

PACIFICA

Übersicht technische Daten der Baureihe

INVERTER

EURO



Allgemeine Daten

		INVERTER	EURO
Kältemittel	R410A	✓	✓
	Befülltes Gerät	✓	✓
	Kältemittel R452B oder R454B (Verfügbarkeit je nach Modell erfragen)	●	●
	Leckerkennung	●	●
	Selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Stahl mit Polyesteranstrich im Ofen warmausgehärtet	✓	✓
Gehäuse	Individuelle Farbgebung der Lackierung zur Anpassung an die Anforderungen der Installation	●	●
	Geschlossenes unteres Abteil aus Blech für Verdichter und Kältekomponenten	✓	✓
	Unteres Kälteaggregatenteil gedämmt	●	●
	Schwingungsdämpfer	●	●
	Multiscroll-Tandemtechnologie	-	✓
Verdichter	Inverter-Technologie	✓	-
	Verdichter mit schwingungsdämpfenden Fundamentblöcken	✓	✓
	Sanftanlasser	-	●
	Schalldämmungsmantel	●	●
	Äußerst leistungsfähiger Original-Schalldämmungsmantel vom Hersteller	●	●
Expansionsventile	Thermostatische Expansionsventile	-	✓
	Elektronische Expansionsventile	✓	●



Belüftung

Außenventilatoren	Axialventilatoren mit EC-Technologie	✓	✓
	Axialventilatoren mit AC-Technologie	-	●
	Gekrümmte Düsen Außenventilatoren (Silent Ring)	✓	✓
	AxiTop-Diffusoren für Axialventilatoren	●	●
	Verstärkte axiale EC-Ventilatoren	●	●
	Steckerfertige EC-Radialventilatoren	●	●



Wärmetauscher (*)

Rohrbündel	Rohrbündel mit Cu-Rohren und Al-Rippen	✓	✓
	Rohrbündel mit Mikrokanal Al/Al in Geräten Nur Kühlung Ausführung R	●	●
	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	●	●
	Rohrbündelwärmetauscher (nur bei KWE-6)	●(KWE 6)	●(KWE 6)



Energie (*)

Energierückgewinnung	Teilweise Energierückgewinnung über den Verdichterkreis	●	●
	Vollständige Energierückgewinnung über den Verdichterkreis	●(KWE 6)	●(KWE 6)
	Pumpe im Rückgewinnungskreis der Kondensationswärme	●	●
	Elektrischer Frostschutzwiderstand am Plattenwärmetauscher der Wärmerückgewinnung für Warmbrauchwasser	●	●
Free-cooling	Free-Cooling über zusätzliches externes Rohrbündel, externe Sonde und Dreiwegeventil integriert	●(KWE 6)	●(KWE 6)

✓ Standardmäßig enthalten ● Optional - Nicht zutreffend (*) Einige Optionen erfordern möglicherweise einen Änderung der Abmessungen des Geräts. Bitte konsultieren Sie uns

Hydraulikausführungen:

KWE - Standardausführung (S) Gerät ohne Hydraulikaggregat. Die Plattenwärmetauscher der KWE-Geräte sind dreifach geschützt, da sie serienmäßig mit Strömungsschalter sowie mit Frostschutz für Wasser und für Freon ausgestattet sind.

KWE - Ausführung mit Hydraulikaggregat (P) Integriertes Hydraulikaggregat bestehend aus Umwälzpumpe für Wasser oder Wasser mit Glykollzusatz bis 0 °C, Ausdehnungsgefäß, Ablass- und Schließventil, Manometern und Strömungsschalter.

Für Wassertemperaturen unter 0 °C ist ein Set für niedrige Temperaturen erforderlich, wodurch ein Pumpenwechsel anfällt und elektrische Widerstände in Bauteilen des Wasserkreises hinzugefügt werden müssen, um mit Wasser von bis -10 °C arbeiten zu können.

Übersicht technische Daten der Baureihe

INVERTER
EURO


Hydraulik (*)

Pumpen (KWE-Ausführung P/H/J)	Direktantriebene Pumpe mit Standarddruck verfügbar (7-12 mH2O)	✓	✓
	Direktantriebene Pumpe mit Hochdruck verfügbar (15-20 mH2O)	•	•
	Direktantriebene Höchstdruck-Pumpe verfügbar (25-30 mH2O)	•	•
	Pumpe mit Frequenzumrichter	•	•
	Hilfspumpe (verfügbare Drücke Standard, Hochdruck, Höchstdruck)	•	•
	Elektronische Pumpe	•	•
	Elektronische Hilfspumpe	•	•
	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	•	•
Hydraulikelemente	Wasserfilter	•	•
	Manometer-Installation an Einlass und Auslass des Geräts für die Ausführung S	•	•
	Separates Modul mit Pufferspeicher mit 200 Litern/375 Litern/725 Litern + elektrischen Widerständen erhältlich	•	•



Installation

Außenrohrbündel	Schutzgitter für Rohrbündel	•	•
Wärmedämmung	Wärmedämmung an allen Kaltwasser- oder Kältemittelleitungen aus Metall	•	•
	400 V / III ph / 50 Hz mit 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 Aquamicro	–	✓(KWE 2)
	Fernbedienung Thermostat keyCHILL für die Aquamicro-Steuerung	–	•(KWE 2)
	Parametrisierbare elektronische Steuerung Aquamanager	✓(KWE 5-6)	✓(KWE 5-6)
		✓(KWE 2)	•(KWE 2)
	Benutzerendgerät pLDPRO für die AQUAMANAGER-Steuerung (standardmäßig maximaler Abstand Endgerät-Platte: 50 Meter)	–	✓(KWE 5-6)
		–	•(KWE 2)
	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	✓	✓
Abtattung	Master-Slave-Management	•	•
	Management des elektronischen Expansionsventils	•	•
	RS485-Karte für die Modbus-Kommunikation	•	•
	Überwachungssysteme Boss/TERA	•	•
	Kommunikation BACNET/LONWORKS/KNX	•	•
	Abtattung durch Zyklusumkehr mittels 4-Wege-Ventil	✓	✓
	Hauptschalter auf Schalttafel	✓	✓
	Leistungsschutzschalter für Verdichter, Ventilatoren und Pumpen	✓	✓
	Fehlerstromschutzschalter	•	•
	Zusätzliche Steuerungs- und Sicherheitselemente	Niederdruckschalter für Pumpenschutz	•
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	•	•	
Schalttafel	Vollständig verkabelte Schalttafel mit Schutzart IP54	✓	✓
	Zwangselüftete Schalttafel	•	•
	Auslegung der Elektroausrüstung für hohe Temperaturen	✓	✓
	Schalttafel geeignet für tropische Gebiete	•	•
	Stecker zur allgemeinen Verwendung	•	•
Elektrischer Frostschutzwiderstand auf der Schalttafel für niedrige Außentemperaturen	•	•	

KWE - Ausführung mit Hydraulikaggregat und Pufferspeicher (H) Gerät mit Hydraulikaggregat und darüber hinaus einem Pufferspeicher mit elektrischem Frostschutzwiderstand zur Reduzierung der Start- und Stopffrequenz des Verdichters.

Die Hydraulikaggregat ist bei allen Modellen in das Gehäuse des Geräts integriert. Hiervon ausgenommen sind die Modelle der Baureihe 6, bei denen die über das Gerät versorgte Hydraulikaggregat in einem separaten Modul angeordnet ist.

Optional kann der Pufferspeicher mit einer Kapazität von 375 Litern oder 725 Litern jeweils mit elektrischen Frostschutzwiderständen in einem vom Gerät separaten Modul geliefert werden.

Für Wassertemperaturen von unter 0 °C ist ein Set für niedrige Temperaturen für die Hydraulikaggregat erforderlich.