



2- oder 3-Leiter in einem System

## SHRMa R32



### Highlights

Stand-Alone Außengeräte bis 24 PS (67 kW)  
Für Kältemittel R32, im 2- oder 3-Leiter Betrieb verwendbar  
Umfassendes und einfaches Sicherheitskonzept  
SEER Effizienzwerte bis 8,9 – SCOP Effizienzwerte bis 4,6



Stand-Alone VRF 2-/3-Leiter Außengerät für Kühl- und/oder Heizbetrieb mit breitem Leistungsspektrum. Zur Kombination mit VRFinngeräten, gemäß Selection-Tool Auslegungssoftware.



### Performance

- SEER-Werte bis 8,9
- SCOP-Werte bis 4,6
- Optimierter R32-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 500 m
- Maximale Höhendifferenzen bis zu 110 m
- Bis zu 54 Innengeräte an einem Stand-Alone Außengerät anschließbar
- Leistungen bis 67 kW mit nur einem Außengeräte-Modul verfügbar
- Flexible Steuerungsoptionen für alle Anwendungen
- Night Operation: Leiser Betrieb schont Mensch und Umwelt
- System Diversität bis zu 200%
- Einfaches Systemdesign mit SelectionTool-Software



### Sicherheit

- Sicherheitskonzept gemäß IEC 60335-2-40 (Ed.6)
- Einfache Anwendung nach Auslegungsempfehlung



### Technische Details

- Alle Module im 3-Leiter Betrieb verwendbar
- 8, 10, 12 PS Module für 2-Leiter Betrieb verwendbar
- Ein A3 Doppel-Rollkolben-Kompressor (8-14 PS)
- Zwei A3 Doppel-Rollkolben-Kompressoren (16-24 PS)
- Liquid-Injection Technologie
- 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)



## SHRMa R32

| Technische Daten                            |           |    | MMY-SUG1001MT8P-E |
|---------------------------------------------|-----------|----|-------------------|
| Leistungscode                               | HP        |    | 10                |
| Kühlleistung                                | kW        | ❄️ | 28,00             |
| Leistungsaufnahme (min./nom./max.)          | kW        | ❄️ | 6,83              |
| Wirkungsgrad EER                            | W/W       | ❄️ | 4,10              |
| Wirkungsgrad SEER                           |           | ❄️ | 8,69              |
| Wirkungsgrad ETAs                           | %         | ❄️ | 344,6             |
| Betriebsstrom                               | A         | ❄️ | 11,50             |
| Heizleistung                                | kW        | 🔥  | 28,00             |
| Leistungsaufnahme (min./nom./max.)          | kW        | 🔥  | 6,22              |
| Wirkungsgrad COP                            | W/W       | 🔥  | 4,50              |
| Wirkungsgrad SCOP                           |           | 🔥  | 4,67              |
| Wirkungsgrad ETAs                           | %         | 🔥  | 183,8             |
| Betriebsstrom                               | A         | 🔥  | 10,60             |
| Luftmenge                                   | m³/h      |    | 10500             |
| Externe Statische Pressung                  | Pa        |    | 80                |
| Schalldruckpegel (low/med/high)             | dB(A)     | ❄️ | 55                |
| Schalldruckpegel (low/med/high)             | dB(A)     | 🔥  | 58                |
| Schallleistungspegel                        | dB(A)     | ❄️ | 75                |
| Schallleistungspegel                        | dB(A)     | 🔥  | 78                |
| Kompressortyp                               |           |    | Twin-Rotary       |
| Leitungs-Ø Flüssigkeit                      | mm (Zoll) |    | 12,7 (½)          |
| Leitungs-Ø Sauggas                          | mm (Zoll) |    | 22,2 (7/8)        |
| Leitungs-Ø Heißgas                          | mm (Zoll) |    | 19,1 (¾)          |
| Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.) | °C        | ❄️ | -15 / +50         |
| Betriebsbereich Außentemperatur (min.-max.) | °C        | 🔥  | -25 / +15,5       |
| Spannungsversorgung                         | V/Ph+N/Hz |    | 380-415/3+N/50    |
| Empfohlene Absicherung                      | A         |    | 3x 32             |
| Empfohlene Type Zuleitung                   |           |    | H07RN-F 5G2,5     |
| Kommunikationsleitung                       |           |    | YSLCY 2x1,5       |
| Stromaufnahme (nom.)                        | A         |    | 10,60/11,50       |
| Stromaufnahme (max.)                        | A         |    | 3x 23,00          |
| Leitungslänge (max.)                        | m         |    | 190               |
| Höhenunterschied (max.)                     | m         |    | 40/90             |
| Kältemittel                                 |           |    | R32               |
| Kältemittelfüllmenge                        | kg        |    | 6,00              |
| Abmessungen (HxBxT)                         | mm        |    | 1690 x 990 x 780  |
| Gewicht                                     | kg        |    | 232               |

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

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



Um Ihnen die Auswahl des optimalen Produktes zu erleichtern, finden Sie hier die Beschreibung zu den speziellen TOSHIBA Produktfunktionen für Ihr Modell:



**Liquid Injection Kompressor:** Optimiertes Heizen mit R32.



**Hybrid Invertersteuerung:** Stufenlose Leistungsregelung



**Doppel-Rollkolbenkompressor:** Langlebig, laufruhig und höchste Effizienz.



**R32:** Verwendetes Kältemittel: R32.

