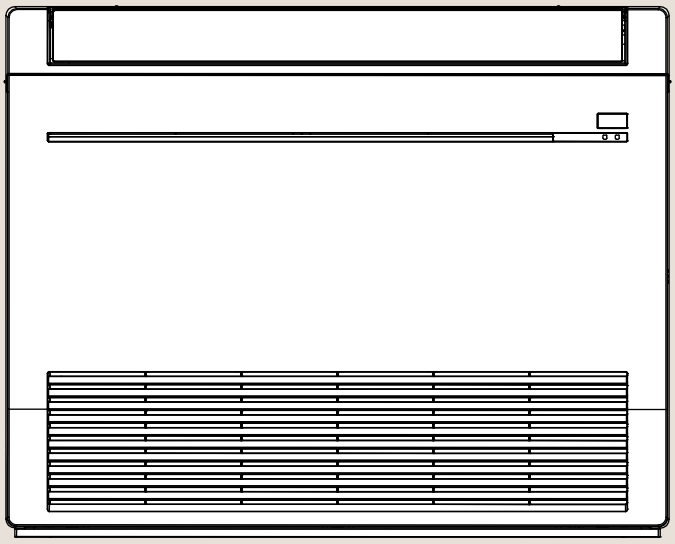
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Living Environment Systems



MFZ-KT

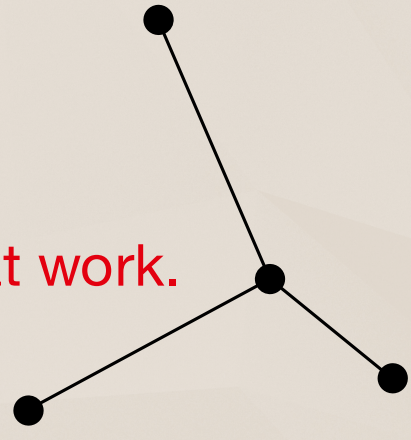
M-Serie Truhengeräte

Planungshandbuch

mitsubishi-les.com

Knowledge at work.

Mitsubishi Electric LES
bedeutet geballtes Fachwissen
für gemeinsamen Erfolg:
Zuhören und verstehen.
Intelligente Produkte entwickeln.
Kompetent beraten. Trends
erkennen. Zukunft gestalten.
Aus Wissen Lösungen machen.



Knowledge at work.

Truhengeräte

// MFZ-KT25VGK

// MFZ-KT35VGK

// MFZ-KT50VGK

// MFZ-KT60VGK



Inhalt

1. Gerätevorstellung 1
- 1.1 Anordnung der Bauteile 1
- 1.2 Mitgeliefertes Zubehör 1
- 1.3 Modell- und Leistungsübersicht 2
- 1.4 Geeignete Außengeräte 2

2. Technische Daten 3

3. Schalldaten 4
- 3.1 Schalldruckpegel 4
- 3.2 Schalldiagramme 4

4. Maße und Abstände 5

5. Kältetechnischer Anschluss 7
- 5.1 Kältemittel und Rohrleitungen 7
- 5.2 Kältekreislaufdiagramme 7

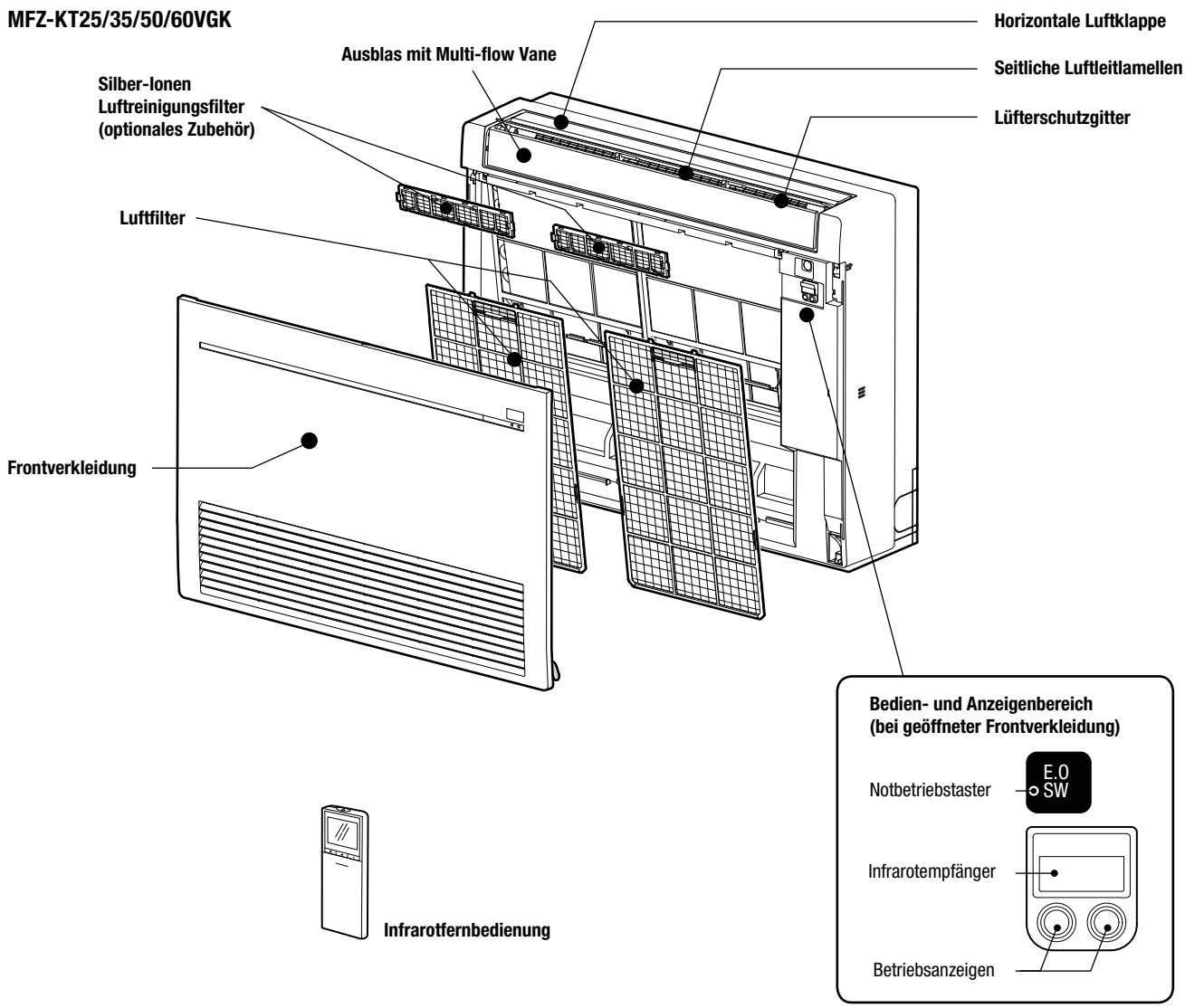
6. Elektrischer Anschluss 8
- 6.1 Schaltungsdiagramm 8
- 6.2 Anschlussschema für ein Singlesplit-System mit Außengerät SUZ-M 9
- 6.3 Anschlussschema für ein Multisplit-System MXZ 10
- 6.4 Ausführung der Elektroleitungen 10

7. Zubehör 11
- 7.1 Silber-Ionen Luftreinigungsfilter MAC-2370FT-E 11
- 7.2 V-Blocking-Filter MAC-2470FT-E 12
- 7.3 Kabelfernbedienung 13
- 7.4 Schnittstellenboxen und Netzwerkmodule 15
- 7.5 MELCloud (WiFi-Adapter MAC-587IF-E) 17

1. Gerätevorstellung

Invertergeregelte Truhengeräte zum Kühlen und Heizen, mit Infrarot-Fernbedienung, R32

1.1 Anordnung der Bauteile



1.2 Mitgeliefertes Zubehör

Nr.	Mitgeliefertes Zubehör	Anzahl
1	Halterung für Infrarotfernbedienung	1
2	Befestigungsschrauben für Nr. 1 3,5 × 16 mm (schwarz)	2
3	Wärmedämmmaterial	1
4	Klebeband	2
5	Batterien für Infrarotfernbedienung (AAA)	2
6	Aufhängung für Innengerät, Montageschiene	1
7	Befestigungsschrauben für Nr. 6 4 × 25 mm	5
8	Holzschrauben für die Gerätemontage	4

Nr.	Mitgeliefertes Zubehör	Anzahl
9	Unterlegscheiben für Nr. 8	4
10	Filzband (für Verrohrung von links oder hinten links)	1
11	Infrarotfernbedienung	1
12	Luftreinigungsfilter	2
13	Trennschalterschild	1
14	Trennschalterhinweis	1
15	Anschlussadapter (Winkelstück, nur für MFZ-KT60)	1
16	Wärmedämmmaterial für Nr. 15 (nur für MFZ-KT60)	1

1.3 Modell- und Leistungsübersicht

In Kombination mit einem Außengerät SUZ-M der gleichen Leistungsklasse

Modell	Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]
MFZ-KT25VGK	2,5 (1,6–3,2)	3,4 (1,3–4,2)
MFZ-KT35VGK	3,5 (0,9–3,9)	4,3 (1,1–5,0)
MFZ-KT50VGK	5,0 (1,2–5,6)	6,0 (1,5–7,2)
MFZ-KT60VGK	6,1 (1,7–6,3)	7,0 (1,6–8,0)

1.4 Geeignete Außengeräte

1.4.1 Singlesplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

Innengerät	MFZ-KT25VGK	MFZ-KT35VGK	MFZ-KT50VGK	MFZ-KT60VGK
Inverter-Außengerät	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA

1.4.2 Multisplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

	Außengeräte-MXZ-F-Serie (R32)					
Innengerät	MXZ-2F33VF5 *1	MXZ-2F42VF5 *1	MXZ-2F53VF5 *1	MXZ-2F53VFHZ3 *1	MXZ-3F54VF5 *1	MXZ-3F68VF53 *1
MFZ-KT25VGK	•	•	•	•	•	•
MFZ-KT35VGK	–	•	•	•	•	•
MFZ-KT50VGK	–	–	–	–	•	•
MFZ-KT60VGK *2	–	–	–	–	–	–
	MXZ-4F72VF5 *1	MXZ-4F80VF5 *1	MXZ-4F83VF3	MXZ-4F83VFHZ3	MXZ-5F102VF3	MXZ-6F120VF3
MFZ-KT25VGK	•	•	•	•	•	•
MFZ-KT35VGK	•	•	•	•	•	•
MFZ-KT50VGK	•	•	•	•	•	•
MFZ-KT60VGK *2	–	–	–	–	–	–

*1 MXZ-Außengeräte sind nicht auf den Betrieb mit einem einzelnen Innengerät und 1-zu-1-Rohrleitungen ausgelegt. Bitte installieren Sie mindestens zwei Innengeräte.
*2 MFZ-KT60VG ist nicht für Multisplit-Betrieb geeignet.

2. Technische Daten

Innengerät Außengerät			MFZ-KT25VGK SUZ-M25VA	MFZ-KT35VGK SUZ-M35VA	MFZ-KT50VGK SUZ-M50VA	MFZ-KT60VGK SUZ-M60VA
Nennkühlleistung Q_0 (min. – max.) *1		[kW]	2,5 (1,6–3,2)	3,5 (0,9–3,9)	5,0 (1,2–5,6)	6,1 (1,7–6,3)
Nennheizleistung Q_H (min. – max.) *1		[kW]	3,4 (1,3–4,2)	4,3 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)
Spannungsversorgung *2		[V / Ph / Hz]	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Nennleistungsaufnahme *3	Kühlen / Heizen	[kW]	0,020 / 0,024	0,020 / 0,024	0,037 / 0,052	0,063 / 0,059
Nennbetriebsstrom *3	Kühlen / Heizen	[A]	0,17 / 0,20	0,17 / 0,20	0,34 / 0,45	0,55 / 0,49
Max. Betriebsstrom, gesamt	IG+AG	[A]	7,0	8,7	14,0	15,4
SEER *4	Kühlen		6,5	6,6	6,8	6,2
SCOP *4	Heizen		4,2	4,4	4,2	4,1
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen *7		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Anzahl der Ausblasrichtungen / Lüfterstufen			4 / 5	4 / 5	4 / 5	4 / 5
Luftvolumenstrom Kühlen / Heizen	Super Hoch	[m^3/h]	534 / 582	534 / 582	738 / 840	900 / 876
	Hoch	[m^3/h]	468 / 438	468 / 438	624 / 696	738 / 750
	Medium	[m^3/h]	390 / 336	390 / 336	516 / 564	576 / 582
	Niedrig	[m^3/h]	288 / 240	288 / 240	402 / 462	480 / 462
	Leise	[m^3/h]	234 / 210	234 / 210	336 / 360	336 / 360
Schalldruckpegel Kühlen / Heizen	Super Hoch	[dB (A)]	41 / 44	41 / 44	48 / 49	53 / 51
	Hoch	[dB (A)]	37 / 37	37 / 37	42 / 44	46 / 47
	Medium	[dB (A)]	31 / 30	31 / 30	37 / 40	40 / 41
	Niedrig	[dB (A)]	24 / 23	24 / 23	32 / 35	36 / 35
	Leise	[dB (A)]	19 / 19	19 / 19	28 / 29	28 / 29
Schallleistungspegel	Kühlen	[dB (A)]	54	54	60	65
Lüfterdrehzahl Kühlen / Heizen	Super Hoch	[min^{-1}]	1000 / 1080	1000 / 1080	1120 / 1250	1330 / 1300
	Hoch	[min^{-1}]	900 / 850	900 / 850	970 / 1060	1120 / 1130
	Medium	[min^{-1}]	770 / 690	770 / 690	820 / 890	900 / 910
	Niedrig	[min^{-1}]	610 / 530	610 / 530	670 / 750	770 / 750
	Leise	[min^{-1}]	520 / 480	520 / 480	580 / 610	580 / 610
Gewicht		[kg]	14,5	14,5	14,5	15
Abmessungen	B x H x T	[mm]	750 x 600 x 215	750 x 600 x 215	750 x 600 x 215	750 x 600 x 215
Kältetechnische Anschlüsse *5	fl.	[mm]	Ø6,0	Ø6,0	Ø6,0	Ø6,0
	gasf.	[mm]	Ø10,0	Ø10,0	Ø12,0	Ø16,0
Schutzklasse			IP20	IP20	IP20	IP20
Garantierter Arbeitsbereich			**Kühlen** Innen: +15 °C (FK)–+24 °C (FK) Außen: -10 / -15 *6 °C (TK)–+46 °C (TK)		**Heizen** Innen: +15 °C (TK)–+27 °C (TK) Außen: -10 °C (FK)–+24 °C (FK)	
Fernbedienung	Ausführung		Infrarot	Infrarot	Infrarot	Infrarot
	Modell		SG191	SG191	SG191	SG191

*1 Singlesplit: In Verbindung mit Außengerät SUZ-M
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 https://www.mitsubishi-les.com/de-de/suche.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 EN 14825.

*5 Mit Verschraubungen (Werte in Klammern)

*6 SUZ-M25/35: -10 °C (TK), SUZ-M50/60: -15 °C (TK)

*7 Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

Testbedingungen nach ISO 5151, Länge der Kältemittelleitung: 5 m
Kühlbetrieb: Innen 27 °C (TK) / 19 °C (FK), Außen 35 °C (TK)
Heizbetrieb: Innen 20 °C (TK), Außen 7 °C (TK) / 6 °C (FK)

3. Schalldaten

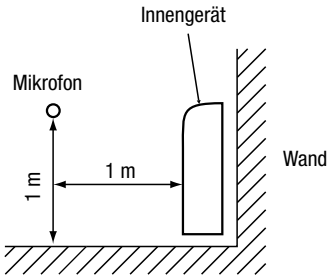
3.1 Schalldruckpegel

Innengerätemodelle	Schalldruckpegel im Kühl- und Heizbetrieb [dB(A)] *1
MFZ-KT25VGK	41 / 44
MFZ-KT35VGK	41 / 44
MFZ-KT50VGK	48 / 49
MFZ-KT60VGK	53 / 51

*1 Lüfterstufe Super Hoch

Messbedingungen

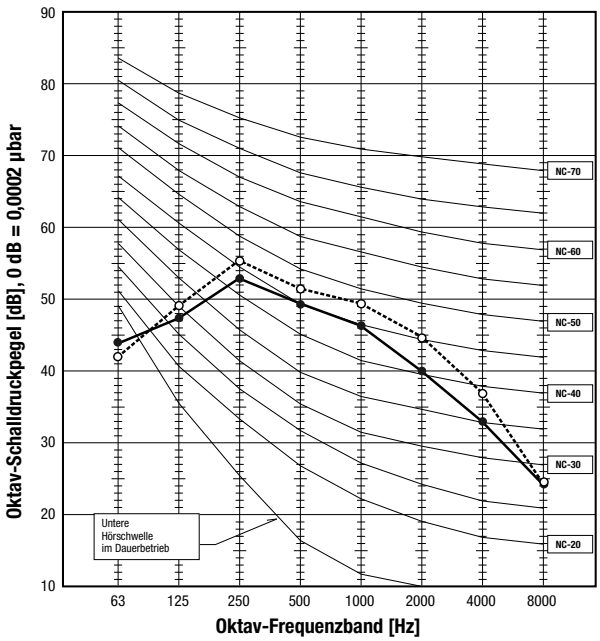
Schalldruckpegel gemessen 1 m vor dem Gerät in 1 m Höhe ab FFB.
Kühlen: 27 °C (TK) / 19 °C (FK), Heizen: 20 °C (TK)



3.2 Schalldiagramme

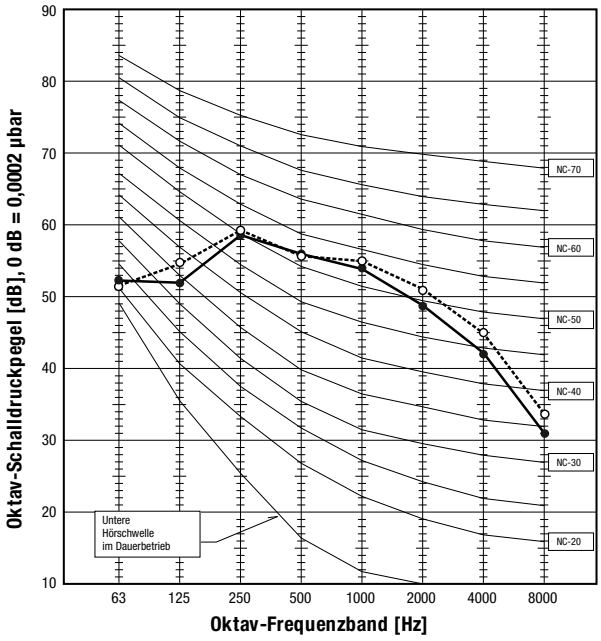
MFZ-KT25VGK
MFZ-KT35VGK

Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Kühlen	41	●——●
Heizen	44	○- - -○



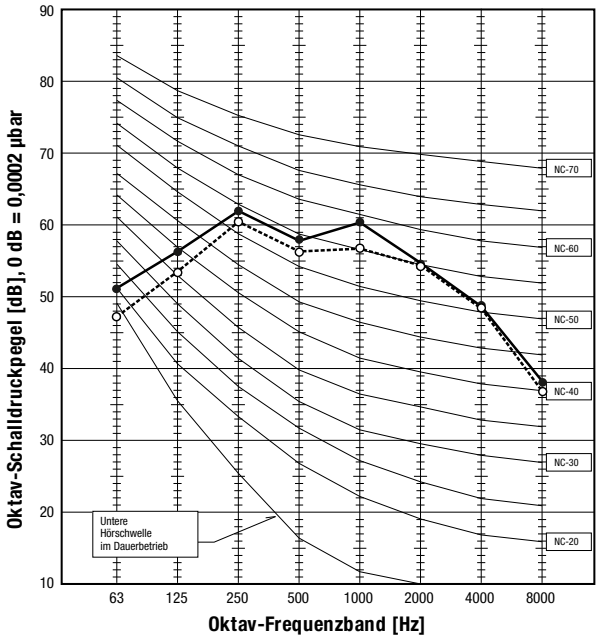
MFZ-KT50VGK

Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Kühlen	48	●——●
Heizen	49	○- - -○



MFZ-KT60VGK

Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Kühlen	53	●——●
Heizen	51	○- - -○

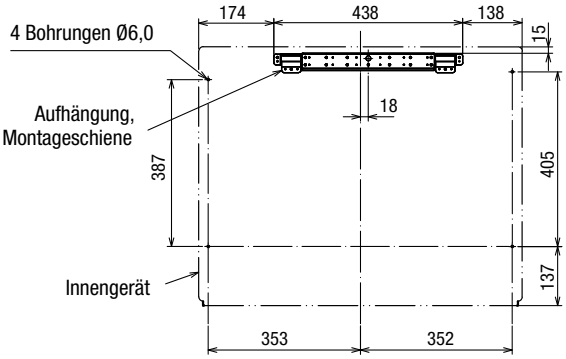


4. Maße und Abstände

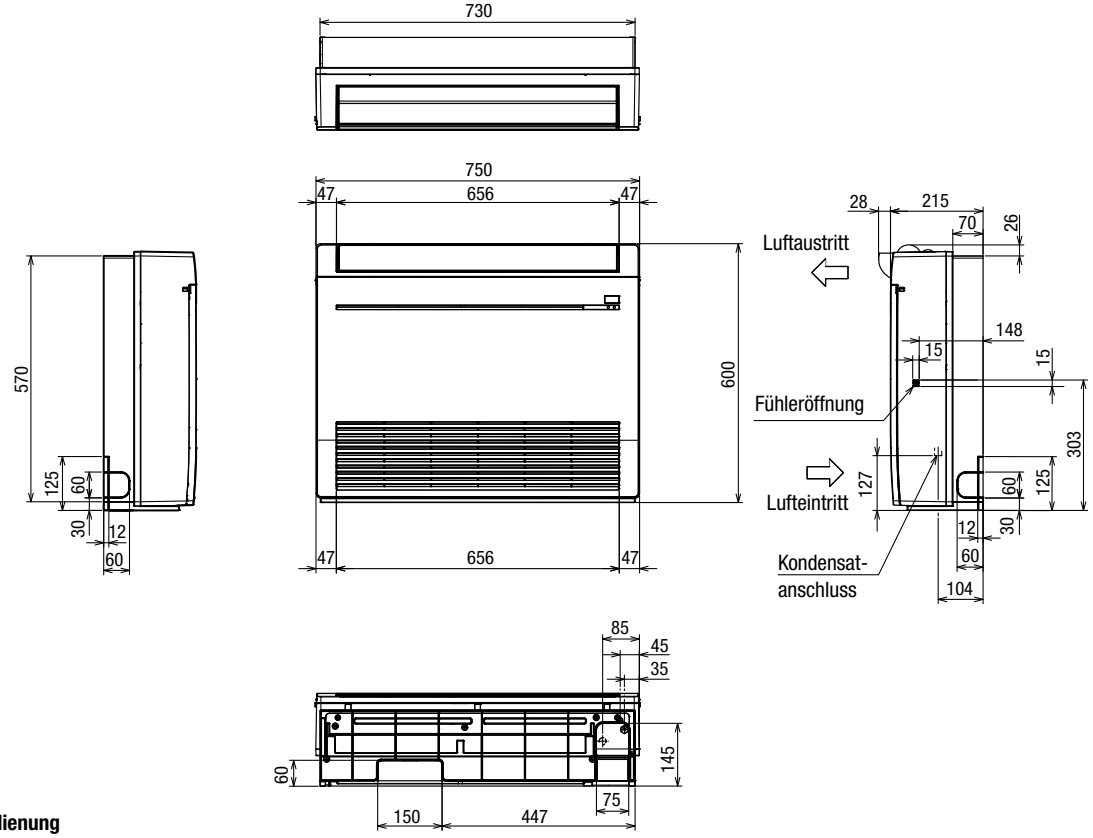
4.2.1 Abmessungen

MFZ-KT25/35/50/60VGK

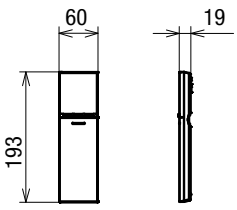
Montageschiene



Innengerät



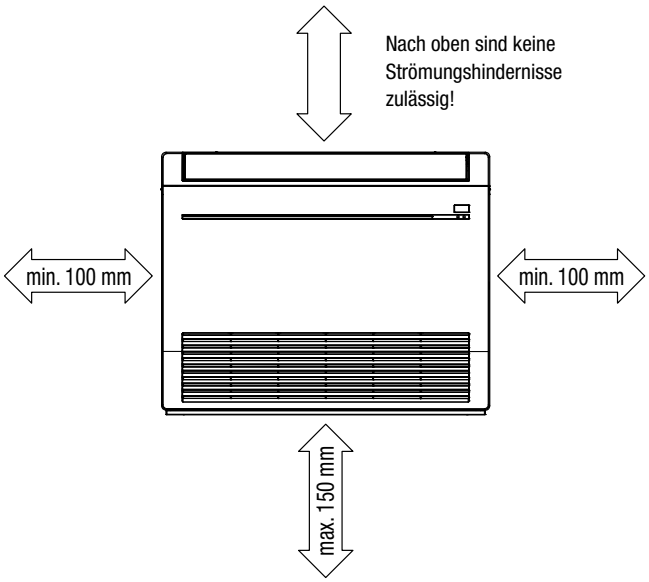
Fernbedienung



Alle Abmessungen in mm.

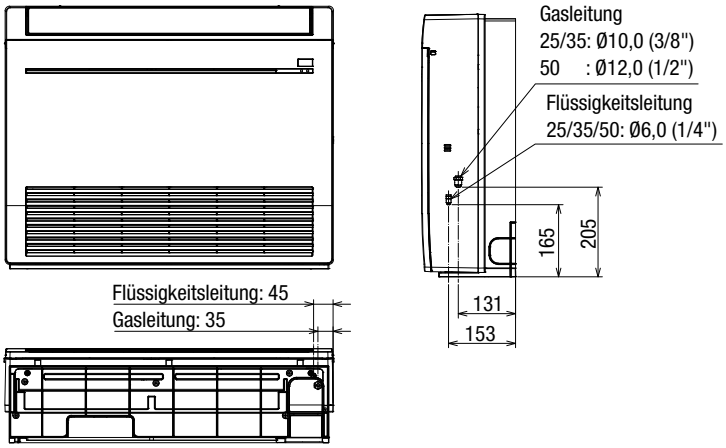
4.2.2 Mindestfreiräume

MFZ-KT25/35/50/60VGK



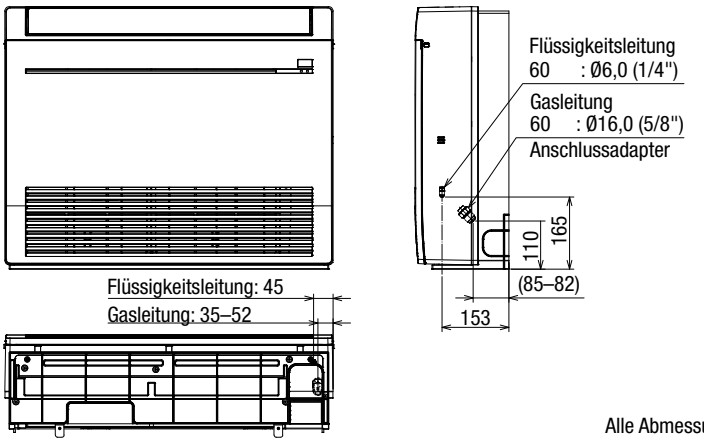
4.2.3 Kältetechnische Anschlüsse

MFZ-KT25/35/50VGK



MFZ-KT60VGK

Mitgelieferten Anschlussadapter (Gasleitung) verwenden!



Alle Abmessungen in mm.

5. Kältetechnischer Anschluss

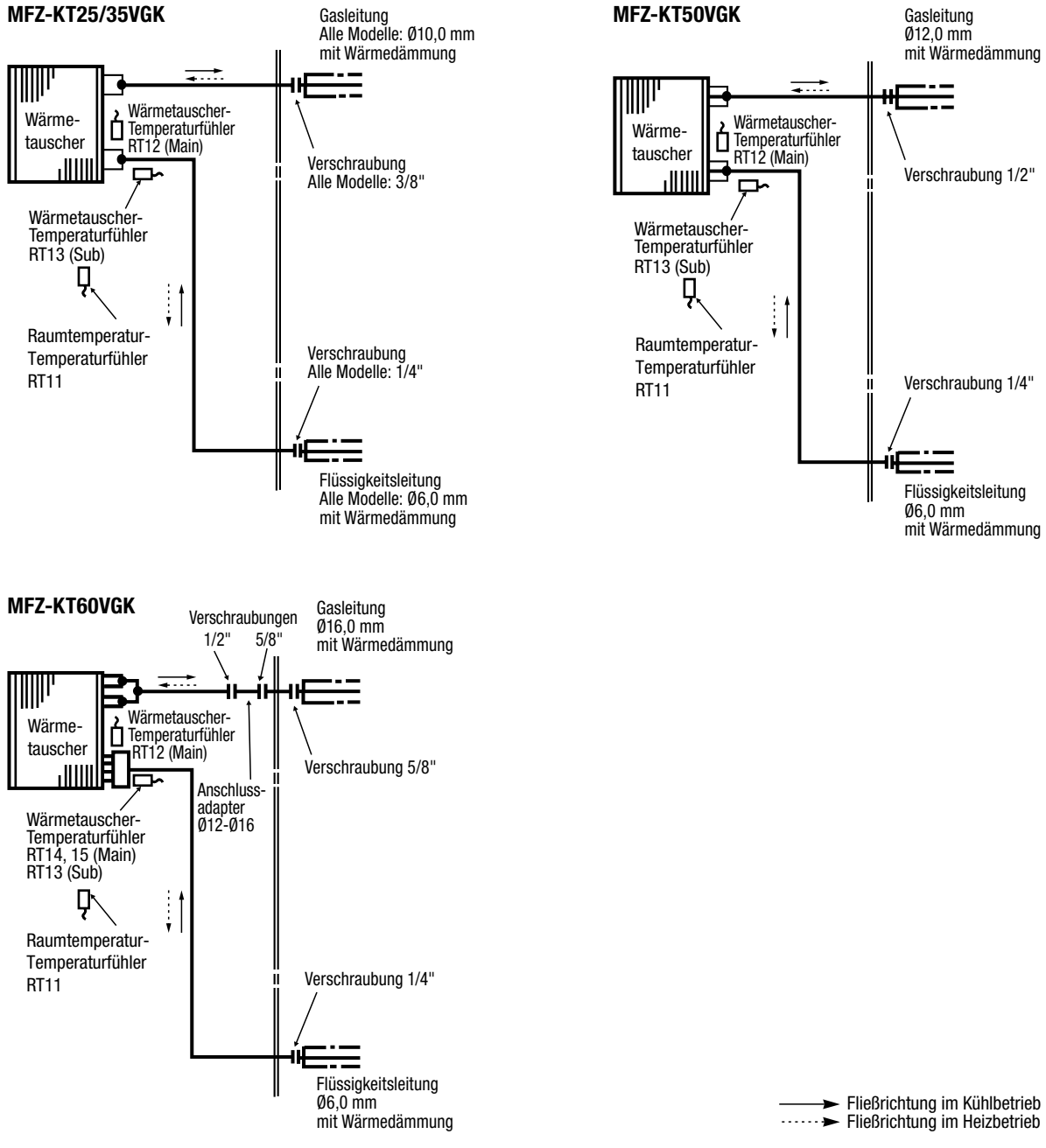
5.1 Kältemittel und Rohrleitungen

Die Angaben zur Auslegung der Kältemittelleitungen sind von dem verwendeten Außengerät abhängig. Sie finden diese Informationen in den Planungsunterlagen des entsprechenden Außengerätes. Die Anschlüsse am Innengerät sind aus Kupferrohr zum Anlöten ausgeführt, der Anschluss kann auch mit Verschraubungen (Werte in Klammern) erfolgen.

Kältetechnische Anschlüsse		MFZ-KT25VGK	MFZ-KT35VGK	MFZ-KT50VGK	MFZ-KT60VGK
Flüssigleitung	[mm]	Ø6,0 (1/4")	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")	Ø16,0 (5/8") *1

*1 mit Anschlussadapter

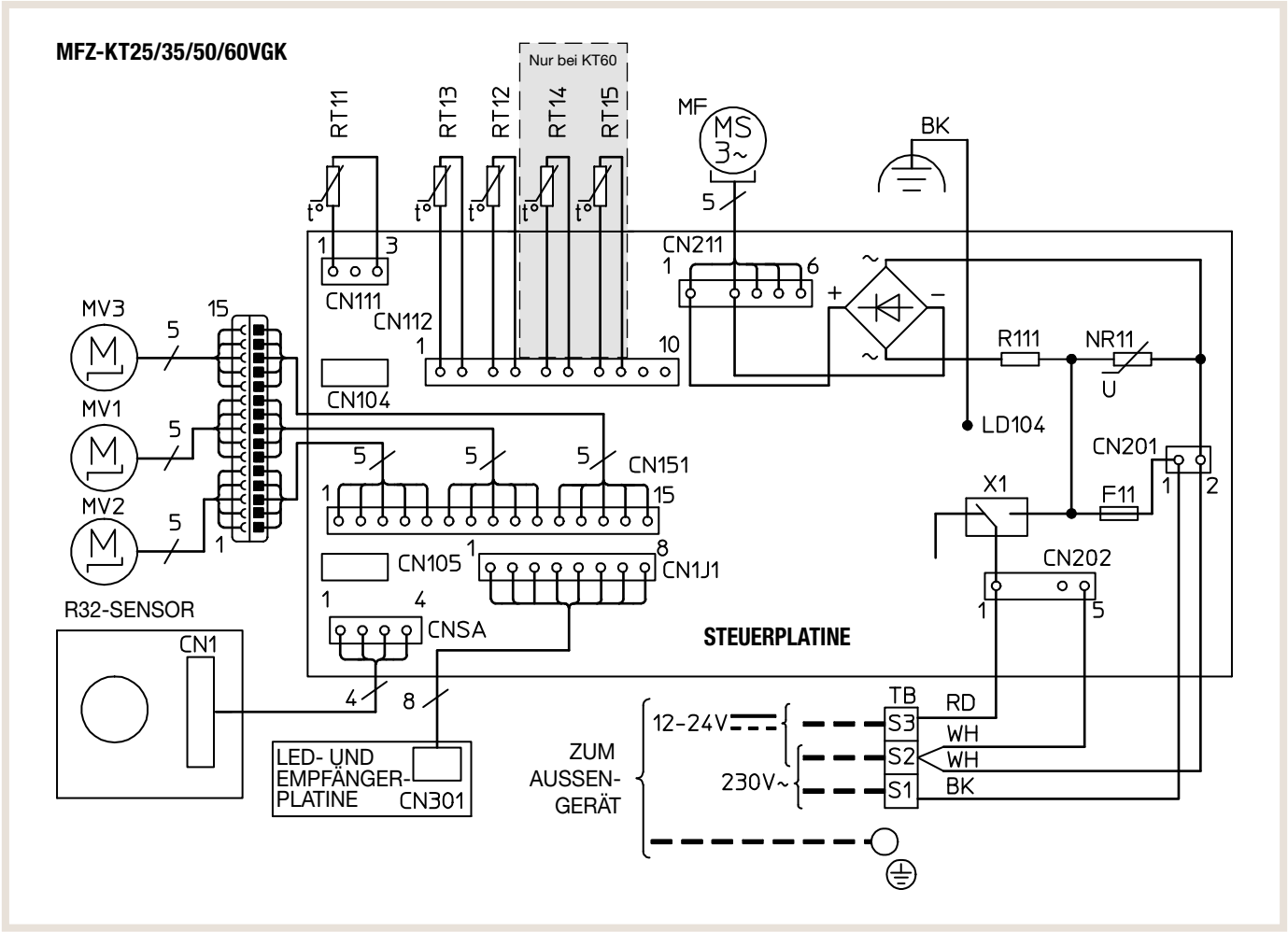
5.2 Kältekreislaufdiagramme



6. Elektrischer Anschluss

Innengeräte MFZ-KT können nur an ein Singlesplit-Außengerät SUZ-M oder an ein Multisplit-Außengerät MXZ-F angeschlossen und betrieben werden. Betriebsspannung und Steuersignale werden durch Signalleitungen S1, S2 und S3 übertragen.

6.1 Schaltungsdiagramm



Symbol	Name	Symbol	Name
MF	Oberer Gebläsemotor	**RT11**	Raumtemperatur-Temperaturfühler
MV1	Motor der horizontalen Luftleitlamelle (Vorne)	**RT12**	Verdampfertemperaturfühler (Main 1)
MV2	Motor der horizontalen Luftleitlamelle (Hinten)	**RT13**	Verdampfertemperaturfühler (Sub)
MV3	Multi-Flow Vane Motor	**RT14**	Verdampfertemperaturfühler (Main 2, nur bei KT60)
F11	Sicherung (T3.15AL250V)	**RT15**	Verdampfertemperaturfühler (Main 3, nur bei KT60)
X1	Relais	**NR11**	Varistor
TB	Klemmenblock	**R111**	Widerstand

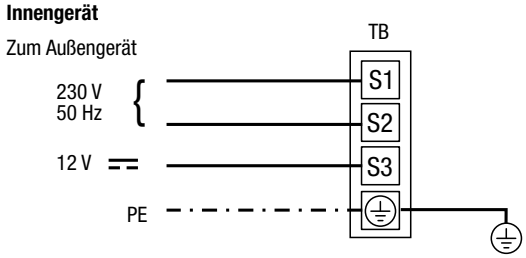
HINWEIS!

- ▶ Beachten Sie bei Wartung und Fehlersuche auch das Schaltungsdiagramm des verwendeten Außengerätes.
- ▶ Verwenden Sie nur Kupferkabel oder -leitungen.
- ▶ Verwendete Symbole:

Klemmenblock, , , Steckverbinder

6.2 Anschlussschema für ein Singlesplit-System mit Außengerät SUZ-M

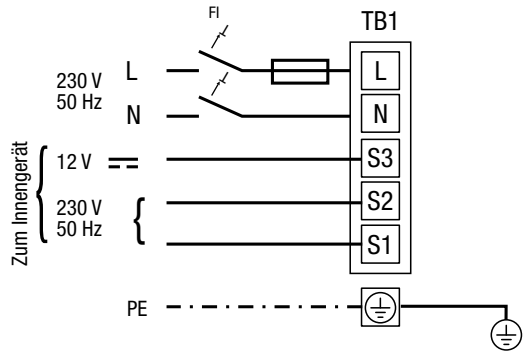
Innengerät



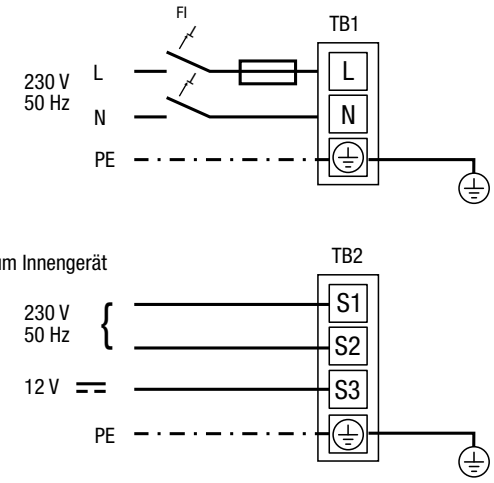
Die Spannungsversorgung des Innengerätes erfolgt durch das Außengerät.

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

Außengeräte SUZ-M25/35/50VA



Außengeräte SUZ-M60VA



Absicherung des Außengerätes

SUZ-M25/35VE . . . . . .10 A (mit 3 x 1,5 mm²)

SUZ-M50/60/71VE . . . . 20 A (mit 3 x 2,5 mm²)

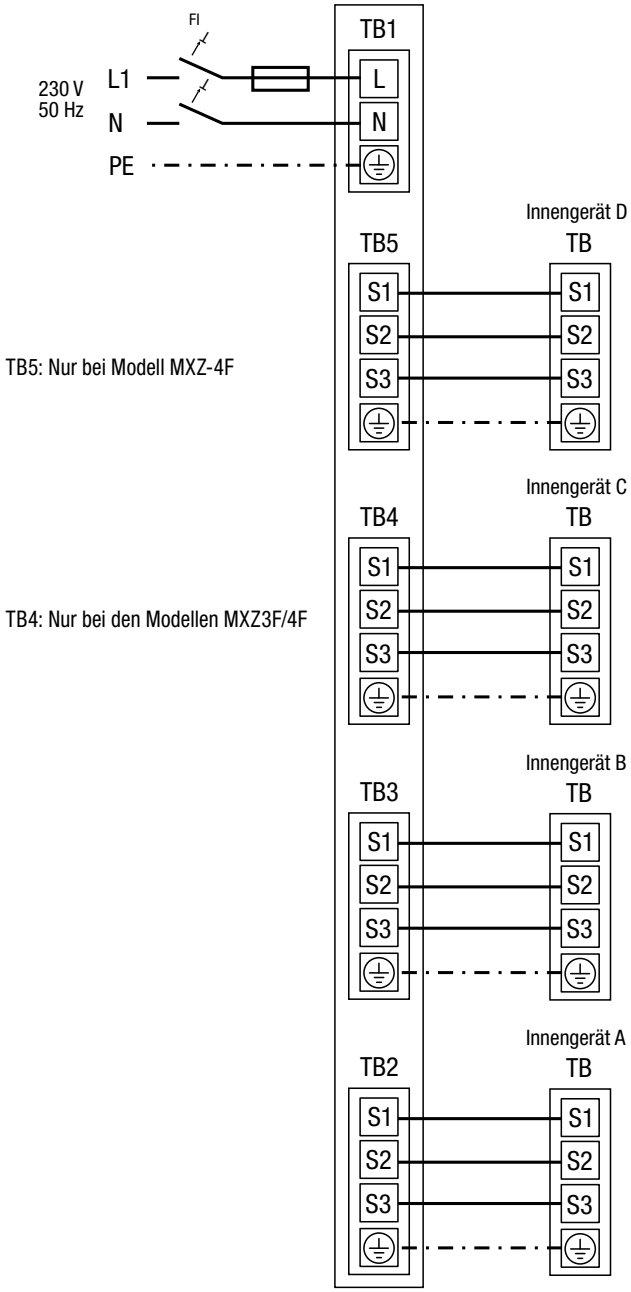
Alle Elektroleitungen S1, S2, S3: min. 1,5 mm²

Hinweis!
Bitte beachten Sie hierzu auch die aktuellen Installationsanleitungen!

Das Außengerät wird an die Spannungsversorgung mit L, N und PE an **TB1** angeschlossen.

Versorgungsspannung und Steuersignale werden über die 3 Leitungen an S1, S2 und S3 von **TB1** (SUZ-M25/35/50), bzw. **TB2** (SUZ-M60) an das Innengerät übertragen.

6.3 Anschlussschema für ein Multisplit-System MXZ



Das Außengerät MXZ wird an die Spannungsversorgung mit L, N und PE an **TB1** angeschlossen.

Versorgungsspannung und Steuersignale werden über 3 Leitungen an S1, S2 und S3 von **TB2, TB3, TB4** und **TB5** an die Innengeräte übertragen.

Für jedes Innengerät ist eine eigene Klemmenleiste vorgesehen.

Bitte beachten Sie:

- Bei Einsatz eines FI-Schutzschalters verwenden Sie bitte eine allstromsensitive Ausführung.
- Absicherung: 25 A
- Zuleitungen: 3 x 2,5 mm² (L/N/PE)
- Es können 2 bis 4 Innengeräte angeschlossen werden.
  – Innengerät A an TB2
  – Innengerät B an TB3
  – Innengerät C an TB4 (MXZ-3F/4F)
  – Innengerät D an TB5 (MXZ-4F)
- Verbindungsleitungen zwischen Innen und Außengerät: 4 x 1,5 mm²

Polarität beachten!
– S1-S2: 230 V / 50 Hz
– S1-S3: 12 V DC

Hinweis!
Bitte beachten Sie hierzu auch die aktuellen Installationsanleitungen!

HINWEIS!
MXZ-Außengeräte sind nicht auf den Betrieb mit einem einzelnen Innengerät und 1-zu-1-Rohrleitungen ausgelegt. Bitte installieren Sie mindestens zwei Innengeräte.

6.4 Ausführung der Elektroleitungen

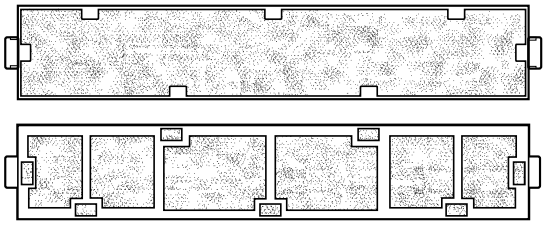
(1) Die Größe der Elektroleitungen muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
(2) Als Elektroleitung für die Stromversorgung und die Verbindung von Innen- und Außengeräten muss mindestens eine polychloropren-beschichtete, flexible Leitung (entsprechend 60245 IEC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

7. Zubehör

7.1 Silber-Ionen Luftreinigungsfilter MAC-2370FT-E

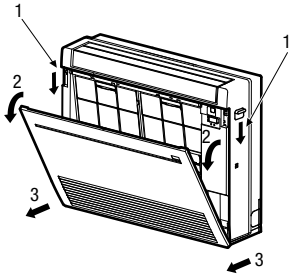
Die Silber-Ionen-Technologie erzielt eine extrem hohe Luftreinigung, die Gerüche, Bakterien und Allergene wirkungsvoll aus der Raumluft abscheidet. Der Filter ist waschbar, um die volle Wirkung zu erhalten sollte er nach 12 Monaten ausgetauscht werden.

Bezeichnung	Beschreibung
MAC-2370FT-E	Silber-Ionen Luftreinigungsfilter
Material	Filter: Polyester, Viskose, Acrylharz Rahmen: Polypropylen
Farbe	Blau
Abmessungen B x H x T [mm]	222 x 39 x 6
Verkaufseinheit	10 Stück
Geeignet für	Alle Modelle MFZ-KT•VG

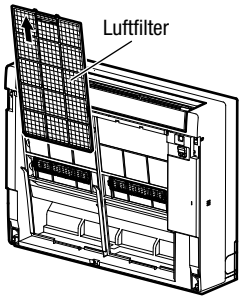


Einfaches Aus- und Einbauen der Luftreinigungsfilter

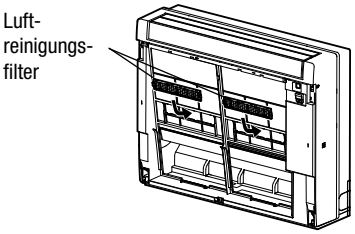
(1) Entfernen Sie die Frontverkleidung.
1. Drücken Sie die beiden Tabs an den Seiten gleichzeitig nach unten, um die Frontverkleidung zu lösen.
2. Ziehen Sie die Frontverkleidung zu sich heran.
3. Öffnen Sie die Frontverkleidung vollständig und entfernen Sie diese.



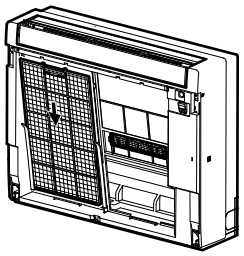
(2) Entnehmen Sie den Luftfilter.



(3) Ersetzen Sie die Luftreinigungsfilter. Stellen Sie sicher, dass sich die Befestigungslaschen der Luftreinigungsfilter sicher in den Führungen befinden.



(4) Setzen Sie den Luftfilter wieder ein.



(5) Schließen Sie die Frontabdeckung wieder. Gehen Sie dabei in umgekehrter Reihenfolge aus Schritt (1) vor.

BITTE BEACHTEN SIE:

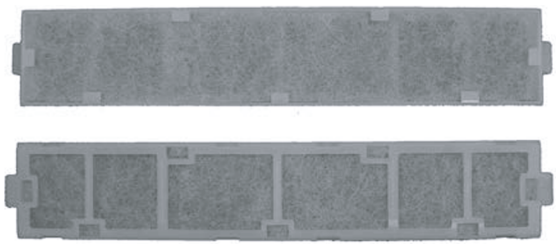
- ▶ Reinigen Sie zur Erhalt der Filterleistung und zur Senkung des Stromverbrauchs die Luftfilter regelmäßig.
- ▶ Verschmutzte Filter sind oftmals Ursache für Kondenswasser im Klimagerät, die das Wachstum von z. B. Schimmelpilz fördert. Es wird daher empfohlen, die Luftfilter alle 2 Wochen zu reinigen.

GEFAHR!

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

7.2 V-Blocking-Filter MAC-2470FT-E

Der V-Blocking-Filter mit antiviraler Wirkung hemmt 99 % der anhaftenden Viren und andere schädliche Substanzen wie Bakterien, Schimmel und Allergene. Der zweischichtige Filter mit nicht-wabenförmigem Gewebe und elektrostatischem Filter kann kleine Partikel effektiv aus der Luft in Ihrem Raum entfernen.



Bezeichnung	Beschreibung
MAC-2470FT-E	V-Blocking-Filter
Material	Filter: Polyester, Viskose, Acrylharz Rahmen: Polypropylen
Farbe (Filter)	Grün
Abmessungen H x B x T [mm]	222 x 39 x 6

7.3 Kabelfernbedienung

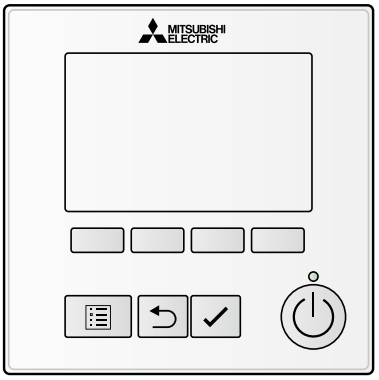
Truhengeräte MFZ-KT werden standardmäßig mit einer Infrarotfernbedienung ausgeliefert. Bauseitig können Sie diese Geräte lokal mit einer Kabelfernbedienung nachrüsten. Die Kabelfernbedienung gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat bestellt werden. Zum Anschluss der Kabelfernbedienung an das M-Serie-Innengerät ist ein Schnittstellenmodul MAC-397IF-E (siehe Seite 19) erforderlich.

7.3.1 Kabelfernbedienung PAR-41MAA

Die Kabelfernbedienung bietet sämtliche Funktionen, die für die lokale Bedienung benötigt werden. Das Display ist hintergrundbeleuchtet. Alle Eingaben erfolgen menügeführt.

Die flache Bauweise und die Ausführung für Aufputz-Wandmontage erlauben auch den nachträglichen Einbau.

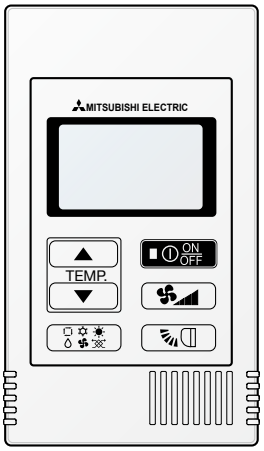
Bezeichnung		Beschreibung
PAR-41MAA		MA-Kabelfernbedienung
Funktionsumfang		Erweiterte Grundfunktionen
Abmessungen B x H x T	**[mm]**	120 x 120 x 14,5



7.3.2 Kompakt-Kabelfernbedienung PAC-YT52CRA

Bei der Kompakt-Kabelfernbedienung wurden die Steuerungsmöglichkeiten auf die wesentlichen Grundfunktionen Ein-/Ausschalten, Temperatur- und Betriebsartenwahl sowie Luftleitlamellensteuerung beschränkt.

Bezeichnung		Beschreibung
PAC-YT52CRA		MA-Kabelfernbedienung
Funktionsumfang		Eingeschränkte Grundfunktionen
Abmessungen B x H x T	**[mm]**	70 x 120 x 14,5



7.3.3 MA-Touch-Kabelfernbedienung PAR-CT01MAA

Die elegante und vielseitige MA-Touch-Kabelfernbedienung PAR-CT01MAA mit ihrem mehrfarbigen Touchdisplay und der optionalen Bluetooth-Schnittstelle kann bis zu 16 Geräte innerhalb einer Gruppe steuern. Neben den standardmäßigen Betriebsarten ist zusätzlich ein Tages- und Wochenprogramm verfügbar.

Die Kabelfernbedienung ist in einer weißen Kunststoffversion und einer schwarzen Aluminium-Kunststoffversion erhältlich.



Besondere Eigenschaften

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

* BLE: Bluetooth Low Energy

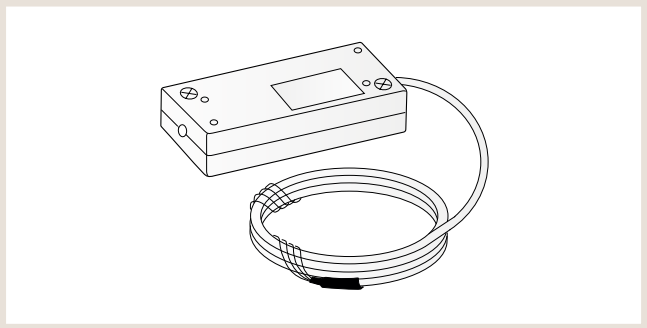
Bezeichnung		Beschreibung
PAR-CT01MAA		MA-Kabelfernbedienung
Ausführung	**PAR-CT01MAA-S**	Weißes Kunststoffgehäuse, ohne BLE
	PAR-CT01MAA-SB	Weißes Kunststoffgehäuse, mit BLE
	PAR-CT01MAA-PB	Schwarzes Aluminium-Kunststoffgehäuse, mit BLE
Funktionsumfang		Erweiterte Grundfunktionen
Abmessungen B x H x T [mm]		65 x 120 x 14

7.4 Schnittstellenboxen und Netzwerkmodule

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.

7.4.1 E/A-Schnittstelle MAC-497IF-E

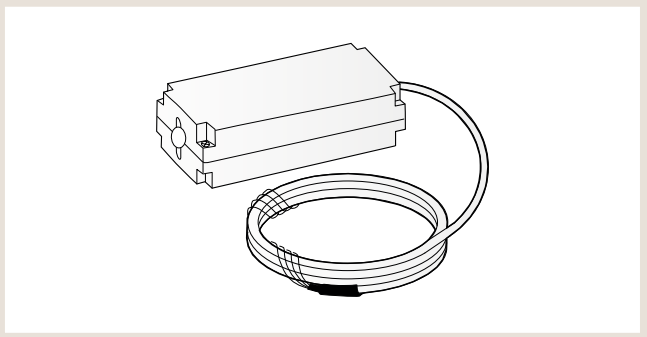
Das Schnittstellenmodul ermöglicht den Anschluss von MA-Fernbedienungen.



Bezeichnung	Beschreibung
MAC-497IF-E	MA-Schnittstellenmodul
Anwendung	Anschluss MA-Kabelfernbedienung
Anschluss am Innengerät	CN105
Abmessungen B x H x T [mm]	128 x 76 x 14,5
Gewicht	180 g inkl. Kabel

7.4.2 M-Net-Adapter MAC-334IF-E

Das Schnittstellenmodul ermöglicht die Integration der M-Serie-Klimageräte in den City Multi VRF-Datenbus M-Net und dessen Systemsteuerungen. Die M-Serie-Klimageräte können auch an eine M-Net-Steuerung angeschlossen und daran bedient werden, ohne selbst in den M-Net-Datenbus integriert zu werden. Für die Spannungsversorgung der M-Net-Steuerung wird ein zusätzliches Netzteil PAC-SC51KUA benötigt.



Das Schnittstellenmodul ermöglicht auch die Verwendung externer Signale. Folgende Ansteuerungen und Funktionen sind möglich:

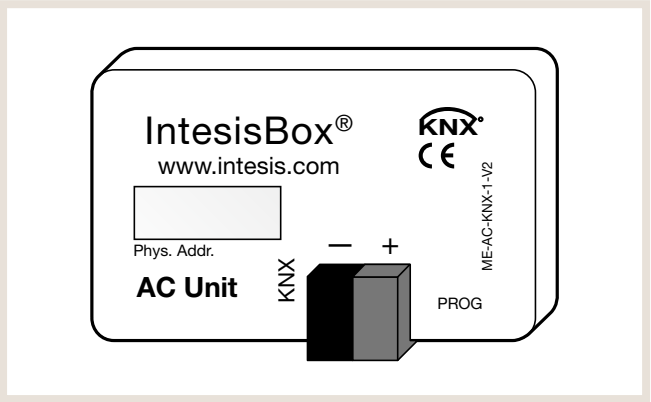
- Klimagerät ein- und ausschalten
- Betriebsmeldung und Störmeldung ausgeben
- EIN/AUS-Taste der lokalen Fernbedienung sperren und freigeben
- Betriebsart Kühlen / Heizen ändern
- MA-Kabelfernbedienung anschließen
- M-Net-Steuerung anschließen

Bezeichnung	Beschreibung
MAC-334IF-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	360 g inkl. Kabel

7.4.3 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:

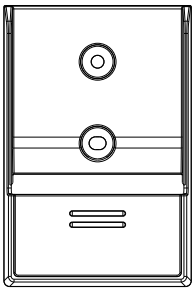
- Klimagerät ein- und ausschalten
- Betriebsart Kühlen / Heizen / Lüfterbetrieb und Sollwerttemperatur ändern
- Lüfterstufe ändern

*1 Der Funktionsumfang ist vom bauseitig vorhandenen EIB-System abhängig.

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

7.4.4 Fernbedienungshalter MAC-1300RC-E

Der Halter für die Fernbedienung ermöglicht es Ihnen, die Fernbedienung an der Wand zu befestigen. Er hilft zu verhindern, dass die Fernbedienung verlegt wird.

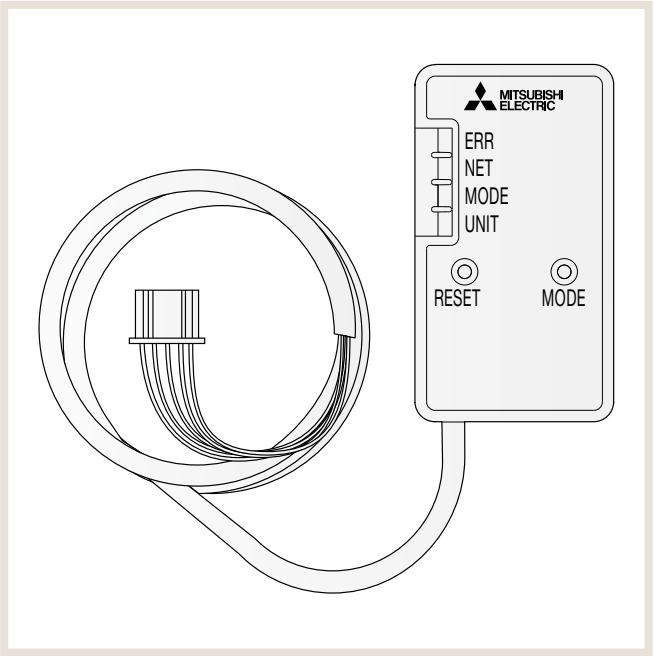


Bezeichnung	Beschreibung
MAC-1300RC-E	Fernbedienungshalter
Abmessungen B x H x T [mm]	67 x 100 x 25

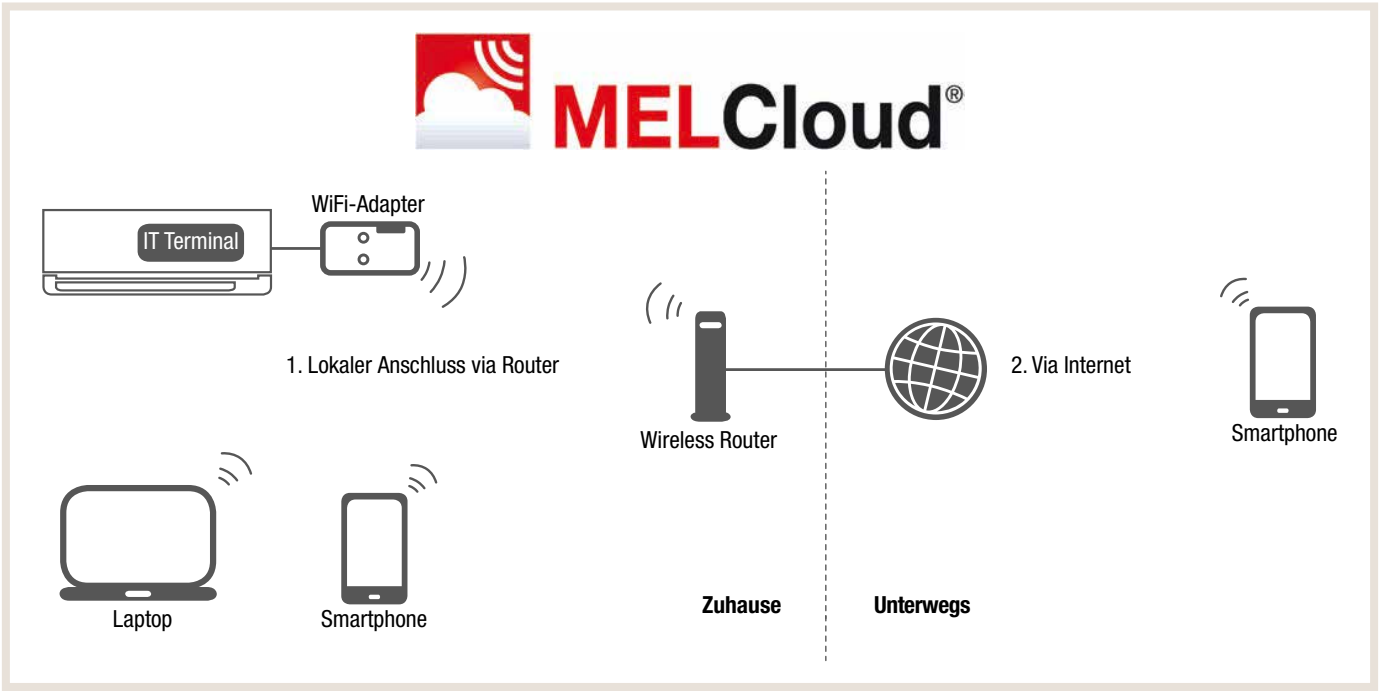
7.5 MELCloud (WiFi-Adapter MAC-587IF-E)

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 Klimaanlagen von Mitsubishi Electric ortsunabhängig steuern können.



Über mobile Endgeräte Split-Klimaanlagen einfach und bequem bedienen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter **melcloud.com**

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Mitsubishi Electric ist für Sie vor Ort

Zentrale
Living Environment Systems
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-0
Fax +49 2102 486-1120

Bremen
PLZ 26 – 28, 49
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-bremen@meg.mee.com

Köln
PLZ 42, 50 – 53
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-koeln@meg.mee.com

Stuttgart
PLZ 70 – 74, 89
Schelmenwasenstraße 16 – 20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-stuttgart@meg.mee.com

Technische Hotline
Mo. – Do. 08.00 Uhr – 17.00 Uhr
Fr. 08.00 Uhr – 16.00 Uhr

Kälte-Klimatechnik
Phone +49 2102 1244-975
service.klima@meg.mee.com

Heiztechnik
Phone +49 2102 1244-655
service.ecodan@meg.mee.com

Key Account
PLZ 01 – 99
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-4176
Fax +49 2102 486-4664
les-keyaccount@meg.mee.com

Dresden
PLZ 01 – 09, 98 – 99
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-dresden@meg.mee.com

Frankfurt
PLZ 35, 36, 56, 60 – 65
Seligenstädter Grund 1
D-63150 Heusenstamm
Phone +49 6104 80243-0
Fax +49 6104 80243-29
les-frankfurt@meg.mee.com

Baden-Baden
PLZ 75 – 79
Schelmenwasenstraße 16 – 20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-badenbaden@meg.mee.com

Hamburg
PLZ 19 – 25
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-hamburg@meg.mee.com

Düsseldorf
PLZ 40, 45 – 48
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-duesseldorf@meg.mee.com

Kassel
PLZ 32 – 34, 37, 59
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-kassel@meg.mee.com

Nürnberg
PLZ 90 – 97
Schelmenwasenstraße 16 – 20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-nuernberg@meg.mee.com

Hannover
PLZ 29 – 31, 38
Borsteler Bogen 27 D
D-22453 Hamburg
Phone +49 40 55620347-0
Fax +49 40 55620347-99
les-hannover@meg.mee.com

Dortmund
PLZ 41, 44, 57 – 58
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Phone +49 2102 486-8521
Fax +49 2102 486-4664
les-dortmund@meg.mee.com

Kaiserslautern
PLZ 54 – 55, 66 – 69
Seligenstädter Grund 1
D-63150 Heusenstamm
Phone +49 6104 80243-0
Fax +49 6104 80243-29
les-kaiserslautern@meg.mee.com

München
PLZ 80 – 88
Schelmenwasenstraße 16 – 20
D-70567 Stuttgart
Phone +49 711 327001-610
Fax +49 711 327001-615
les-muenchen@meg.mee.com

Um eine sichere Anwendung und langjährige Funktion unserer Produkte zu gewährleisten, beachten Sie bitte Folgendes:
1. Als Mitsubishi Electric-Kunde verpflichten Sie sich, alle Gesetze und Vorschriften einzuhalten und alle von Mitsubishi Electric bereitgestellten Informationen und Dokumente (z. B. Anleitungen, Handbücher) zu beachten und diesen entsprechend zu handeln.
2. Als Kunde (1.) sind Sie darüber hinaus dafür verantwortlich, alle Informationen an Ihre eigenen Kunden einschließlich weiterer nachgelagerter Kunden weiterzugeben.

Unsere Klimaanlagen, Kaltwassersätze und Wärmepumpen enthalten die fluorierten Kältemittel R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze und R454B sowie die nicht fluorierten Kältemittel R744 und R290. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung und auf unserer Kältemittel-Übersichtsseite.

Alle Angaben und Abbildungen ohne Gewähr. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern verfügbar.

Version 10/2026

© Mitsubishi Electric Europe B.V.