

# ADRIATICA

## Übersicht technische Daten der Baureihe

INVERTER

EURO



### Allgemeine Daten

Kältemittel	R410A	✓	✓
	Befülltes Gerät	✓	✓
	Kältemittel R452B oder R454B (Verfügbarkeit je nach Modell erfragen)	•	•
	Leckerkennung	•	•
Gehäuse	Selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Stahl mit Polyesteranstrich Im Ofen warmausgehärtet	✓	✓
	Individuelle Farbgebung der Lackierung zur Anpassung an die Anforderungen der Installation	•	•
	Geschlossenes unteres Abteil aus Blech für Verdichter und Kältekomponenten	✓(KWG 2)	✓(KWG 1, 2)
	Unteres Kälteaggregatenteil gedämmt	•	•
	Schwingungsdämpfer	•	•
	Multiscrollverdichter Version Tandem oder Trio, je nach Modell	-	✓
Verdichter	Inverter-Technologie	✓	-
	Verdichter mit schwingungsdämpfenden Fundamentblöcken	✓	✓
	Sanftanlasser	-	•
	Schalldämmungsmantel	•	•
	Äußerst leistungsfähiger Original-Schalldämmungsmantel vom Hersteller	•	•
	Partikelabscheidung und Flüssigkeitsspeicher	✓	✓
Expansionsventile	Thermostatische Expansionsventile	-	✓
	Elektronische Expansionsventile	✓	•
		Ausführung I	✓
	Ausführung R	•	



### Belüftung

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



### Wärmetauscher (\*)

Rohrbündel	Rohrbündel mit Mikrokanal Al/Al in Geräten Nur Kühlung	Ausführung R	✓	✓
	Rohrbündel mit Cu-Rohren und Al-Rippen	Ausführung R	•	•
		Ausführung I	✓	✓
		Rohrbündel mit Cu-Rohren/Al-Rippen, vorbeschichtet mit Polyurethan	•	•
	ALUCAST: Hochwiderstandsfähige Cu-Rohre/Al-Rippen	•	•	
	BLYGOLD: Cu-Rohre/Al-Rippen mit Blygold-Beschichtung	•	•	
Wärmetauscher	COPPERFIN: Cu-Rohre/Cu-Rippen	•	•	
	Freon-Wasser-Wärmetauscher, Platten aus AISI 316L-Edelstahl, mit Kupfer geschweißt und wärmeisoliert.	✓	✓	
	Edelstahlwärmetauscher SS AISI 304 / SS AISI 316 / Sealix	•	•	
	Rohrbündelwärmetauscher (Verfügbarkeit je nach Modell erfragen)	•	•	
	Elektrischer Frostschutzwiderstand am Plattenwärmetauscher zum Schutz bei niedrigen Außentemperaturen	•	•	



### Energie (\*)

Energierückgewinnung	Teilweise vollständige Energierückgewinnung über den Verdichterkreis für Warmbrauchwasser	•	•
	Pumpe im Rückgewinnungskreis der Kondensationswärme	•	•
	Elektrischer Frostschutzwiderstand am Plattenwärmetauscher der Wärmerückgewinnung für Warmbrauchwasser	•	•
Free-cooling	Free-cooling (nur bei KWG 3) über zusätzliches externes Rohrbündel, externe Sonde und Dreiwegventil integriert	•(KWG 3)	•(KWG 3)

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

## Hydraulikausführungen:

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

**KWG - Ausführung mit Hydraulikaggregat (P)** Integriertes Hydraulikaggregat bestehend aus für Wasser oder Wasser mit Glykollzusatz bis 0 °C geeignete Umwälzpumpe, Expansionsventil, 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.



### Hydraulik (\*)

Pumpen (KWE-Ausführung P/H)	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	•	•
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 für die Ausführung S	•	•
	Separates Modul mit Pufferspeicher erhältlich mit 200 Litern/375 Litern/725 Litern + elektrischen Widerständen	•	•



### Installation

Kondensatwannen	Elektrischer Widerstand an der externen Kondensatwanne für niedrige Außentemperatur	•	•
Außenrohrbündel	Schutzgitter für Rohrbündel	•	•
Wärmedämmung	Wärmedämmung an allen Kaltwasser- oder Kältemittelleitungen aus Metall	•	•
Stromversorgung	400 V / III ph / 50 Hz mit Neutralleiter	✓	✓
	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	KWG 2 / 3052-3090	–	✓
	Fernbedienung Thermostat keyCHILL für die Aquamicro-Steuerung	KWG 2 / 3052-3090	–	•
	Parametrisierbare elektronische Steuerung Aquamanager	KWG 4 / 3100-3120	✓	✓
		KWG 2 / 3052-3090	✓	•
	Benutzerendgerät pLDPRO für die AQUAMANAGER-Steuerung (standardmäßig maximaler Abstand Endgerät-Platte: 50 Meter)	KWG 4 / 3100-3120	–	✓
		KWG 2 / 3052-3090	–	•
	Benutzer- und Wartungsendgerät pGD1 für Steuerung AQUAMANAGER (standardmäßig maximaler Abstand Endgerät-Platte: 50 m)		✓	•
	TCOON-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		•	•
	Management des elektronischen Expansionsventils		•	•
	RS485-Karte für die Modbus-Kommunikation		•	•
	Überwachungssysteme Boss/TERA		•	•
Abtaugung	Kommunikation BACNET/LONWORKS/KNX		•	•
	Abtaugung durch Zyklusumkehr mittels 4-Wege-Ventil		✓	✓
	Hauptschalter auf Schalttafel		✓	✓
	Leistungsschutzschalter für Verdichter, Ventilatoren und Pumpen		✓	✓
Zusätzliche Steuerungs- und Sicherheitselemente	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		•	•
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		•	•

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

Die Hydraulikaggregat ist bei allen Modellen im Gerätegehäuse untergebracht. Die Version H der Baureihen 4 und 6 verändert die Abmessungen des Standardgeräts nicht.

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.