

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

M-Serie / MXZ-8B

Power Multi Inverter Systeme



Das neue Power Multi Inverter System

Leise und leistungsstark

Die neuen Power Multi Inverter stehen für Spitzenleistung bei der Klimatisierung von privaten und gewerblichen Anwendungen, wie Wohnimmobilien oder Bürohäuser. Die neue Generation der Außengeräte überzeugt mit flüsterleisem Betrieb, höchster Energieeffizienz und bestem Klimakomfort.

Spielraum bei der Planung

An nur ein Außengerät MXZ-8B können bis zu acht verschiedene Innengeräte der M-Serie und Mr. Slim Serie angeschlossen werden, um jeden Raum bedarfsgerecht und optimal zu klimatisieren. Die Außengeräte mit 14,0/16,0 und 15,5/18,0 kW arbeiten im Kühl- oder Heizbetrieb und sind 1- und 3-phasiger Spannungsversorgung lieferbar.

Große Vielfalt an Innengeräten

Die montagefreundlichen Innengeräte als Deckenkassetten, in Deckenunterbau-, Kanaleinbau-, Wand- und Truhenausführung sind geräuschoptimiert und kompakt konzipiert. Die Power Multi Split Systeme können jederzeit nachgerüstet und ausgebaut werden. Als Basis werden mindestens zwei Innengeräte benötigt, die zu einem späteren Zeitpunkt auf bis zu acht Innengeräte ergänzt werden können.

Systembeispiel MXZ-8B140/160VA/YA mit bis zu acht Innengerät-Modellen



Die Kombinationstabellen senden wir Ihnen bei Bedarf gerne im PDF-Format zu, les@meg.mee.com





Funktionen der Innengeräte



Frischluftanschluss



Kondensatpumpe



Quick Clean Body



Econo Cool



Ein/Aus Timer



Wochentimer



I SAVE



Silent



I-see Sensor



Vertikaler Swing



Horizontaler Swing



Wide & Long



Plasma-Duo Filter



Katechin Filter



Automatische Lüftersteuerung



Anti-Allergie-Enzym-Filter



Nano Platinum Filter

Funktionen der Außengeräte



Inverter



Low Temperature Cooling



Low Temperature Heating



Auto Restart



R410A Pre-Charged



Übersicht Inverter Innengeräte

Leistungscode
Kälteleistung (kW)
Heizleistung (kW)

15	20	22	25	35	42	50	60	71
1,5	2,3	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
1,7	2,5	3,3	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1

Premium Wandgeräte MSZ-EF
Design prämiert



Wandgeräte MSZ-GE
Nur 19 dB



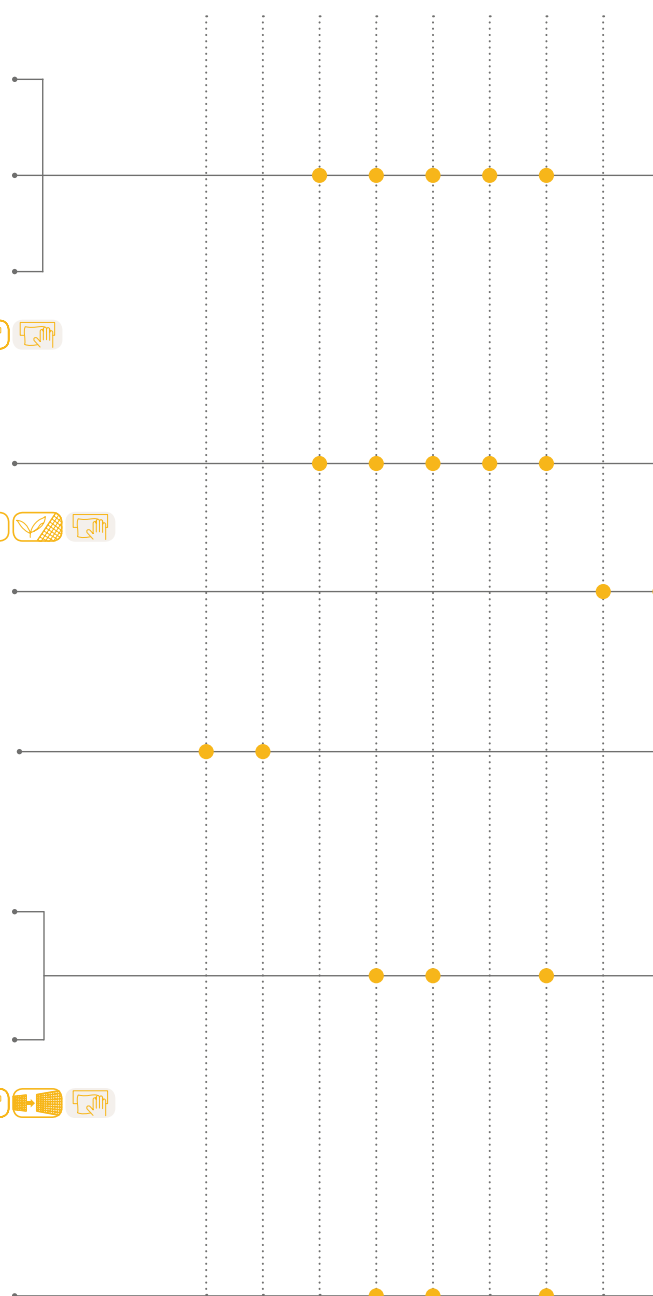
Wandgeräte MSZ-SF
Sehr kompakt



Deluxe Wandgeräte MSZ-FD(S)
Mit I-see Sensor



Truhengeräte
MFZ-KA
Zwei Luftauslässe
oben und unten



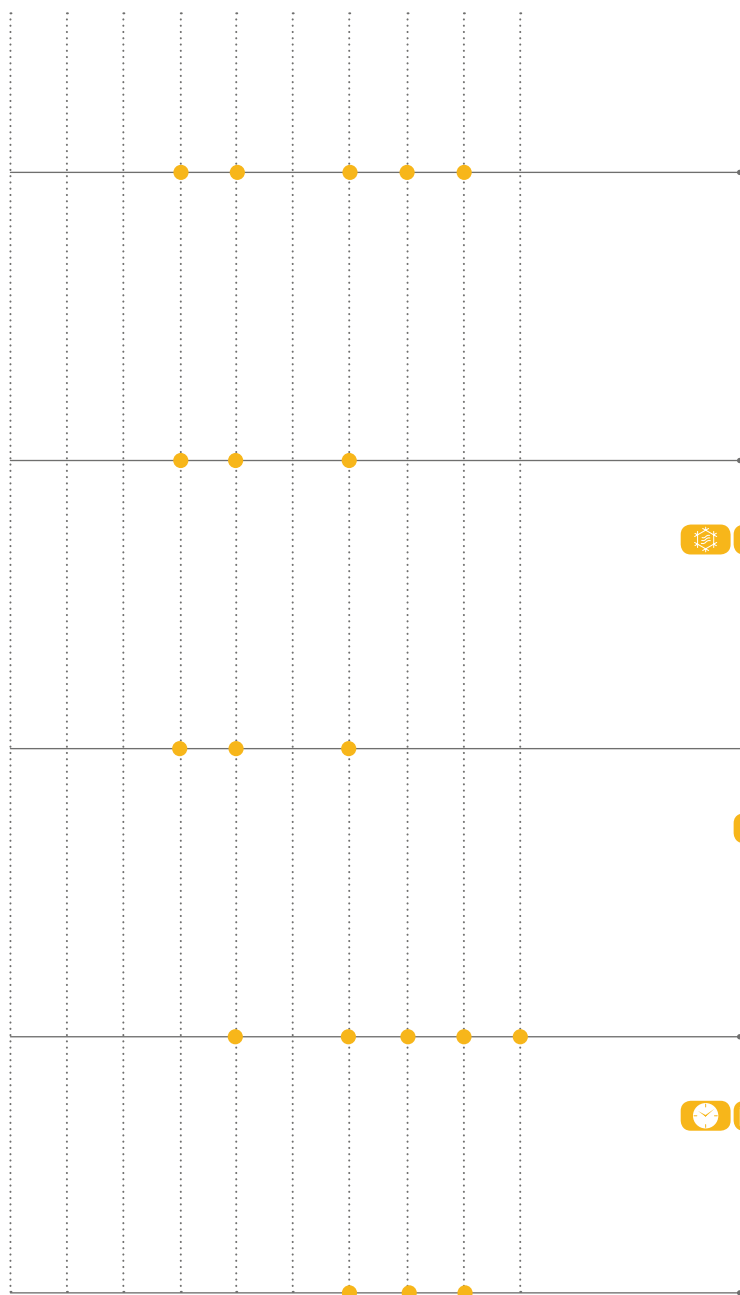


15	20	22	25	35	42	50	60	71	100
1,5	2,3	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1	10,0
1,7	2,5	3,3	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1	11,2

Leistungscode

Kälteleistung (kW)

Heizleistung (kW)



Kanaleinbaugeräte
SEZ-KD
Nur 200 mm hoch



1-Wege-Deckenkassetten
MLZ-KA
Mit 3D Luftstrom



4-Wege-Deckenkassetten
SLZ-KA
Im Euroraster-Format



4-Wege-Deckenkassetten
PLA-RP BA
Mit Filter-Lift (optional)



Deckenunterbaugeräte
PCA-RP KAQ
In modernem Design





MXZ-8B140/160VA/YA

Power Multi Split Inverter

für 2 - 8 Innengeräte / Kühlen und Heizen



MXZ Power Multi Split Inverter

Bezeichnung Außengerät		MXZ-8B140VA	MXZ-8B140YA	MXZ-8B160VA	MXZ-8B160YA
Kälteleistung (kW)		14,0	14,0	15,5	15,5
Heizleistung (kW)		16,0	16,0	18,0	18,0
EER	Kühlen	3,52	3,52	3,21	3,21
COP	Heizen	3,91	3,91	3,61	3,61
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A / A	A / A	A / A	A / A
Luftvolumenstrom (m³/h)		6000	6000	6360	6360
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen dB(A)		50 / 52	50 / 52	51 / 54	51 / 54
Abmessungen (mm)	Breite	950	950	950	950
	Tiefe	330	330	330	330
	Höhe	1350	1350	1350	1350
Gewicht (kg)		129	139	129	139
Gesamtleitungslänge (m)		115	115	115	115
Max. Leitungslänge Verteiler/Innengeräte (m)		60	60	60	60
Max. Höhendifferenz Innengeräte/Verteiler (m)		12 / 15	12 / 15	12 / 15	12 / 15
Kältemittelmenge (kg)*		8,5	8,5	8,5	8,5
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl.	10	10	10	10
	s.	16	16	16	16
Kältetechn. Anschlüsse zu den Innengeräten Ø (mm)	fl.	3x6 / 5x6	3x6 / 5x6	3x6 / 5x6	3x6 / 5x6
	s.	3x10 / 4x10 + 1x12	3x10 / 4x10 + 1x12	3x10 / 4x10 + 1x12	3x10 / 4x10 + 1x12
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Leistungsaufnahme (kW)	Kühlen	3,79	3,79	4,64	4,64
	Heizen	3,90	3,90	4,8	4,80
Betriebsstrom (A)	Kühlen	16,55	5,53	17,05	6,77
	Heizen	17,05	5,69	21,02	7,0
Empf. Sicherungsgröße (A)		40	25	40	25
Anschließbare Innengeräte (Anzahl/Typ)		2–8 / 15–100	2–8 / 15–100	2–8 / 15–100	2–8 / 15–100

* Kältemittelfüllmengen für über 40 m Leitungslänge siehe auch Gesamtkatalog

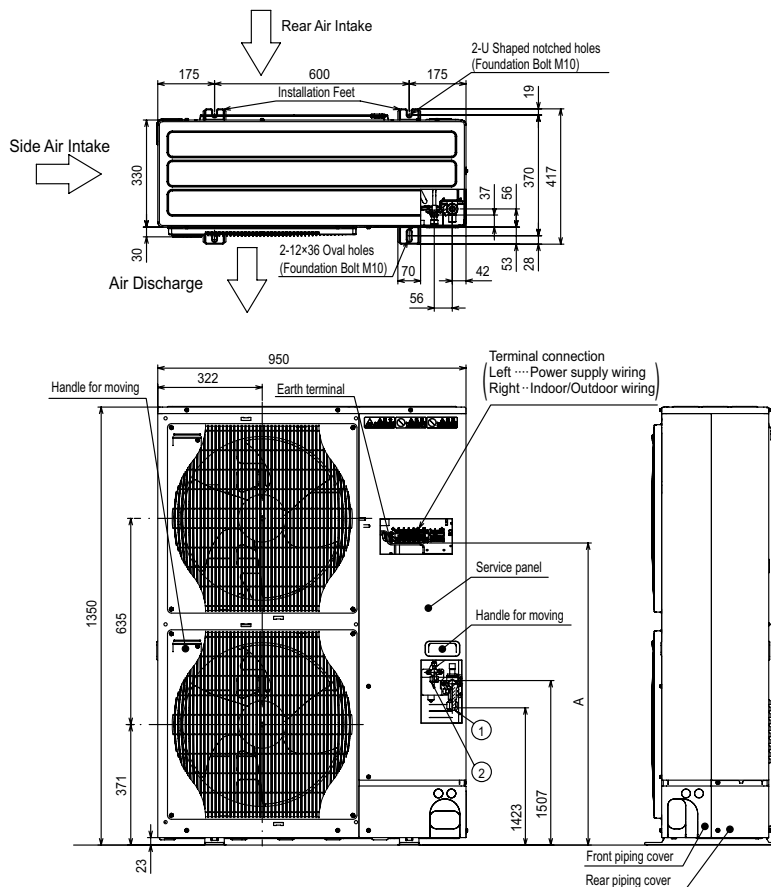
Zubehör

Typbezeichnung	Beschreibung	Menge
PAC-SG61DS-E	Kondensatablaufset	1
PAC-SG64DP-E	Kondensatwanne	1
PAC-SG59SG-E	Luftleitblech (es werden 2 Stück benötigt)	1
PAC-SH63AG-E	Windschutzblende (es werden 2 Stück benötigt)	1

Vermaßungen

MXZ Power Multi Split Inverter

MXZ-8B140VA/YA, MXZ-8B160VA/YA





PAC-AK52BC

PAC-AK31BC

Multi Split Anschlussboxen für MXZ-8B

Vorteile

- Die Anschlussboxen PAC-AK31BC und PAC-AK52BC können auch außerhalb des Gebäudes installiert werden, sofern eine Inneninstallation montagebedingt nicht möglich ist. Für die Außenmontage ist ein Wetterschutz-Gehäuse notwendig, das optional erhältlich ist
- Es kann ein handelsübliches T-Stück zur Verbindung beider Anschlussboxen verwendet werden
- An die Anschlußbox PAC-AK52BC lassen sich Innengeräte der Baugröße 100 anschließen

Anschlussboxen für Außengeräte MXZ-8B

Bezeichnung Anschlussboxen		PAC-AK31BC	PAC-AK52BC
Abmessungen (mm)	Breite	450	450
	Tiefe	280	280
	Höhe	198	198
Gewicht (kg)		8,1	9,3
Anschließbare Innengeräte (Anzahl)		1 – 3	1 – 5
Anschließbare Innengeräte (Leistung)		15 – 71	15 – 100*

* zum Anschluss der Baugröße 100 müssen zwei Abgänge genutzt werden. Diese können mit dem Optionalzubehör PAC-AK52YP-E zusammengeführt werden.

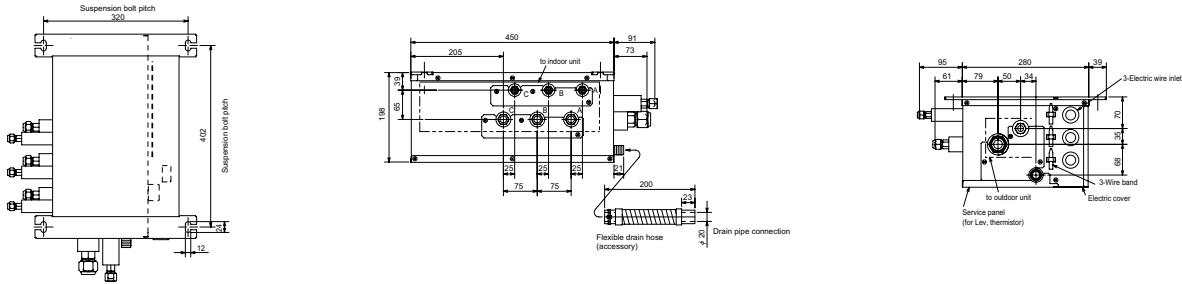
Zubehör

Typbezeichnung	Beschreibung	Menge
PAC-AK350CVR-E	Schutzabdeckung zur Außenmontage der Anschlussboxen	1
PAC-AK52YP-E	Y-Stück zum Zusammenführen von zwei Abgängen	1

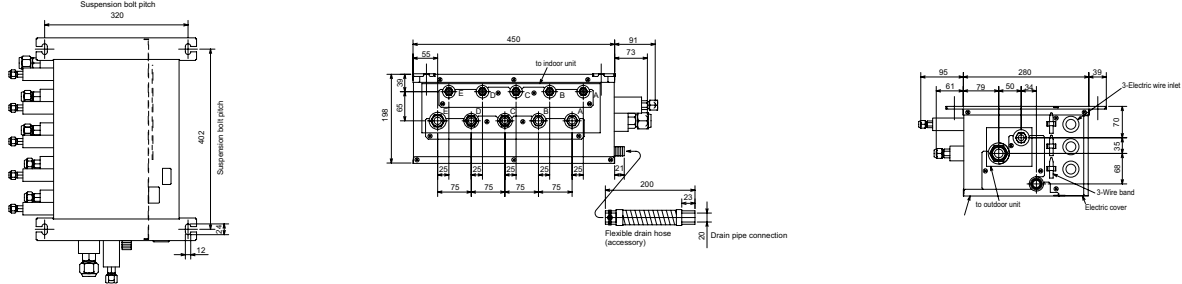
Vermaungen

Anschlussboxen für Außengeräte MXZ-8B

PAC-AK318C



PAC-AK528C



Rahmenbedingungen

Einsatzbereich

Kühlen	Innen:	21–32 °C	(trocken)
		15–23 °C	(feucht)
	Außen:	-10–46 °C	(trocken)
Heizen	Innen:	20–27 °C	(trocken)
	Außen:	-15–24 °C	(trocken)
		-16–18 °C	(feucht)

Bitte beachten Sie den Einsatzbereich bei niedrigen Außentemperaturen und korrigieren Sie die Kühlleistung entsprechend den Planungsunterlagen!

Messbedingungen der Mitsubishi Electric Klimageräte

Kühlen	Innen:	27 °C	(trocken)
		19 °C	(feucht)
	Außen:	35 °C	(trocken)
		24 °C	(feucht)
Heizen	Innen:	20 °C	(trocken)
	Außen:	7 °C	(trocken)
		6 °C	(feucht)

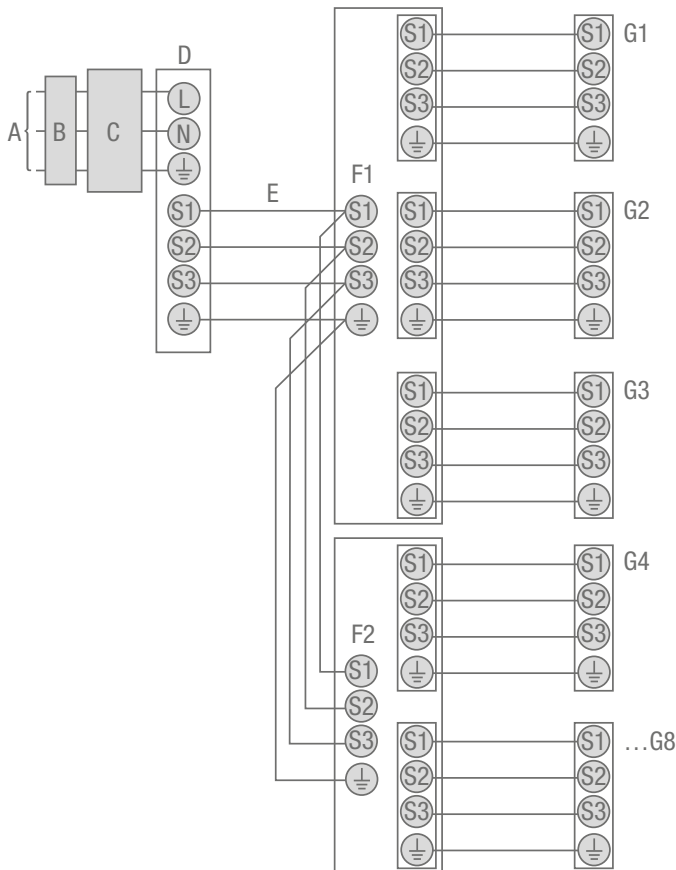
Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, $\Delta H = 0$ m. Schalldruckpegel gemessen im Freifeld, Messpunkt beim Außengerät in 1 m Entfernung und 1 m Höhe vor dem Gerät.

Typenschlüssel

- M** M-Serie (Raumklimageräte)
- X** X=Multi Split
- Z** Inverter Wärmepumpe
- 8** Anzahl max. anschließbare Innengeräte
- B** Generation
 - A=Basis-Modell, B, C, D, ... Nachfolge-Modelle
- 140** Kälteleistung = 14,0 kW
- V** V=230 V, 50 Hz, 1-phasig,
 - Y=380-415V, 50 Hz, 3-phasig
- A** R410A und neue A-Steuerung

Elektroanschlussplan

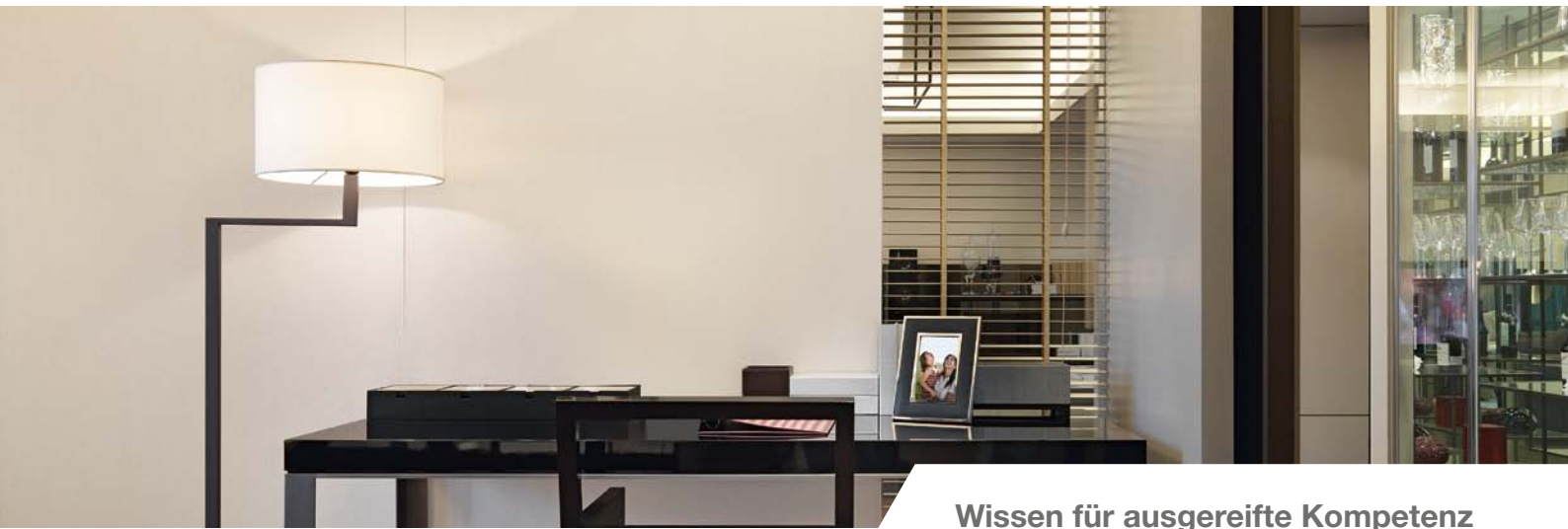
MXZ Mult Split Inverter 8 Innengeräte



- A Spannungsversorgung der Außeneinheit
- B Fehlerstromschutzschalter
- C Sicherung
- D Außeneinheit
- E Verbindungskabel Außengerät-Anschlussboxen
- F1–F2 Anschlussboxen PAC-AK31/52BC
- G1–G8 Innengeräte 1–8

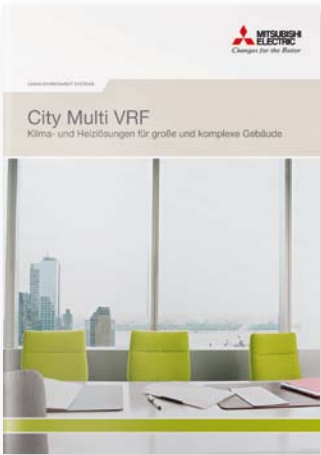
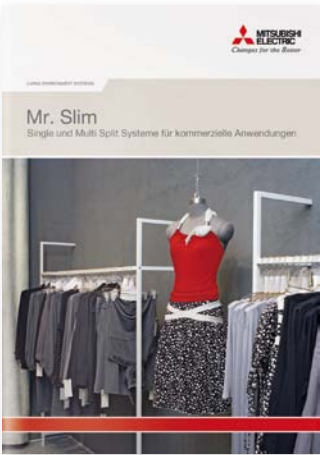
Hinweise

- Die Größe der Elektroleitung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
- Als Kabel für die Stromversorgung und die Verbindung von Innen- und Außenanlage muss mindestens ein polychloropren-beschichtetes, flexibles Kabel (entsprechend 60245 IEC 57) gewählt werden.
- Eine Erdleitung, die länger als andere Kabel ist, muss installiert werden.



Wissen für ausgereifte Kompetenz

Ob für den Wohnbereich oder gewerblich genutzte Räume: Mitsubishi Electric Europe B.V. bietet ein umfangreiches Produktprogramm mit großer Systemflexibilität. Informieren Sie sich über Lösungen für viele weitere Einsatzgebiete außerhalb dieser Broschüre.



Diese Produktinformationen sind auch als PDF verfügbar:
Download unter www.mitsubishi-les.de

Ihr Mitsubishi Electric Fachpartner:

