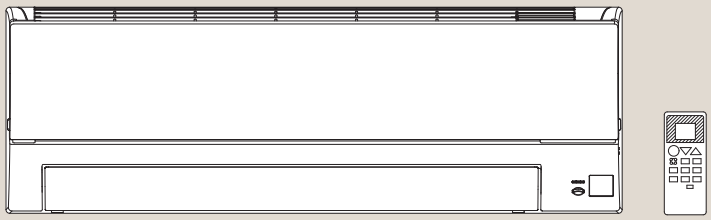
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Living Environment Systems



MSZ-HR VFK2

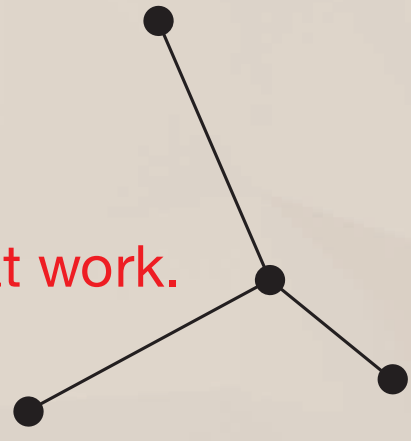
Basic Wandgeräte

Planungshandbuch

Knowledge at work.

mitsubishi-les.com

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.

Basic Wandgeräte

// MSZ-HR25VFK2

// MSZ-HR35VFK2

// MSZ-HR42VFK2

// MSZ-HR50VFK2

// MSZ-HR60VFK2

// MSZ-HR71VFK2



Inhalt

1. Gerätevorstellung 06
1.1 Anordnung der Bauteile 06
1.2 Mitgeliefertes Zubehör 06
1.3 Typen- und Leistungsübersicht 06
1.4 Geeignete Außengeräte 07

2. Technische Daten 07

3. Schalldaten 09
3.1 Schalldruckpegel 09
3.2 Schalldiagramme 09

4. Maße und Abstände 11

5. Kältetechnischer Anschluss 13
5.1 Kältemittel und Rohrleitungen 13
5.2 Kältekreislaufdiagramme 13

6. Schaltungsdiagramm 15

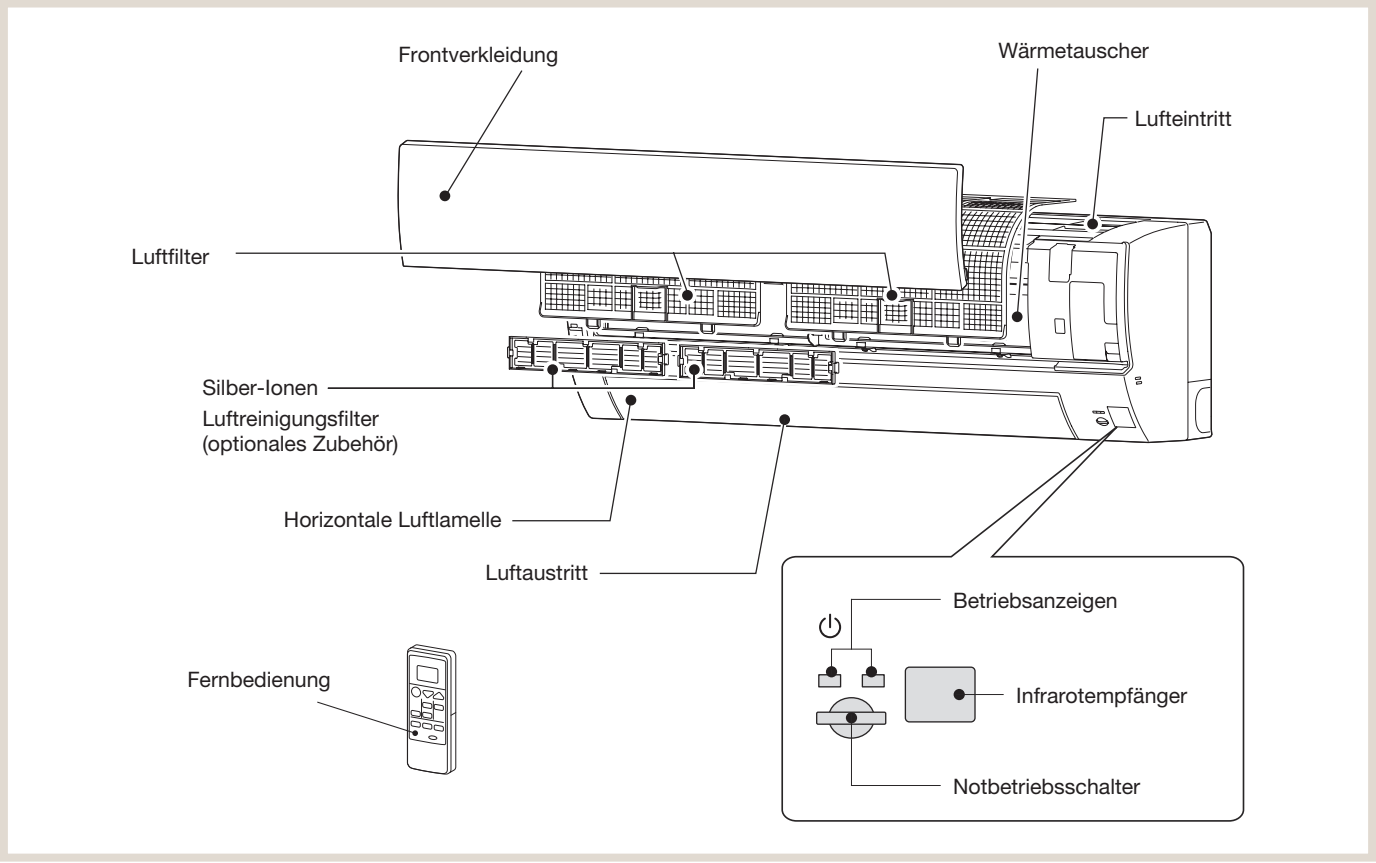
7. Elektrischer Anschluss 17
7.1 Ausführung der Elektroleitungen 17
7.2 Singlesplit-System mit Außengerät MUZ-HR 17

8. Zubehör 18
8.1 Fernbedienung 18
8.1.1 Kabelfernbedienung PAR-42MAAB 18
8.1.2 Kabelfernbedienung PAR-CT01MAA 18
8.1.3 Kabelfernbedienung PAC-YT52CRA 18
8.2 Schnittstellen und Netzwerkmodule 19
8.2.1 Schnittstelle MAC-497IF-E 19
8.2.2 M-Net-Adapter MAC-334IF-E 19
8.2.3 EIB (TP)-Netzwerkmodul ME-AC/KNX1 20
8.3 Luftfiltereinsätze 20
8.3.1 Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter MAC-2470FT-E 20
8.3.2 Plasma-Quad-Connect-Filter MAC-100FT-E 20
8.4 Adapter 21
8.4.1 MAC-1702RA-E 21
8.4.2 MAC-1710RA-E 21

1. Gerätevorstellung

Inverter-Wandgeräte Premium zum Kühlen und Heizen, ErP-konform, mit Infrarotfernbedienung, für R32

1.1 Anordnung der Bauteile



1.2 Mitgeliefertes Zubehör

Mitgeliefertes Zubehör	Anzahl
Montageplatte	1
Befestigungsschrauben für Montageplatte 4×25 mm	5
Infrarotfernbedienung	1
Batterien für Infrarotfernbedienung (AAA)	2
Filzband (als Wärmedämmung bei Verrohrung von links, hinten links)	1

1.3 Typen- und Leistungsübersicht

Innengerätemodelle	Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]	Innengerätemodelle	Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]
MSZ-HR25VFK2	2,5 (0,5–2,9)	3,15 (0,5–3,5)	MSZ-HR50VFK2	5,00 (1,3–5,0)	5,4 (1,4–6,5)
MSZ-HR35VFK2	3,4 (0,9–3,4)	3,6 (0,9–3,7)	MSZ-HR60VFK2	6,10 (1,7–7,1)	6,8 (1,5–8,5)
MSZ-HR42VFK2	4,20 (1,1–4,6)	4,7 (0,9–5,4)	MSZ-HR71VFK2	7,10 (1,8–7,3)	8,1 (1,5–9,0)

1.4 Geeignete Außengeräte

SINGLESPLIT-SYSTEME (KÜHLEN ODER HEIZEN)

Innengerätemodelle	MSZ-HR25VFK2	MSZ-HR35VFK2	MSZ-HR42VFK2	MSZ-HR50VFK2	MSZ-HR60VFK2	MSZ-HR71VFK2
Geeignetes Außengerät	MUZ-HR25VF2	MUZ-HR35VF2	MUZ-HR42VF2	MUZ-HR50VF2	MUZ-HR60VF2	MUZ-HR71VF2

2. Technische Daten

Innengerät			MSZ-HR25VFK2	MSZ-HR35VFK2	MSZ-HR42VFK2
Außengerät			MUZ-HR25VF2	MUZ-HR35VF2	MUZ-HR42VF2
Nennkühlleistung Q_0 (min. – max.)		[kW]	2,5 (0,5 – 2,9)	3,4 (0,9 – 3,4)	4,20 (1,1–4,6)
Nennheizleistung Q_H (min. – max.)		[kW]	3,15 (0,5 – 3,5)	3,6 (0,9 – 3,7)	4,7 (0,9–5,4)
Spannungsversorgung		[V, Ph, Hz]	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Nennleistungsaufnahme *1	Kühlen/Heizen	[kW]	0,020 / 0,020	0,028 / 0,028	0,032 / 0,032
Nennbetriebsstrom *1	Kühlen/Heizen	[A]	0,20 / 0,20	0,27 / 0,27	0,30 / 0,30
SEER *2	Kühlen		6,2	6,2	6,5
SCOP *2	Heizen		4,3	4,3	4,3
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen *5			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Anzahl der Ausblasrichtungen / Gebläsestufen			5 / 4	5 / 4	5 / 4
Luftvolumenstrom Kühlen/ Heizen	Super Hoch	[m³/h]	582 / 606	702 / 630	786 / 804
	Hoch	[m³/h]	432 / 444	468 / 444	648 / 648
	Medium	[m³/h]	324 / 324	336 / 324	522 / 474
	Niedrig	[m³/h]	216 / 198	216 / 198	360 / 336
Schalldruckpegel *3	Super Hoch	[dB (A)]	43 / 43	46 / 44	45 / 46
	Hoch	[dB (A)]	37 / 37	38 / 37	39 / 40
	Medium	[dB (A)]	30 / 30	31 / 30	34 / 32
	Niedrig	[dB (A)]	21 / 21	22 / 21	24 / 24
Schallleistungspegel	Kühlen	[dB (A)]	57	60	60
Gebläsedrehzahl	Super Hoch	[min-1]	1120 /1150	1120 / 1180	1130 / 1150
	Hoch	[min-1]	900 / 920	950 / 920	970 / 970
	Medium	[min-1]	730 / 730	750 / 730	830 / 770
	Niedrig	[min-1]	550 / 520	550 / 520	630 / 600
Gewicht		[kg]	8,5	8,5	9,0
Abmessungen	B×H×T	[mm]	838 × 280 × 228	838 × 280 × 228	838 × 280 × 228
Kältetechnische Anschlüsse *4	fl.	[mm]	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")
	gasf.	[mm]	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")
Fernbedienung	Ausführung		Infrarot	Infrarot	Infrarot
	Modell		RH18A	RH18A	RH18A

*1 Die Versorgung und Absicherung der Innengeräte erfolgt in der Regel gemeinsam mit dem Außengerät (ein Hauptschalter für Außen- und Innengeräte gemeinsam). Inverter-Außengeräte versorgen das Innengerät mit Spannung.
*2 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825
*3 Gemessen 1 m vor und 0,8 m unter dem Gerät
*4 Mit Verschraubungen (Werte in Klammern)
*5 Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

Testbedingungen nach ISO 5151, Länge der Kältemittelleitung: 5 m

Kühlbetrieb:	Innen	27 °CTK / 19 °CFK
	Außen	35 °CTK / 24 °CFK
Heizbetrieb:	Innen	20 °CTK
	Außen	7 °CTK/ 6 °CFK

Innengerät			MSZ-HR50VFK2	MSZ-HR60VFK2	MSZ-HR71VFK2
Außengerät			**MUZ-HR50VF2**	**MUZ-HR60VF2**	**MUZ-HR71VF2**
Nennkühlleistung Q_0 (min. – max.)		[kW]	5,00 (1,3–5,0)	6,10 (1,7–7,1)	7,10 (1,8– 7,3)
Nennheizleistung Q_H (min. – max.)		[kW]	5,4 (1,4–6,5)	6,8 (1,5–8,5)	8,1 (1,5–9,0)
Spannungsversorgung		[V, Ph, Hz]	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Nennleistungsaufnahme *1	**Kühlen/Heizen**	[kW]	0,039 / 0,039	0,055 / 0,055	0,055 / 0,055
Nennbetriebsstrom *1	**Kühlen/Heizen**	[A]	0,36 / 0,36	0,50 / 0,50	0,50 / 0,50
SEER *2	**Kühlen**		6,5	7,2	7,0
SCOP *2	**Heizen**		4,3	4,5	4,3
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen *5			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Anzahl der Ausblasrichtungen / Gebläsestufen			5 / 4	5 / 4	5 / 4
Luftvolumenstrom Kühlen/ Heizen	**Super Hoch**	[m³/h]	786 / 870	1176 / 1176	1176 / 1176
	Hoch	[m³/h]	672 / 672	924 / 1002	924 / 1002
	Medium	[m³/h]	522 / 498	756 / 786	756 / 786
	Niedrig	[m³/h]	384 / 366	624 / 642	624 / 642
Schalldruckpegel *3	**Super Hoch**	[dB (A)]	45 / 47	50 / 50	50 / 50
	Hoch	[dB (A)]	40 / 41	44 / 44	44 / 44
	Medium	[dB (A)]	36 / 34	38 / 38	38 / 38
	Niedrig	[dB (A)]	28 / 27	33 / 33	33 / 33
Schallleistungspegel	**Kühlen**	[dB (A)]	64	65	66
Gebläsedrehzahl	**Super Hoch**	[min-1]	1130 / 1220	1220 / 1220	1220 / 1220
	Hoch	[min-1]	1000 / 1000	1000 / 1070	1000 / 1070
	Medium	[min-1]	860 / 800	850 / 880	850 / 880
	Niedrig	[min-1]	660 / 640	730 / 750	730 / 750
Gewicht		[kg]	9,0	12,5	12,5
Abmessungen	**B×H×T**	[mm]	838 × 280 × 228	923 × 305 × 262	923 × 305 × 262
Kältetechnische Anschlüsse *4	**fl.**	[mm]	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")
	gasf.	[mm]	Ø10,0 (3/8")	Ø12,0 (1/2")	Ø12,0 (1/2")
Fernbedienung	**Ausführung**		Infrarot	Infrarot	Infrarot
	Modell		RH18A	RH18A	RH18A

*1 Die Versorgung und Absicherung der Innengeräte erfolgt in der Regel gemeinsam mit dem Außengerät (ein Hauptschalter für Außen- und Innengeräte gemeinsam). Inverter-Außengeräte versorgen das Innengerät mit Spannung.
*2 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825
*3 Gemessen 1 m vor und 0,8 m unter dem Gerät
*4 Mit Verschraubungen (Werte in Klammern)
*5 Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

Testbedingungen nach ISO 5151, Länge der Kältemittelleitung: 5 m

Kühlbetrieb:	Innen	27 °CTK / 19 °CFK
	Außen	35 °CTK / 24 °CFK
Heizbetrieb:	Innen	20 °CTK
	Außen	7 °CTK/ 6 °CFK

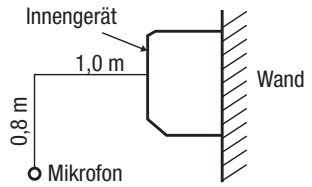
3. Schalldaten

3.1 Schalldruckpegel

Innengerätemodelle	Schalldruckpegel im Kühl- und Heizbetrieb [dB(A)] *1	Innengerätemodelle	Schalldruckpegel im Kühl- und Heizbetrieb [dB(A)] *1
MSZ-HR25VFK2	43 / 43	MSZ-HR50VFK2	45 / 47
MSZ-HR35VFK2	46 / 44	MSZ-HR60VFK2	50 / 50
MSZ-HR42VFK2	45 / 46	MSZ-HR71VFK2	50 / 50

*1 Gebläsestufe Super Hoch

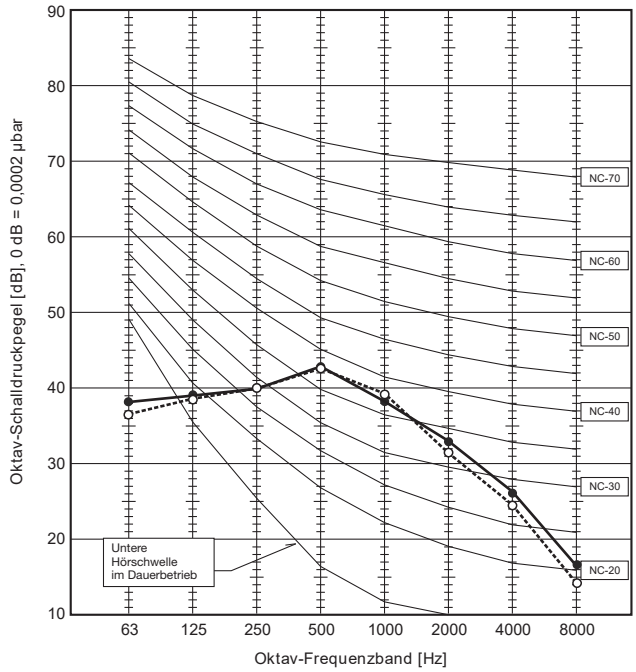
Messbedingungen
Schalldruckpegel gemessen im Freifeld 1,0 m vor und 0,8 m unter dem Gerät



3.2 Schalldiagramme

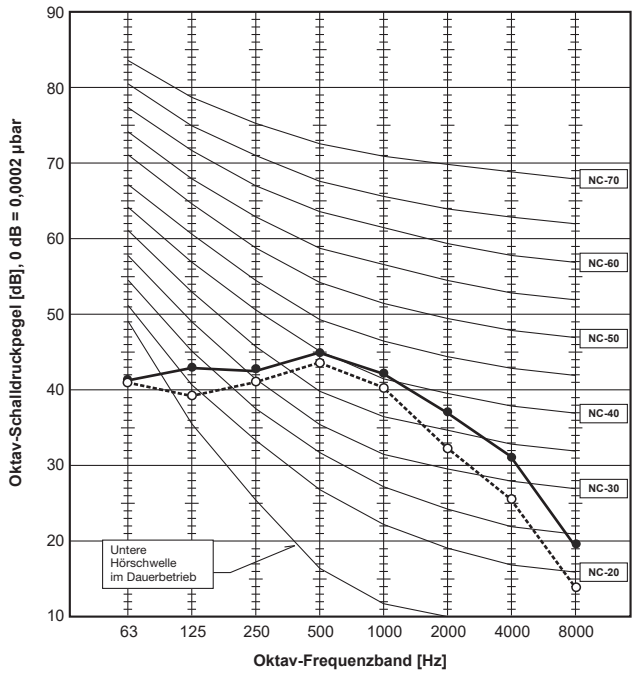
MSZ-HR25VFK2

Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Kühlen	43	
Heizen	43	



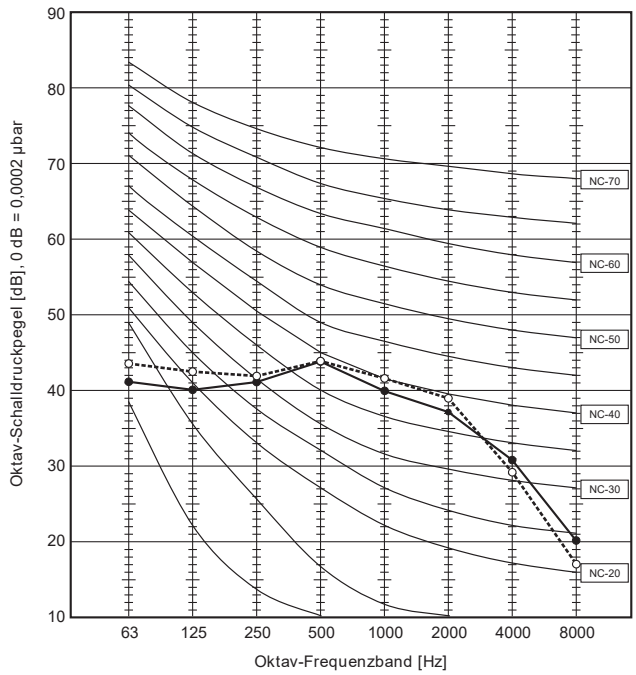
MSZ-HR35VFK2

Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Kühlen	46	
Heizen	44	



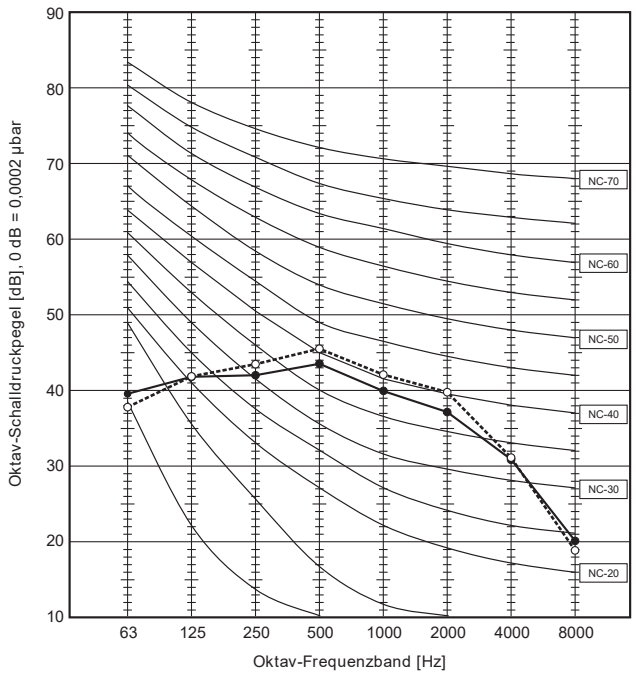
MSZ-HR42VFK2

Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Kühlen	45	
Heizen	46	



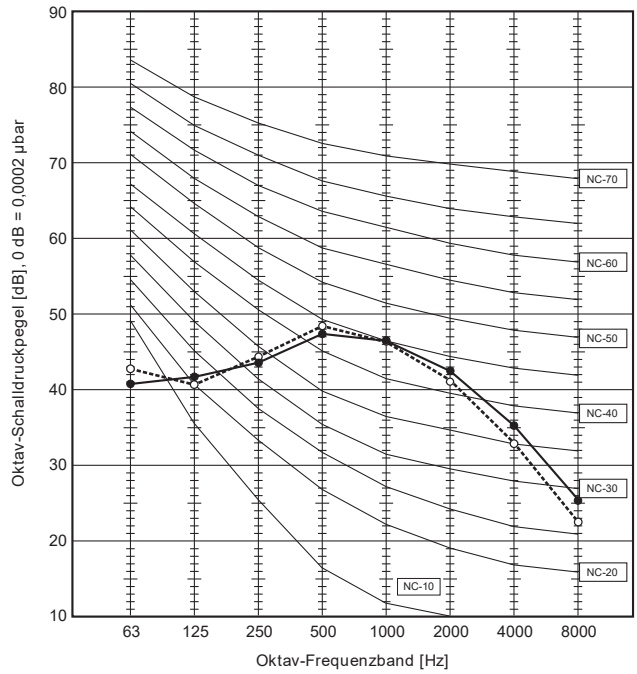
MSZ-HR50VFK2

Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Kühlen	45	
Heizen	47	



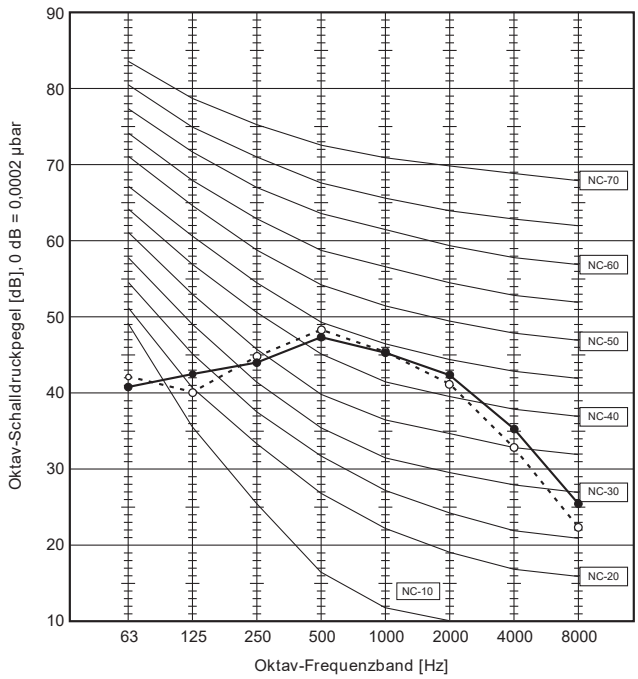
MSZ-HR60VFK2

Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Kühlen	50	
Heizen	50	



MSZ-HR71VFK2

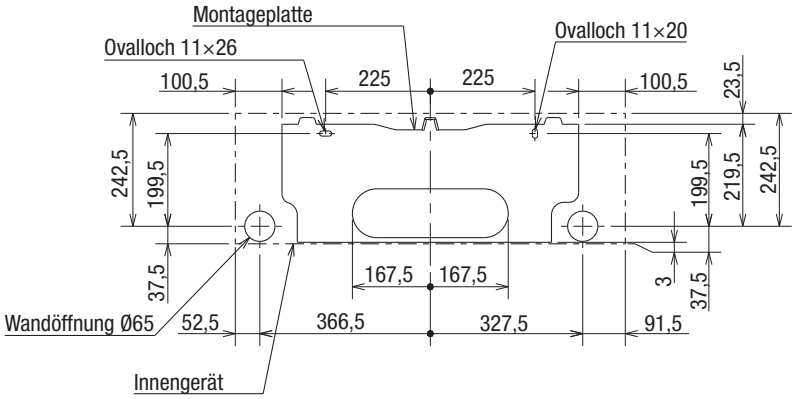
Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Kühlen	50	
Heizen	50	



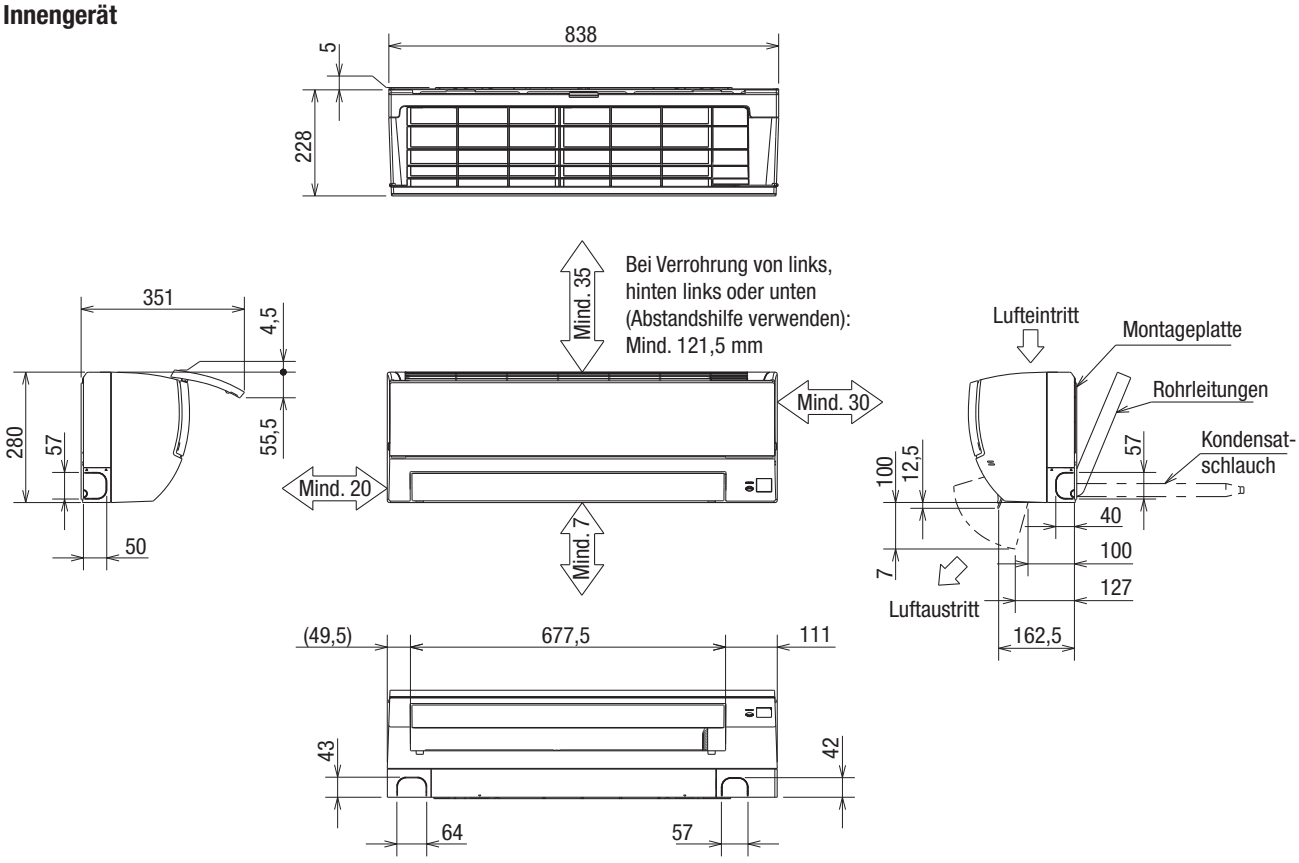
4. Maße und Abstände

MSZ-HR25-50VFK2

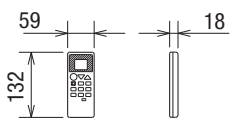
Montageplatte



Innengerät



Fernbedienung

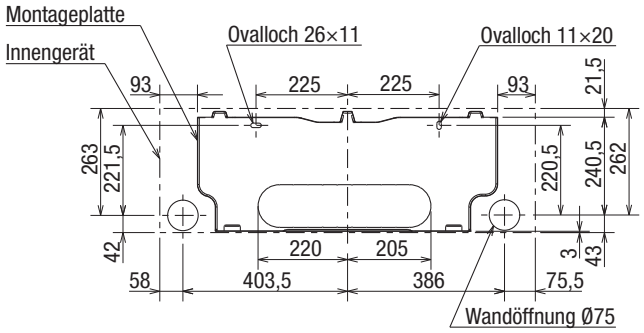


Anschlüsse am Innengerät		
Kältetechnische Anschlüsse	**Flüssigkeitsleitung**	Ø6,0×0,39 m (Lötanschluss, Verschraubung möglich)
	Gasleitung	Ø10,0×0,34 m (Lötanschluss, Verschraubung möglich)
	Wärmedämmung	Ø37,0 außen
Kondensatschlauch		Anschluss Ø16,0 außen, Wärmedämmung Ø28,0 außen

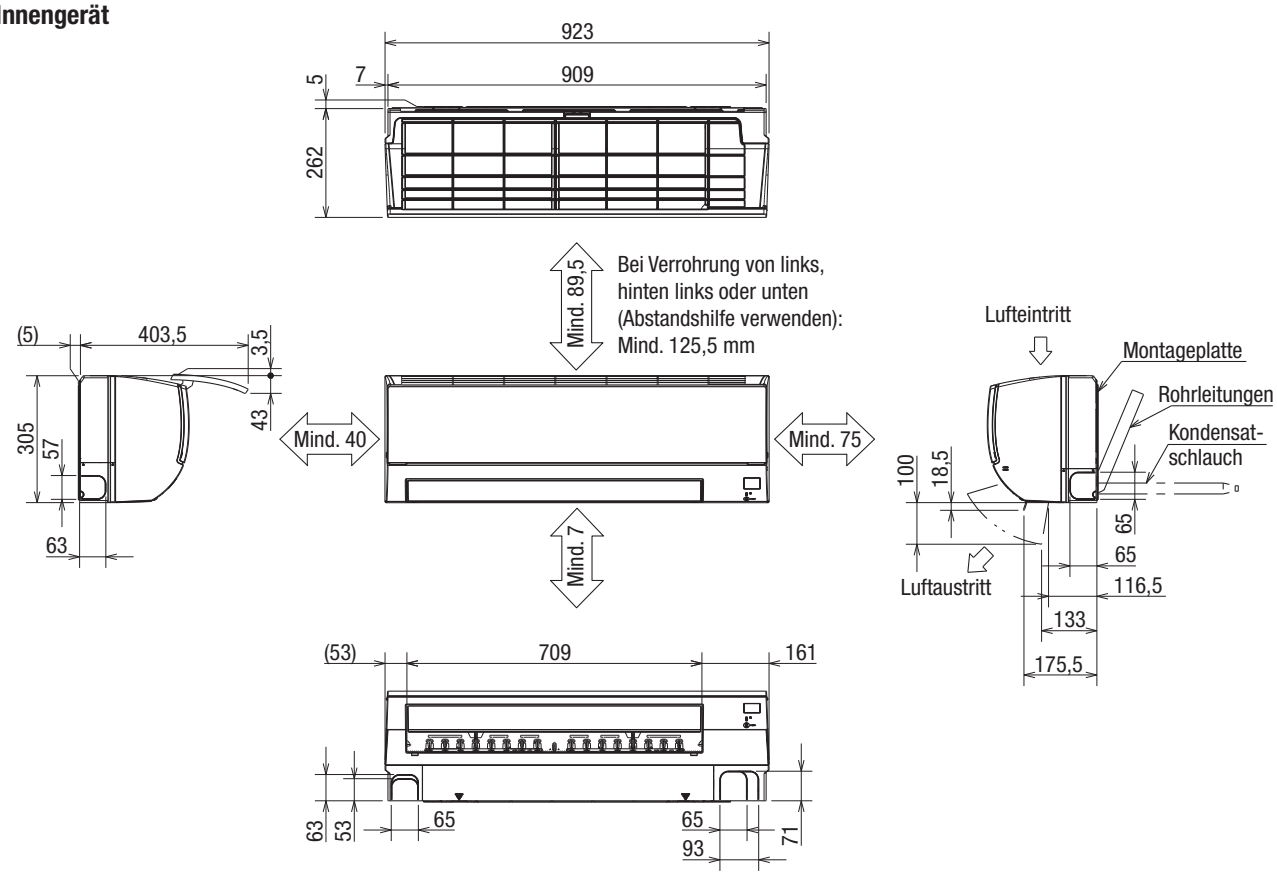
Alle Abmessungen in mm.

MSZ-HR60-71VFK2

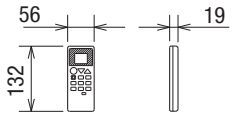
Montageplatte



Innengerät



Fernbedienung



Anschlüsse am Innengerät		
Kältetechnische Anschlüsse	**Flüssigkeitsleitung**	Ø6,0×0,50 m (Lötanschluss, Verschraubung möglich)
	Gasleitung	Ø12,0×0,45 m (Lötanschluss, Verschraubung möglich)
	Wärmedämmung	Ø50,0 außen
Kondensatschlauch		Anschluss Ø16,0 außen, Wärmedämmung Ø29,0 außen

Alle Abmessungen in mm.

5. Kältetechnischer Anschluss

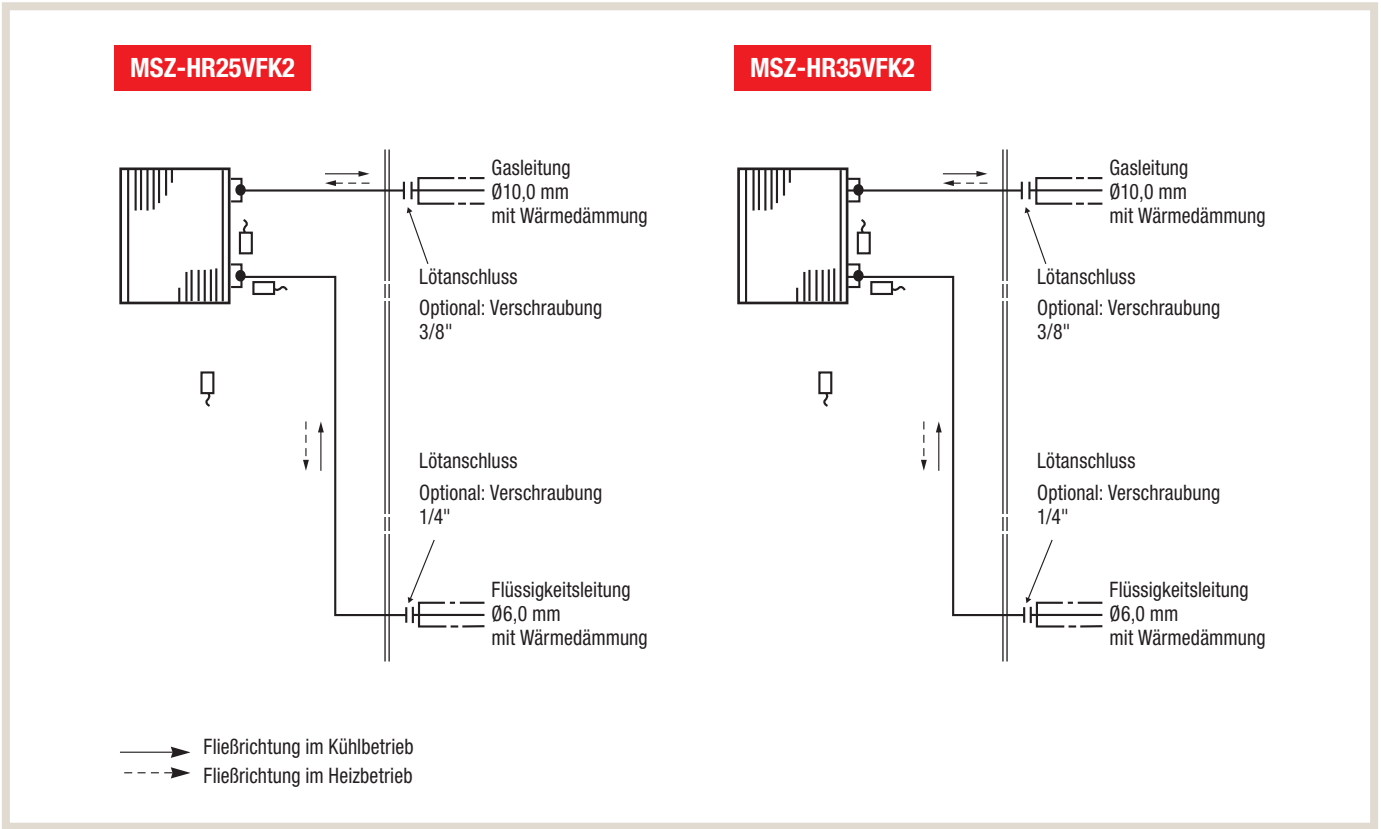
5.1 Kältemittel und Rohrleitungen

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		MSZ-HR25VFK2	MSZ-HR35VFK2	MSZ-HR42VFK2	MSZ-HR50VFK2	MSZ-HR60VFK2	MSZ-HR71VFK2
Flüssigkeitsleitung	[mm]	Ø6,0 (1/4")	Ø6,0 (1/4")	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")	Ø10,0 (3/8")	Ø10,0 (3/8")	Ø12,0 (1/2")	Ø12,0 (1/2")

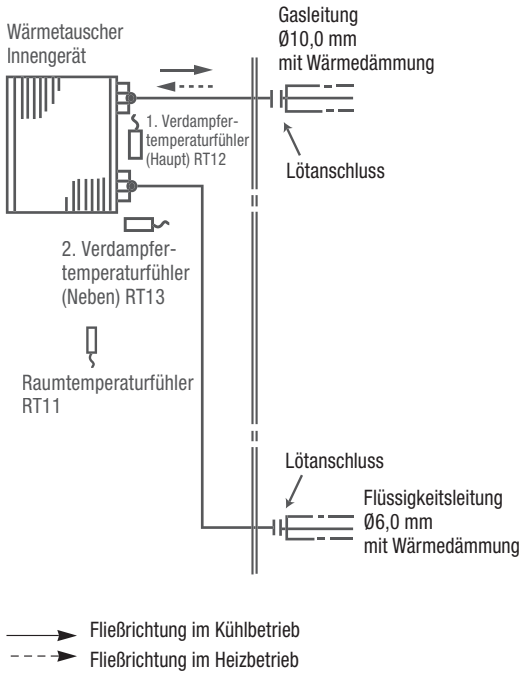
5.2 Kältekreislaufdiagramme

MSZ-HR25-35VFK2

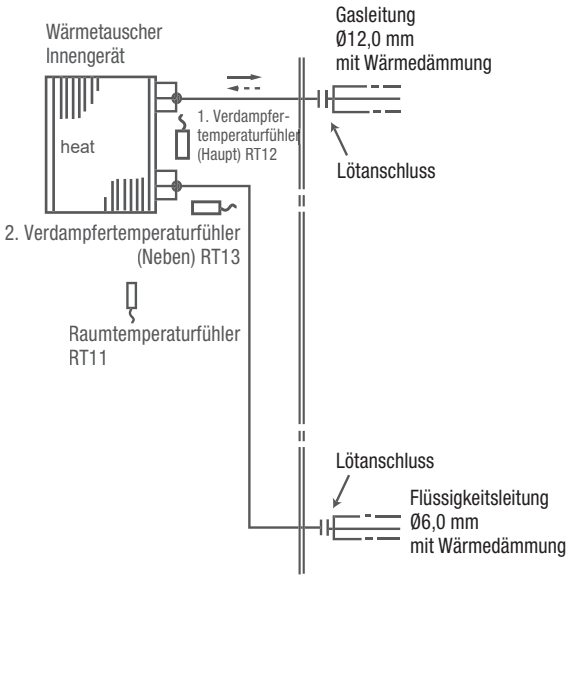


MSZ-HR42-71VFK2

MSZ-HR42VFK2
MSZ-HR50VFK2

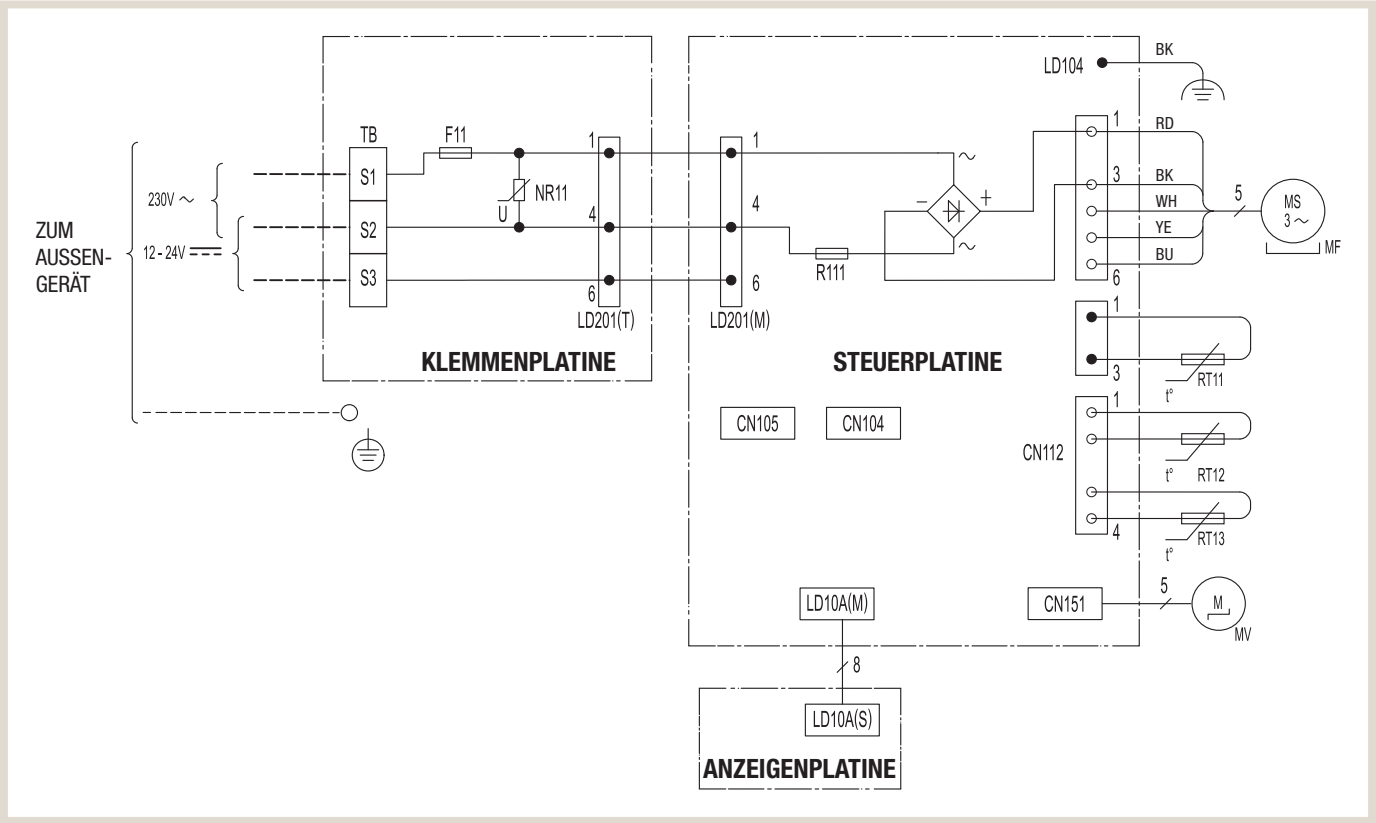


MSZ-HR60VFK2
MSZ-HR71VFK2



6. Schaltungsdiagramm

MSZ-HR25-50VFK2



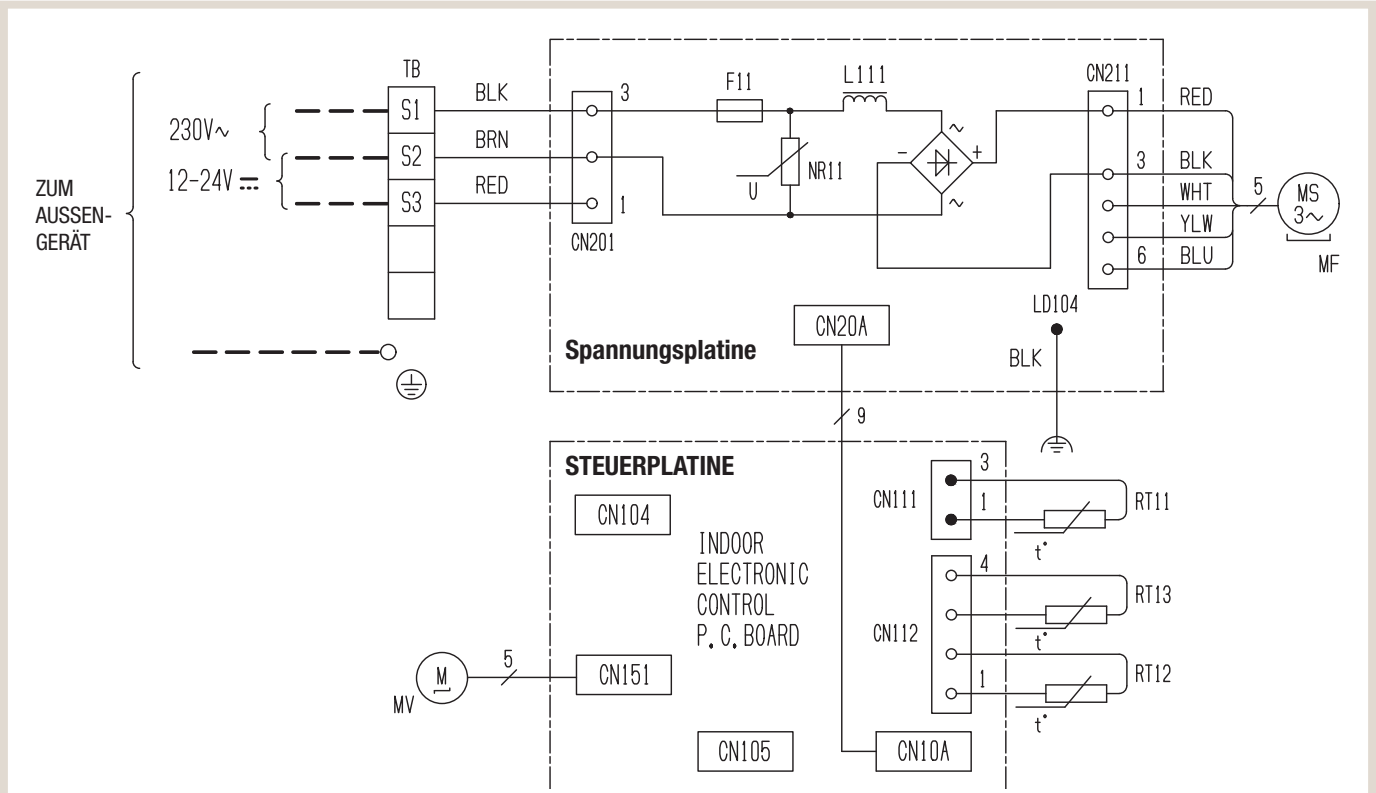
Legende

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
F11	Sicherung (3,15 A)	**NR11**	Varistor	**RT12**	1. Verdampfertemperaturfühler (Haupt)
MF	Gebläsemotor	**R111**	Widerstand	**RT13**	2. Verdampfertemperaturfühler (Neben)
MV	Motor für Luftleitlamellen (horiz.)	**RT11**	Raumtemperaturfühler	**TB**	Klemmenleiste

HINWEIS!

- ▶ Beachten Sie bei Wartung und Fehlersuche auch das Schaltungsdiagramm des verwendeten Außengerätes.
- ▶ Beachten Sie unbedingt die richtige Polarität der Steuer-und Verbindungsleitungen zum Außengerät (Klemmen S1, S2, S3).
- ▶ Verwenden Sie nur Kupferleitungen.
- ▶ Verwendete Symbole:
  □□□□ Schraubklemme
  ○○○○ Steckverbindung

MSZ-HR60-71VFK2



Legende

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
F11	Sicherung (3,15 A)	**MV**	Motor für Luftleitlamellen (horiz.)	**RT12**	1. Verdampfertemperaturfühler (Haupt)
L111	Drosselspule	**NR11**	Varistor	**RT13**	2. Verdampfertemperaturfühler (Neben)
MF	Gebläsemotor	**RT11**	Raumtemperaturfühler	**TB**	Klemmenleiste

HINWEIS!

- ▶ Beachten Sie bei Wartung und Fehlersuche auch das Schaltungsdiagramm des verwendeten Außengerätes.
- ▶ Verwenden Sie nur Kupferleitungen.
- ▶ Verwendete Symbole:
  - ☐☐☐☐ Schraubklemme
  - ○○○○ Steckverbindung

7. Elektrischer Anschluss

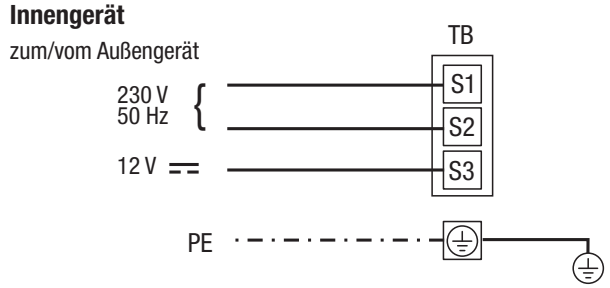
Wandgeräte Premium MSZ-HR können nur an ein Singlesplit-Außengerät MUZ-HR der gleichen Leistungsklasse oder an ein Multisplit-Außengerät MXZ angeschlossen und mit diesen betrieben werden. Betriebsspannung und Steuersignale werden durch Signalleitungen S1, S2 und S3 übertragen.

7.1 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 als die anderen Leitungen ausgeführt sein (mindestens 60 mm länger als L1/N und S1/S2/S3).

7.2 Singlesplit-System mit Außengerät MUZ-HR

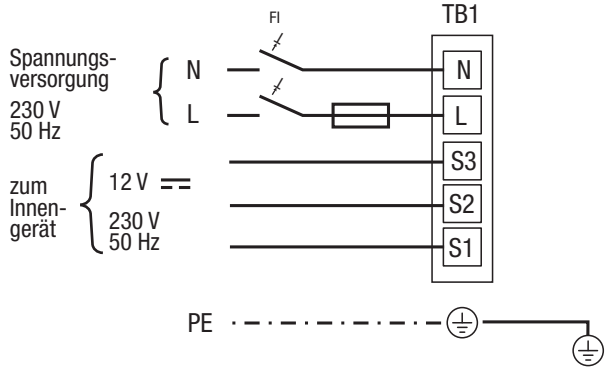
Innengerät



Die Spannungsversorgung des Innengerätes erfolgt durch das Außengerät.

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

Außengerät



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** an das Innengerät übertragen.

Absicherung des Außengerätes

MUZ-HR25/35VF..... 10 A (mit 3×1,5 mm²)

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

Optionale Kabelfernbedienung: 2 × 0,8 mm²

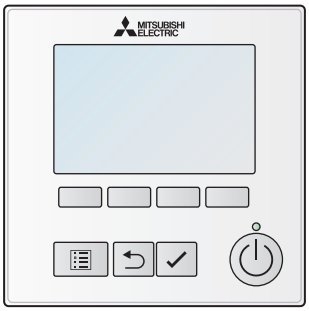
Hinweis!
Bitte beachten Sie hierzu auch die aktuellen Installationsanleitungen!

8. Zubehör

8.1 Fernbedienung

8.1.1 Kabelfernbedienung PAR-42MAAB

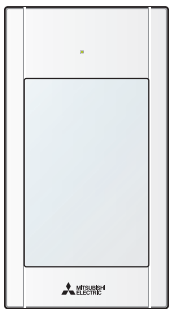
Die Kabelfernbedienung bietet sämtliche Funktionen, die für die lokale Bedienung des M-Serie-Klimagerätes benötigt werden. Das Display ist hintergrundbeleuchtet. Alle Eingaben erfolgen menügeführt. Die flache Bauweise und die Ausführung für Aufputz-Wandmontage erlauben auch einen nachträglichen Einbau.



Bezeichnung	Beschreibung
PAR-42MAAB	MA-Kabelfernbedienung
Funktionsumfang	Erweiterte Grundfunktionen
Abmessungen B × H × T [mm]	120 × 120 × 14,5

8.1.2 Kabelfernbedienung 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

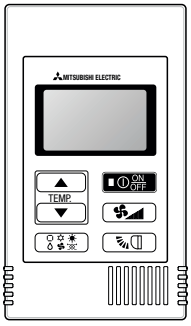
- Die PAR-CT01MAA lässt sich bequem über eine App konfigurieren (Versionen mit BLE*).
- Die Farbgestaltung des Displays ist über 180 Farbgestaltungsvarianten frei wählbar und somit optimal an die Umgebung anpassbar.
- Die Einbindung einer Grafik ermöglicht eine Personalisierung der Fernbedienung (Versionen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

* BLE: Bluetooth Low Energy.

Bezeichnung		Beschreibung
PAR-CT01MAA		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 × H × T [mm]		65 × 120 × 14

8.1.3 Kabelfernbedienung PAC-YT52CRA

Zur Vereinfachung des Systembetriebes beschränken sich bei dieser Fernbedienung die Steuerungsmöglichkeiten auf die wesentlichen Grundfunktionen. Ein Raumtemperaturfühler ist in die Fernbedienung bereits integriert.



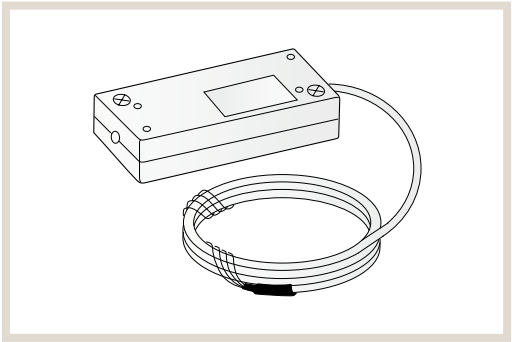
Bezeichnung	Beschreibung
PAC-YT52CRA	Kabelfernbedienung
Funktionsumfang	Eingeschränkte Grundfunktionen
Abmessungen B × H × T [mm]	70 × 120 × 14,5

8.2 Schnittstellen 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.

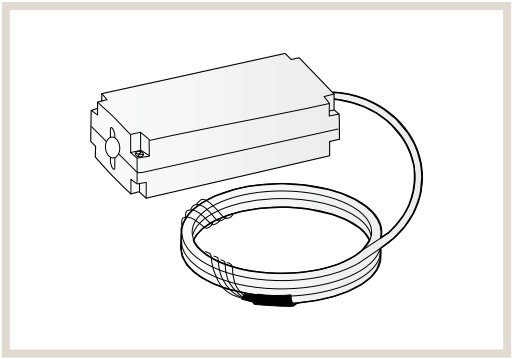
8.2.1 Schnittstelle MAC-497IF-E

Das Schnittstellenmodul ermöglicht den Anschluss von Kabelfernbedienungen.



Bezeichnung	Beschreibung
MAC-497IF-E	Schnittstellenmodul
Anwendung	Anschluss Kabelfernbedienung
Anschluss am Innengerät	CN105
Abmessungen B × H × T [mm]	128 × 76 × 4,5
Gewicht	180 g inkl. Kabel

8.2.2 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.

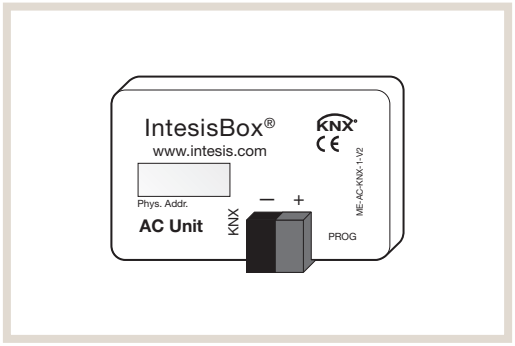
Das Schnittstellenmodul ermöglicht auch die Verwendung externer Signale. Folgende Ansteuerungen und Funktionen sind möglich:

- Klimagerät ein- und ausschalten
- Betriebsmeldung und Störmeldung ausgeben
- EIN/AUS-Taste der lokalen Fernbedienung sperren und freigeben
- Betriebsart Kühlen/Heizen ändern
- 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 × H × T [mm]	160 × 70 × 54
Gewicht	360 g inkl. Kabel

8.2.3 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)-Schnittstellenmodul
Anwendung		M-Serie-an-EIB (TP)-Netzwerkmodul
Anschluss am Innengerät		CN105
Abmessungen B × H	[mm]	58 × 36

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

8.3 Luftfiltereinsätze

8.3.1 Silber-Ionen-Luftreinigungsfilter MAC-2470FT-E

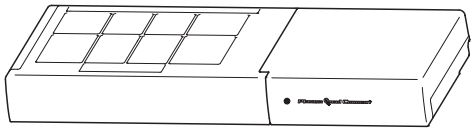
V-Blocking-Filter mit antiviraler Wirkung hemmt 99% der anhaftenden Viren und andere schädliche Substanzen wie Bakterien, Schimmel und Allergene. Zweischichtiger Filter mit Vliesstoff und elektrostatischem Filter kann effektiv kleine Partikel aus der Raumluft auffangen und entfernen in Ihrem Zimmer.



Bezeichnung	Beschreibung	Anzahl im Set
MAC-2470FT-E	V-Blocking-Filter	10 Stück/VE

8.3.2 Plasma-Quad-Connect-Filter MAC-100FT-E

Im Luftreinigungsbetrieb reduziert Plasma Quad Connect Schimmel, Viren und Allergene in der Luft.



Bezeichnung		Beschreibung
MAC-100FT-E		Plasma-Quad-Connect-Filter
Spannungsversorgung		1 / 220-240V AC / 50/60Hz
Leistungsaufnahme		4 W
Abmessungen B × H × T	[mm]	56 × 499,5 × 168
Gewicht	[kg]	1,6
Anschlusskabel Innengerät		Spezielles 5-adriges Kabel

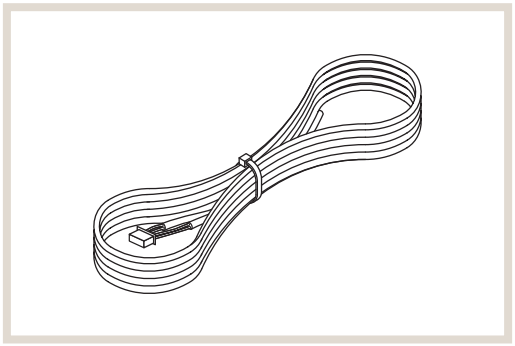
HINWEIS!

- ▶ Berühren Sie den Plasma Quad Connect niemals während des Betriebs. Obwohl der Plasma Quad Connect ein sicherheitsbewusstes Design aufweist, kann das Berühren des Geräts zu Problemen führen, da das Gerät Hochspannung abgibt.
- ▶ Während des Betriebs des Plasma Quad Connect ist möglicherweise ein „zischendes“ Geräusch zu hören. Dieses Geräusch wird erzeugt, wenn Plasma entladen wird. Es handelt sich dabei nicht um eine Fehlfunktion.

8.4 Adapter

8.4.1 MAC-1702RA-E

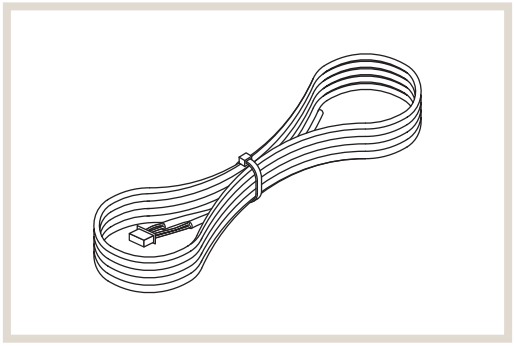
Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Adapter, der die Signale eines Öffnungs-/Schließschalters an die Klimaanlage weiterleitet.



Modellbezeichnung		MAC-1702RA-E
Maße	Länge [m]	2
	Durchmesser [mm]	4,48 × 3,09
Material	Kabellkern	verzinnter, geglühter Kupferdraht
	Isolierung	hitzebeständiges PVC
	Hülle	hitzebeständiges PVC
Gewicht		72
Standards	Standards	UL2464
	Name	2464 2CFB #23

8.4.2 MAC-1710RA-E

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Adapter, der die Signale eines Öffnungs-/Schließschalters an die Klimaanlage weiterleitet.



Modellbezeichnung		MAC-1710RA-E
Maße	Länge [m]	10
	Durchmesser [mm]	4,48 × 3,09
Material	Kabellkern	verzinnter, geglühter Kupferdraht
	Isolierung	hitzebeständiges PVC
	Hülle	hitzebeständiges PVC
Gewicht		360
Standards	Standards	UL2464
	Name	2464 2CFB #23

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 06/2026

© Mitsubishi Electric Europe B.V.