

ASTRIA *inverter*

Übersicht technische Daten der Baureihe

INVERTER



Allgemeine Daten

Kältemittel	R410A	✓
	Befülltes Gerät	✓
	Leckerkennung	●
Gehäuse	Selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Stahl mit im Ofen warmhärtendem Polyesteranstrich	✓
	Dämmung der Inneneinheit	✓
	Schwingungsdämpfer	●
Verdichter	Inverter-Technologie	✓
	Schalldämmungsmantel	●
	Äußerst leistungsfähiger Original-Schalldämmungsmantel vom Hersteller	●
Expansionsventile	Verdichter mit schwingungsdämpfenden Fundamentblöcken	✓
	Elektronische Expansionsventile	✓



Belüftung

Außenventilatoren	Steckerfertige EC-Ventilatoren	✓
Innenventilatoren	Steckerfertige EC-Innenventilatoren	✓



Wärmetauscher

Rohrbündel	Rohrbündel mit Cu-Rohren und Al-Rippen	✓
	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	●

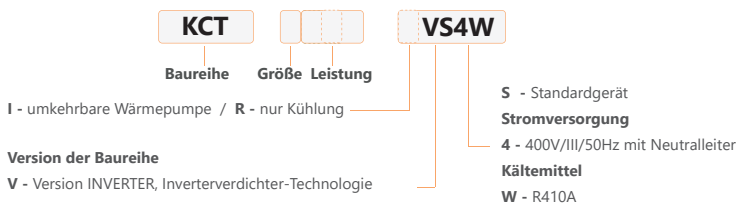


Luftqualität

Filterung	Waschbarer G4-Vorfilter	✓
	Waschbarer Vorfilter mit äußerst niedrigem Ladedruckverlust	●
	Waschbare Vorfilter G2, G3	●
	F-Filterung, von F6 bis F9	●
Luftqualitätssonde	CO ₂ -Sonde Umgebung/Leitung	●
	VOC-Sonde Umgebung/Leitung	●

- ✓ Standardmäßig enthalten
- Optional
- Nicht zutreffend

Codierung:



Split-Ausführung

Außeneinheit:

KDT **VS4W**

Inneneinheit:

KPT **VS4W**

INVERTER



Energie

Free-cooling	Free-Cooling 2 Klappen	•
	Tropfenabscheider an Außenluftklappe	•



Installation

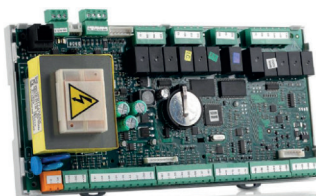
Heizunterstützung	Warmwasserhilfsregister in der Leitung	•
	3-Wege-Ventil für Hilfsrohrbündel, AN/AUS oder mit Proportionalstellglied	•
	Elektrischer Widerstand in der Einlassöffnung auf lackiertem Rahmen aus verzinktem Stahl (1 oder 2 Etappen)	•
Kondensatwannen	Kondensatwanne mit Asphaltanstrich	✓
Wärmedämmung	Wärmedämmung an allen Kaltwasser- oder Kältemittelleitungen aus Metall	•
Stromversorgung	400 V / III ph / 50 Hz mit Neutralleiter	✓
	220 V / III ph / 60 Hz; 380 V / III ph / 60 Hz; 400 V / III ph / 60Hz; 460 V / III ph / 60 Hz	•



Steuerung

Elektronische Steuerung und Kommunikation	Climanager	✓
	Benutzerschnittstelle TH-Tune	✓
	Benutzer- und Instandhaltungsendgerät pGD	•
	Regelung Kondensationsdruck über Druckmessumformer	✓
	Master-Slave-Management	•
	RS485-Karte für die Modbus-Kommunikation	•
Abtauung	Überwachungssysteme Boss/TERA	•
	Kommunikation BACNET/LONWORKS/KNX	•
	Abtauung durch Zyklusumkehr mittels 4-Wege-Ventil	✓
	Hauptschalter auf Schalttafel	✓
Zusätzliche Steuerungs- und Sicherheitselemente	Leistungsschutzschalter für Verdichter und Ventilatoren	✓
	Phasenüberwachungsrelais PREMIUM (Phasenfehlererkennung und Drehrichtungsschutz)	✓
	Phasenüberwachungsrelais EXCELLENT ergänzt Erkennung von Phasenasymmetrie, Überspannung und Unterspannung	•
	Fehlerstromschutzschalter	•
	Differenzdruckwächter zur Luftstromregelung (bei optionaler Verwendung von elektrischen Widerständen zwingend erforderlich)	•
	Filterverschmutzungssensor	•
Schalttafel	Rauchmelder	•
	Umgebungstemperaturfühler	•
	Stromzähler	•
	Vollständig verkabelte Schalttafel	✓
	Zwangsbelüftete Schalttafel	•
	FIBOX-Fenster auf Schalttafel	•
	Elektrischer Frostschutzwiderstand auf der Schalttafel	•

Elektronische Steuerung:



CLIMANAGER



Endgerät TH-Tune



Endgerät pGD1