

M-Serie

Planungshandbuch **KOMPAKT**

1-Wege-Deckenkassetten

MLZ-KP25VF
MLZ-KP35VF
MLZ-KP50VF



Inhalt

1	Gerätevorstellung	03
1.1	Anordnung der Bauteile und Bedienelemente	03
1.2	Mitgeliefertes Zubehör	04
1.3	Typen- und Leistungsübersicht	04
2	Technische Daten	05
3	Geeignete Außengeräte	06
3.1	Singlesplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)	06
3.2	Multisplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)	06
4	Schalldruckpegel	07
5	Maße und Abstände	08
5.1	Innengerät	08
5.2	Blende/Grill	09
6	Kältemittel und Rohrleitungen	10
7	Kältekreislaufdiagramme	10
8	Schaltungsdiagramme	11
9	Elektrischer Anschluss	12
9.1	Ausführung der Elektroleitungen	12
9.2	Single-Split-System	12
9.3	Multisplit-Systeme MXZ-2D/2E/3E/4E/5E/6D, MXZ-2F/3F/4F	13
10	Zubehör	14
10.1	Luftfiltereinsätze	14
10.2	Schnittstellenboxen und Netzwerkmodul	15
10.3	Kabelfernbedienung	17
10.4	MELCloud (WiFi-Adapter MAC-567IF-E)	18

1 Gerätevorstellung

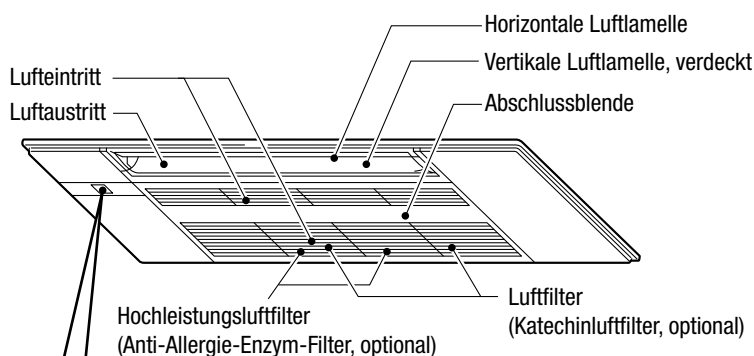
Invertergeregelte Deckenkassetten zum Kühlen und Heizen, ErP-konform, mit Infrarot-Fernbedienung, nur zum Anschluss an Multisplit-Systeme MXZ



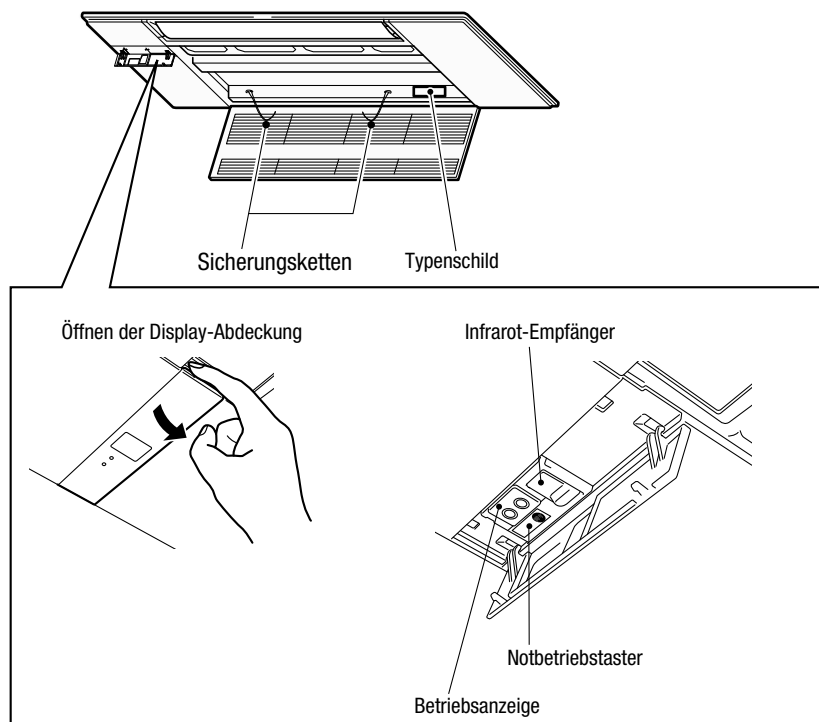
Hinweis!

Die Modelle MLZ-KP25/35/50VF können nur im Multisplit-Betrieb mit Außengeräten MXZ eingesetzt werden. Es ist nicht vorgesehen, diese Modelle im Singlesplit-Betrieb zu verwenden.

1.1 Anordnung der Bauteile und Bedienelemente



Bedien- und Anzeigefeld



1.2 Mitgeliefertes Zubehör

Bezeichnung	Anzahl
Batterien für Infrarotfernbedienung (AAA)	2
Kondenswasserschlauch, mit Wärmedämmung	1
Spezial-Unterlegscheiben mit Dämpfer	8
Montageschablone	1
dafür Befestigungsschrauben M5×30 mm	4

Bezeichnung	Anzahl
Band	1
dafür Befestigungsschrauben 4×16 mm	2
Infrarotfernbedienung	1
Halterung für Infrarotfernbedienung	1
dafür Befestigungsschrauben 3,5×1,6 mm (schwarz)	2

1.3 Typen- und Leistungsübersicht

Modelle	Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]
MLZ-KP25VF	2,5 (0,9 – 3,4)	3,0 (0,9 – 5,1)
MLZ-KP35VF	3,5 (0,9 – 3,9)	4,3 (0,9 – 6,2)
MLZ-KP50VF	5,0 (1,1 – 5,6)	5,9 (1,1 – 7,2)

2 Technische Daten

Innengerät			MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Nennkühlleistung / Leistungsbereich ^{*1}		[kW]	2,5 (0,9 – 3,4)	3,5 (0,9 – 3,9)	5,0 (1,1 – 5,6)
Nennheizleistung / Leistungsbereich ^{*1}		[kW]	3,0 (0,9 – 5,1)	4,3 (0,9 – 6,2)	5,9 (1,1 – 7,2)
Spannungsversorgung ^{*2}		[V, Ph, Hz]	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nennleistungsaufnahme ^{*3}	Kühlen/ Heizen	[kW]	0,040	0,040	0,040
Betriebsstrom ^{*3}	Kühlen/ Heizen	[A]	0,4	0,4	0,4
SEER ^{*4}	Kühlen		k.A.	k.A.	k.A.
SCOP ^{*4}	Heizen		k.A.	k.A.	k.A.
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen			k.A.	k.A.	k.A.
Anzahl der Ausblasrichtungen / Gebläsestufen			5 / 4	5 / 4	5 / 4
Luftvolumenstrom Kühlen / Heizen	Hoch	[m³/h]	528 / 552	564 / 594	684 / 708
	Medium	[m³/h]	480 / 492	504 / 528	588 / 618
	Niedrig	[m³/h]	432 / 420	438 / 462	498 / 528
	Leise	[m³/h]	360 / 360	360 / 360	360 / 360
Schalldruckpegel Kühlen / Heizen	Hoch	[dB (A)]	38 / 37	40 / 40	47 / 48
	Medium	[dB (A)]	34 / 34	36 / 36	41 / 42
	Niedrig	[dB (A)]	31 / 29	32 / 32	36 / 37
	Leise	[dB (A)]	27 / 26	27 / 26	29 / 26
Gebläsedrehzahl Kühlen / Heizen	Hoch	[min ⁻¹]	1110 / 1150	1170 / 1220	1380 / 1420
	Medium	[min ⁻¹]	1120 / 1140	1060 / 1100	1220 / 1270
	Niedrig	[min ⁻¹]	930 / 910	940 / 990	1060 / 1110
	Leise	[m³/h]	800 / 800	800 / 800	800 / 800
Gewicht		[kg]	15,5	15,5	15,5
Abmessungen		B×H×T [mm]	1102 × 185 × 360	1102 × 185 × 360	1102 × 185 × 360
Kältetechnische Anschlüsse ^{*5}	fl.	[mm]	Ø6,0 (3/8“)	Ø6,0 (3/8“)	Ø6,0 (3/8“)
	gasf.	[mm]	Ø10,0 (5/8“)	Ø10,0 (5/8“)	Ø12,0 (1/2“)
Schutzklasse			IP24		
Garantierter Arbeitsbereich	Kühlen	[°C]	-10–46 ^{*6}	-10–46 ^{*6}	-10–46 ^{*6}
	Heizen	[°C]	-15–24 ^{*6}	-15–24 ^{*6}	-15–24 ^{*6}
Fernbedienung	Ausführung		Infrarot	Infrarot	Infrarot
	Modell		SG175	SG175	SG175

*1 Singlesplit: Nicht vorgesehen

Multisplit: Die genauen Kühl- und Heizleistungen und elektrischen Daten sind vom verwendeten Außengerätemodell und weiteren Parametern abhängig. Die Werte finden Sie in den Planungsunterlagen der entsprechenden Außengeräte. Die genauen Aufteilungen in sensiblen und latenten Wärmeleistungen erhalten Sie auf unserer Webseite unter <http://www.mitsubishi-les.com/download/technische-dokumentationen/anleitungen-und-dokumentationen.html>.

*2 Die Versorgung und Absicherung des Innengerätes erfolgt in der Regel gemeinsam mit dem Außengerät (ein Hauptschalter für Außen- und Innengerät gemeinsam). Inverter-Außengeräte versorgen das Innengerät mit Spannung.

*3 Gemessen bei Nennbetriebsfrequenz

*4 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

*5 Mit Verschraubungen (Werte in Klammern)

*6 Abhängig vom Außengerät

Testbedingungen nach ISO 5151, Länge der Kältemittelleitung: 5 m

Kühlbetrieb: Innen 27 °C_{TK} / 19 °C_{FK}
Außen 35 °C_{TK} / 24 °C_{FK}

Heizbetrieb: Innen 20 °C_{TK}
Außen 7 °C_{TK} / 6 °C_{FK}

3 Geeignete Außengeräte

3.1 Singlesplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

Innengeräte MLZ sind nicht für den Singlesplit-Betrieb vorgesehen und nur an Multisplit-Inverter MXZ anschließbar.



Hinweis!

Die Modelle MLZ-KP25/35/50VF können nur im Multisplit-Betrieb mit Außengeräten MXZ eingesetzt werden. Es ist nicht vorgesehen, diese Modelle im Singlesplit-Betrieb zu verwenden.

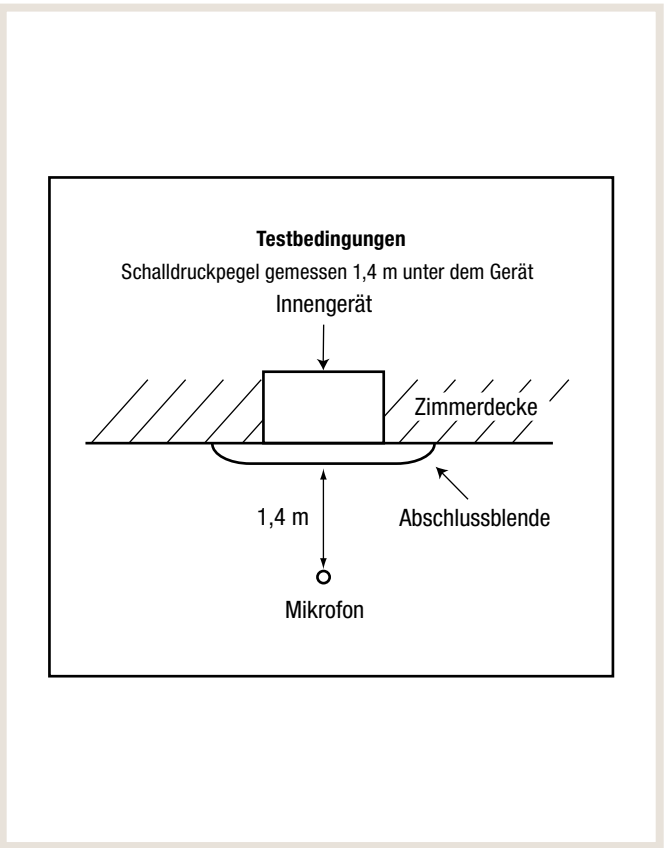
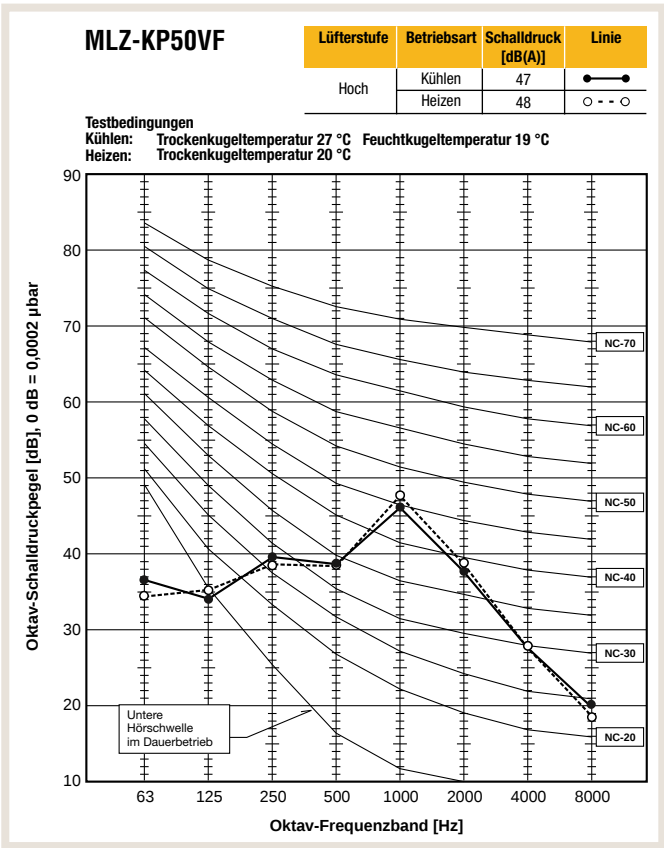
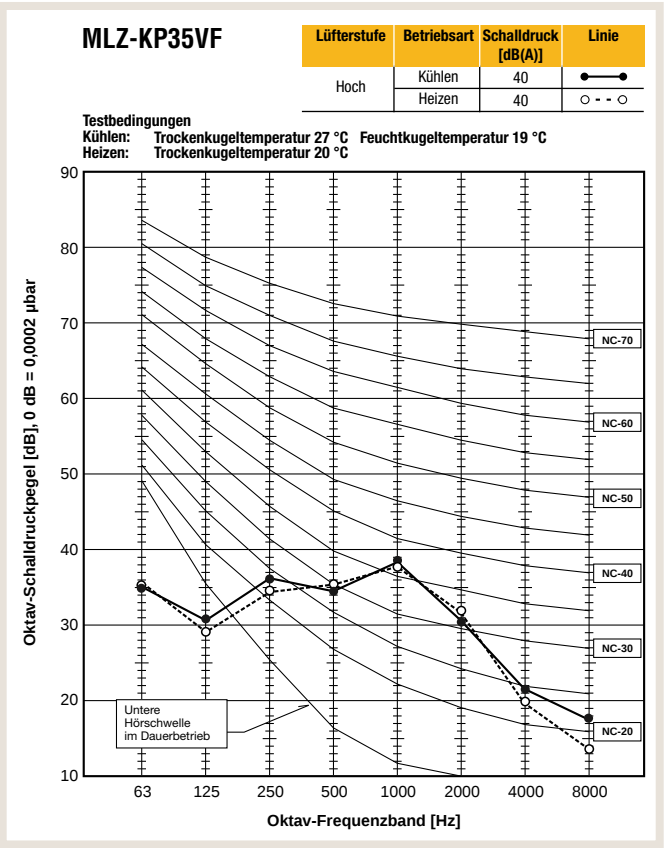
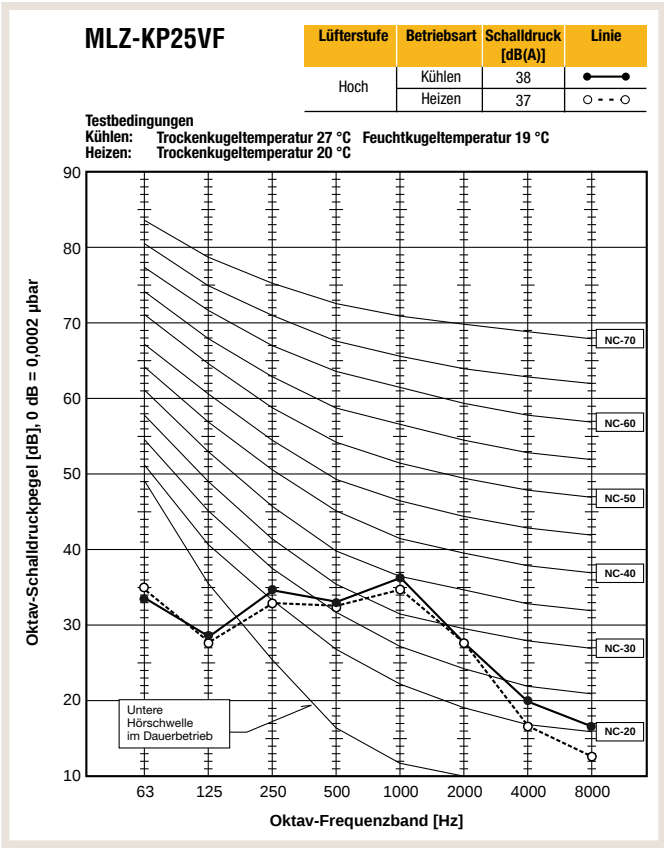
3.2 Multisplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

Innengerät \ R410A-Außengerät	R410A-Außengerät								
	MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA MXZ-2E53VAHZ	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA	MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA MXZ-4E83VAHZ	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA
MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MLZ-KP35VF	—	•	•	•	•	•	•	•	•
MLZ-KP50VF	—	—	—	•	•	•	•	•	•

Innengerät \ R32-Außengerät	R32-Außengerät					
	MXZ-2F33VF	MXZ-2F42VF	MXZ-2F53VF	MXZ-3F54VF	MXZ-3F68VF	MXZ-4F72VF
MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•
MLZ-KP35VF	—	•	•	•	•	•
MLZ-KP50VF	—	—	•	•	•	•

• Kombination ist zulässig, — Kombination ist nicht zulässig

4 Schalldruckpegel

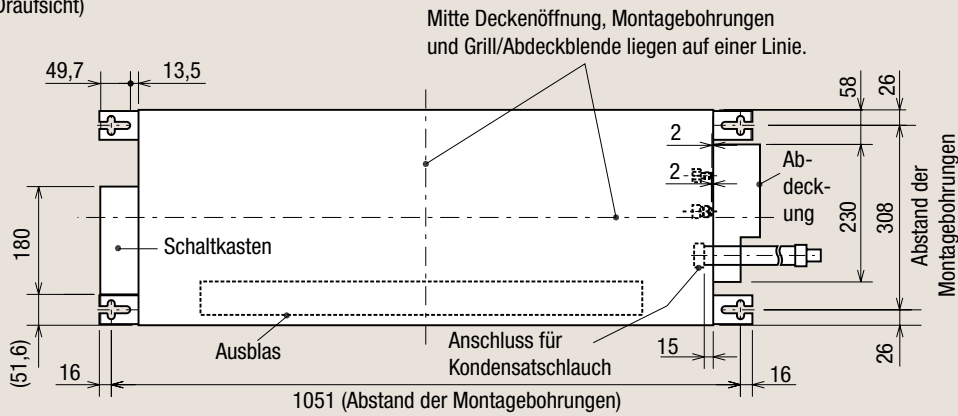


5 Maße und Abstände

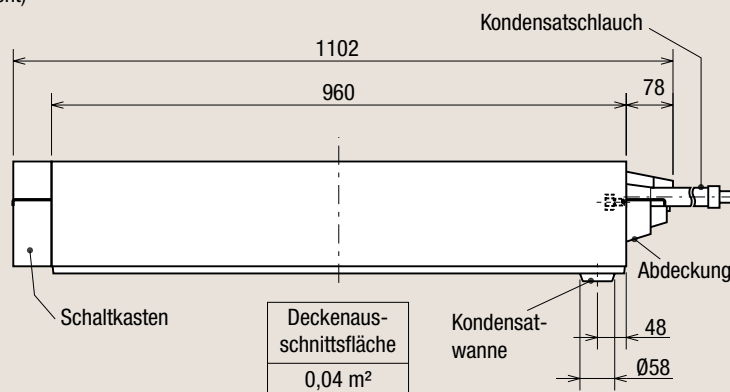
5.1 Innengerät

Innengerät

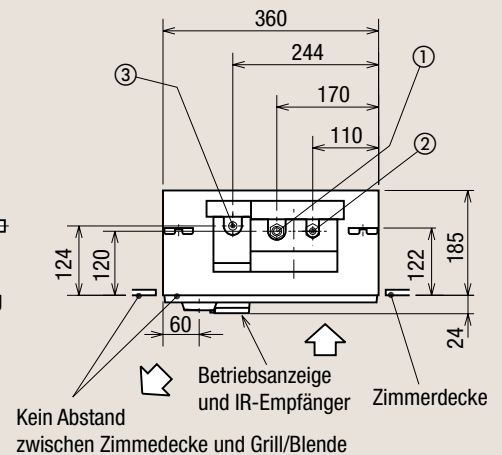
(Draufsicht)



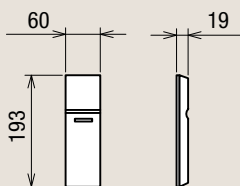
(Vorderansicht)



(Ansicht von rechts)



IR-Fernbedienung



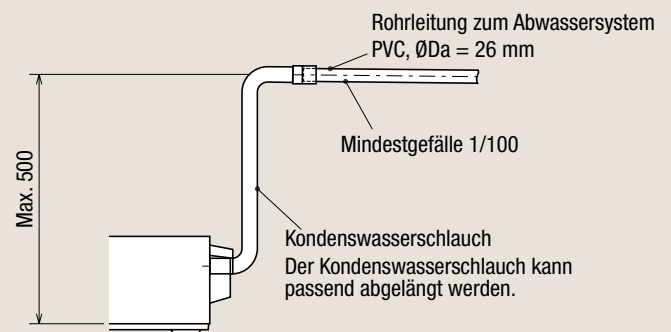
Kältetechnische Anschlüsse

MLZ-KP25/35/50VF		
①	Gasleitung	Ø12,0 mm (Verschraubung 5/8")
②	Flüssigkeitsleitung	Ø6,0 mm (Verschraubung 1/4")
③	Kondenswasser-schlauch	Länge 480 mm, ØDa = 25 mm, Dämmung ØDa = 32 mm

Hinweis: Der Kondensatschlauch kann passend abgelängt werden.

Alle Angaben in mm.

Kondenswasserablauf auf ein höheres Niveau verlegt



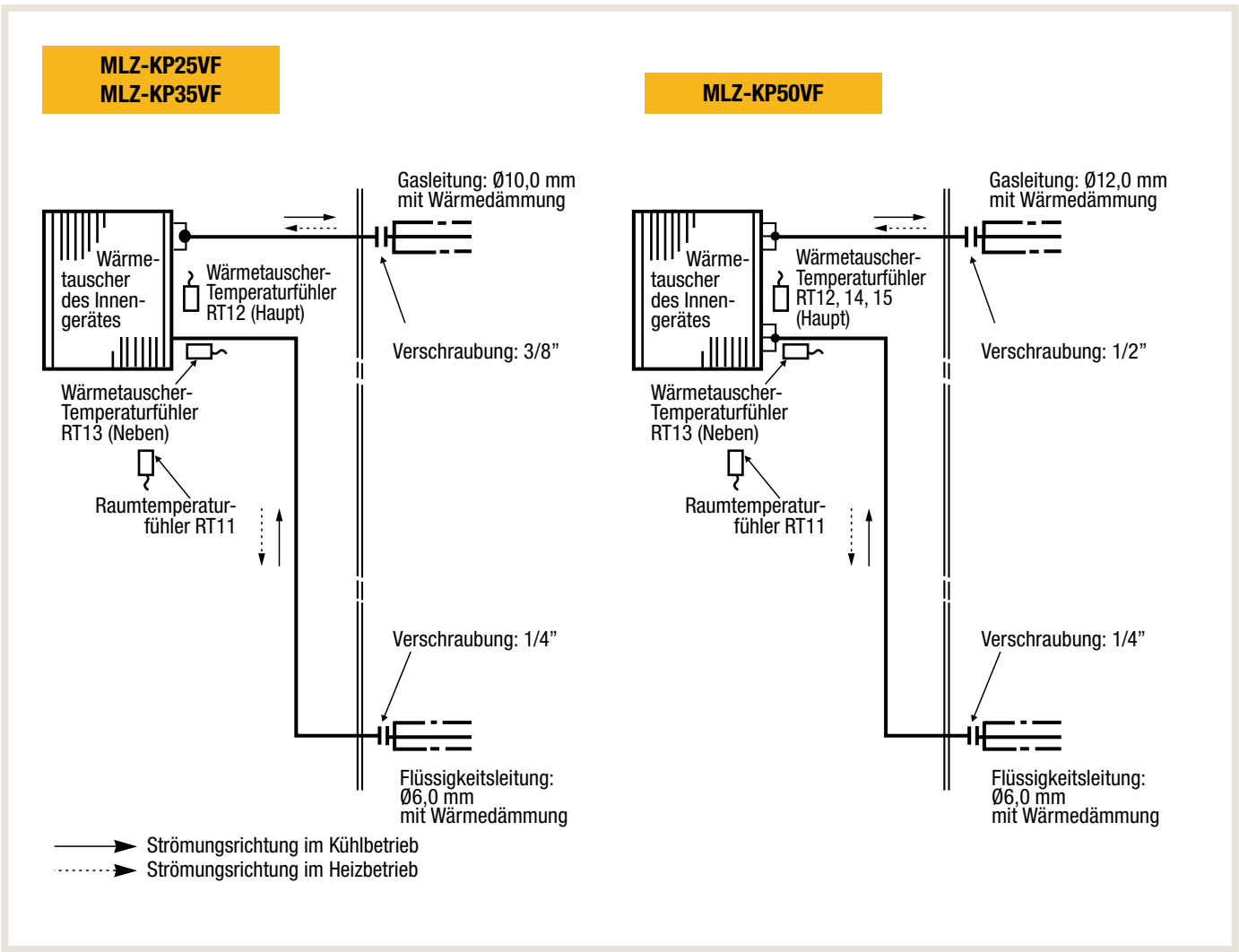
6 Kältemittel und Rohrleitungen

Die genauen Angaben zur Auslegung der Kältemittelleitungen sind von dem verwendeten Außengerät MXZ abhängig. Sie finden diese Informationen in den Planungsunterlagen des entsprechenden Außengerätes.

Die Anschlüsse am Innengerät sind aus Kupferrohr ausgeführt, der Anschluss erfolgt mit den beigefügten Verschraubungen (Werte in Klammern).

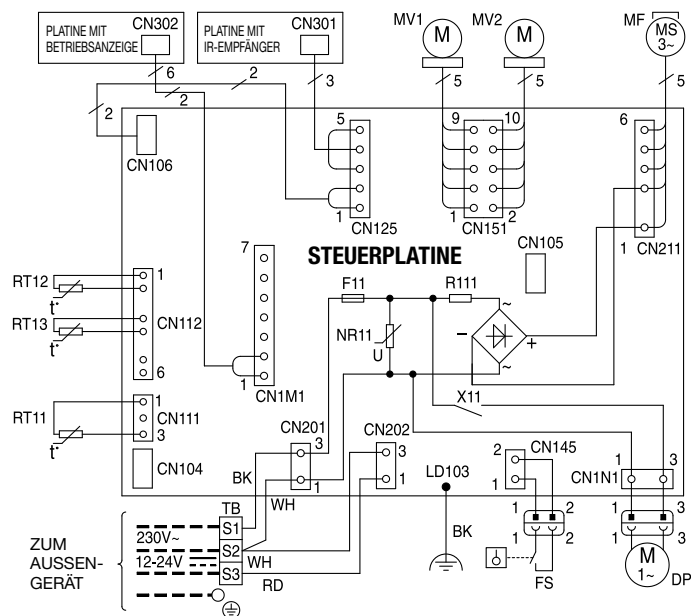
Kältetechnische Anschlüsse		MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Flüssigkeitsleitung	[mm]	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")
Gasleitung	[mm]	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")	Ø12,0 (1/2")

7 Kältekreislaufdiagramme



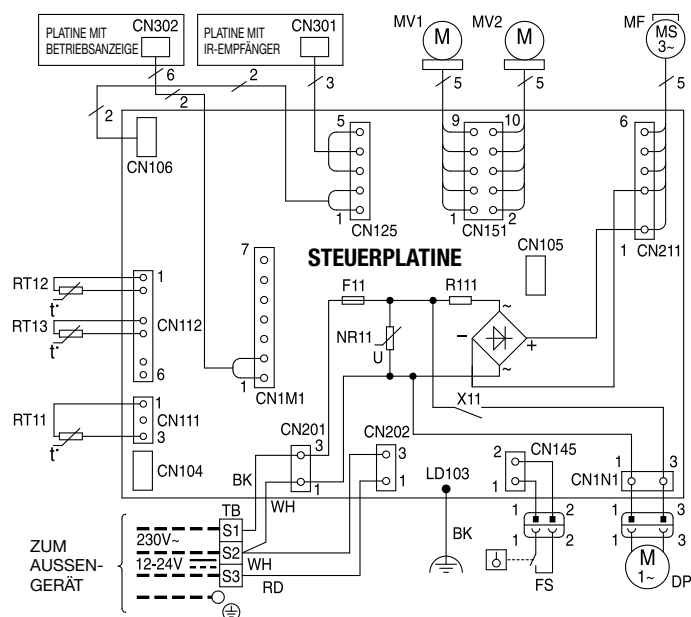
8 Schaltungsdiagramme

MLZ-KP25VF-E1/-ER1
MLZ-KP35VF-E1/-ER1



Symbol	Bezeichnung
MF	Gebläsemotor
MV1	Motor für horizontale Luftlamellen
MV2	Motor für vertikale Luftlamellen
DP	Kondensatpumpe
FS	Schwimmerschalter
F11	Sicherung (T3.15AL250V)
X11	Relais (Kondensatpumpe)
RT11	Raumtemperaturfühler
RT12	1. Verdampfer-/Kondensator-temperaturfühler (Haupt)
RT13	2. Verdampfer-/Kondensator-temperaturfühler (Neben)
NR11	Varistor
R111	Widerstand

MLZ-KP50VF-E1/-ER1



Symbol	Bezeichnung
MF	Gebläsemotor
MV1	Motor für horizontale Luftlamellen
MV2	Motor für vertikale Luftlamellen
DP	Kondensatpumpe
FS	Schwimmerschalter
F11	Sicherung (T3.15AL250V)
X11	Relais (Kondensatpumpe)
RT11	Raumtemperaturfühler
RT12	1. Verdampfer-/Kondensator-temperaturfühler (Haupt1)
RT13	2. Verdampfer-/Kondensator-temperaturfühler (Neben)
RT14	2. Verdampfer-/Kondensator-temperaturfühler (Haupt2)
RT15	3. Verdampfer-/Kondensator-temperaturfühler (Haupt3)
NR11	Varistor
R111	Widerstand

9 Elektrischer Anschluss

1-Wege-Deckenkassetten MLZ können nur an Multisplit Außengeräte MXZ angeschlossen und mit diesen betrieben werden. Betriebsspannung und Steuersignale werden durch Signalleitungen S1, S2 und S3 übertragen. Ein Singlesplit-Betrieb ist nicht vorgesehen.

9.1 Ausführung der Elektroleitungen

- (1) Die Größe der Elektroleitungen muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
- (2) Als Elektroleitung für die Stromversorgung und die Verbindung von Innen- und Außengeräten muss mindestens eine polychloropren-beschichtete, flexible Leitung (entsprechend 60245 IEC 57) verwendet werden.
- (3) Die Erdungsleitung muss etwas länger ausgeführt als die anderen Leitungen sein (mindestens 60 mm länger als L1/N und S1/S2/S3).

9.2 Single-Split-System



Bitte beachten Sie:

Die Modelle MLZ-KP25/35/50VF können nur im Multisplit-Betrieb mit Außengeräten MXZ eingesetzt werden. Es ist nicht vorgesehen, diese Modelle im Singlesplit-Betrieb zu verwenden.

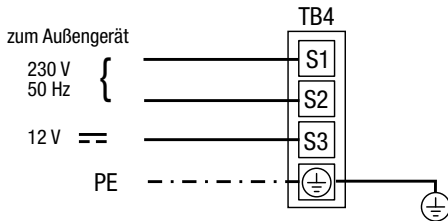
9.3 Multisplit-Systeme MXZ-2D/2E/3E/4E/5E/6D, MXZ-2F/3F/4F

Bis zu 6 Innengeräte an einem Außengerät MXZ

An die Außengeräte MXZ-2D/2E/2F können 2 Innengeräte, z.B. MSZ, an der Klemmenleiste TB2 (Innengerät A) und TB3 (Innengerät B) angeschlossen werden, an MXZ-3E/3F bis zu 3 Innengeräte, z.B. MSZ, an TB2 (A), TB3 (B) und TB4 (C), an MXZ-4E/4F bis zu 4 Innengeräte, z.B. MSZ, an TB2 (A), TB3 (B), TB4 (C) und TB5 (D) und an MXZ-5E bis zu 5 Innengeräte, z.B. MSZ, an TB2 (A), TB3 (B), TB4 (C), TB5 (D) und TB6 (E) usw. angeschlossen werden. An MXZ-6D können bis zu 6 Innengeräte angeschlossen werden.

Innengerät

Innengerät A, B, C, D, E oder F
(Es ist nur ein Gerät dargestellt.)



Die Spannungsversorgung des Innengerätes erfolgt durch das Außengerät.

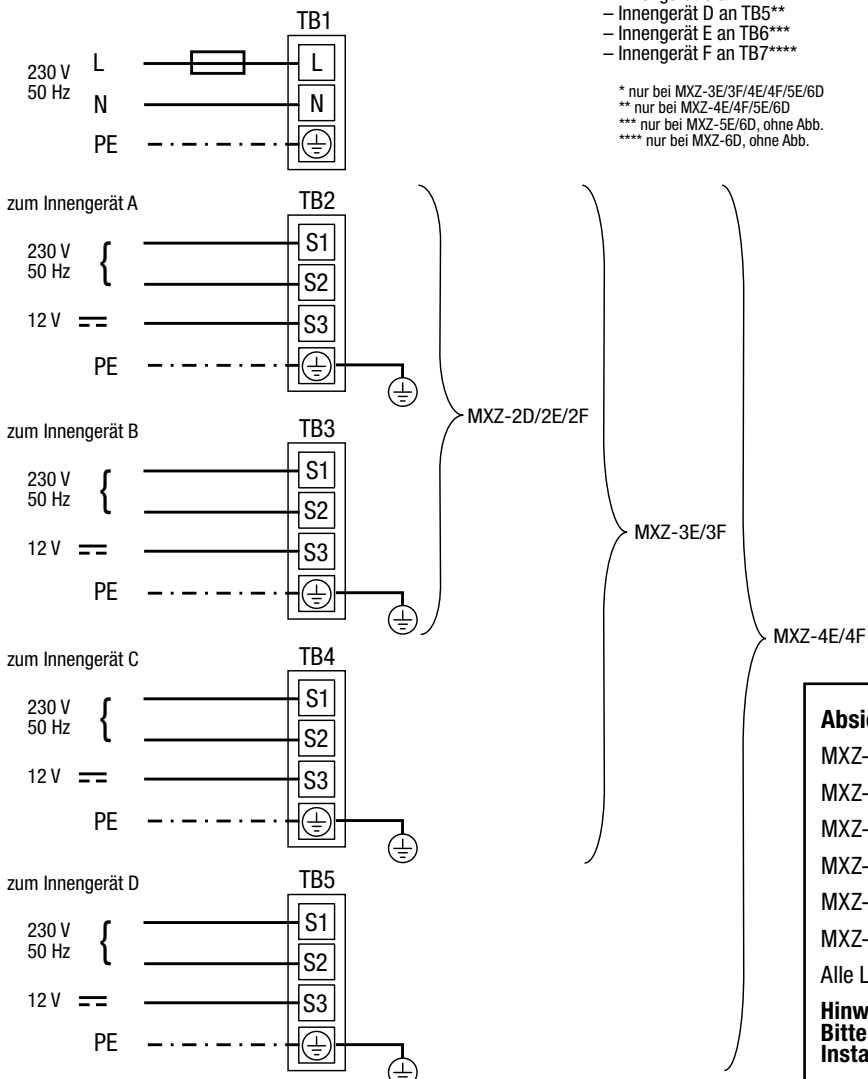
Versorgungsspannung und Steuersignale werden über die 3 Leitungen S1, S2 und S3 von TB4 vom Außengerät übertragen.

Es müssen mindestens zwei Innengeräte angeschlossen werden. Maximal sind bis zu 6 Innengeräte möglich.

- Innengerät A an TB2
- Innengerät B an TB3
- Innengerät C an TB4*
- Innengerät D an TB5**
- Innengerät E an TB6***
- Innengerät F an TB7****

* nur bei MXZ-3E/3F/4E/4F/5E/6D
** nur bei MXZ-4E/4F/5E/6D
*** nur bei MXZ-5E/6D, ohne Abb.
**** nur bei MXZ-6D, ohne Abb.

Außengerät MXZ für 2 bis 6 Innengeräte



Absicherung der Außengeräte

MXZ-2D/2F33.....	10 A (mit 3×1,5 mm ²)
MXZ-2D/2F42/53	16 A (mit 3×2,5 mm ²)
MXZ-3E/2F54/68	25 A (mit 3×2,5 mm ²)
MXZ-4E72/83, 4F72	25 A (mit 3×2,5 mm ²)
MXZ-5E102VA	25 A (mit 3×2,5 mm ²)
MXZ-6D122VA.....	32 A (mit 3×4,0 mm ²)
Alle Leitungen S1, S2, S3 mind. 1,5 mm ²	

Hinweis!
Bitte beachten Sie hierzu auch die aktuellen Installationsanleitungen!

10 Zubehör

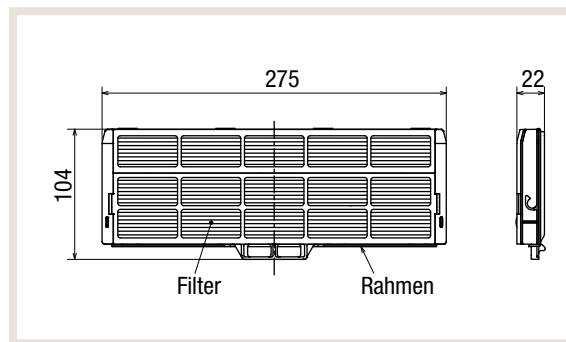
10.1 Luftfiltereinsätze

10.1.1 Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter

Der Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter entfernt Pollen und Stäube mit einer Korngröße $\geq 0,01 \mu\text{m}$ durch statische Aufladung aus der Raumluft. Zusätzlich werden schädliche Viren aus der Luft am Filter unschädlich gemacht.

Die Lebensdauer des Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter beträgt unter durchschnittlichen Bedingungen etwa ein Jahr. Bei übermäßiger Verschmutzung muss er früher ausgetauscht werden. Ein verschmutzter Luftfilter beeinträchtigt die Kühl- und Heizleistung des Klimagerätes oder kann zur Vereisung des Luftaustritts führen.

Der Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter ist handwarm waschbar. Bei Beschädigung muss der Filter allerdings erneuert werden. Der Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter wird komplett mit Rahmen für den schnellen Austausch geliefert.



Bezeichnung	Beschreibung
MAC-2370FT	Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter
Verkaufseinheit	10 Stück
Geeignet für	Alle Modelle MLZ-KP VF
Gewicht/Stk.	50 g (jeweils 2 Stück erforderlich)
Abmessungen BxHxT	275 mm x 104 mm x 22 mm



Gefahr!

- Wechseln Sie die Filter nur bei abgeschaltetem Klimagerät aus.
- Berühren Sie die Filter nicht, wenn das Klimagerät in Betrieb ist.



Bitte beachten Sie:

1. Reinigen Sie zur Erhalt der Filterleistung und zur Senkung des Stromverbrauchs die Luftfilter regelmäßig.
2. Verschmutzte Filter sind oftmals Ursache für Kondenswasser im Klimagerät, die das Wachstum von z.B. Schimmelpilz fördert. Es wird daher empfohlen, die Luftfilter alle 2 Wochen zu reinigen.

10.2 Schnittstellenboxen und Netzwerkmodul

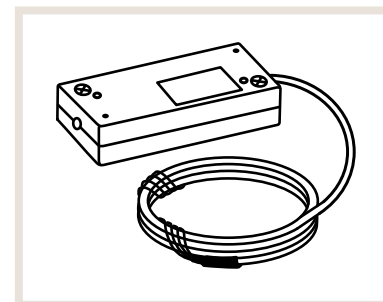
Die Geräte der M-Serie-Inverter werden mit dem Steuerungssystem „A-Control“ ausgeliefert. Dieses ermöglicht eine erweiterte Kommunikation zwischen Innen- und Außengeräten. Es können auch Fehlermeldungen des Innengerätes am Außengerät und umgekehrt angezeigt werden. Darüber hinaus können die Innengeräte mit optionalen Schnittstellen ausgerüstet werden. Dafür stehen drei Schnittstellenmodule zur Verfügung.

10.2.1 E/A-Schnittstelle MAC-397IF-E

Das Schnittstellenmodul ermöglicht die Verwendung externer Signale.

Folgende Ansteuerungen und Funktionen sind möglich:

- Klimagerät ein- und ausschalten
- Betriebsmeldung oder Störmeldung ausgeben (es ist nur eine Ausgabe möglich)
- EIN/AUS-Taste der lokalen Fernbedienung sperren und freigeben
- Betriebsart Kühlen/Heizen ändern
- Sollwerttemperatur ändern
- MA-Kabelfernbedienung PAR-33MAA anschließen

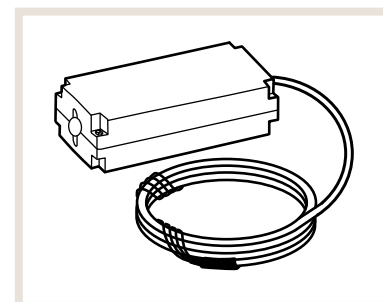


Bezeichnung	Beschreibung
MAC-397IF-E	E/A-Schnittstellenmodul
Anwendung	Ein-/Ausgangsschnittstelle
Anschluss am Innengerät	CN105
Abmessungen B x H x T [mm]	160 x 70 x 30
Gewicht	300 g inkl. Kabel

10.2.2 M-Net-Adapter MAC-333IF-E

Das Schnittstellenmodul ermöglicht die Einbindung der M-Serie-Klimageräte in den City Multi VRF-Datenbus M-Net und dessen Systemsteuerungen.

Die M-Serie-Klimageräte können auch mit Hilfe einer M-Net-Steuerung bedient werden, ohne dabei in den M-Net-Datenbus eingebunden zu werden. Dazu wird ein zusätzliches Netzteil PAC-SC51KUA für die Spannungsversorgung der M-Net-Steuerung benötigt.



Bezeichnung	Beschreibung
MAC-333IF-E	M-Net-Schnittstellenmodul
Anwendung	Adapter M-Serie-an-M-Net
Anschluss am Innengerät	CN105
Abmessungen B x H x T [mm]	160 x 70 x 54
Gewicht	380 g inkl. Kabel

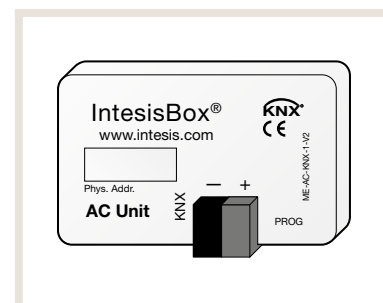
10.2.3 EIB (TP)-Netzwerkmodul ME-AC/KNX1

Das Schnittstellenmodul ermöglicht die Integration der M-Serie-Inverter-Innengeräte in eine auf EIB (TP) (Europäischer Installationsbus) basierende Gebäudeleittechnik.

Eine externe Spannungsquelle für das Schnittstellenmodul ist nicht erforderlich.

Folgende Funktionen (*1) werden durch das EIB-Schnittstellenmodul unterstützt:

- Klimagerät ein- und ausschalten
- Betriebsart Kühlen/Heizen/Gebläsebetrieb ändern
- Sollwerttemperatur ändern
- Gebläsestufe ändern



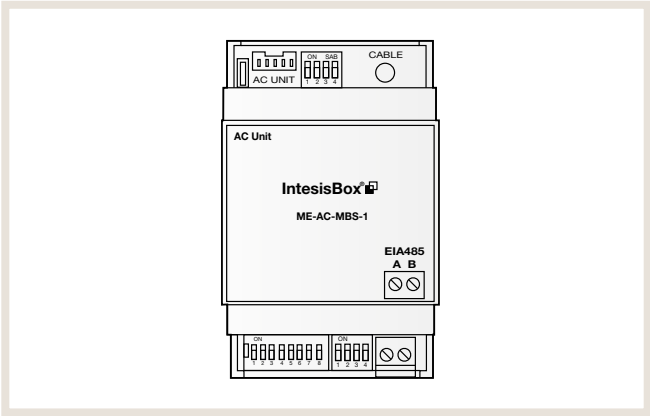
Bezeichnung	Beschreibung
ME-AC/KNX1	EIB (TP)-Schnittstellenbox
Anwendung	M-Serie-an-EIB (TP)-Netzwerkmodul
Anschluss am Innengerät	CN105
Abmessungen B x H x T [mm]	58 x 36

*1 Abhängig vom bauseitig vorhandenen EIB-System können einzelne Funktionen nicht verfügbar sein.

10.2.4 Modbus-Adapter ME-AC-MBS-1

Das Schnittstellenmodul erlaubt die schnelle und einfache Einbindung von Mitsubishi Electric-Raumklimageräten in ein Modbus RTU (RS485) Netzwerk.

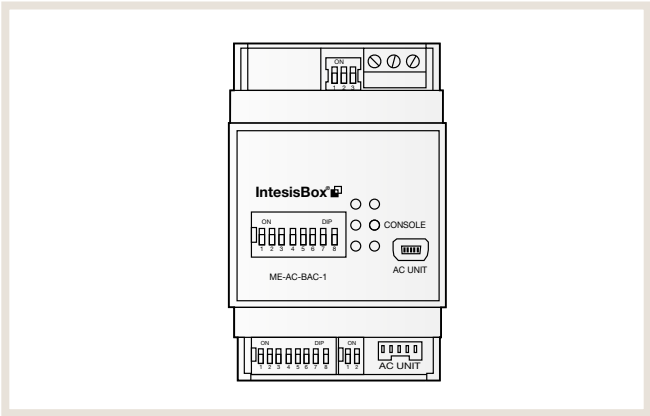
Bezeichnung	Beschreibung
ME-AC-MBS-1	Modbus-Slave-Schnittstellenmodul
Anwendung	BMS-Schnittstelle
Anschluss am Innengerät	CN105 (M-Serie) CN92 (Mr. Slim)
Abmessungen B x H x T [mm]	93 x 53 x 58
Zulässiger Temperaturbereich Betrieb [°C]	0–60
Zulässige Luftfeuchte Betrieb [%rF]	Max. 95, ohne Kondensation



10.2.5 Intesis Bacnet Adapter ME-AC-BAC-1

Das Schnittstellenmodul erlaubt die schnelle und einfache Einbindung von Mitsubishi Electric-Raumklimageräten in ein Bacnet MSTP oder Bacnet IP Netzwerk.

Bezeichnung	Beschreibung
ME-AC-BAC-1	Bacnet-Schnittstellenmodul
Anwendung	BMS-Schnittstelle
Anschluss am Innengerät	CN105
Abmessungen B x H x T [mm]	93 x 53 x 58
Zulässiger Temperaturbereich Betrieb [°C]	0–70
Zulässige Luftfeuchte Betrieb [%rF]	Max. 95, ohne Kondensation



10.3 Kabelfernbedienung

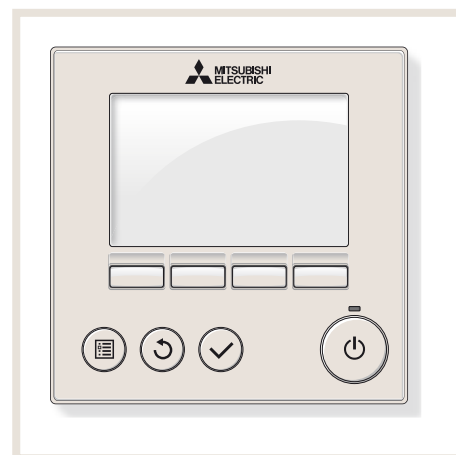
Truhengeräte MFZ-KJ werden standardmäßig mit einer Infrarotfernbedienung ausgeliefert. Bauseitig können Sie diese Geräte lokal mit einer der folgenden Kabelfernbedienung nachrüsten.

Die Kabelfernbedienung gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat bestellt werden. Zum Anschluss der Kabelfernbedienung an das M-Serie-Innengerät ist ein Schnittstellenmodul MAC-397IF-E (siehe Seite 15) erforderlich.

10.3.1 Kabelfernbedienung PAR-33MAA

Die Kabelfernbedienung bietet sämtliche Funktionen, die für die lokale Bedienung des M-Serie-Klimagerätes benötigt werden. Das Display ist hintergrundbeleuchtet. Alle Eingaben erfolgen menügeführt. Die flache Bauweise und die Ausführung für Aufputz-Wandmontage erlauben auch einen nachträglichen Einbau.

Bezeichnung	Beschreibung
PAR-33MAA	MA-Kabelfernbedienung
Funktionsumfang	Erweiterte Grundfunktionen
Abmessungen B x H x T [mm]	120 x 120 x 19



10.3.2 MA Touch-Fernbedienung PAR-CT01MAA

Die elegante und vielseitige Kabelfernbedienung PAR-CT01MAA ist ein technisches Multitalent. Mit ihrem mehrfarbigen Touchdisplay und der optionalen Bluetooth-Schnittstelle verfügt sie über eine große Flexibilität in puncto Farbgestaltung und Handhabung.

Die Fernbedienung ist in einer weißen Kunststoff und einer schwarzen Aluminium-Kunststoff Version erhältlich.

Besondere Eigenschaften

- Die PAR-CT01MAA lässt sich bequem über eine App konfigurieren (Versionen mit BLE*).
- Die Farbgestaltung des Displays ist über 180 Farbgestaltungsvarianten frei wählbar und somit optimal an die Umgebung anpassbar.
- Die Einbindung einer Grafik ermöglicht eine Personalisierung der Fernbedienung (Versionen mit BLE*).

* BLE: Bluetooth Low Energy

Bezeichnung	Beschreibung
PAR-CT01MAA	MA-Kabelfernbedienung
Funktionsumfang	Erweiterte Grundfunktionen
Abmessungen B x H x T [mm]	65 x 120 x 14

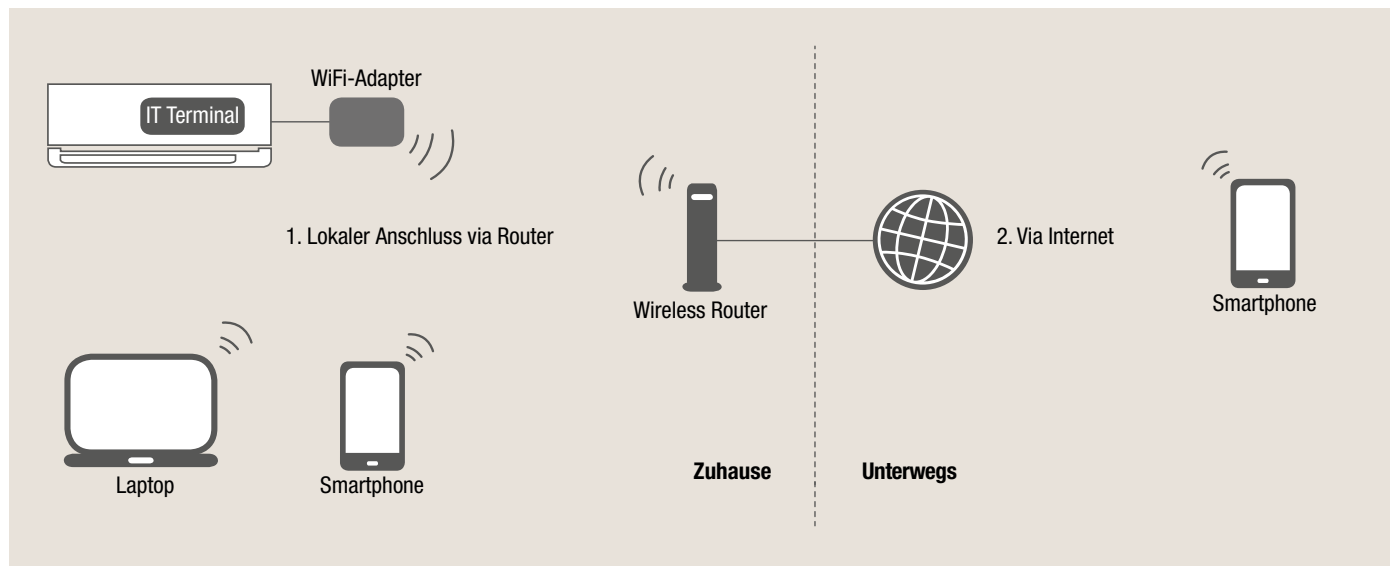
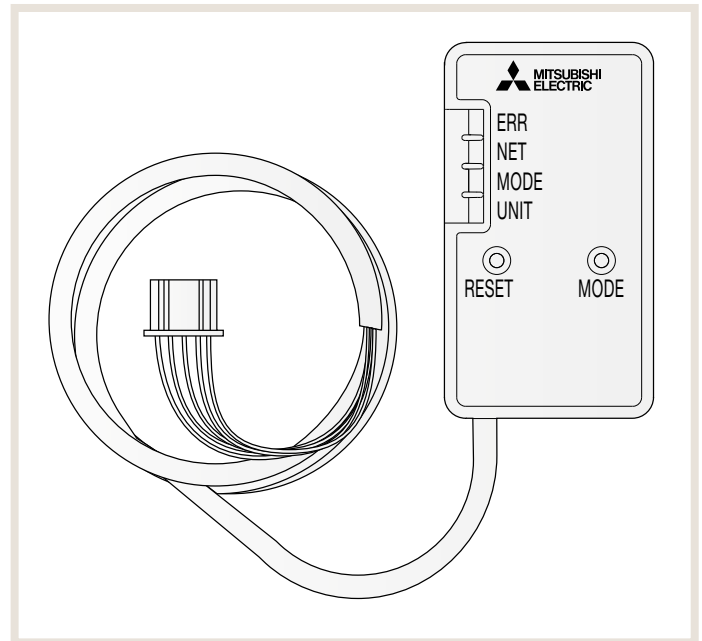


10.4 MELCloud (WiFi-Adapter MAC-567IF-E)

Smarte Lösung für eine flexible Steuerung

Die MELCloud ermöglicht rund um die Uhr eine Kommunikation mit den Klimageräten via Smartphone und Tablet-PC von zu Hause oder auch aus der Ferne. Möglich macht dies die Cloud-Technologie, auf der die MELCloud basiert. Ausgestattet mit zahlreichen Features vereinfacht die MELCloud den alltäglichen Betrieb der Systeme. Es können u.a. Soll-Temperaturen angepasst und Betriebsmodi umgeschaltet werden. Außerdem lassen sich historische und aktuelle Trend-Daten simpel und schnell analysieren. Ein weiterer Vorteil der MELCloud liegt in der übersichtlichen Kartenansicht, die eine Verwaltung mehrerer Standorte ganz einfach macht. Hervorzuheben ist dabei die systemübergreifende Einsetzbarkeit der MELCloud.

Diese bequeme und intelligente App-Steuerung ist kostenlos im Apple- und Android-Store verfügbar. Sie verwandelt mobile Endgeräte in virtuelle Fernbedienungen, mit denen Endverbraucher und Anlagenbauer Klimaanlage von Mitsubishi Electric ortsunabhängig steuern können.



Über mobile Endgeräte Split-Klimaanlagen einfach und bequem bedienen.

Weitere Informationen
erhalten Sie unter
melcloud.mitsubishi-les.com



Mitsubishi Electric Europe B.V.
Living Environment Systems
Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen
Telefon: +49 21 02 / 486-0
Internet: www.mitsubishi-les.com

Technische Service-Hotline

+49 21 02 / 1244 975 (Klimageräte)

+49 21 02 / 1244 655 (Wärmepumpen)

Mo.–Do. 8.00–17.00 Uhr, Fr. 8.00–16.00 Uhr

Es gelten die üblichen Telefontarife im deutschen Festnetz,
Auslands- und Mobiltarife können abweichen.

Ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Mitsubishi Electric Europe B.V. dürfen keine Auszüge dieses Handbuchs vervielfältigt, in einem Informationssystem gespeichert oder weiter übertragen werden. Die Mitsubishi Electric Europe B.V. behält sich vor, jederzeit technische Änderungen der beschriebenen Geräte ohne besondere Hinweise in dieses Handbuch aufzunehmen.

