



Mini-SMMSe 400 V

für kleine und mittelgroße Gebäude



COMMERCIAL
VRF-Klimasysteme
für komplexe Installationen

Die neuen Mini-SMMSe Geräte in 400V-Ausführung ergänzen diese kompakte Geräteserie. Sie bieten eine leistungsstarke und flexible Klimatisierungslösung für den mittleren Leistungsbereich, so sind diese perfekt in Restaurants, Geschäften und Büroräumen einsetzbar.

Es stehen 15 Innengerätemodelle in unterschiedlichen Leistungsgrößen zur Verfügung. An das **Mini-S-MMSe** können maximal **13 Innengeräte** angeschlossen werden.



Die flexible Lösung

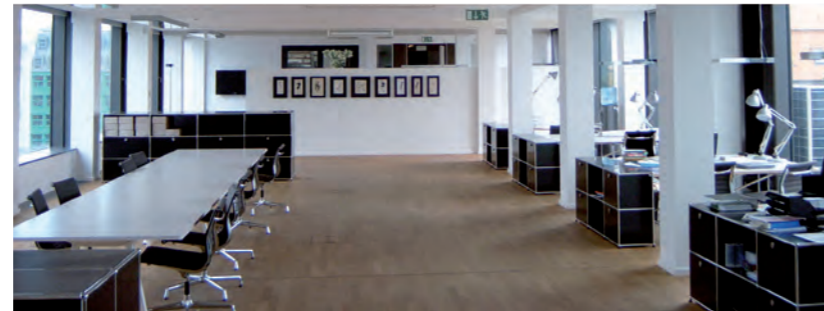
Innengeräte



Produktvorteile

- 2-Leiter-System mit hoher Energieeffizienz (EER = 4,29 / COP = 4,86)
- drei Leistungsgrößen von 12,1 bis 15,5 kW (Kühlen) von 12,5 bis 18,0 kW (Heizen)
- bis 13 Innengeräte anschließbar
- 15 verschiedene Innengeräte-Typen stehen zur Auswahl
- einfache Installation durch kompaktes Design

Das TOSHIBA-System nutzt modernste Invertertechnologie mit dem Kältemittel R 410A und vereint so Wirtschaftlichkeit mit Umweltbewusstsein. Kompakte Bauweise, benutzerfreundliche Installation und komfortable Regelung zeichnen diese Geräteserie aus.



Optional

PMV-Kit für extra leisen Betrieb der Innengeräte

Die Regelungsmöglichkeiten reichen von Kabel- und Infrarot-Fernbedienungen für jedes Innengerät über Zentralfernbedienung bis hin zur PC-gesteuerten Netzwerkregelung.



Infrarot-Fernbedienung
RBC-AX32U(W)-E: für 4-Wege-Kassetten mit austauschbarer Paneelleuchte als Empfänger
RBC-AX32CE2: für Deckenruhe mit Empfänger
TCB-AX32E2: Universaltyp für alle anderen Innengerätetypen außer Kanalgerät mit hoher Pressung



Komfort-Kabel-Fernbedienung
RBC-AMS41-E / RBC-AMS51E-ES:
· max. 8 Innengeräte ansteuerbar
· integrierter Wochentimer, Zentral- bzw. Netzwerkregelung

Kassettenklimageräte

Kassetten sind die optimale Lösung für Räume mit Zwischendecken. Je nach Modell kann die temperierte Luft durch ein, zwei oder vier Luftausströmöffnungen verteilt werden. Bei den 4-Wege Kassetten kann zwischen der Standardausführung oder der kompakten Kassette für Euroraster-Zwischendecken gewählt werden. Kassettenmodelle: 1-Wege-Kassette, 2-Wege-Kassette, 4-Wege-Kassette standard, 4-Wege-Kassette kompakt (600 x 600)



Wand- und Deckenklimageräte

In Räumen, in denen der Einbau nicht in Zwischendecken erfolgen kann, bieten Wand- und Deckenklimageräte die ideale Lösung. Diese Geräte sind sehr leise und zeichnen sich durch formschönes Design und individuelle Steuerung des Luftstromes aus. Bei den Wandgeräten kann zwischen der kompakten Bauweise (MMK-AP MH) und der Standardausführung (MMK-AP H) gewählt werden.



Truhen- und Schrankklimageräte

Wird die Montage der Innengeräte direkt am Boden oder unterhalb der Fensterbank gewünscht, bietet sich der Einsatz von Truhengeräten an. Folgende Modelle stehen zur Verfügung:

- die neue Konsole MML-AP NH mit verschiedenen Luftausströmmöglichkeiten
- Einbaugeräte
- Schrankklimagerät



Kanalklimageräte

Kanalgeräte werden oft zur Luftversorgung in größeren Gebäuden, wie Hotels eingesetzt. Verschiedene Kanalgerätemodelle können gewählt werden.





- Flachkanalgeräte für Anwendungen, wo der Einbau in eine Zwischendecke nur wenig Platz bietet
- Kanalgeräte für hohe Luftmengen
- Adaptersatz für externe Kanalverdampfer



Technische Daten

VRF-Systemklimagerät
 Außengerät · Wärmepumpe
 MCY-MHP****4HS8-E

Außengerät	Typ	MCY-MHP 0404HS8-E	MCY-MHP 0504HS8-E	MCY-MHP 0604HS8-E
Nominalheizleistung	kW	12,5	16,0	18,0
Nominalkühlleistung	kW	12,1	14,0	15,5
Leistungsregelbereich	%	10 - 100	10 - 100	10 - 100
Anzahl Innengeräte gesamt	n	8	10	13
Elt.-Versorgung	Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50
empf. Zuleitungskabel	NYM-J	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Luftmenge	m ³ /h	5.660	5.820	6.050
Schalldruckpegel in 1 m	dB(A)	52	53	54
Leistungsaufnahme H/K	kW	2,57/2,82	3,72/3,47	4,27/4,25
Stromaufnahme max.	A	12,5	12,5	21,5
Abmaße H x B x T	mm	1.235 x 990 x 390		
Gewicht	kg	125	125	125
Rohranschlüsse zum System	mm	16/10	16/10	18/10
	Zoll	5/8 / 3/8	5/8 / 3/8	3/4 / 3/8
Kältemittelwerksfüllung	kg	6,4	6,4	6,4
max. Gesamtröhrleitungslänge	m	180	180	180
max. Distanz zum weitesten IG	m	100	100	100
max. Hauptröhrleitungslänge	m	65	65	65
max. Röhrleitungslänge nach 1. Abzweig	m	35	35	35
max. Höhen- unterschied	AG oben	m	30	30
	AG unten	m	20	20
	zwischen IG	m	15	15
Einsatzgrenze Heizbetrieb	°C	-20 bis +15	-20 bis +15	-20 bis +15
Einsatzgrenze Kühlbetrieb	°C	-5 bis +43	-5 bis +43	-5 bis +43
COP Heizbetrieb		4,86 (A)	4,30 (A)	4,22 (A)
EER Kühlbetrieb		4,29 (A)	4,03 (A)	3,65 (A)

Abzweigverteiler (2-fach) bestehend aus Sauggas- und Flüssigkeitsabzweig incl. Dämmung	Typ	RBM-BY55E	
Abzweigverteiler (4-fach) bestehend aus Sauggas- und Flüssigkeitsabzweig incl. Dämmung	Typ	RBM-HY1043E	
Abzweigverteiler (8-fach) bestehend aus Sauggas- und Flüssigkeitsabzweig incl. Dämmung	Typ	RBM-HY1083E	
PMV-Kit für leisen Betrieb	Typ	RBM-PMV0363-E für Innengerätegröße 005 bis 012 RBM-PMV0903-E für Innengerätegröße 015 - 024	

SKK GmbH
Fachdistribution für innovative Klima-Produkte und Wärmepumpen von TOSHIBA
Telefon 07000 8674422
07000 TOSHIBA

(Mo - Fr, 9:00 - 18:00 Uhr, 12 Cent/Min)

www.ac-toshiba.de
