



Außengerät S-MMS MMY-MAP1604HT8-E



Vorzüge

Extrem gute Leistungsziffern und eine überlegene Anwendungsflexibilität zeichnen das neue VRF System SMMSi aus dem Hause Toshiba aus. Die Außeneinheiten sind als einzige am Markt mit zwei getrennten hocheffizienten Gleichstrom-Doppelrollkolbenverdichtern und vektorgesteuerten Invertern ausgestattet. Diese Konfiguration ermöglicht speziell im Teillastbetrieb einen außergewöhnlich energiesparsamen Betrieb. Die neu entwickelte intelligente VRF Steuerung sichert einen optimalen Kältemittelfluss, um den Bedarf jedes einzelnen Raumes unabhängig von der Leitungslänge und dem verwendeten Innengerät zu decken.

Hauptvorzüge

- 100% Invertertechnologie: zwei invertergesteuerte DC-Doppelrollkolbenkompressoren liefern maximale Effizienz
- Neue DC-Doppelrollkolbenkompressoren mit verbesserter Motor-Effizienz, neu-gestaltetem Verdichtungsweg sowie verbessertem Teileschutz
- Hochpräzise Ausregelung: Kompressordrehzahl in Schritten von nur 0,1 Hz
- Konkurrenzlose Leistungsziffern im Teillastbereich von bis zu 6,41! (COP, bei 50% Teillast)
- Einzigartige Flexibilität der Rohrleitungslegung
- Kompakte Bauweise: kleine Stellflächen sowie reduziertes Gewicht erleichtern die Montage.
- Hohe Zuverlässigkeit durch Sequenzbetrieb für eine gleichmäßige Aufteilung der Betriebsstunden auf alle Verdichter.

Technische Daten

Kühlleistung	(kW)	45,00
Heizleistung	(kW)	50,00
Wirkungsgrad Kühlen	(EER)	3,28
Wirkungsgrad Heizen	(COP)	3,52
Teillastwirkungsgrad Kühlen(80%-60%-40%)	(EER)	4,01 – 5,08 – 5,73
Teillastwirkungsgrad Heizen (80%-60%-40%)	(COP)	4,32 – 5,21 – 5,42
Spannungsversorgung	(V)	400
Leistungsaufnahme (Kühlen)	(kW)	13,70
Leistungsaufnahme (Heizen)	(kW)	14,20
Betriebsstrom (Kühlen)	(A)	20,80
Betriebsstrom (Heizen)	(A)	22,00
Abmessungen (H/B/T)	(mm)	1830/1210/780
Nettogewicht	(kg)	330
Luftleistung	(m ³ /h)	13000
Ventilatormotorleistung	(W)	1000
Schalldruckpegel Kühlen	(dB(A))	62
Schalldruckpegel Heizen	(dB(A))	64
Kompressormotorleistung	(W)	3x 3600
Leitungs-Ø Flüssigkeit	(mm ^{1/2})	15,90
Leitungs-Ø Gas	(mm ^{1/2})	28,60
Leitungslänge, max.	(m)	500
Kältemittelmenge, vorgefüllt	(kg)	11,50
Höhenunterschied (Außengerät höher/tiefer)	(m)	70/40
Außentemperatur, Kühlen	(°C)	-5 - +43
Außentemperatur, Heizen	(°C)	-20 - +15