



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-UP4211FT8P-E |
|---|-------------------|----|------------------|
| Leistungscode | HP | | 42 |
| Kühlleistung | kW | ❄️ | 120,00 |
| Leistungsaufnahme (min./nom./max.) | kW | ❄️ | 42,54 |
| Wirkungsgrad EER | W/W | ❄️ | 2,82 |
| Wirkungsgrad SEER | | ❄️ | 7,11 |
| Betriebsstrom | A | ❄️ | 66,00 |
| Heizleistung | kW | ☀️ | 120,00 |
| Leistungsaufnahme (min./nom./max.) | kW | ☀️ | 33,15 |
| Wirkungsgrad COP | W/W | ☀️ | 3,61 |
| Wirkungsgrad SCOP | | ☀️ | 4,30 |
| Betriebsstrom | A | ☀️ | 51,76 |
| Luftmenge | m ³ /h | | 3x 13500 |
| Externe Statische Pressung | Pa | | 80 |
| Schalldruckpegel (low/med/high) | dB(A) | ❄️ | 65 |
| Schalldruckpegel (low/med/high) | dB(A) | ☀️ | 69 |
| Schallleistungspegel | dB(A) | ❄️ | 86 |
| Schallleistungspegel | dB(A) | ☀️ | 90 |
| Kompressortyp | | | Twin-Rotary |
| 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 |
| Kommunikationsleitung | | | YSLCY 2x1,5 |
| Anschließbare Innengeräte (max.) | Stk. | | 70 |
| Leitungslänge (max.) | m | | 1200 |
| Höhenunterschied (max.) | m | | 90 |
| Kältemittel | | | R410A |
| Kältemittelfüllmenge | kg | | 6+6+6 |
| Gewicht | kg | | 3x 241 |

❄️ Kühlen ☀️ Heizen

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

