



2-Leiter Kraftwerk Next Generation

SMMSu



Highlights

- Richtungsweisend in Konnektivität, Effizienz, Zuverlässigkeit und Servicefreundlichkeit
- Einzelmodule bis 24 PS / 67 kW Kühlleistung verfügbar
- Kombinationen bis 335 kW Kühl- und 345 kW Heizleistung
- Einziger Triple-Rollkolbenkompressor (16-20 PS)

VRF 2-Leiter Außengerät für Kühl- oder Heizbetrieb mit breitem Leistungsspektrum. Zur Kombination mit VRF-Innengeräten, Lüftungskits, Warmwasser-Modulen und VN-Wärmetauschern gemäß Selection-Tool Auslegungssoftware.



Performance

- SEER-Werte bis 7,73
- SCOP-Werte bis 4,79
- Optimierter R410A-Kältekreis ermöglicht geringste Kältemittelmengen
- Herausragende Energie- und Kosteneffizienz
- Für monovalenten Heizbetrieb geeignet
- Hi-Power Lüftereinheit optimiert die Durchströmung
- Supereffizienter geteilter Wärmetauscher
- Enteisung im Heizbetrieb ohne Komforteinbußen
- Höchste Betriebssicherheit durch Auto-Backup



Flexibilität

- Maximale Leitungslängen bis zu 1.200 m (ab 26 PS)
- Maximale Höhendifferenzen bis zu 110 m
- Bis zu 128 Innengeräte je Einzelsystem anschließbar
- Leistungen bis 24 PS mit nur einem Außengeräte-Modul verfügbar
- Kombinationen bis 120 PS / 335 kW Kühlleistung möglich
- Freie Kombinierbarkeit nach Priorität Effizienz oder Aufstellfläche
- Flexible Steuerungsoptionen für alle Anwendungen
- Night Operation: Leiser Betrieb schont Mensch und Umwelt
- System Diversität bis zu 200%
- Einfaches Systemdesign mit SelectionTool-Software
- Kombination mit Bestands-Systemen möglich



Technische Details

- Perfektionierter A3 Doppel-Rollkolben-Kompressor (8-14 PS)
- Zwei A3 Doppel-Rollkolben-Kompressoren (22-24 PS)
- Einziger K4 Triple-Rollkolbenkompressor (16-20 PS)
- Geteilte-Trennschieber-Technologie mit Karbon-Beschichtung
- Auto-Backup Betrieb
- Ununterbrochener Heizbetrieb bis zu 5 Stunden
- Ultrakurze Abtauzyklen von bis zu 3,5 Minuten
- Intelligentes Kältemittel-Management sichert optimalste Versorgung aller Innengeräte, unabhängig von ihrer Position im Gebäude
- Kürzeste Ölrückführungs-Zyklen durch intelligente Oil-Management Algorithmen
- Schneller TU2C-Link Systembus mit 19.200 bps
- Die drahtlose NFC WaveTool Funktion vereinfacht Inbetriebnahme, Service und System-Monitoring mit Android- und iOS-Smartphones
- Das DynaDoctor Service-Tool für komfortable Aufzeichnung, Monitoring und Diagnose als PC-Applikation ist via USB an Außen- oder Innengeräte anschließbar
- Optionaler Service-Link-Adapter TCB-SS1UU-E ermöglicht Data-Logging auch ohne PC auf Micro SDHC Card (enthalten, 8 GB)



Technische Daten			MMY-MUP1601HT8P-E
Leistungscode	HP		16
Kühlleistung	kW	❄️	45,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄️	14,06
Wirkungsgrad EER	W/W	❄️	3,20
Wirkungsgrad SEER		❄️	7,71
Wirkungsgrad ESEER		❄️	7,71
Wirkungsgrad ETAs	%	❄️	305,4
Betriebsstrom	A	❄️	21,6
Heizleistung	kW	☀️	45,00
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	☀️	11,94
Wirkungsgrad COP	W/W	☀️	3,77
Wirkungsgrad SCOP		☀️	4,79
Wirkungsgrad ETAs	%	☀️	188,6
Betriebsstrom	A	☀️	18,3
Luftmenge	m³/h		15300
Externe Statische Pressung	Pa		80
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄️	60
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀️	63
Schalleistungspegel	dB(A)	❄️	83
Schalleistungspegel	dB(A)	☀️	86
Schalldruckpegel (Night Operation, @ 1m)	dB(A)	❄️	53
Kompressortyp			1x Triple-Rotary
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		15,9 (5/8)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		28,6 (1 1/8)
Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.)	°C	❄️	-15 / +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 5G4,0
Kommunikationsleitung			YSLCY 2x1,5
Stromaufnahme (nom.)	A		21,60 / 18,30
Stromaufnahme (max.)	A		3x 34
Anschließbare Innengeräte (max.)	Stk.		36
Leitungslänge (max.)	m		500
Höhenunterschied (max.)	m		110
Kältemittel			R410A
Kältemittelfüllmenge	kg		9,00
Abmessungen (HxBxT)	mm		1690 x 1290 x 780
Gewicht	kg		312

❄️ Kühlen ☀️ Heizen

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

