TOSHIBA




Gleichzeitig heizen & kühlen

# SHRMu

## Highlights

Höchstmögliche Effizienz durch Wärmerückgewinnung
Kombinationen bis 168 kW Kühl- und Heizleistung
Robuste 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

- SEER-Effizienzwerte bis 8,02
- Wirkungsgrad Eta s (☒) kühlen, bis 317 %
- SCOP-Effizienzwerte bis 4,67
- Wirkungsgrad Eta 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

HIGHER quality in LIFE

TOSHIBA

# SHRMu

| Technische Daten | | | MMY-MUP2001FT8P-E |
|---|---|---|---|
| Leistungscode | HP | | 20 |
| Kühlleistung | kW | ❄ | 56,00 |
| Leistungsaufnahme (min./nom./max.) | kW | ❄ | 17,67 |
| Wirkungsgrad EER | W/W | ❄ | 3,17 |
| Wirkungsgrad SEER | | ❄ | 7,77 |
| Wirkungsgrad ETAs | % | ❄ | 307,8 |
| Betriebsstrom | A | ❄ | 27,00 |
| Heizleistung | kW | ☀ | 56,00 |
| Leistungsaufnahme (min./nom./max.) | kW | ☀ | 14,62 |
| Wirkungsgrad COP | W/W | ☀ | 3,83 |
| Wirkungsgrad SCOP | | ☀ | 4,29 |
| Wirkungsgrad ETAs | % | ☀ | 168,6 |
| Betriebsstrom | A | ☀ | 22,60 |
| Luftmenge | $m^3/h$ | | 16000 |
| 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 |
| Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m) | dB(A) | ❄ | 53 |
| Kompressortyp | | | Twin-Rotary |
| Leitungs-Ø Flüssigkeit | mm (Zoll) | | 15,8 (5/8) |
| 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 40 |
| Empfohlene Type Zuleitung | | | H07RN-F 5G6,0 |
| Kommunikationsleitung | | | YSLCY 2x1,5 |
| Stromaufnahme (nom.) | A | | 27,00 |
| Stromaufnahme (max.) | A | | 3x 40 |
| Anschließbare Innengeräte (max.) | Stk. | | 45 |
| Leitungslänge (max.) | m | | 500 |
| Höhenunterschied (max.) | m | | 90 |
| Kältemittel | | | R410A |
| Kältemittelfüllmenge | kg | | 9,00 |
| Abmessungen (HxBxT) | mm | | 1690 x 1290 x 780 |
| Gewicht | kg | | 348 |

❄ Kühlen ☀ Heizen

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

quality in LIFE