Dämmplatte mit Dämmung aus Steinwolle 20 mm dick mit Brandschutzklasse M0	●	●
	Schwingungsdämpfer	●	●
Verdichter	Multiscroll Ausführung Tandem	-	✓
	Inverter-Technologie	✓	-
	Sanftanlasser	-	●
	Schalldämmungsmantel	●	●
	Äußerst leistungsfähiger Original-Schalldämmungsmantel vom Hersteller	●	●
Expansionsventile	Verdichter mit schwingungsdämpfenden Fundamentblöcken	✓	✓
	Thermostatische Expansionsventile	-	✓
	Elektronische Expansionsventile (integrierter Treiber in der elektronischen Steuerung bis Modell 5120)	✓	●



Belüftung

Außenventilatoren	Axialventilatoren mit EC-Technologie	✓	✓
	Axialventilatoren mit EC-Hochdruck-Technologie erhältlich	●	●
	Gerade Außendüsen	✓(KCR 0-5)	✓(KCR 0-6) ●(KCR 7)
	Innendüsen (empfohlen für Transport im Container)	●(KCR 0-4)	✓(KCR 7) ●(KCR 0-4)
	Gekrümmte Außendüsen (Silent Ring)	●	●
Innenventilatoren	Innen lackierte Düsen	✓	✓
	AxiTop-Diffusoren	●	●
	Steckerfertiger EC-Zuluftventilator	✓	✓
	Steckerfertiger EC-Hochdruck-Zuluftventilator verfügbar	●	●
	Optional im Rücklauf montierter steckerfertiger EC-Rückluftventilator	✓	✓
Optional im Rücklauf montierter steckerfertiger Rückluft-EC-Hochdruckventilator	●	●	



Wärmetauscher

Rohrbündel	Großflächige Wärmetauscher aus Kupferrohren und Aluminiumrippen	✓	✓
	Rohrbündel mit Cu-Rohren/Al-Rippen, vorbeschichtet mit Polyurethan	●	●
	ALUCOAST: Hochwiderstandsfähige Cu-Rohre/Al-Rippen	●	●
	BLYGOLD: Cu-Rohre/Al-Rippen mit Blygold-Beschichtung	●	●
	COPPERFIN: Cu-Rohre/Cu-Rippen	●	●
Tropfenabscheider in Innenrohrbündel	●	●	



Luftqualität

Filterung	Waschbarer G4-Vorfilter	✓	✓
	F-Filterung, von F6 bis F9 //zweischrittige F-Filterung	●	●
Luftqualitätssonde	CO2- oder VOC-Sonde Umgebung/Leitung	●	●

- ✓ Standardmäßig enthalten
- Optional
- Nicht zutreffend

INVERTER EURO

		INVERTER	EURO	
Energie	Energierückgewinnung	Aktiv gesteuerte Kälterückgewinnung	●	●
		Verstärkte aktiv gesteuerte Kälterückgewinnung	●	●
		Dynamisch gesteuerte Kälterückgewinnung	●	●
		Statische Rückgewinnung mit Rotationswärmetauscher	●	●
		Energierückgewinnung über den Verdichterkreis für Warmbrauchwasser	●	●
	Free-cooling	Elektrischer Frostschutzwiderstand am Plattenwärmetauscher der Wärmerückgewinnung für Warmbrauchwasser	●	●
		Free-Cooling mit zwei Stellklappen (Montage A)	●	●
		Free-Cooling mit drei Stellklappen thermisch/enthalpisch/thermoenthalpisch mit oder ohne Rücklaufventilator	●	●
		Tropfenabscheider an Außenluftklappe	✓	✓
	Installation	Heizunterstützung	Elektrische Hilfswiderstände (2 Etappen)	●
Warmgas-Nachheizregister (HUMDRY)			●	●
Gasbrenner in separatem Modul			●	●
Vorheizwiderstände im Zulufteinlass			●	●
Kondensatwannen		Herausnehmbare interne Kondensatwanne aus Edelstahl	✓	✓
		Elektrischer Widerstand an der äußeren Kondensatwanne	●	●
Wärmedämmung		Wärmedämmung an allen Kaltwasser- oder Kältemittelleitungen aus Metall	✓	✓
Stromversorgung		400 V / III ph / 50 Hz (je nach Modell mit/ohne Neutralleiter)	✓	✓
Gestelle		Einstellbares Gestell aus Zink-Aluminium	●	●
		Mehrfach ausrichtbares Adaptergestell	●	●
Verpackung	Verpackung für den Hochseetransport	●	●	
Steuerung	Elektronische Steuerung und Kommunikation	Climanager (Elektronische Steuerung µPC)	✓	✓
		Anwender- und Wartungsendgerät pGD (standardmäßiger maximaler Abstand Endgerät-Platte: 50 m)	✓	✓
		Anwenderendgerät TH-Tune	●	●
		TCONN-Karte (für Entfernungen zwischen Endgerät und Platte > 50 m) (im technischen Handbuch nachzuschlagen)	●	●
		Regelung Kondensationsdruck über Druckmessumformer	✓	✓
		Master-Slave-Management	●	●
		RS485-Karte für die Modbus-Kommunikation	●	●
		Überwachungssysteme Boss/TERA	●	●
	Abtauung	Kommunikation BACNET/LONWORKS	●	●
		Display elektronisches Expansionsventil (ab Modell KCR-5135)	●	●
		Abtauung durch Zyklusumkehr mittels 4-Wege-Ventil	✓	✓
		Abtauung über Heißgas-Bypass bei Geräten mit 1 Kreislauf	●	●
		Hauptschalter auf Schalttafel	✓	✓
		Leistungsschutzschalter für Verdichter und Ventilatoren	✓	✓
	Zusätzliche Steuerungs- und Sicherheitselemente	Phasenüberwachungsrelais PREMIUM, mit Phasenfehlererkennung und Drehrichtungsschutz	✓	✓
		Phasenüberwachungsrelais EXCELLENT ergänzt Erkennung von Phasenasymmetrie, Überspannung und Unterspannung	●	●
		Fehlerstromschutzschalter	●	●
		Differenzdruckwächter zur Luftstromregelung (elektrische Widerstände zwingend erforderlich)	●	●
		Rauchmelder	●	●
		Filterverschmutzungssensor	●	●
		Umgebungstemperaturfühler	●	●
		Stromzähler	●	●
		Vollständig verkabelte Schalttafel mit Schutzart IP54	✓	✓
		Schalttafel	Isolierte Schalttafel	✓
	Zwangsbelüftete Schalttafel		✓(KCR 4-5)	✓(KCR 2-7)
			●(KCR 0-1)	●(KCR 0-1)
	FIBOX-Fenster auf Schalttafel		✓	✓
	Schalttafel geeignet für tropische Gebiete		●	●
	Elektrischer Frostschutzwiderstand auf der Schalttafel	●	●	