

QU4TRO

Übersicht technische Daten der Baureihe

K4A



Allgemeine Daten

Kältemittel	Kältemittel R410A	✓
	Befülltes Gerät	✓
	Kältemittels R452B o R454B	•
	Leckerkennung	•
Gehäuse	Selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Stahl mit im Ofen warmhärtendem Polyesteranstrich	✓
	Individuelle Farbgebung der Lackierung zur Anpassung an die Anforderungen der Installation	•
	Einheit ohne Verkleidung	✓
	Vollständig geschlossener Kompressorraum (1) (2)	•
	Einheit mit Schutzgitter	•
	Einheit mit Verkleidung und Schutzgitter	•
	Einheit mit Gitter oder Verkleidung und Gitter des unteren Teiles mit der Hydraulik, Version H	•
	Verkleidung im oberen Bereich bei der hydraulischen Version H	•
Verdichter	Schwingungsdämpfer	•
	Multiscroll-Tandemtechnologie	✓
	Verdichter mit schwingungsdämpfenden Fundamentblöcken	✓
	Sanftanlasser	•
Expansionsventile	Schalldämmungsmantel	•
	Äußerst leistungsfähiger Original-Schalldämmungsmantel vom Hersteller	•
	Elektronische Expansionsventile	✓



Belüftung

Außenventilatoren	Axialventilatoren mit EC-Technologie	✓
	Regelung Kondensationsdruck	✓
	Innendüsen	✓
	Gerade Außendüsen / Gekrümmte Außendüsen (Silent Ring)	•
	AxiTop-Diffusoren für Axialventilatoren	•
	Verstärkte axiale EC-Ventilatoren	•
	Steckerfertige EC-Radialventilatoren	•



Wärmetauscher

Rohrbündel	Rohrbündel mit Cu-Rohren und Al-Rippen	✓
	Rohrbündel Mikrokanal Al / Al	•
	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	•
Wärmetauscher	Freon-Wasser-Wärmetauscher, Platten aus AISI 316L-Edelstahl, mit Kupfer geschweißt und wärmeisoliert.	✓
	Edelstahlwärmetauscher SS AISI 304 / SS AISI 316 / Sealix	•



Hydraulik

Hydraulikelemente	Set für niedrige Temperaturen für den Betrieb mit Wasser bei einer Temperatur von < 0 °C	•
	Niedertemperatur-Satz außen	•
	Flexible Anschlüsse für den Wasserein- und -ausgang	•
	Wasserfilter	•
	Manometer-Installation an Einlass und Auslass des Geräts	•

- ✓ Standardmäßig enthalten
- Optional
- Nicht zutreffend

- (1) Option auch mit Dämmung erhältlich
- (2) Diese Option kann nur werkseitig montiert geliefert werden



Installation

Außenrohrbündel	Schutzgitter für Rohrbündel	•
	Vogelschutzgitter am Gerätesockel	•
Wärmedämmung	Wärmedämmung an allen Kaltwasser- oder Kältemittelleitungen aus Metall	•
	400 V / III ph / 50 Hz ohne Neutralleiter	✓
Stromversorgung	400 V / III ph / 60 Hz	•
	Andere Spannungen (bitte weitere Optionen erfragen)	•
Verpackung	Verpackung für den Hochseetransport	•



Steuerung

Elektronische Steuerung und Kommunikation	Parametrisierbare elektronische Steuerung Aquamanager	✓
	Benutzer- und Wartungsendgerät pGD1 für Steuerung AQUAMANAGER (standardmäßig maximaler Abstand Endgerät-Platte: 50 m)	✓
	TCONN-Karte (für Entfernungen zwischen Endgerät und Platte über 50 m) (im Handbuch nachzuschlagen)	•
	Verdichtungs- und Verdunstungsdruckregelung über Druckmessumformer	✓
	Verwaltung von bis zu zwei Pumpen im Verdampfer	✓
	Master-Slave-Management	•
	RS485-Karte für die Modbus-Kommunikation	•
	Überwachungssysteme Boss/TERA	•
Abtauung	Kommunikation BACNET/LONWORKS/KNX	•
	Abtauung durch Zyklusumkehr mittels 4-Wege-Ventil	✓
	Hauptschalter auf Schalttafel	✓
	Leistungsschutzschalter für Verdichter, Ventilatoren und Pumpen	✓
Zusätzliche Steuerungs- und Sicherheits Elemente	Fehlerstromschutzschalter	•
	Niederdruckschalter für den Schutz der Pumpe	•
	Phasenüberwachungsrelais PREMIUM, mit Phasenfehlererkennung und Drehrichtungsschutz	✓
	Phasenüberwachungsrelais EXCELLENT ergänzt Erkennung von Phasenasymmetrie, Überspannung und Unterspannung	•
	Dreifacher Schutz des Plattenwärmetauschers mit Strömungsschalter im Wasserkreis und Frostschutz für Wasser und Freon	✓
	Stromzähler	•
	Vollständig verkabelte Schalttafel mit Schutzart IP54	✓
Schalttafel	Zwangsbelüftete Schalttafel	✓
	Auslegung der Elektroausrüstung für hohe Temperaturen	✓
	Schalttafel geeignet für tropische Gebiete	•
	Stecker zur allgemeinen Verwendung	•
	Elektrischer Frostschutzwiderstand auf der Schalttafel für niedrige Außentemperaturen	•