### **TOSHIBA**

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 VRFInnengeräten, 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

### $\rightarrow$

#### 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 K\u00e4ltemittel-Management sichert optimalste Versorgung aller Innenger\u00e4te, unabh\u00e4ngig von ihrer Position im Geb\u00e4ude
- 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)



# **TOSHIBA**

# SHRMa R32

chinische Daten  ibitungscode  ibitungscode  ibitungsaufnahme (min/nom/max.)  ikW  irkungsgrad EER  irkungsgrad SEER  irkungsgrad ETAs  ikW  eizieleistung  ibitungsgrad COP  irkungsgrad COP  irkungsgrad ETAs  irkungsgrad ETAs  irkungsgrad COP  irkungsgrad ETAs  ir		MMV CLC2204MT02
childerstung elstungsaufnahme (min/nom/max)  kW  irkungsgrad EER  W/W  irkungsgrad ETR  irkungsgrad ETAS  erriebsstrom  elzielistung elstungsaufnahme (min/nom/max)  kW  irkungsgrad COP  irkungsgrad COP  irkungsgrad COP  irkungsgrad ETAS  %  etriebsstrom  A  affitningsgrad ETAS  erriebsstrom  A  irkungsgrad ETAS  irkun		MMY-SUG2201MT8P-E
Estungsaufnahme (min/nom/max)  KW  Irikungsgrad EER  W/W  Irikungsgrad ETAS  Kritungsgrad ETAS  KW  Ertriebsstrom  A  eszleistung  Estungsaufnahme (min/nom/max)  KW  Irikungsgrad COP  Irikungsgrad COP  Irikungsgrad ETAS  KW  Irik	<b>V</b> e.	22
trikungsgrad EER  trikungsgrad ETAS  trikungsgrad ETAS  trikungsgrad ETAS  trikungsgrad ETAS  trikungsgrad ETAS  trikungsgrad ETAS  trikungsgrad COP  trikungsgrad COP  trikungsgrad SCOP  trikungsgrad ETAS  trikungsgel (low/med/high)  dB(A)  tchalldruckpegel (low/med/high)  dB(A)  tchalldruckpegel (low/med/high)  dB(A)  tchallteistungspegel  dB(A)  tompressortyp  teltungs-O Flüssigkeit  mm (Zoll)  teltungs-O Flüssigkeit  mm (Zoll)  teltungs-O Sauggas  mm (Zoll)  tertiebsbereich Außentemperatur (min-max)  "C  tertiebsbereich Außentemperatur (min-max)  "	*	61,50
trikungsgrad SEER  firkungsgrad ETAS  ### A	*	18,20
trikungsgrad ETAs  A etriebsstrom  A eizleistung  kW eizleistung  kW eizleistung  kW firkungsgrad COP  Krikungsgrad SCOP  firkungsgrad SCOP  firkungsgrad ETAs  % etriebsstrom  A  affmenge  m³/h  kterne Statische Pressung  pa challdruckpegel (low/med/high)  dB(A)  challleistungspegel  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  challleistungspegel  challleistungspegel  challleistungspegel  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  dB(A)  prophessortyp  eitungs-Ø Flüssigkeit  mm (Zoll)  eitungs-Ø Heißgas  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  °C  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  pannungsversorgung  V/Ph+N/Hz  propholene Absicherung  mpfohlene Type Zuleitung  ommunikationsleitung  cromaufnahme (nom.)  A  eitungslänge (max.)  dbenunterschied (max.)  m  dbenunterschied (max.)	*	3,38
etriebsstrom  A eizleistung eizleistungsgrad COP  firkungsgrad SCOP  firkungsgrad ETAS  % etriebsstrom  A  difmenge  m³/h  kterne Statische Pressung  pa challdruckpegel (low/med/high)  dB(A) challleistungspegel  dB(A) challleistungspegel  dB(A) ebhalleistungspegel  eitlungs-Ø-Flüssigkeit  mm (Zoll) eitlungs-Ø-Saugas  mm (Zoll) eitlungs-Ø-Saugas  mm (Zoll) etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  °C etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  °C etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  pannungsversorgung  mpfohlene Absicherung  mpfohlene Absicherung  mpfohlene Type Zuleitung  ommunikationsleitung  tromaufnahme (nom.)  A eitungslänge (max.)  m obenunterschied (max.)  m obenunterschied (max.)	*	7,88
eizleistung eizleistung kW  firkungsgrad COP  W/W  firkungsgrad COP  firkungsgrad SCOP  firkungsgrad ETAs  % etriebsstrom  A  uffmenge  m³/h  kterne Statische Pressung  challdruckpegel (low/med/high)  challdruckpegel (low/med/high)  dB(A)  challdruckpegel (low/med/high)  challdrickpegel (low/med/high)  challdrickpegel (low/med/high)  challdrickpegel (low/med/high)  challdrickpegel (low/med/high)  challdrickpegel (low/med/high)  challdrickpegel (low/med/high)  dB(A)  dB(A)  challdrickpegel (low/med/high)  dB(A)  challdrickpegel (low/med/	*	312,2
isitungsariahme (min/nom/max.)  kW  firkungsgrad COP  firkungsgrad SCOP  firkungsgrad SCOP  firkungsgrad ETAs  %  etriebsstrom  A  Juffmenge  m³/h  kterne Statische Pressung  challdruckpegel (low/med/high)  challdruckpegel (low/med/high)  challdruckpegel (low/med/high)  challdruckpegel (low/med/high)  challdistungspegel  dB(A)  challeistungspegel  dB(A)  challeistungspegel  dB(A)  challeistungs-O Flüssigkeit  mm (Zoll)  eitungs-O Flüssigkeit  mm (Zoll)  eitungs-O Heißgas  erriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  ° C  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  ° C  pannungsversorgung  mpfohlene Absicherung  mpfohlene Type Zuleitung  ommunikationsleitung  romaufnahme (max.)  eitungslänge (max.)  m  döhenunterschied (max.)  m	*	29,20
firkungsgrad COP  firkungsgrad SCOP  firkungsgrad ETAs  #  ### detriebsstrom  ### A  #	*	61,50
firkungsgrad SCOP  firkungsgrad ETAs  %  etriebsstrom  A  iftmenge  m³/h  kterne Statische Pressung  challdruckpegel (low/med/high)  challdruckpegel (low/med/high)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungs-Ø Flüssigkeit  mm (Zoll)  eitungs-Ø Sauggas  mm (Zoll)  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  ° C  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  "C  pannungsversorgung  mpfohlene Absicherung  mpfohlene Type Zuleitung  ommunikationsleitung  tromaufnahme (mox.)  A  eromaufnahme (max.)  in m  öhenunterschied (max.)  m  m  in	*	16,10
trikungsgrad ETAs  etriebsstrom  A  uftmenge  m³/h  kterne Statische Pressung  challdruckpegel (low/med/high)  challdruckpegel (low/med/high)  challteistungspegel  dB(A)  challteistungspegel  dB(A)  ompressortyp  eitungs-Ø Flüssigkeit  mm (Zoll)  eitings-Ø Sauggas  mm (Zoll)  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  ctriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  ctriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  cromaufnahme (nom.)  A  cromaufnahme (nom.)  A  cromaufnahme (max.)  eitungslänge (max.)  m  dbenunterschied (max.)  m  d  A  d  d  d  d  A  d  d  d  d  d  d	*	3,82
etriebsstrom A  uftmenge  wterne Statische Pressung Pa  challdruckpegel (low/med/high) challdruckpegel (low/med/high) challdeistungspegel dB(A) challleistungspegel dB(A) challleistungspegel dB(A) challleistungspegel dB(A) challleistungs-0 Flüssigkeit mm (Zoll) eitungs-0 Flüssigkeit mm (Zoll) eitungs-0 Heißgas mm (Zoll) etriebsbereich Außentemperatur (minmax.) °C etriebsbereich Außentemperatur (minmax.) annungsversorgung V/Ph+N/Hz mpfohlene Absicherung mpfohlene Type Zuleitung ommunikationsleitung tromaufnahme (mon.) A  romaufnahme (max.) A eitungslänge (max.) m öhenunterschied (max.) m  m  A  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m	*	4,26
refremenge most whether Statische Pressung particularly most pressung particularly most pressung particularly most pressure of the statische Pressung particularly most pressure pressure particularly most pressure particularly particu	<del>-</del>	167,4
challdruckpegel (low/med/high)  challdruckpegel (low/med/high)  challdruckpegel (low/med/high)  challdeistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challeistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  challeistungspegel  dB(A)  challeistungspegel  challeistungspegel  challeistungspegel  challeistungspegel  challeistungspegel  challeistungspegel  challeistungspegel	<b>*</b>	26,10
challdruckpegel (low/med/high)  challdruckpegel (low/med/high)  challleistungspegel  dB(A)  d		16500
challdruckpegel (low/med/high)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  dB(A)  challleistungspegel  dB(A)  dB(A)		80
challleistungspegel  challleistungspegel  dB(A)  ompressortyp  eitungs-Ø Flüssigkeit  mm (Zoll)  eitungs-Ø Sauggas  mm (Zoll)  eitungs-Ø Heißgas  mm (Zoll)  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  °C  oannungsversorgung  V/Ph+N/Hz  mpfohlene Absicherung  ampfohlene Type Zuleitung  ommunikationsteitung  tromaufnahme (nom.)  A  etromaufnahme (max.)  eitungslänge (max.)  m  öhenunterschied (max.)	*	64
challleistungspegel dB(A) compressortyp  citungs-Ø Flüssigkeit mm (Zoll) citungs-Ø Sauggas mm (Zoll) citungs-Ø Heißgas mm (Zoll) citungs-Ø Heißgas mm (Zoll) citings-Ø Hei	*	67
compressortyp eitungs-Ø Flüssigkeit mm (Zoll) eitungs-Ø Sauggas mm (Zoll) eitungs-Ø Heißgas mm (Zoll) etriebsbereich Außentemperatur (minmax.) etriebsbereich Außentemperatur (minmax.) oannungsversorgung V/Ph+N/Hz mpfohlene Absicherung A mpfohlene Type Zuleitung ommunikationsleitung tromaufnahme (nom.) A eitungslänge (max.) m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	*	86
eitungs-Ø Sauggas mm (Zoll) eitungs-Ø Heißgas mm (Zoll) etriebsbereich Außentemperatur (minmax.) etriebsbereich Außentemperatur (minmax.) etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  o C  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  o A  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  A  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  o C  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  o C  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  o A  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)	<del></del>	90
eitungs-Ø Sauggas  mm (Zoll)  eitungs-Ø Heißgas  mm (Zoll)  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  cetriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  connungsversorgung  V/Ph+N/Hz  mpfohlene Absicherung  A  mpfohlene Type Zuleitung  communikationsleitung  tromaufnahme (nom.)  A  eitungslänge (max.)  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m		Twin-Rotary
eitungs-Ø Heißgas  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  A  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  etriebsbereich Außentemperatur (m		15,9 (5/8)
eitungs-Ø Heißgas  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  A  etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  etriebsbereich Außentemperatur (m		28,6 (1 1/8)
etriebsbereich Außentemperatur (minmax.)  pannungsversorgung  V/Ph+N/Hz  mpfohlene Absicherung  A  mpfohlene Type Zuleitung  communikationsleitung  tromaufnahme (nom.)  A  eitungslänge (max.)  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m		22,2 (7/8)
pannungsversorgung  V/Ph+N/Hz  mpfohlene Absicherung  A  mpfohlene Type Zuleitung  communikationsleitung  tromaufnahme (nom.)  A  tromaufnahme (max.)  A  eitungslänge (max.)  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m	*	-15 / +50
pannungsversorgung  V/Ph+N/Hz  mpfohlene Absicherung  A  mpfohlene Type Zuleitung  communikationsleitung  tromaufnahme (nom.)  A  tromaufnahme (max.)  A  eitungslänge (max.)  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m  m	*	-25 / +15,5
mpfohlene Type Zuleitung  ommunikationsleitung  tromaufnahme (nom.)  A  tromaufnahme (max.)  A  eitungslänge (max.)  m  öhenunterschied (max.)		380-415/3+N/50
mpfohlene Type Zuleitung  ommunikationsleitung  tromaufnahme (nom.)  A  tromaufnahme (max.)  A  eitungslänge (max.)  m  öhenunterschied (max.)		3x 63
ommunikationsleitung  tromaufnahme (nom.)  A  tromaufnahme (max.)  A  eitungslänge (max.)  m  öhenunterschied (max.)		H07RN-F 5G10,0
tromaufnahme (nom.)  A  tromaufnahme (max.)  A  eitungslänge (max.)  m  öhenunterschied (max.)		YSLCY 2x1,5
cromaufnahme (max.)  eitungslänge (max.)  m  öhenunterschied (max.)		26,10/29,20
eitungslänge (max.) m öhenunterschied (max.) m		3x 57,00
öhenunterschied (max.)		190
		40/90
		R32
ältemittelfüllmenge		9,00
bmessungen (HxBxT) mm		1690 x 1290 x 780
ewicht kg		361

💥 Kühlen 🖐 Heizen

 $\label{thm:linear_problem} Die \ Messbedingungen \ f\"{u}r\ dieses\ Produkt\ finden\ Sie\ unter\ https://www.toshiba-aircondition.com/de/messbedingungen.html$ 



### TOSHIBA Features - SHRMa R32

## **TOSHIBA**

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.

