



## VRF Inverter Aussengerät CoolStar CSMVRF10000a



**Model: CSMVRF10000a**

### Technische Daten

#### Aussengerät

Kälteleistung kW	kW	2.0 – 10.0
Kälteleistung BTU/h	BTU/h	7000 – 34'100
Leistungsaufnahme	kW	2.90
Energieeffizienzklasse	EER	3.10
Energieeffizienzklasse	SEER	A++ / 5.40
Betriebsstrom (A)	A	9.7
Funktionslimite Aussentemperatur	°C	-25 / 50

#### Heizleistung kW

**kW** 2.1 – 10.5

#### Heizleistung BTU/h

**BTU/h** 7100 – 35'800

Leistungsaufnahme	kW	2.27
Energieeffizienzklasse	COP	3.97
Energieeffizienzklasse	SCOP	A+++ / 5.9
Betriebsstrom (A)	A	9.7
Funktionslimite Aussentemperatur	°C	-25 / 27

Spannungsversorgung (V/Phase/Hz) 220-240, 1, 50

Absicherung	A	16
Kältemittel		R410a
Werksfüllung	kg	2.95
Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8
Gasleitung	Zoll	5/8
Luftvolumenstrom	m3/h	5500

Schalldruckpegel von 1 Meter Abstand	dB(A)	57
Schalleistungspegel	dB(A)	65
Silent Modus max. Schallreduktion	dB(A)	-15
Gewicht	kg	75.5
Abmessungen (LxTxH)	mm	1073x396x966
Anzahl Innengeräte	min/max	1 / 5
Max. Leitungslänge	m	100
Max. Höhendifferenz	m	30
Max. Länge bis 1, Abzweigung	m	20



## **VRF Inverter Technologie**

VRF steht für **Variable Refrigerant Flow** - den Variablen Kältemittelmassenstrom.

Eine besonders effiziente Technik, die in Abhängigkeit von der benötigten Leistung den zu transportierenden Kältemittelstrom so gering wie möglich hält und dadurch besonders im Teillastbereich für höchste Wirkungsgrade sorgt.

Bei diesem System ist es möglich, mittels geringen Platzbedarfs zur Aufstellung der Ausseneinheit, eine relativ grosse Fläche zu klimatisieren.

In einem VRF-System können viele Innengeräte an ein Aussengerät angeschlossen werden. Dies bietet eine individuelle und zugleich elegante Lösung.

Unterschiedliches Kühlen/Heizen mehrerer Räume möglich mit nur einem Aussengerät.

Ein grosser Vorteil der VRF Anlagen sind die hohe Meter an Leitungslängen und Höhendifferenz welche man überwinden kann.

Wir bieten eine grosse Auswahl verschiedener Gerätetypen.

Wand-, Truhen-, Deckenunterbau-, Deckenkassetten-, Konsolen- und Kanalausführung möglich. Effiziente Energieausnutzung und Umweltverträglichkeit durch Kältemittel R410a.

## **Eigenschaften**

- 2.0 kW - 10 kW Kälteleistung in einer Ausseneinheit
- DC – Inverter Twin-Rotary- und Scrollverdichter
- DC – Inverter Ventilatormotore für permanenten LOW NOISE Betrieb
- Mit Wärmepumpenausführung mit Abtaufunktion
- Anschlussmöglichkeiten bis zu 5 Inneneinheiten
- Automatische Adressierung der Inneneinheiten
- Maximale Leitungslänge von 100 Meter
- Maximale Höhendifferenz von 30 Meter
- Selbstdiagnose bei Störungen
- Witterungsbeständige Lackierung
- Einsatzbereich im Kühlbetrieb -25°C bis 50°C
- Einsatzbereich im Heizbetrieb -25°C bis 27°C
- Geringere Ventilatorgeräusche durch optimierte Ventilatoren
- Grössere Kühl- und Heizleistung durch neue Hochleistungswärmetauscher
- Wartungsfreundlich durch leichten Zugang zu den Komponenten