

## ” Kompakte VRF 2-Leiter Technologie

### MiNi SMMS-e

Eine kompakte Ausführung der Toshiba VRF-2-Leitertechnologie bietet Toshiba mit den Modellen der Serie MiNi SMMS-e. Das extrem kompakte Design der Aussengeräte und das geringe Gewicht sind die entscheidenden Vorteile dieser Systeme, mit denen sich Geschäfte, Restaurants oder Büros perfekt klimatisieren lassen.

Überall, wo Platz und Gewicht ausschlaggebende Kriterien sind, punkten Toshiba MiNi VRF Systeme.

Die Flexibilität wird durch vielfältige Innengerätekombinationen, eine einfache Verrohrung sowie Verkabelung gewährleistet. Die Installation wird auch dadurch erleichtert, als kein massives Fundament erforderlich ist.



## MiNi SMMS-e TOP FEATURES

2-Leiter VRF-System

Toshiba **Doppel-Rollkolbenkompressoren** für exzellente Wirkungsgrade in allen Leistungsgrößen

**Kompakte Außengeräte** für weniger Stellfläche

**Leichte Außengeräte;** ein massives Fundament ist nicht notwendig

Hohe Anlagenflexibilität

**Niedrige Geräuschpegel - optionale „Night Operation“**

Alle Fernbedienungen und Kontrolloptionen für präzise Steuerung kompatibel

## PMV KIT für extra leisen Betrieb

### MiNi SMMS-e

Das PMV-Kit ist eine Option für alle VRF Innengeräte einer Leistungsgröße von 2,2 bis 8 kW, wenn ein äußerst leiser Betrieb wie zB in einem Hotelzimmer erwünscht ist. Durch die räumliche Trennung der Einspritzung vom Wärmetauscher werden präventiv Kältemittelgeräusche am Innengerät verhindert und eine extrem niedrige Geräuschentwicklung realisiert.

Modell RBM-PMV0363E für Innengeräte der Größe 2,2 bis 3,6 kW

Modell RBM-PMV0903E für Innengeräte der Größe 4,5 bis 8,0 kW



# ” MiNi SMMS-e

## 3-phasig

- » Stromanspeisung 380-415V / 3Ph / 50Hz
- » Große Auswahl an Innengeräten
- » Bis zu 16 Innengeräte in einem System
- » Exzellente Wirkungsgrade: ESEER bis 9,4 SCOP bis 4,6
- » VN/HEXE Wärmetauscher anschließbar
- » Kühlen bis +46°C Außentemperatur
- » Externe Statische Pressung um +20 Pa anhebbar
- » Alle Controls Optionen verwendbar

Hohe Wirkungsgrade

Kompakt und leichte Außengeräte

Perfekte Steuerungsoptionen

## Kompakte VRF-2-Leiter Systeme

### Außengeräte

		MiNi SMMS-e 3-phasig				
Außengerät		MCY-MHP0404HS8-E	MCY-MHP0504HS8-E	MCY-MHP0604HS8-E	MCY-MHP806HS8-E	MCY-MHP1006HS8-E
Kühlleistung	kW	<b>K</b> 12,10	14,00	15,50	22,4	28
Leistungsaufnahme	kW	<b>K</b> 2,82	3,47	4,25	6,67	9,33
EER		<b>K</b> 4,29	4,03	3,65	3,36	3,00
ESEER		<b>K</b> 375,80 / 9,47	368,60% / 9,29	386,60% / 9,74	320,6% / 8,09	293,0% / 7,40
Betriebsstrom	A	<b>K</b> 4,50	5,40	6,70	11,1 / 10,6 / 10,2	15,3 / 14,5 / 14,0
Heizleistung	kW	<b>H</b> 12,50	16,00	18,00	22,4	28,0
Leistungsaufnahme	kW	<b>H</b> 2,57	3,72	4,27	5,20	7,00
COP		<b>H</b> 4,86	4,30	4,22	4,31	4,00
SCOP		<b>H</b> 164,60 / 4,19	167,0% / 4,25	172,2% / 4,38	177,0% / 4,50	179,8% / 4,57
Betriebsstrom	A	<b>H</b> 4,20	5,80	6,60	8,7 / 8,2 / 7,9	11,4 / 10,9 / 10,5
Anlaufstrom	A	Soft Start	Soft Start	Soft Start	Soft Start	Soft Start
Luftmenge	m³/h	5660	5820	6050	8460	8820
Schalldruckpegel	dB(A)	<b>K/H</b> 49/52	50/53	51/54	58/59	59/60
Schalldruckpegel "night operation" **	dB(A)	<b>K/H</b> 46/48	46/48	47/49	50/50	50/50
Betriebsbereich	°C	<b>K</b> -15/+46	-15/+46	-15/+46	-15/46	-15/46
Betriebsbereich	°C	<b>H</b> -20/+15,5	-20/+15,5	-20/+15,5	-20,0/15,0	-20,0/15,0
Abmessungen (H x B x T)	mm	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1235 x 990 x 390	1740 x 990 x 390	1740 x 990 x 390
Gewicht	kg	125	125	125	147	147
Verdichtertyp		Doppelrollkolben			Doppelrollkolben	Doppelrollkolben
Leitungsdurchmesser Gas	mm/Zoll	15,9 / 5/8	15,9 / 5/8	19,1 / 3/4	19,1 / 3/4	19,1 / 3/4
Leitungsdurchmesser Flüssig	mm/Zoll	9,5 / 3/8	9,5 / 3/8	9,5 / 3/8	9,5 / 3/8	9,5 / 3/8
Max. Gesamt-Leitungslänge		180	180	180	300,0	300,0
Max. Höhenunterschied *	m	20/30	20/30	20/30	30,0	30,0
Stromversorgung	V/Ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380/400/415-3-50	380/400/415-3-50
Max. Anzahl der Innengeräte		8	10	13	12	16
Schallleistungspegel	dB(A)	<b>K/H</b> 66/67	68/69	68/70	75/75	77/77
Schallleistungspegel Nachtbetrieb	dB(A)	<b>K/H</b> 62/65	62/65	65/65	67/67	67/67

**K** = Kühlen **H** = Heizen

\* Innengeräte höher / tiefer

\*\* optionale Zusatzplatine