



Gleichzeitig heizen & kühlen

SHRMu



Highlights

- Höchstmögliche Effizienz durch Wärmerückgewinnung
- Kombinationen bis 168 kW Kühl- und Heizleistung
- Robuste & hocheffiziente Twin- oder Triple-Rotary Kompressoren

VRF 3-Leiter Außengerät für gleichzeitigen Kühl- und Heizbetrieb mit breitem Leistungsspektrum. Zur Kombination mit VRF-Innengeräten, Lüftungs-/DX-Kits und HRV-Wärmetauschern. Verwendet Kältemittel R410A.



Performance

- Herausragende Energie- und Kosteneffizienz
- SEER-Effizienzwerte bis 8,02
- Wirkungsgrad η_{s} (☒) kühlen, bis 317 %
- SCOP-Effizienzwerte bis 4,67
- Wirkungsgrad η_{s} (☒) heizen, bis 183,8 %
- Für monovalenten Heizbetrieb geeignet



Flexibilität

- Weiter Außentemperatur-Betriebsbereich von -25 °C bis +52 °C
- Maximale Leitungslängen bis zu 1.200 m
- Maximale Höhendifferenzen bis zu 90 m
- Bis zu 54 Innengeräte anschließbar (Einzelgerät)
- Leistungen bis 24 PS (64,5 kW) mit nur einem Außengerät verfügbar
- Schneller TU2C-Link Systembus
- Flexible Steuerungsoptionen für alle Anwendungen
- Optimales Verhältnis von Geräteleistung zur Aufstellfläche
- Leiser Betrieb schont Mensch und Umwelt
- System Diversität 70 bis 200 %
- Einfaches Systemdesign mit der Selection Tool-Software



Technische Details

- Zur Verwendung mit Single- und Multi-Port Flowboxen für unabhängigen Heiz-/Kühlbetrieb
- Kompakte Multi-Port Flowboxen mit 4, 8 oder 12 Abgängen
- Intelligentes Kältemittel-Management sichert optimalste Versorgung aller Innengeräte, unabhängig von ihrer Anzahl und Position im Gebäude
- 1 Inverter-geregelter Twin-Rotary Kompressor (8 bis 14 PS)
- 1 Inverter-geregelter Triple-Rotary Kompressor (16 bis 20 PS)
- 2 Inverter-geregelte Twin-Rotary Kompressoren (22 und 24 PS)
- Außengeräte-Modulation für maximale Betriebssicherheit und Langlebigkeit
- Geteilte Hocheffizienz-Wärmetauscher zur optimalen Anpassung an die Außentemperatur
- Kältemittel-gekühltes Inverter-System
- Propellerlüfter mit hoher statischer Pressung, ermöglicht maximale Leistung bei minimalster Geräuschentwicklung und Stromaufnahme
- Spezielle KO-BE-TSU oder REN-KEI Abtau-Technologie für Kombinationen
- Kurze Abtauzyklen vermeiden Komforteinbußen im Heizbetrieb
- Einfacher Zugang zu allen Systemkomponenten
- Anschlussmöglichkeit für Servicetool am Außen- oder Innengerätebus
- Drahtlose Wave-Tool Funktion vereinfacht Inbetriebnahme, Service und System-Monitoring mit Android/iOS-Smartphones
- Freie Kombinierbarkeit mit bis zu 121 Optionen



Technische Daten			MMY-MUP2201FT8P-E
Leistungscode	HP		22
Kühlleistung	kW	❄️	61,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄️	20,23
Wirkungsgrad EER	W/W	❄️	3,04
Wirkungsgrad SEER		❄️	7,30
Wirkungsgrad ETAs	%	❄️	277,4
Betriebsstrom	A	❄️	31,00
Heizleistung	kW	🔥	61,50
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	🔥	16,18
Wirkungsgrad COP	W/W	🔥	3,80
Wirkungsgrad SCOP		🔥	4,26
Wirkungsgrad ETAs	%	🔥	167,4
Betriebsstrom	A	🔥	25,61
Luftmenge	m ³ /h		16400
Externe Statische Pressung	Pa		80
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄️	63
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	🔥	67
Schallleistungspegel	dB(A)	❄️	86
Schallleistungspegel	dB(A)	🔥	90
Kompressortyp			Twin-Rotary
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		19,1 (¾)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		28,6 (1 1/8)
Leitungs-Ø Heißgas	mm (Zoll)		22,2 (7/8)
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄️	-10 / +52
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	🔥	-25 / +15,5
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		380-415/3+N/50
Empfohlene Absicherung	A		3x 50
Empfohlene Type Zuleitung			H07RN-F 5G10,0
Kommunikationsleitung			YSLCY 2x1,5
Stromaufnahme (nom.)	A		31,00
Stromaufnahme (max.)	A		3x 57
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.		49
Leitungslänge (max.)	m		500
Höhenunterschied (max.)	m		90
Kältemittel			R410A
Kältemittelfüllmenge	kg		9,00
Abmessungen (HxBxT)	mm		1690 x 1290 x 780
Gewicht	kg		370

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

Die Messbedingungen für dieses Produkt finden Sie unter <https://www.toshiba-aircondition.com/de/messbedingungen.html>

