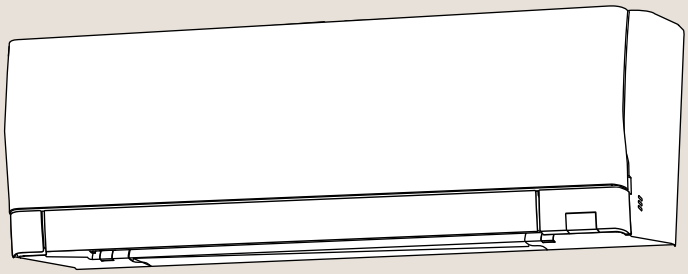
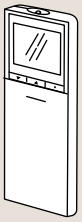
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Living Environment Systems





MSZ-AY

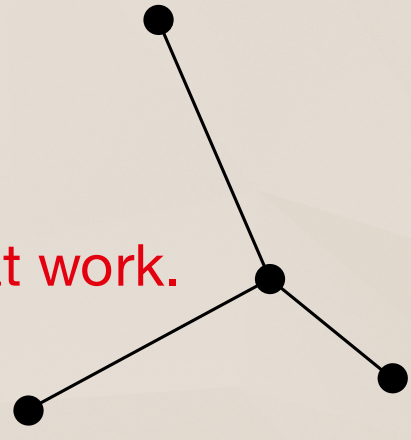
M-Serie Standard Wandgeräte

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.

Standard Wandgeräte

// MSZ-AY15VGKP2

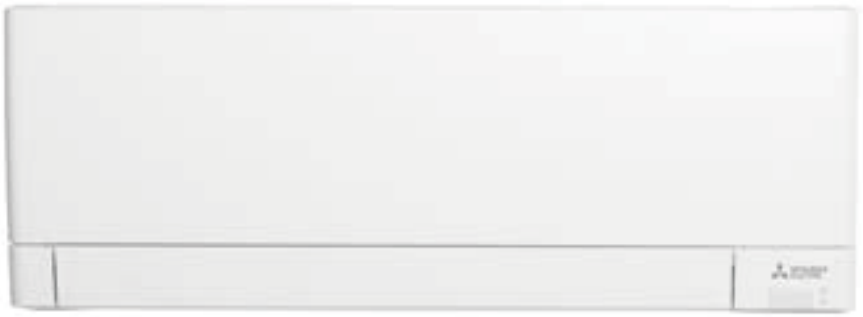
// MSZ-AY20VGKP2

// MSZ-AY25VGKP2

// MSZ-AY35VGKP2

// MSZ-AY42VGKP2

// MSZ-AY50VGKP2



Inhalt

1. Einleitung 1
1.1 Produktübersicht 1
1.2 Typen- und Leistungsübersicht 1

2. Geeignete Außengeräte 2
2.1 Singlesplit-Systeme (Kühlen oder Heizen) 2
2.2 Multisplit-Systeme (Kühlen oder Heizen) 2

3. Technische Daten 3
3.1 MSZ-AY15/20/25VGKP2 – Standard Wandgeräte (R32) 3
3.2 MSZ-AY35/42/50VGKP2 – Standard Wandgeräte (R32) 4

4. Schalldaten 5
4.1 Schalldruckpegel 5
4.2 Schalldiagramme 6

5. Maße und Abstände 8
5.1 MSZ-AY15/20VGKP2 8
5.2 MSZ-AY25/35/42/50VGKP2 9

6. Schaltungsdiagramme 10
6.1 MSZ-AY15/20VGKP2 10
6.2 MSZ-AY25/35/42VGKP2 11
6.3 MSZ-AY50VGKP2 12

7. Luftstromtechnische Daten 13
7.1 Temperatur- und Luftstromverteilung 13

8. Kältemittelkreisläufe 19
8.1 MSZ-AY20VGKP2 19
8.2 MSZ-AY25/35VGKP2 19
8.3 MSZ-AY42VGKP2 20
8.4 MSZ-AY50VGKP2 20

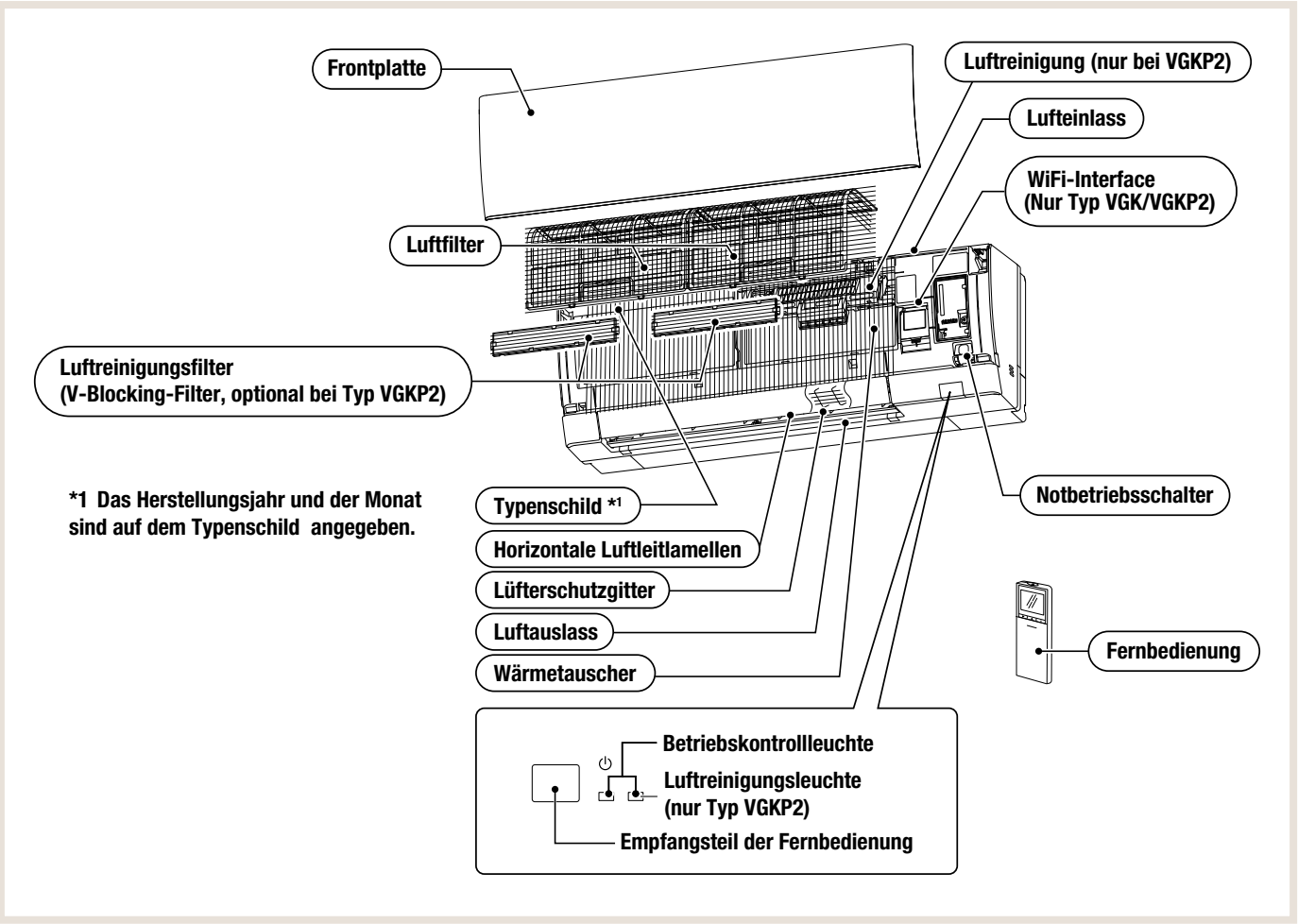
9. Leistungsdaten 21
9.1 Kühlbetrieb 21
9.2 Heizbetrieb 26

10. Zubehör 32
10.1 Filter 32
10.2 Fernbedienungen (optional) 34
10.3 Steuerungszubehör 36

1. Einleitung

Das neue Wandgerät MSZ-AY hat eine hochwertige Oberfläche in mattem Weiß. Durch die abgerundeten Kanten und kompakten Gehäusemaße fügt es sich dezent in jedes Raumbild ein.
Mit einem Schalldruckpegel ab 19 dB(A) ist das Gerät besonders leise. Im Nachtmodus sind die Betriebstöne stummgeschaltet, das Betriebslicht ist gedimmt und das Außengerät arbeitet um 3 dB(A) leiser. Das MSZ-AY Wandgerät ist serienmäßig mit einem V-Blocking-Filter ausgestattet.

1.1 Produktübersicht



1.2 Typen- und Leistungsübersicht

Modell	Kühlleistung [kW]	Heizleistung [kW]
MSZ-AY15VGKP2	1,5	2,0
MSZ-AY20VGKP2	2,0	2,5
MSZ-AY25VGKP2	2,5	3,2
MSZ-AY35VGKP2	3,5	4,0
MSZ-AY42VGKP2	4,2	5,2
MSZ-AY50VGKP2	5,0	5,5

2. Geeignete Außengeräte

2.1 Singlesplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

Innengerät	MSZ-AY15VGKP2	MSZ-AY20VGKP2	MSZ-AY25VGKP2	MSZ-AY35VGKP2	MSZ-AY42VGKP2	MSZ-AY50VGKP2
Geeignetes Außengerät	MXZ	MUZ-AY20VG2	MUZ-AY25VG2	MUZ-AY35VG2	MUZ-AY42VG2	MUZ-AY50VG2

2.2 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-3F68VF5 *1
MSZ-AY15VGKP2	•	•	•	•	•	•
MSZ-AY20VGKP2	•	•	•	•	•	•
MSZ-AY25VGKP2	•	•	•	•	•	•
MSZ-AY35VGKP2		•	•	•	•	•
MSZ-AY42VGKP2			•	•	•	•
MSZ-AY50VGKP2			•	•	•	•
	MXZ-4F72VF5 *1	MXZ-4F80VF5 *1	MXZ-4F83VF3	MXZ-4F83VFHZ3 *1	MXZ-5F102VF3	MXZ-6F120VF3
MSZ-AY15VGKP2	•	•	• *1	•	• *1	• *1
MSZ-AY20VGKP2	•	•	• *1	•	• *1	• *1
MSZ-AY25VGKP2	•	•	•	•	•	•
MSZ-AY35VGKP2	•	•	•	•	•	•
MSZ-AY42VGKP2	•	•	•	•	•	•
MSZ-AY50VGKP2	•	•	•	•	•	•

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

3. Technische Daten

3.1 MSZ-AY15/20/25VGKP2 – Standard Wandgeräte (R32)

Innengerät Außengerät			MSZ-AY15VGKP2 Multisplit MXZ	MSZ-AY20VGKP2 MUZ-AY20VG2	MSZ-AY25VGKP2 MUZ-AY25VG2
Spannungsversorgung		**[Ph / V / Hz]**	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Kühlbetrieb	**Nennkühlleistung *1**	**[kW]**	1,50 (0,5–2,2)	2,00 (0,6–2,7)	2,50 (0,9–3,4)
	Leistungsaufnahme	**[kW]**	–	0,46	0,60
	SEER *2		–	8,6	8,7
	Energieeffizienzklasse *4		–	A+++	A+++
	Einsatzbereich	**[°C]**	–	-10–+46	-10–+46
Heizbetrieb	**Nennheizleistung *1**	**[kW]**	2,0 (0,5–3,1)	2,5 (0,5–3,5)	3,2 (1,0–4,1)
	Leistungsaufnahme	**[kW]**	–	0,6	0,78
	SCOP *2		–	4,2	4,8
	Energieeffizienzklasse *4		–	A+	A++
	Einsatzbereich	**[°C]**	–	-20–+24	-20–+24
Luftvolumenstrom Kühlen / Heizen	**Super Niedrig**	**[m³/h]**	168 / 168	168 / 168	216 / 240
	Niedrig	**[m³/h]**	222 / 234	222 / 234	300 / 300
	Medium	**[m³/h]**	264 / 270	264 / 270	378 / 396
	Hoch	**[m³/h]**	312 / 324	312 / 324	468 / 480
	Super Hoch	**[m³/h]**	366 / 366	396 / 426	630 / 708
Schalldruckpegel Kühlen / Heizen *3	**Super Niedrig**	**[dB(A)]**	19 / 19	19 / 19	18 / 18
	Niedrig	**[dB(A)]**	26 / 26	26 / 26	24 / 24
	Medium	**[dB(A)]**	30 / 30	30 / 30	30 / 30
	Hoch	**[dB(A)]**	35 / 35	35 / 35	36 / 36
	Super Hoch	**[dB(A)]**	40 / 40	42 / 42	42 / 42
Gewicht		**[kg]**	8,1	8,1	11,0
Abmessungen	**H x B x T**	**[mm]**	250 x 760 x 199	250 x 760 x 199	299 x 798 x 245
Kältetechnische Anschlüsse	**gasf.**	**[mm]**	–	Ø6,0 gebördelt	Ø6,0 gebördelt
	fl.	**[mm]**	–	Ø10,0 gebördelt	Ø10,0 gebördelt

*1 Die technischen Daten beziehen sich auf nachstehend genannte Bedingungen.
Kühlen: Innen 27 °C (TK) / 19 °C (FK), Außen 35 °C (TK)
Heizen: Innen 20 °C (TK), Außen 7 °C (TK) / 6 °C (FK)
Kältemittelleitungslänge: 7,5 m, Höhendifferenz: 0 m
*2 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN 14825
*3 Schalldruckpegel gemessen im Kühlbetrieb 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes
*4 Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

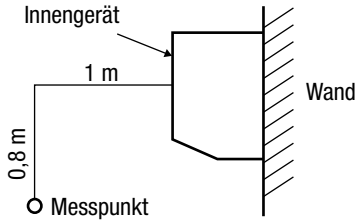
3.2 MSZ-AY35/42/50VGKP2 – Standard Wandgeräte (R32)

Innengerät Außengerät			MSZ-AY35VGKP2 MUZ-AY35VG2	MSZ-AY42VGKP2 MUZ-AY42VG2	MSZ-AY50VGKP2 MUZ-AY50VG2
Spannungsversorgung		**[Ph / V / Hz]**	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Kühlbetrieb	**Nennkühlleistung *1**	**[kW]**	3,50 (1,1–3,8)	4,20 (0,9–4,5)	5,00 (1,4–5,4)
	Leistungsaufnahme	**[kW]**	0,99	1,30	1,54
	SEER *2		8,7	7,9	7,5
	Energieeffizienzklasse *4		A+++	A++	A++
	Einsatzbereich	**[°C]**	-10–+46	-10–+46	-10–+46
Heizbetrieb	**Nennheizleistung *1**	**[kW]**	4,0 (1,3–4,6)	5,2 (1,3–6,0)	5,5 (1,4–7,3)
	Leistungsaufnahme	**[kW]**	1,03	1,39	1,47
	SCOP *2		4,7	4,7	4,7
	Energieeffizienzklasse *4		A++	A++	A++
	Einsatzbereich	**[°C]**	-20–+24	-20–+24	-20–+24
Luftvolumenstrom Kühlen / Heizen	**Super Niedrig**	**[m³/h]**	216 / 240	270 / 264	312 / 288
	Niedrig	**[m³/h]**	300 / 300	342 / 324	384 / 342
	Medium	**[m³/h]**	378 / 396	420 / 420	450 / 438
	Hoch	**[m³/h]**	468 / 480	504 / 516	546 / 546
	Super Hoch	**[m³/h]**	666 / 708	630 / 774	702 / 774
Schalldruckpegel Kühlen / Heizen *3	**Super Niedrig**	**[dB(A)]**	18 / 18	21 / 21	28 / 28
	Niedrig	**[dB(A)]**	24 / 24	29 / 29	33 / 33
	Medium	**[dB(A)]**	30 / 30	34 / 35	36 / 38
	Hoch	**[dB(A)]**	36 / 36	38 / 40	40 / 43
	Super Hoch	**[dB(A)]**	42 / 42	42 / 45	44 / 48
Gewicht		**[kg]**	11,0	11,0	11,0
Abmessungen	**H x B x T**	**[mm]**	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245	299 x 798 x 245
Kältetechnische Anschlüsse	**gasf.**	**[mm]**	Ø6,0 gebördelt	Ø6,0 gebördelt	Ø6,0 gebördelt
	fl.	**[mm]**	Ø10,0 gebördelt	Ø10,0 gebördelt	Ø10,0 gebördelt

*1 Die technischen Daten beziehen sich auf nachstehend genannte Bedingungen.
Kühlen: Innen 27 °C (TK) / 19 °C (FK), Außen 35 °C (TK)
Heizen: Innen 20 °C (TK), Außen 7 °C (TK) / 6 °C (FK)
Kältemittelleitungslänge: 7,5 m, Höhendifferenz: 0 m
*2 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN 14825
*3 Schalldruckpegel gemessen im Kühlbetrieb 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes
*4 Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

4. Schalldaten

4.1 Schalldruckpegel



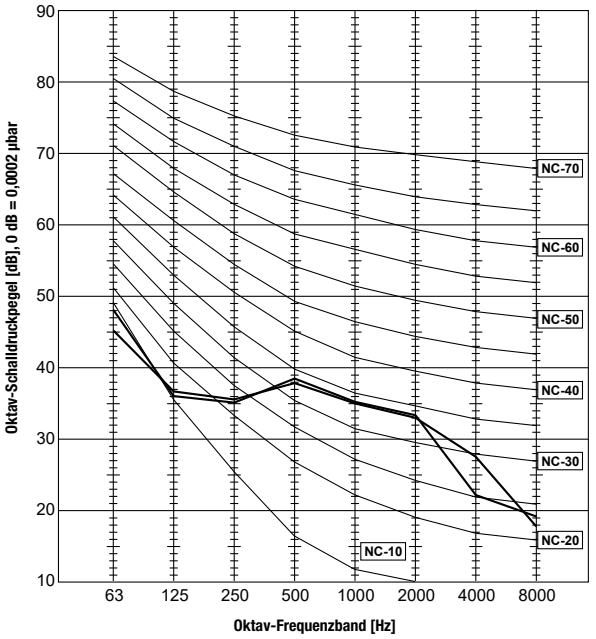
Gemessen in einem schalltoten Raum

Modell		Schalldruckpegel [dB(A)] Super Niedrig-Niedrig-Medium-Hoch-Super Hoch
MSZ-AY15VGKP2	**Kühlen**	19-26-30-35-40
	Heizen	19-26-30-35-40
MSZ-AY20VGKP2	**Kühlen**	19-26-30-35-42
	Heizen	19-26-30-35-42
MSZ-AY25VGKP2	**Kühlen**	18-24-30-36-42
	Heizen	18-24-30-36-42
MSZ-AY35VGKP2	**Kühlen**	18-24-30-36-42
	Heizen	18-24-30-36-42
MSZ-AY42VGKP2	**Kühlen**	21-29-34-38-42
	Heizen	21-29-34-38-42
MSZ-AY50VGKP2	**Kühlen**	28-33-36-40-44
	Heizen	28-33-38-43-48

4.2 Schalldiagramme

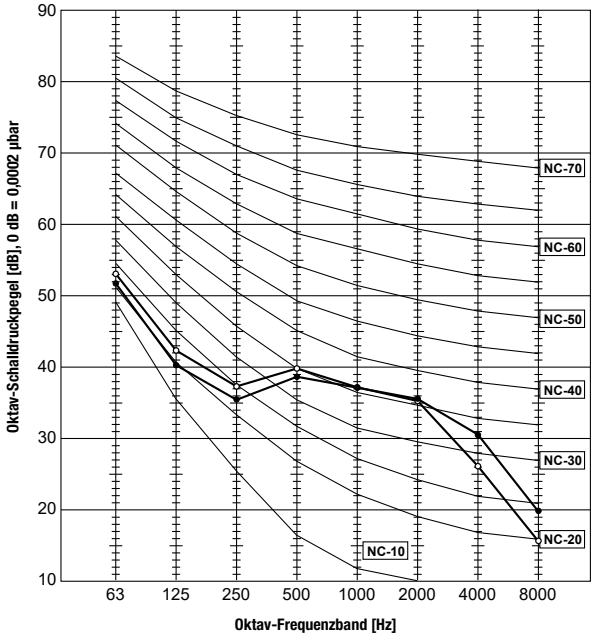
MSZ-AY15VGKP2

Lüfterstufe	Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Super Hoch	Kühlen	40	●—●
	Heizen	40	○- - -○



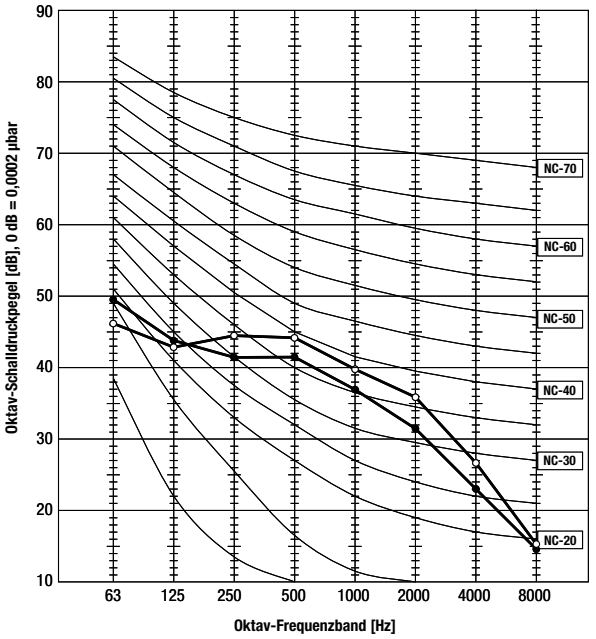
MSZ-AY20VGKP2

Lüfterstufe	Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Super Hoch	Kühlen	42	●—●
	Heizen	42	○- - -○



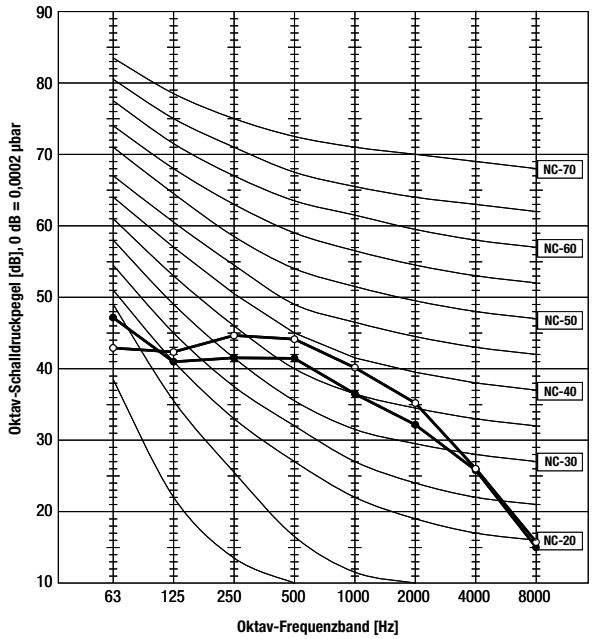
MSZ-AY25VGKP2

Lüfterstufe	Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Super Hoch	Kühlen	42	●—●
	Heizen	45	○- - -○



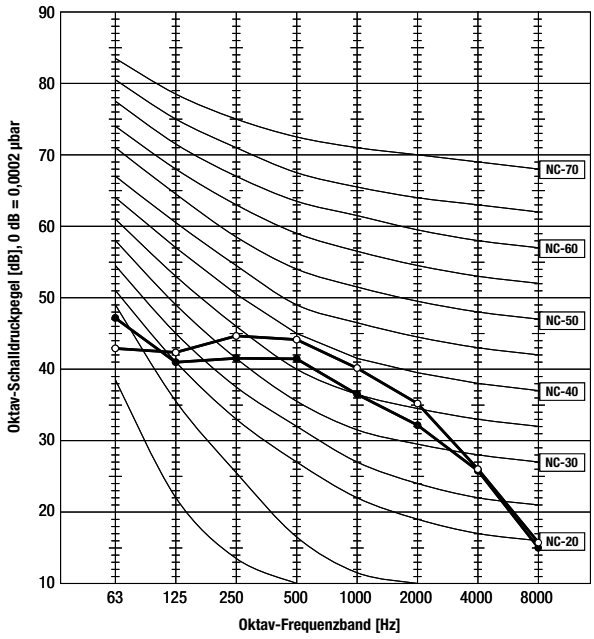
MSZ-AY35VGKP2

Lüfterstufe	Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Super Hoch	Kühlen	42	●—●
	Heizen	45	○- - -○



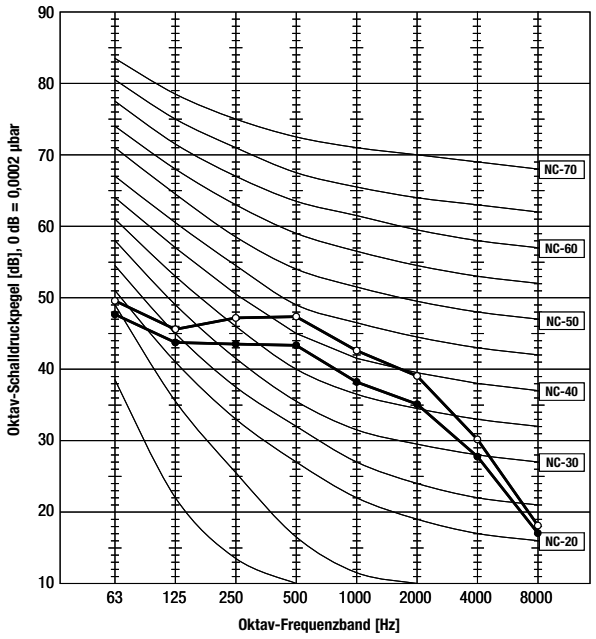
MSZ-AY42VGKP2

Lüfterstufe	Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Super Hoch	Kühlen	42	●——●
	Heizen	45	○- - -○



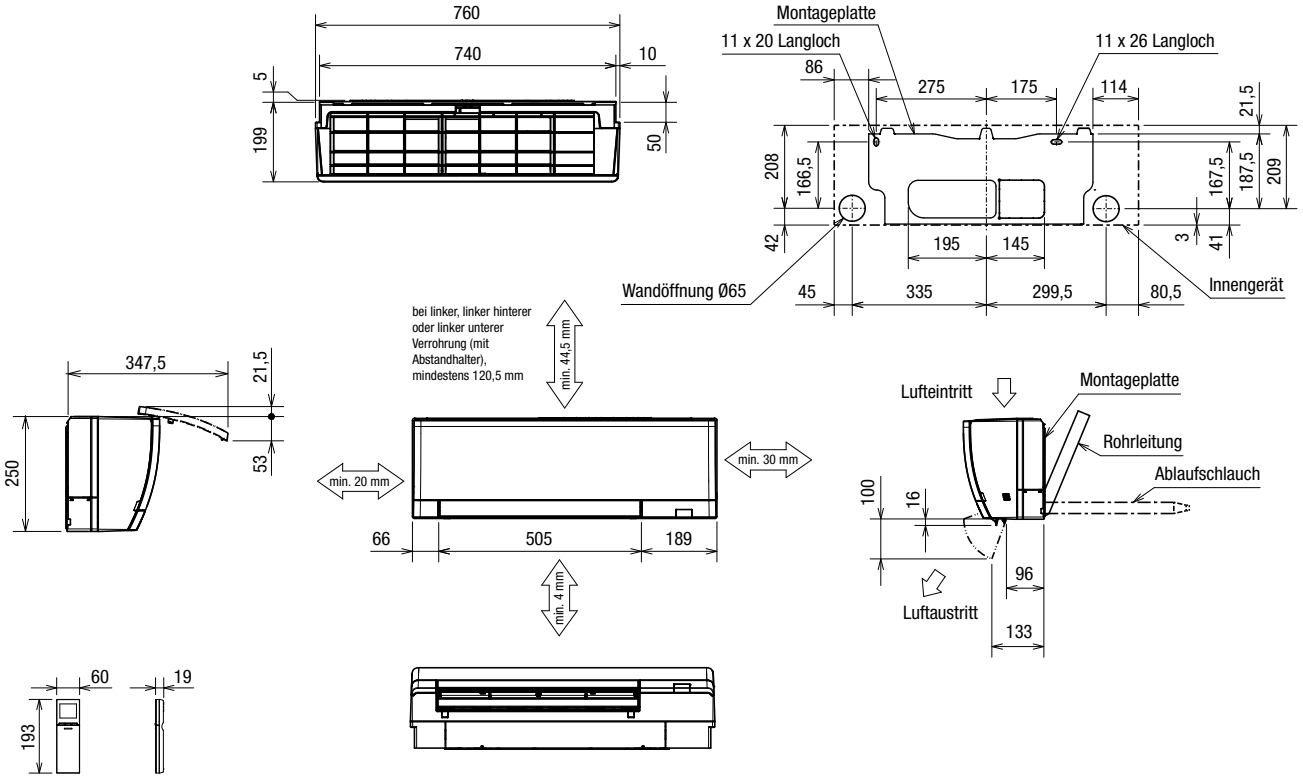
MSZ-AY50VGKP2

Lüfterstufe	Betriebsart	Schalldruck [dB(A)]	Linie
Super Hoch	Kühlen	44	●——●
	Heizen	48	○- - -○



5. Maße und Abstände

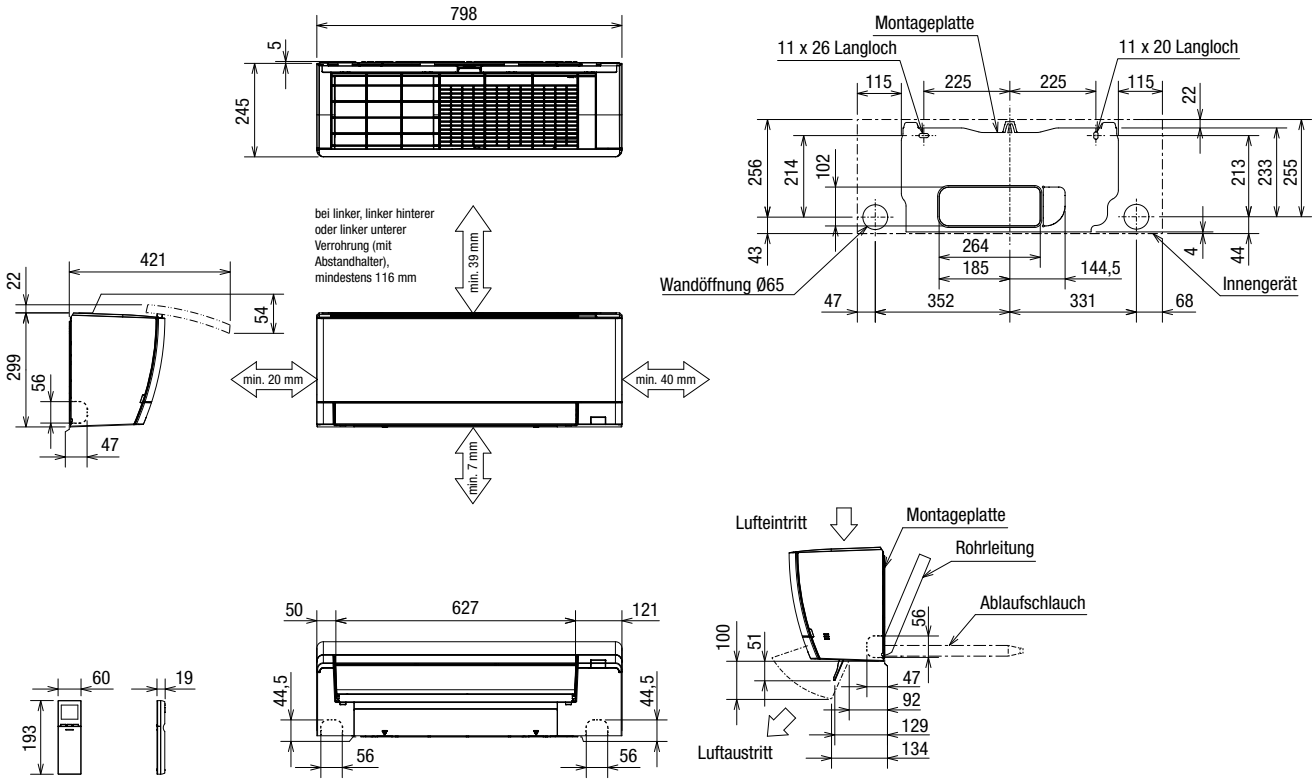
5.1 MSZ-AY15/20VGKP2



Kältetechnische Anschlüsse		
Rohrleitung	**Isolierung**	Ø35,0 Außendurchmesser
	Flüssigkeitsleitung	Ø6,0 / L 0,39 m (Bördelverbindung Ø6,0)
	Gasleitung	Ø10,0 / L 0,34 m (Bördelverbindung Ø10,0)
Kondensatabflussleitung		Isolierung Ø29,0 / verbundenes Leitungsteil Ø16,0 Außendurchmesser

Alle Maße in mm.

5.2 MSZ-AY25/35/42/50VGKP2

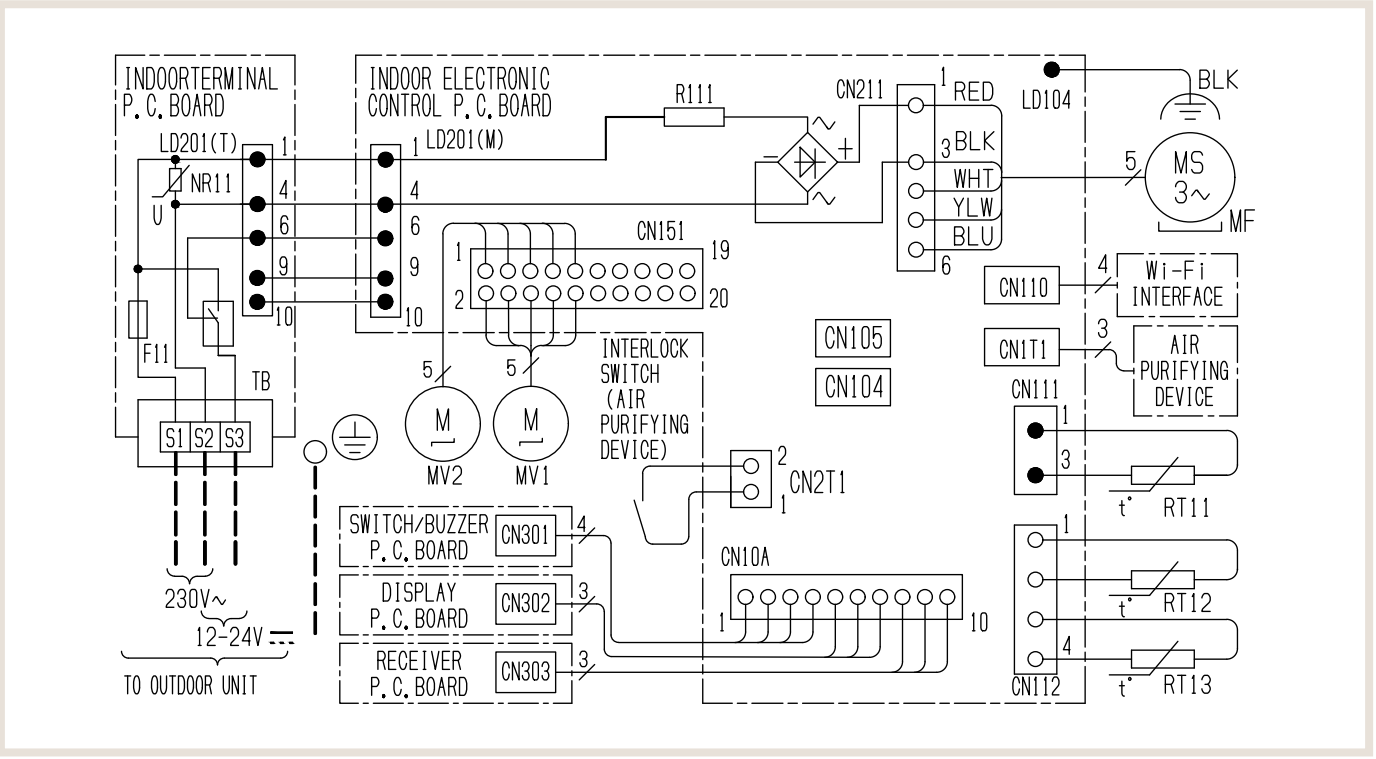


Kältetechnische Anschlüsse		
Rohrleitung	**Isolierung**	Ø37,0 Außendurchmesser
	Flüssigkeitsleitung	Ø6,0 / L 0,39 m (Bördelverbindung Ø6,0)
	Gasleitung	Ø10,0 / L 0,34 m (Bördelverbindung Ø10,0)
Kondensatabflussleitung		Isolierung Ø29,0 / verbundenes Leitungsteil Ø16,0 Außendurchmesser

Alle Maße in mm.

6. Schaltungsdiagramme

6.1 MSZ-AY15/20VGKP2



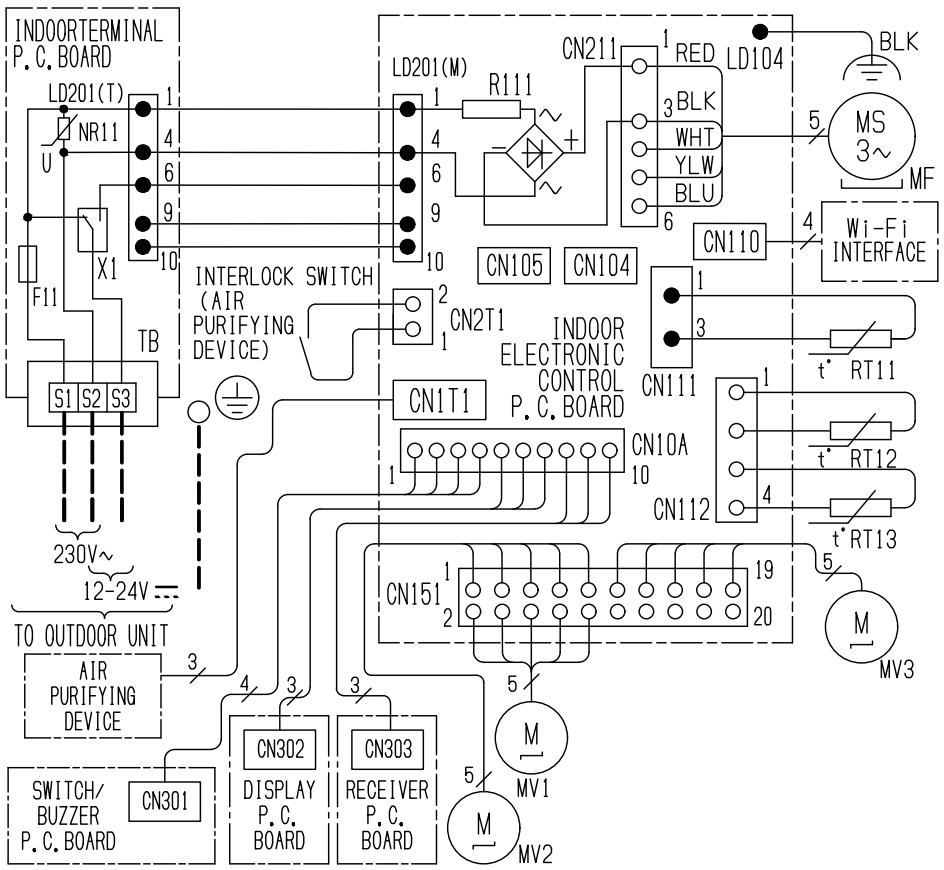
Legende

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
F11	Sicherung (3,15 A)	**RT11**	Raumtemperatur-Temperaturfühler
MF	Lüftermotor	**RT12**	Spulen-Temperaturfühler (Main)
MV1	Lamellenmotor (horizontal nach oben)	**RT13**	Spulen-Temperaturfühler (Sub)
MV2	Lamellenmotor (horizontal nach unten)	**TB**	Klemmenblock
NR11	Widerstand	**X1**	Hilfsrelais
R111	Raumtemperatur-Temperaturfühler		

HINWEIS!

- ▶ Informationen zur elektronischen Verdrahtung des Außengeräts finden Sie im Schaltplan des Außengeräts.
- ▶ Verwenden Sie nur Kupferkabel oder -leitungen.
- ▶ Verwendete Symbole:
  - Klemmenblock
  - Steckverbinder

6.2 MSZ-AY25/35/42VGKP2



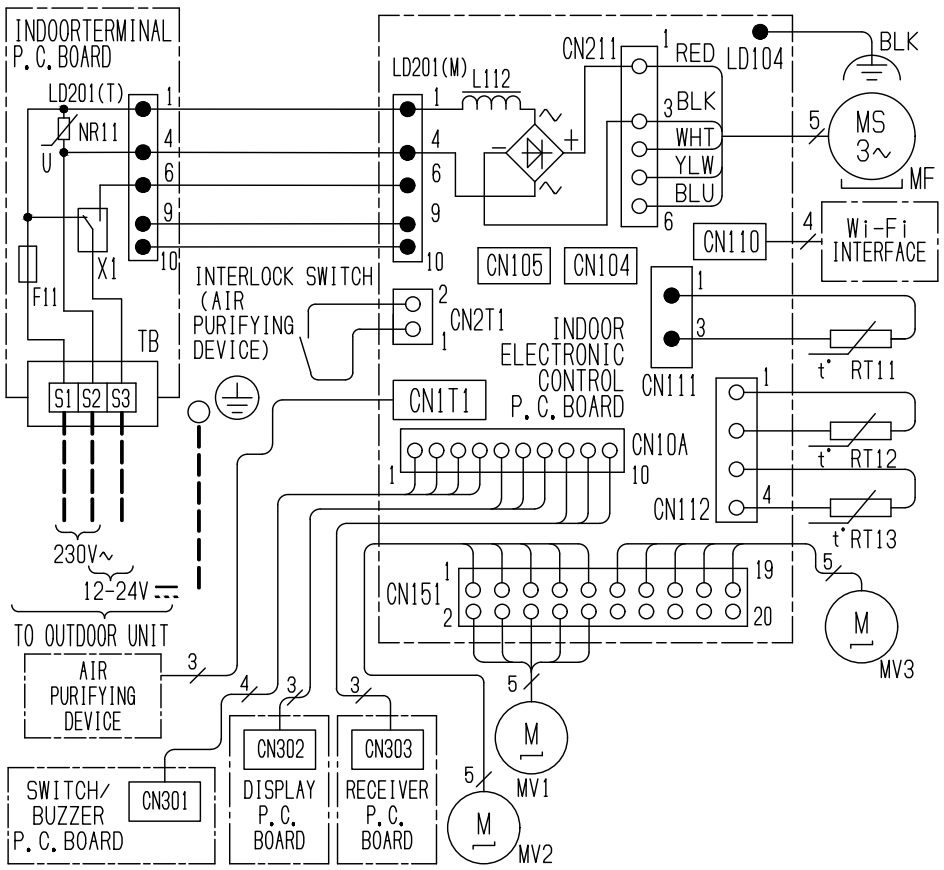
Legende

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
F11	Sicherung (3,15 A)	**R111**	Raumtemperatur-Temperaturfühler
MF	Lüftermotor	**RT11**	Raumtemperatur-Temperaturfühler
MV1	Lamellenmotor (horizontal nach oben)	**RT12**	Spulen-Temperaturfühler (Main)
MV2	Lamellenmotor (horizontal nach unten)	**RT13**	Spulen-Temperaturfühler (Sub)
MV3	Lamellenmotor (vertikal)	**TB**	Klemmenblock
NR11	Widerstand	**X1**	Hilfsrelais

HINWEIS!

- ▶ Informationen zur elektronischen Verdrahtung des Außengeräts finden Sie im Schaltplan des Außengeräts.
- ▶ Verwenden Sie nur Kupferkabel oder -leitungen.
- ▶ Verwendete Symbole:
  - Klemmenblock
  - Steckverbinder

6.3 MSZ-AY50VGKP2



Legende

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
F11	Sicherung (3,15 A)	**R111**	Raumtemperatur-Temperaturfühler
MF	Lüftermotor	**RT11**	Raumtemperatur-Temperaturfühler
MV1	Lamellenmotor (horizontal nach oben)	**RT12**	Spulen-Temperaturfühler (Main)
MV2	Lamellenmotor (horizontal nach unten)	**RT13**	Spulen-Temperaturfühler (Sub)
MV3	Lamellenmotor (vertikal)	**TB**	Klemmenblock
NR11	Widerstand	**X1**	Hilfsrelais

HINWEIS!

- ▶ Informationen zur elektronischen Verdrahtung des Außengeräts finden Sie im Schaltplan des Außengeräts.
- ▶ Verwenden Sie nur Kupferkabel oder -leitungen.
- ▶ Verwendete Symbole:
  - Klemmenblock
  - Steckverbinder

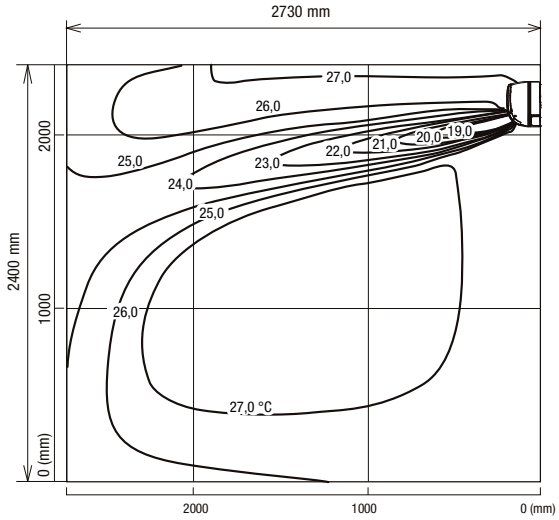
7. Luftstromtechnische Daten

7.1 Temperatur- und Luftstromverteilung

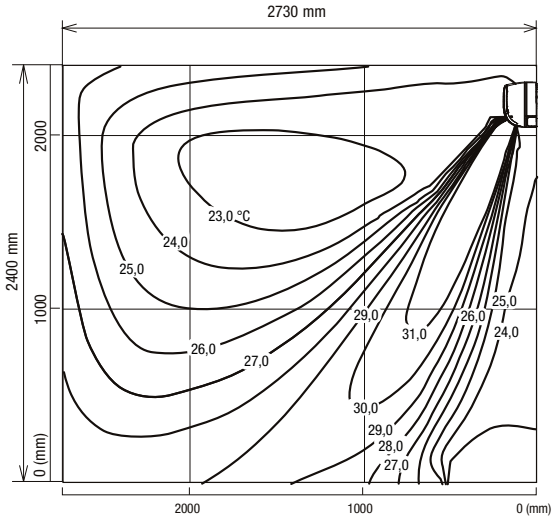
7.1.1 MSZ-AY15VGKP2

Temperaturverteilung

Kühlbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach oben)

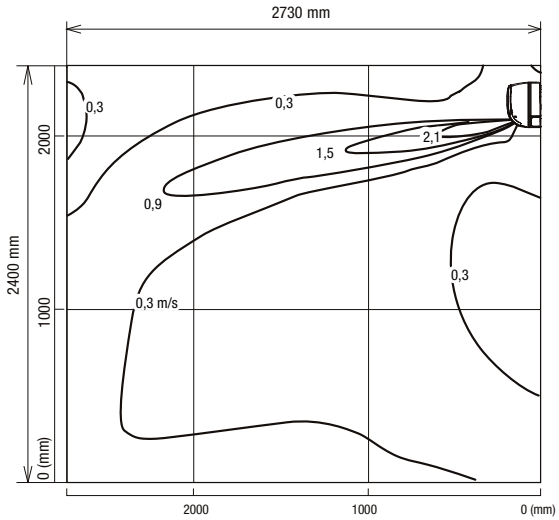


Heizbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach unten)

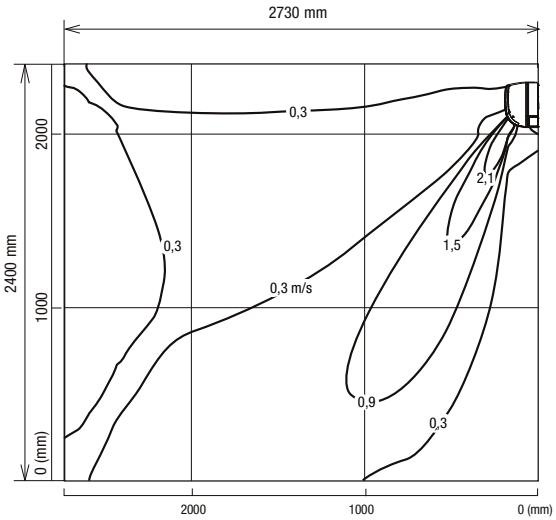


Luftstromverteilung

Kühlbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach oben)



Heizbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach unten)



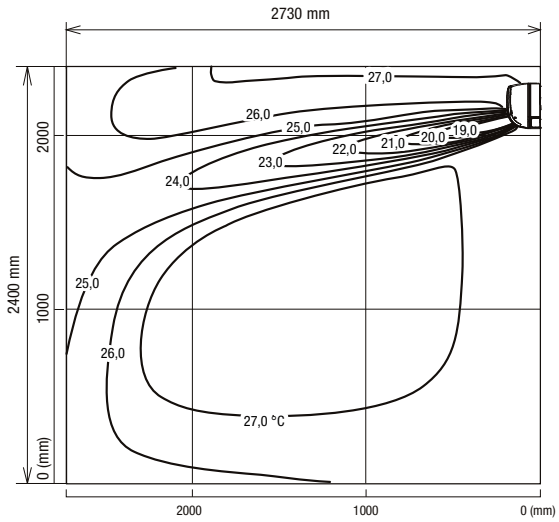
HINWEIS!

► Diese Abbildungen zeigen typische Temperaturverteilungen unter den oben genannten Bedingungen. In der tatsächlichen Installation können sie unter dem Einfluss von Lufttemperaturbedingungen, Deckenhöhe, Kühl-/Heizlast, Hindernissen usw. von diesen Zahlen abweichen.

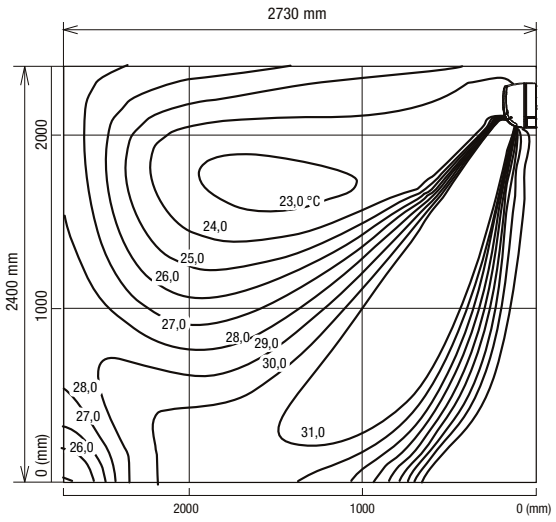
7.1.2 MSZ-AY20VGKP2

Temperaturverteilung

Kühlbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach oben)

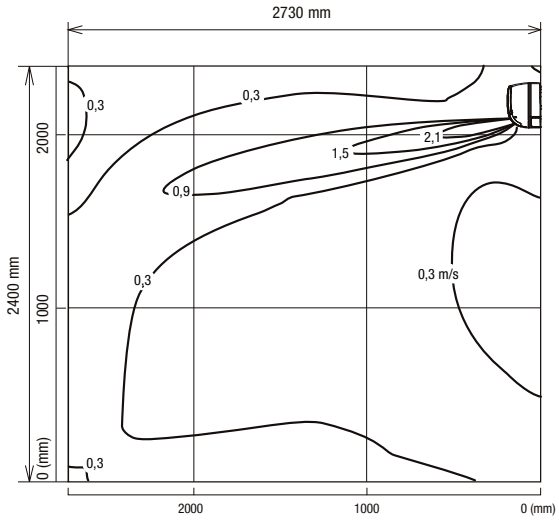


Heizbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach unten)

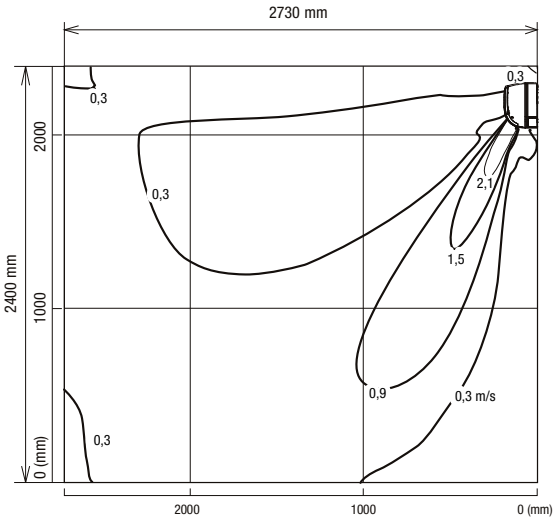


Luftstromverteilung

Kühlbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach oben)



Heizbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach unten)



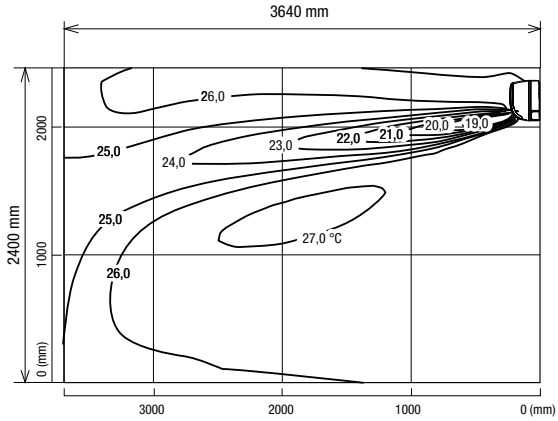
HINWEIS!

- Diese Abbildungen zeigen typische Temperaturverteilungen unter den oben genannten Bedingungen. In der tatsächlichen Installation können sie unter dem Einfluss von Lufttemperaturbedingungen, Deckenhöhe, Kühl-/Heizlast, Hindernissen usw. von diesen Zahlen abweichen.

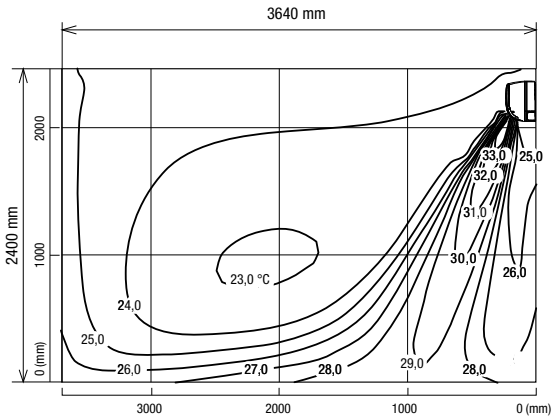
7.1.3 MSZ-AY25VGKP2

Temperaturverteilung

Kühlbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach oben)

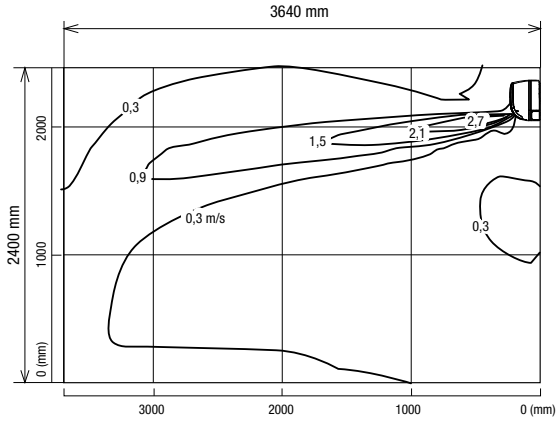


Heizbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach unten)

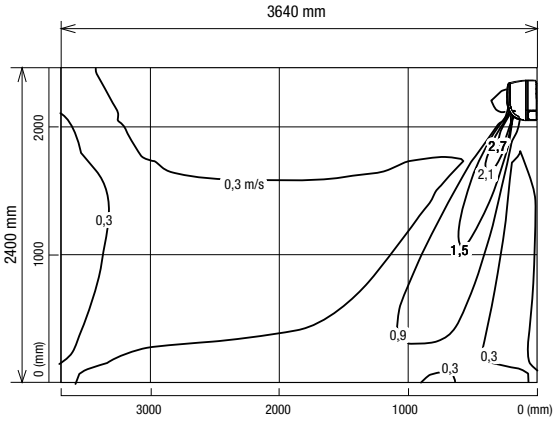


Luftstromverteilung

Kühlbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach oben)



Heizbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach unten)



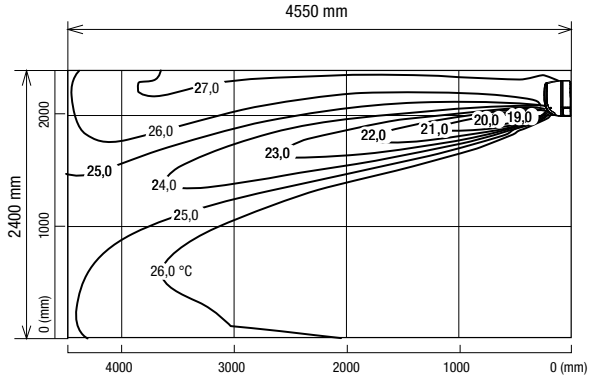
HINWEIS!

► Diese Abbildungen zeigen typische Temperaturverteilungen unter den oben genannten Bedingungen. In der tatsächlichen Installation können sie unter dem Einfluss von Lufttemperaturbedingungen, Deckenhöhe, Kühl-/Heizlast, Hindernissen usw. von diesen Zahlen abweichen.

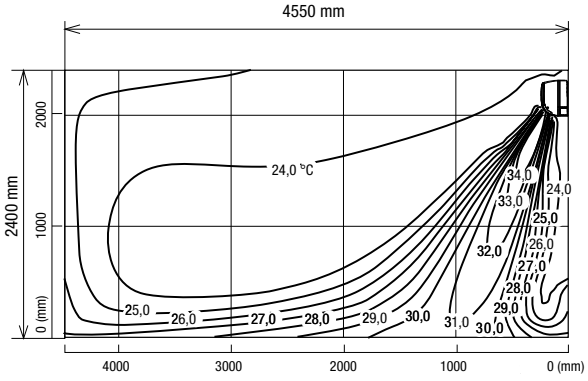
7.1.4 MSZ-AY35VGKP2

Temperaturverteilung

Kühlbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach oben)

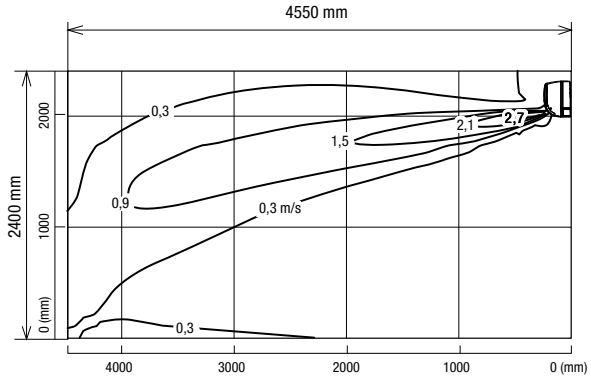


Heizbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach unten)

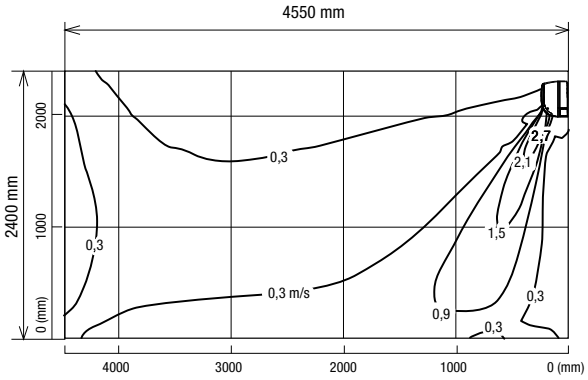


Luftstromverteilung

Kühlbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach oben)



Heizbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach unten)



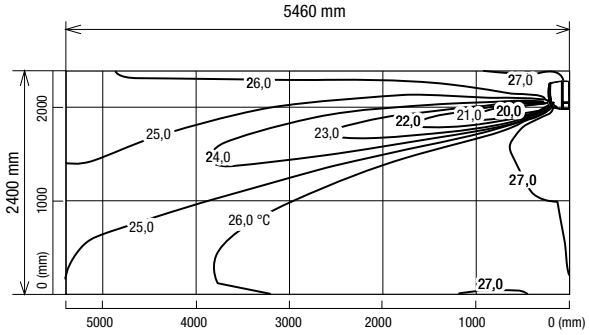
HINWEIS!

► Diese Abbildungen zeigen typische Temperaturverteilungen unter den oben genannten Bedingungen. In der tatsächlichen Installation können sie unter dem Einfluss von Lufttemperaturbedingungen, Deckenhöhe, Kühl-/Heizlast, Hindernissen usw. von diesen Zahlen abweichen.

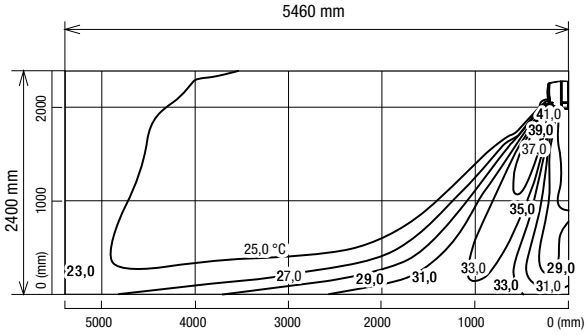
7.1.5 MSZ-AY42VGKP2

Temperaturverteilung

Kühlbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach oben)

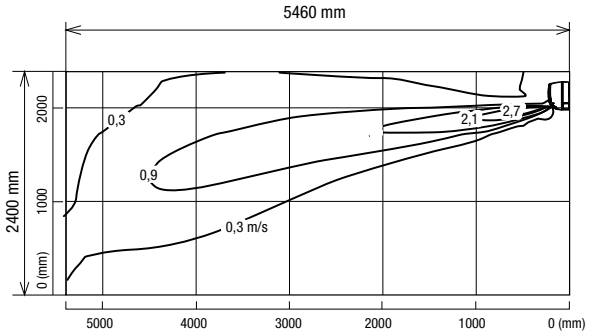


Heizbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach unten)

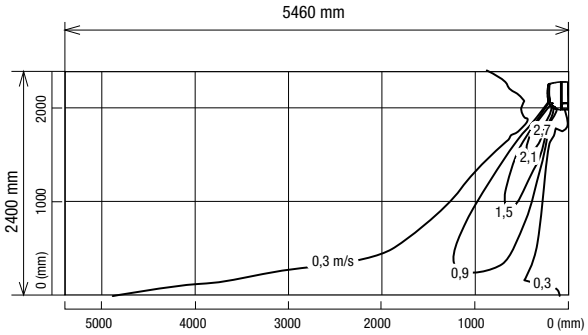


Luftstromverteilung

Kühlbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach oben)



Heizbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach unten)



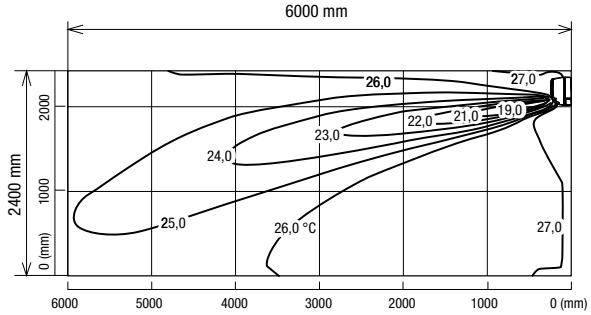
HINWEIS!

► Diese Abbildungen zeigen typische Temperaturverteilungen unter den oben genannten Bedingungen. In der tatsächlichen Installation können sie unter dem Einfluss von Lufttemperaturbedingungen, Deckenhöhe, Kühl-/Heizlast, Hindernissen usw. von diesen Zahlen abweichen.

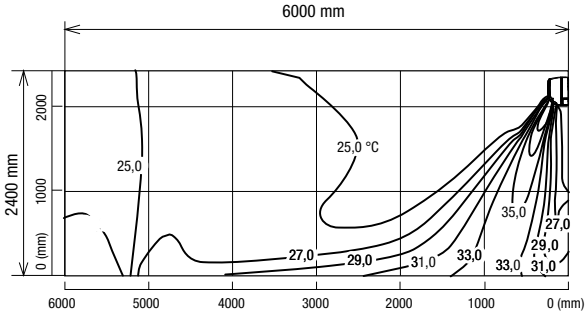
7.1.6 MSZ-AY50VGKP2

Temperaturverteilung

Kühlbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach oben)

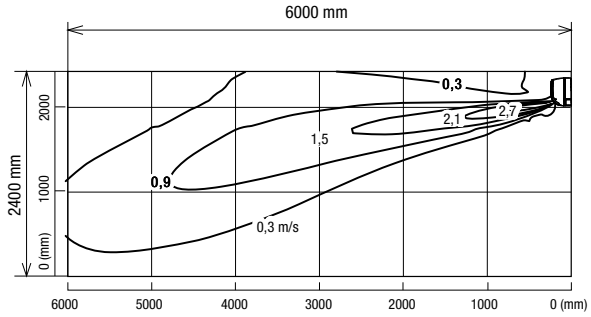


Heizbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach unten)

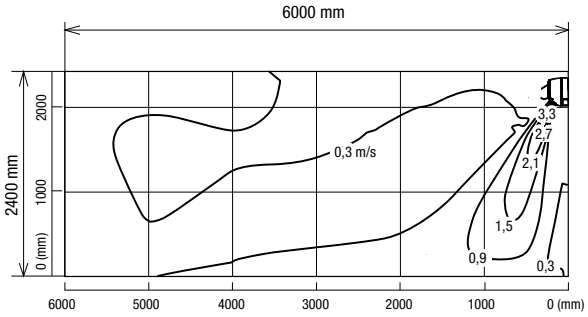


Luftstromverteilung

Kühlbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach oben)



Heizbetrieb
Luftvolumenstrom: Hoch
Luftauslass: Auto (Luftstrom nach unten)

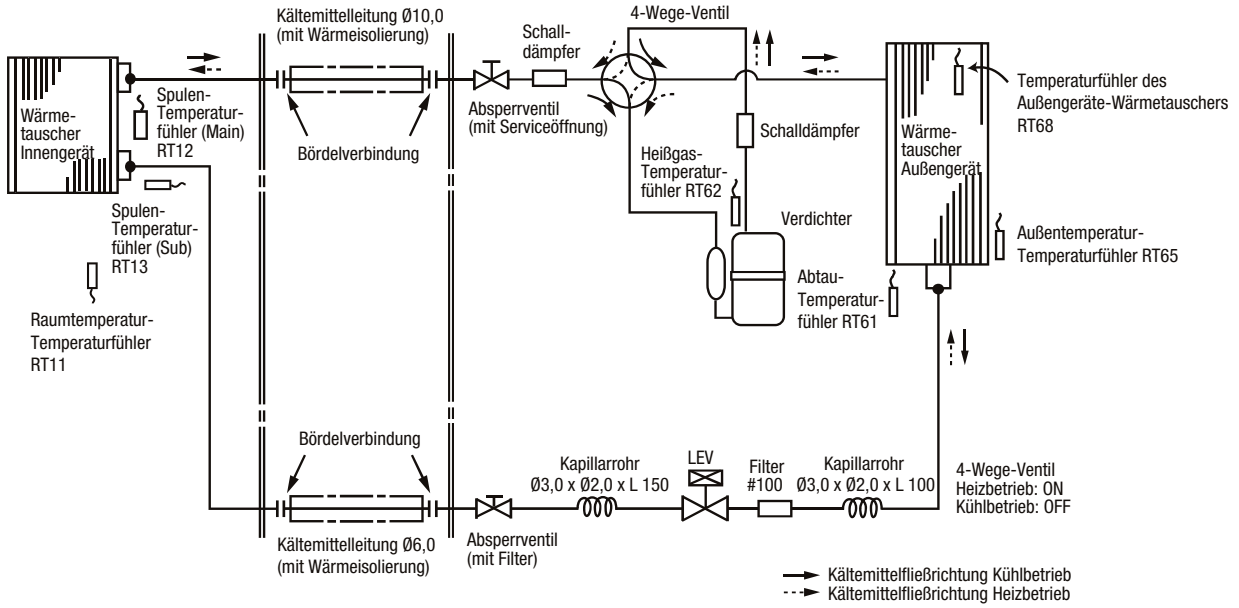


HINWEIS!

► Diese Abbildungen zeigen typische Temperaturverteilungen unter den oben genannten Bedingungen. In der tatsächlichen Installation können sie unter dem Einfluss von Lufttemperaturbedingungen, Deckenhöhe, Kühl-/Heizlast, Hindernissen usw. von diesen Zahlen abweichen.

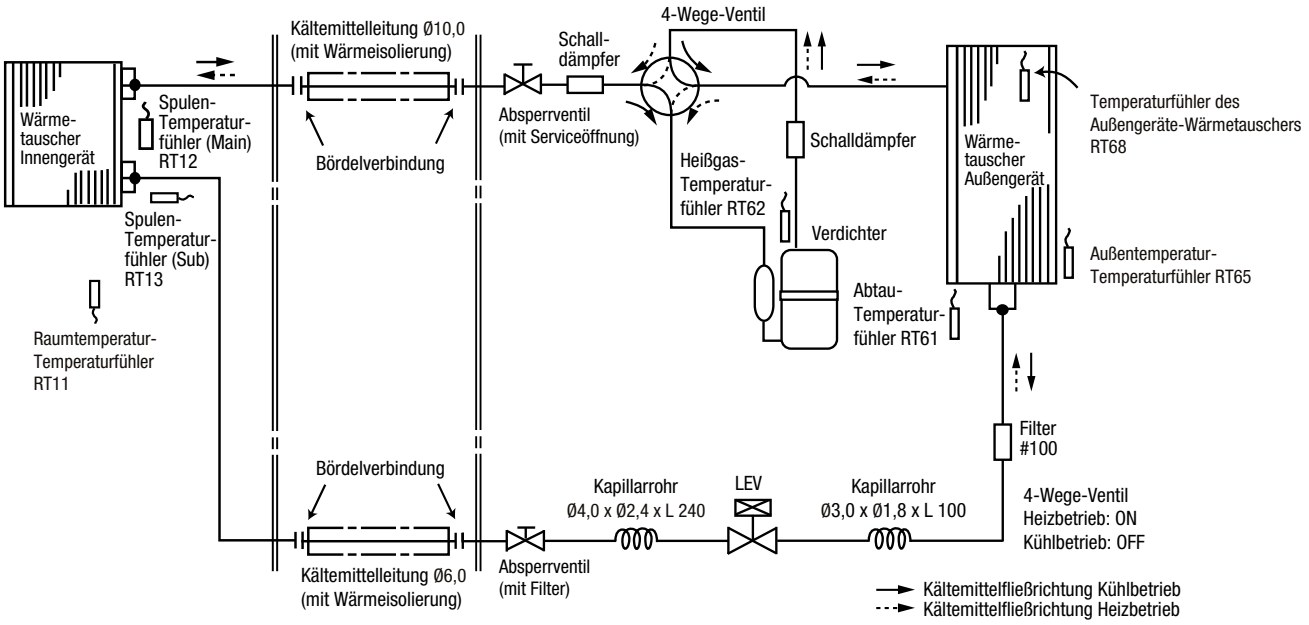
8. Kältemittelkreisläufe

8.1 MSZ-AY20VGKP2



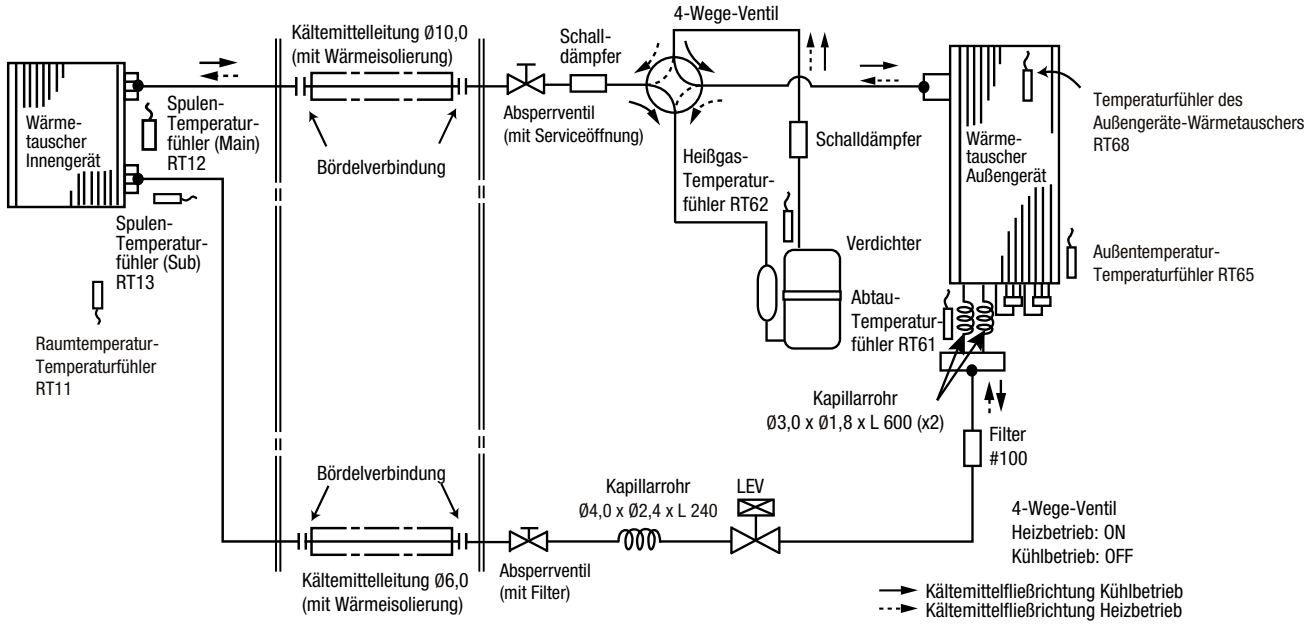
Alle Maße in mm.

8.2 MSZ-AY25/35VGKP2



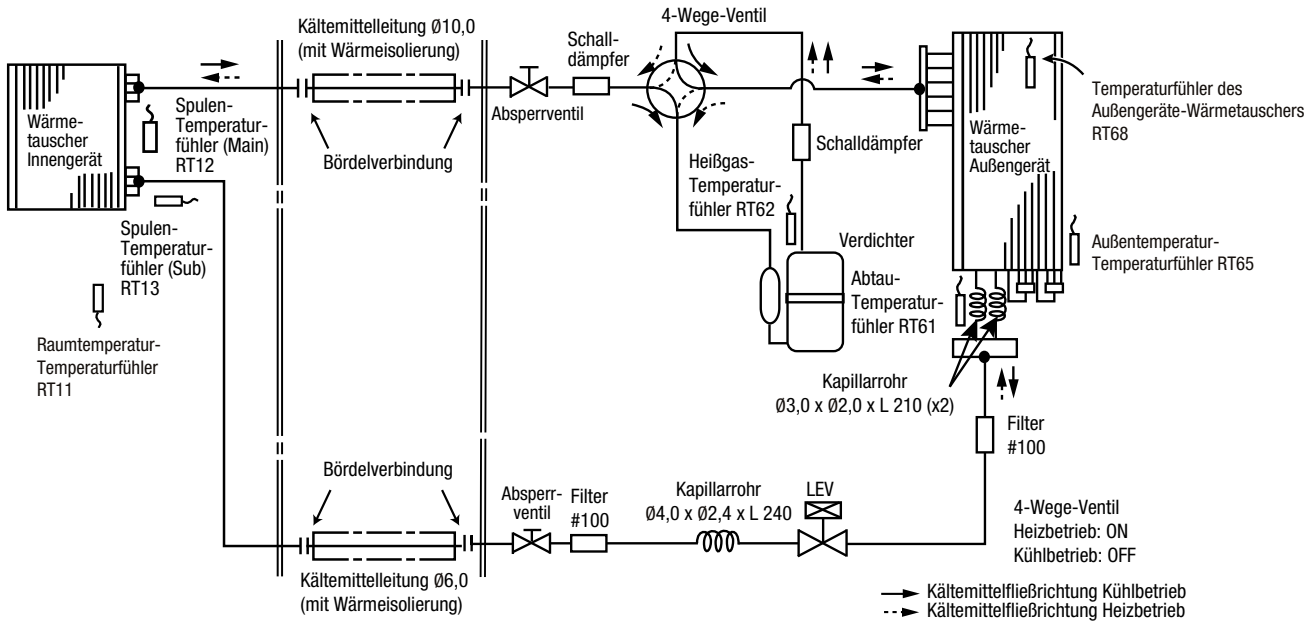
Alle Maße in mm.

8.3 MSZ-AY42VGKP2



Alle Maße in mm.

8.4 MSZ-AY50VGKP2



Alle Maße in mm.

9. Leistungsdaten

9.1 Kühlbetrieb

9.1.1 MSZ-AY20VGKP2 (Innengerät) mit MUZ-AY20VG2 (Außengerät)

		Innenraumtemperatur (°C)									
	Umgebungs-	°C (TK)	21		27			32			
	temperatur (°C)	°C (FK)	15	19	15	19	23	15	19	23	
Maximalfrequenz	46	Leistung	1,98	2,32	1,98	2,32	2,66	1,98	2,32	2,66	
		SHF	0,75	0,51	0,99	0,75	0,51	1,00	0,95	0,71	
		EER	2,50	2,69	2,50	2,69	2,89	2,50	2,69	2,89	
	40	Leistung	2,19	2,51	2,19	2,51	2,84	2,19	2,51	2,84	
		SHF	0,75	0,51	0,99	0,75	0,51	1,00	0,95	0,71	
		EER	2,90	3,05	2,90	3,05	3,20	2,90	3,05	3,20	
	35	Leistung	2,40	2,71	2,40	2,71	3,02	2,40	2,71	3,02	
		SHF	0,75	0,51	0,99	0,75	0,51	1,00	0,95	0,71	
		EER	3,37	3,48	3,37	3,48	3,59	3,37	3,48	3,59	
	30	Leistung	2,58	2,89	2,58	2,89	3,20	2,58	2,89	3,20	
		SHF	0,75	0,51	0,99	0,75	0,51	1,00	0,95	0,71	
		EER	3,88	3,96	3,88	3,96	4,04	3,88	3,96	4,04	
	25	Leistung	2,81	3,11	2,81	3,11	3,40	2,81	3,11	3,40	
		SHF	0,75	0,51	0,99	0,75	0,51	1,00	0,95	0,71	
		EER	4,58	4,60	4,58	4,60	4,63	4,58	4,60	4,63	
	20	Leistung	3,04	3,32	3,04	3,32	3,60	3,04	3,32	3,60	
		SHF	0,75	0,51	0,99	0,75	0,51	1,00	0,95	0,71	
		EER	5,28	5,25	5,28	5,25	5,21	5,28	5,25	5,21	
Betriebsfrequenz	46	Leistung	1,47	1,72	1,47	1,72	1,97	1,47	1,72	1,97	
		SHF	0,80	0,56	1,00	0,80	0,56	1,00	0,97	0,76	
		EER	3,14	3,38	3,14	3,38	3,63	3,14	3,38	3,63	
	40	Leistung	1,62	1,86	1,62	1,86	2,10	1,62	1,86	2,10	
		SHF	0,80	0,56	1,00	0,80	0,56	1,00	0,97	0,76	
		EER	3,64	3,83	3,64	3,83	4,02	3,64	3,83	4,02	
	35	Leistung	1,78	2,01	1,78	2,01	2,24	1,78	2,01	2,24	
		SHF	0,80	0,56	1,00	0,80	0,56	1,00	0,97	0,76	
		EER	4,23	4,37	4,23	4,37	4,51	4,23	4,37	4,51	
	30	Leistung	1,91	2,14	1,91	2,14	2,37	1,91	2,14	2,37	
		SHF	0,80	0,56	1,00	0,80	0,56	1,00	0,97	0,76	
		EER	4,87	4,97	4,87	4,97	5,08	4,87	4,97	5,08	
	25	Leistung	2,08	2,30	2,08	2,30	2,52	2,08	2,30	2,52	
		SHF	0,80	0,56	1,00	0,80	0,56	1,00	0,97	0,76	
		EER	5,75	5,78	5,75	5,78	5,81	5,75	5,78	5,81	
	20	Leistung	2,25	2,46	2,25	2,46	2,67	2,25	2,46	2,67	
		SHF	0,80	0,56	1,00	0,80	0,56	1,00	0,97	0,76	
		EER	6,63	6,59	6,63	6,59	6,55	6,63	6,59	6,55	
Minimalfrequenz	46	Leistung	0,44	0,52	0,44	0,52	0,59	0,44	0,52	0,59	
		EER	3,03	3,27	3,03	3,27	3,51	3,03	3,27	3,51	
	40	Leistung	0,49	0,56	0,49	0,56	0,63	0,49	0,56	0,63	
		EER	3,52	3,70	3,52	3,70	3,89	3,52	3,70	3,89	
	35	Leistung	0,53	0,60	0,53	0,60	0,67	0,53	0,60	0,67	
		EER	4,09	4,22	4,09	4,22	4,36	4,09	4,22	4,36	
	30	Leistung	0,57	0,64	0,57	0,64	0,71	0,57	0,64	0,71	
		EER	4,71	4,81	4,71	4,81	4,90	4,71	4,81	4,90	
	25	Leistung	0,62	0,69	0,62	0,69	0,76	0,62	0,69	0,76	
		EER	5,56	5,59	5,56	5,59	5,62	5,56	5,59	5,62	
	20	Leistung	0,68	0,74	0,68	0,74	0,80	0,68	0,74	0,80	
		EER	6,41	6,37	6,41	6,37	6,33	6,41	6,37	6,33	
Kühlbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen											
Maximalfrequenz	-10–+15	Leistung	1,78	2,01	1,78	2,01	2,24	1,78	2,01	2,24	
		SHF	0,80	0,56	1,00	0,80	0,56	1,00	0,97	0,76	
		EER	4,23	4,37	4,23	4,37	4,51	4,23	4,37	4,51	

Die niedrigen Umgebungsbedingungen erfordern eine spezielle Steuerung und die Gesamtleistung ist gleich oder geringer als die Nennleistung.

9.1.2 MSZ-AY25VGKP2 (Innengerät) mit MUZ-AY25VG2 (Außengerät)

		Innenraumtemperatur (°C)								
	Umgebungs-	°C (TK)	21		27			32		
	temperatur (°C)	°C (FK)	15	19	15	19	23	15	19	23
Maximalfrequenz	46	Leistung	2,50	2,92	2,50	2,92	3,35	2,50	2,92	3,35
		SHF	0,74	0,50	0,98	0,74	0,50	1,00	0,94	0,70
		EER	2,12	2,28	2,12	2,28	2,45	2,12	2,28	2,45
	40	Leistung	2,75	3,16	2,75	3,16	3,57	2,75	3,16	3,57
		SHF	0,74	0,50	0,98	0,74	0,50	1,00	0,94	0,70
		EER	2,46	2,58	2,46	2,58	2,71	2,46	2,58	2,71
	35	Leistung	3,03	3,42	3,03	3,42	3,81	3,03	3,42	3,81
		SHF	0,74	0,50	0,98	0,74	0,50	1,00	0,94	0,70
		EER	2,85	2,95	2,85	2,95	3,04	2,85	2,95	3,04
	30	Leistung	3,25	3,64	3,25	3,64	4,03	3,25	3,64	4,03
		SHF	0,74	0,50	0,98	0,74	0,50	1,00	0,94	0,70
		EER	3,29	3,35	3,29	3,35	3,42	3,29	3,35	3,42
	25	Leistung	3,54	3,91	3,54	3,91	4,28	3,54	3,91	4,28
		SHF	0,74	0,50	0,98	0,74	0,50	1,00	0,94	0,70
		EER	3,88	3,90	3,88	3,90	3,92	3,88	3,90	3,92
	20	Leistung	3,83	4,18	3,83	4,18	4,54	3,83	4,18	4,54
		SHF	0,74	0,50	0,98	0,74	0,50	1,00	0,94	0,70
		EER	4,47	4,44	4,47	4,44	4,41	4,47	4,44	4,41
Betriebsfrequenz	46	Leistung	1,84	2,15	1,84	2,15	2,46	1,84	2,15	2,46
		SHF	0,92	0,68	1,00	0,92	0,68	1,00	1,00	0,88
		EER	3,01	3,24	3,01	3,24	3,48	3,01	3,24	3,48
	40	Leistung	2,03	2,33	2,03	2,33	2,63	2,03	2,33	2,63
		SHF	0,92	0,68	1,00	0,92	0,68	1,00	1,00	0,88
		EER	3,49	3,67	3,49	3,67	3,85	3,49	3,67	3,85
	35	Leistung	2,23	2,51	2,23	2,51	2,80	2,23	2,51	2,80
		SHF	0,92	0,68	1,00	0,92	0,68	1,00	1,00	0,88
		EER	4,05	4,19	4,05	4,19	4,32	4,05	4,19	4,32
	30	Leistung	2,39	2,68	2,39	2,68	2,96	2,39	2,68	2,96
		SHF	0,92	0,68	1,00	0,92	0,68	1,00	1,00	0,88
		EER	4,67	4,77	4,67	4,77	4,86	4,67	4,77	4,86
	25	Leistung	2,60	2,88	2,60	2,88	3,15	2,60	2,88	3,15
		SHF	0,92	0,68	1,00	0,92	0,68	1,00	1,00	0,88
		EER	5,51	5,54	5,51	5,54	5,57	5,51	5,54	5,57
	20	Leistung	2,81	3,08	2,81	3,08	3,34	2,81	3,08	3,34
		SHF	0,92	0,68	1,00	0,92	0,68	1,00	1,00	0,88
		EER	6,35	6,31	6,35	6,31	6,28	6,35	6,31	6,28
Minimalfrequenz	46	Leistung	0,66	0,77	0,66	0,77	0,89	0,66	0,77	0,89
		EER	2,82	3,04	2,82	3,04	3,27	2,82	3,04	3,27
	40	Leistung	0,73	0,84	0,73	0,84	0,95	0,73	0,84	0,95
		EER	3,28	3,45	3,28	3,45	3,62	3,28	3,45	3,62
	35	Leistung	0,80	0,90	0,80	0,90	1,01	0,80	0,90	1,01
		EER	3,81	3,93	3,81	3,93	4,06	3,81	3,93	4,06
	30	Leistung	0,86	0,96	0,86	0,96	1,07	0,86	0,96	1,07
		EER	4,39	4,48	4,39	4,48	4,57	4,39	4,48	4,57
	25	Leistung	0,94	1,04	0,94	1,04	1,13	0,94	1,04	1,13
		EER	5,18	5,20	5,18	5,20	5,23	5,18	5,20	5,23
	20	Leistung	1,01	1,11	1,01	1,11	1,20	1,01	1,11	1,20
		EER	5,97	5,93	5,97	5,93	5,89	5,97	5,93	5,89
Kühlbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen										
Maximalfrequenz	-10–+15	Leistung	2,23	2,51	2,23	2,51	2,80	2,23	2,51	2,80
		SHF	0,92	0,68	1,00	0,92	0,68	1,00	1,00	0,88
		EER	4,05	4,19	4,05	4,19	4,32	4,05	4,19	4,32

Die niedrigen Umgebungsbedingungen erfordern eine spezielle Steuerung und die Gesamtleistung ist gleich oder geringer als die Nennleistung.

9.1.3 MSZ-AY35VGKP2 (Innengerät) mit MUZ-AY35VG2 (Außengerät)

		Innenraumtemperatur (°C)								
	Umgebungs-	°C (TK)	21		27			32		
	temperatur (°C)	°C (FK)	15	19	15	19	23	15	19	23
Maximalfrequenz	46	Leistung	2,57	3,01	2,57	3,01	3,45	2,57	3,01	3,45
		SHF	0,71	0,47	0,95	0,71	0,47	1,00	0,91	0,67
		EER	1,74	1,87	1,74	1,87	2,01	1,74	1,87	2,01
	40	Leistung	3,08	3,38	3,08	3,38	3,68	3,08	3,38	3,68
		SHF	0,71	0,47	0,95	0,71	0,47	1,00	0,91	0,67
		EER	2,01	2,12	2,01	2,12	2,22	2,01	2,12	2,22
	35	Leistung	3,62	3,80	3,62	3,80	3,97	3,62	3,80	3,97
		SHF	0,71	0,47	0,95	0,71	0,47	1,00	0,91	0,67
		EER	2,34	2,42	2,34	2,42	2,49	2,34	2,42	2,49
	30	Leistung	3,70	4,07	3,70	4,07	4,43	3,70	4,07	4,43
		SHF	0,71	0,47	0,95	0,71	0,47	1,00	0,91	0,67
		EER	2,70	2,75	2,70	2,75	2,81	2,70	2,75	2,81
	25	Leistung	3,95	4,37	3,95	4,37	4,79	3,95	4,37	4,79
		SHF	0,71	0,47	0,95	0,71	0,47	1,00	0,91	0,67
		EER	3,18	3,20	3,18	3,20	3,21	3,18	3,20	3,21
	20	Leistung	4,21	4,67	4,21	4,67	5,14	4,21	4,67	5,14
		SHF	0,71	0,47	0,95	0,71	0,47	1,00	0,91	0,67
		EER	3,67	3,64	3,67	3,64	3,62	3,67	3,64	3,62
Betriebsfrequenz	46	Leistung	2,57	3,01	2,57	3,01	3,45	2,57	3,01	3,45
		SHF	0,88	0,64	1,00	0,88	0,64	1,00	1,00	0,84
		EER	2,55	2,75	2,55	2,75	2,95	2,55	2,75	2,95
	40	Leistung	2,84	3,26	2,84	3,26	3,68	2,84	3,26	3,68
		SHF	0,88	0,64	1,00	0,88	0,64	1,00	1,00	0,84
		EER	2,96	3,12	2,96	3,12	3,27	2,96	3,12	3,27
	35	Leistung	3,12	3,52	3,12	3,52	3,92	3,12	3,52	3,92
		SHF	0,88	0,64	1,00	0,88	0,64	1,00	1,00	0,84
		EER	3,44	3,55	3,44	3,55	3,67	3,44	3,55	3,67
	30	Leistung	3,34	3,75	3,34	3,75	4,15	3,34	3,75	4,15
		SHF	0,88	0,64	1,00	0,88	0,64	1,00	1,00	0,84
		EER	3,96	4,05	3,96	4,05	4,13	3,96	4,05	4,13
	25	Leistung	3,64	4,03	3,64	4,03	4,41	3,64	4,03	4,41
		SHF	0,88	0,64	1,00	0,88	0,64	1,00	1,00	0,84
		EER	4,68	4,70	4,68	4,70	4,73	4,68	4,70	4,73
	20	Leistung	3,94	4,31	3,94	4,31	4,67	3,94	4,31	4,67
		SHF	0,88	0,64	1,00	0,88	0,64	1,00	1,00	0,84
		EER	5,39	5,36	5,39	5,36	5,32	5,39	5,36	5,32
Minimalfrequenz	46	Leistung	0,81	0,95	0,81	0,95	1,08	0,81	0,95	1,08
		EER	3,78	4,08	3,78	4,08	4,37	3,78	4,08	4,37
	40	Leistung	0,89	1,02	0,89	1,02	1,16	0,89	1,02	1,16
		EER	4,39	4,62	4,39	4,62	4,84	4,39	4,62	4,84
	35	Leistung	0,98	1,11	0,98	1,11	1,23	0,98	1,11	1,23
		EER	5,10	5,26	5,10	5,26	5,43	5,10	5,26	5,43
	30	Leistung	1,05	1,18	1,05	1,18	1,30	1,05	1,18	1,30
		EER	5,87	5,99	5,87	5,99	6,11	5,87	5,99	6,11
	25	Leistung	1,14	1,27	1,14	1,27	1,39	1,14	1,27	1,39
		EER	6,93	6,97	6,93	6,97	7,00	6,93	6,97	7,00
	20	Leistung	1,24	1,35	1,24	1,35	1,47	1,24	1,35	1,47
		EER	7,99	7,94	7,99	7,94	7,89	7,99	7,94	7,89
Kühlbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen										
Maximalfrequenz	-10–+15	Leistung	3,12	3,52	3,12	3,52	3,92	3,12	3,52	3,92
		SHF	0,88	0,64	1,00	0,88	0,64	1,00	1,00	0,84
		EER	3,44	3,55	3,44	3,55	3,67	3,44	3,55	3,67

Die niedrigen Umgebungsbedingungen erfordern eine spezielle Steuerung und die Gesamtleistung ist gleich oder geringer als die Nennleistung.

9.1.4 MSZ-AY42VGKP2 (Innengerät) mit MUZ-AY42VG2 (Außengerät)

		Innenraumtemperatur (°C)								
	Umgebungs-	°C (TK)	21		27			32		
	temperatur (°C)	°C (FK)	15	19	15	19	23	15	19	23
Maximalfrequenz	46	Leistung	3,50	3,82	3,50	3,82	4,14	3,50	3,82	4,14
		SHF	0,69	0,45	0,93	0,69	0,45	1,00	0,89	0,65
		EER	1,67	1,80	1,67	1,80	1,94	1,67	1,80	1,94
	40	Leistung	3,78	4,19	3,78	4,19	4,59	3,78	4,19	4,59
		SHF	0,69	0,45	0,93	0,69	0,45	1,00	0,89	0,65
		EER	1,94	2,04	1,94	2,04	2,15	1,94	2,04	2,15
	35	Leistung	4,01	4,52	4,01	4,52	5,04	4,01	4,52	5,04
		SHF	0,69	0,45	0,93	0,69	0,45	1,00	0,89	0,65
		EER	2,26	2,33	2,26	2,33	2,41	2,26	2,33	2,41
	30	Leistung	4,30	4,82	4,30	4,82	5,33	4,30	4,82	5,33
		SHF	0,69	0,45	0,93	0,69	0,45	1,00	0,89	0,65
		EER	2,60	2,65	2,60	2,65	2,71	2,60	2,65	2,71
	25	Leistung	4,68	5,18	4,68	5,18	5,67	4,68	5,18	5,67
		SHF	0,69	0,45	0,93	0,69	0,45	1,00	0,89	0,65
		EER	3,07	3,08	3,07	3,08	3,10	3,07	3,08	3,10
	20	Leistung	5,06	5,54	5,06	5,54	6,01	5,06	5,54	6,01
		SHF	0,69	0,45	0,93	0,69	0,45	1,00	0,89	0,65
		EER	3,54	3,51	3,54	3,51	3,49	3,54	3,51	3,49
Betriebsfrequenz	46	Leistung	3,09	3,61	3,09	3,61	4,14	3,09	3,61	4,14
		SHF	0,77	0,53	1,00	0,77	0,53	1,00	0,96	0,73
		EER	2,33	2,51	2,33	2,51	2,70	2,33	2,51	2,70
	40	Leistung	3,40	3,91	3,40	3,91	4,41	3,40	3,91	4,41
		SHF	0,77	0,53	1,00	0,77	0,53	1,00	0,96	0,73
		EER	2,71	2,85	2,71	2,85	2,99	2,71	2,85	2,99
	35	Leistung	3,74	4,22	3,74	4,22	4,70	3,74	4,22	4,70
		SHF	0,77	0,53	1,00	0,77	0,53	1,00	0,96	0,73
		EER	3,14	3,25	3,14	3,25	3,35	3,14	3,25	3,35
	30	Leistung	4,01	4,49	4,01	4,49	4,98	4,01	4,49	4,98
		SHF	0,77	0,53	1,00	0,77	0,53	1,00	0,96	0,73
		EER	3,62	3,70	3,62	3,70	3,77	3,62	3,70	3,77
	25	Leistung	4,37	4,83	4,37	4,83	5,29	4,37	4,83	5,29
		SHF	0,77	0,53	1,00	0,77	0,53	1,00	0,96	0,73
		EER	4,27	4,30	4,27	4,30	4,32	4,27	4,30	4,32
	20	Leistung	4,73	5,17	4,73	5,17	5,61	4,73	5,17	5,61
		SHF	0,77	0,53	1,00	0,77	0,53	1,00	0,96	0,73
		EER	4,93	4,90	4,93	4,90	4,87	4,93	4,90	4,87
Minimalfrequenz	46	Leistung	0,66	0,77	0,66	0,77	0,89	0,66	0,77	0,89
		EER	4,33	4,67	4,33	4,67	5,01	4,33	4,67	5,01
	40	Leistung	0,73	0,84	0,73	0,84	0,95	0,73	0,84	0,95
		EER	5,03	5,29	5,03	5,29	5,55	5,03	5,29	5,55
	35	Leistung	0,80	0,90	0,80	0,90	1,01	0,80	0,90	1,01
		EER	5,84	6,03	5,84	6,03	6,22	5,84	6,03	6,22
	30	Leistung	0,86	0,96	0,86	0,96	1,07	0,86	0,96	1,07
		EER	6,73	6,86	6,73	6,86	7,00	6,73	6,86	7,00
	25	Leistung	0,94	1,04	0,94	1,04	1,13	0,94	1,04	1,13
		EER	7,94	7,98	7,94	7,98	8,02	7,94	7,98	8,02
	20	Leistung	1,01	1,11	1,01	1,11	1,20	1,01	1,11	1,20
		EER	9,15	9,09	9,15	9,09	9,04	9,15	9,09	9,04
Kühlbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen										
Maximalfrequenz	-10–+15	Leistung	3,74	4,22	3,74	4,22	4,70	3,74	4,22	4,70
		SHF	0,77	0,53	1,00	0,77	0,53	1,00	0,96	0,73
		EER	3,14	3,25	3,14	3,25	3,35	3,14	3,25	3,35

Die niedrigen Umgebungsbedingungen erfordern eine spezielle Steuerung und die Gesamtleistung ist gleich oder geringer als die Nennleistung.

9.1.5 MSZ-AY50VGKP2 (Innengerät) mit MUZ-AY50VG2 (Außengerät)

		Innenraumtemperatur (°C)								
	Umgebungs-temperatur (°C)	°C (TK)	21		27			32		
		°C (FK)	15	19	15	19	23	15	19	23
Maximalfrequenz	46	Leistung	4,09	4,64	4,09	4,64	5,20	4,09	4,64	5,20
		SHF	0,69	0,45	0,93	0,69	0,45	1,00	0,89	0,65
		EER	1,75	1,88	1,75	1,88	2,02	1,75	1,88	2,02
	40	Leistung	4,37	5,02	4,37	5,02	5,67	4,37	5,02	5,67
		SHF	0,69	0,45	0,93	0,69	0,45	1,00	0,89	0,65
		EER	2,03	2,13	2,03	2,13	2,24	2,03	2,13	2,24
	35	Leistung	4,81	5,43	4,81	5,43	6,05	4,81	5,43	6,05
		SHF	0,69	0,45	0,93	0,69	0,45	1,00	0,89	0,65
		EER	2,36	2,43	2,36	2,43	2,51	2,36	2,43	2,51
	30	Leistung	5,16	5,78	5,16	5,78	6,40	5,16	5,78	6,40
		SHF	0,69	0,45	0,93	0,69	0,45	1,00	0,89	0,65
		EER	2,71	2,77	2,71	2,77	2,83	2,71	2,77	2,83
	25	Leistung	5,62	6,21	5,62	6,21	6,80	5,62	6,21	6,80
		SHF	0,69	0,45	0,93	0,69	0,45	1,00	0,89	0,65
		EER	3,20	3,22	3,20	3,22	3,24	3,20	3,22	3,24
	20	Leistung	6,08	6,64	6,08	6,64	7,21	6,08	6,64	7,21
		SHF	0,69	0,45	0,93	0,69	0,45	1,00	0,89	0,65
		EER	3,69	3,67	3,69	3,67	3,65	3,69	3,67	3,65
Betriebsfrequenz	46	Leistung	3,68	4,30	3,68	4,30	4,93	3,68	4,30	4,93
		SHF	0,74	0,50	0,98	0,74	0,50	1,00	0,94	0,70
		EER	2,34	2,53	2,34	2,53	2,71	2,34	2,53	2,71
	40	Leistung	4,05	4,65	4,05	4,65	5,25	4,05	4,65	5,25
		SHF	0,74	0,50	0,98	0,74	0,50	1,00	0,94	0,70
		EER	2,72	2,86	2,72	2,86	3,00	2,72	2,86	3,00
	35	Leistung	4,45	5,03	4,45	5,03	5,60	4,45	5,03	5,60
		SHF	0,74	0,50	0,98	0,74	0,50	1,00	0,94	0,70
		EER	3,16	3,26	3,16	3,26	3,37	3,16	3,26	3,37
	30	Leistung	4,78	5,35	4,78	5,35	5,93	4,78	5,35	5,93
		SHF	0,74	0,50	0,98	0,74	0,50	1,00	0,94	0,70
		EER	3,64	3,71	3,64	3,71	3,79	3,64	3,71	3,79
	25	Leistung	5,20	5,75	5,20	5,75	6,30	5,20	5,75	6,30
		SHF	0,74	0,50	0,98	0,74	0,50	1,00	0,94	0,70
		EER	4,29	4,32	4,29	4,32	4,34	4,29	4,32	4,34
	20	Leistung	5,63	6,15	5,63	6,15	6,68	5,63	6,15	6,68
		SHF	0,74	0,50	0,98	0,74	0,50	1,00	0,94	0,70
		EER	4,95	4,92	4,95	4,92	4,89	4,95	4,92	4,89
Minimalfrequenz	46	Leistung	1,03	1,20	1,03	1,20	1,38	1,03	1,20	1,38
		EER	3,37	3,63	3,37	3,63	3,89	3,37	3,63	3,89
	40	Leistung	1,13	1,30	1,13	1,30	1,47	1,13	1,30	1,47
		EER	3,91	4,11	3,91	4,11	4,32	3,91	4,11	4,32
	35	Leistung	1,25	1,41	1,25	1,41	1,57	1,25	1,41	1,57
		EER	4,54	4,69	4,54	4,69	4,84	4,54	4,69	4,84
	30	Leistung	1,34	1,50	1,34	1,50	1,66	1,34	1,50	1,66
		EER	5,23	5,34	5,23	5,34	5,45	5,23	5,34	5,45
	25	Leistung	1,46	1,61	1,46	1,61	1,76	1,46	1,61	1,76
		EER	6,17	6,21	6,17	6,21	6,24	6,17	6,21	6,24
	20	Leistung	1,58	1,72	1,58	1,72	1,87	1,58	1,72	1,87
		EER	7,11	7,07	7,11	7,07	7,03	7,11	7,07	7,03
Kühlbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen										
Maximalfrequenz	-10–+15	Leistung	4,45	5,03	4,45	5,03	5,60	4,45	5,03	5,60
		SHF	0,74	0,50	0,98	0,74	0,50	1,00	0,94	0,70
		EER	3,16	3,26	3,16	3,26	3,37	3,16	3,26	3,37

Die niedrigen Umgebungsbedingungen erfordern eine spezielle Steuerung und die Gesamtleistung ist gleich oder geringer als die Nennleistung.

9.2 Heizbetrieb

9.2.1 MSZ-AY15VGKP2 (Innengerät) mit MUZ-AY15VG2 (Außengerät)

		Innenraumtemperatur °C (TK)									
	Umgebungs-temperatur (°C)	5		10		15		20		25	
		Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP
Maximalfrequenz	20	4,56	4,23	4,39	3,90	4,22	3,60	3,98	3,32	3,67	3,04
	15	4,16	4,09	4,00	3,78	3,84	3,49	3,70	3,22	3,51	2,94
	12	3,91	4,00	3,76	3,70	3,62	3,41	3,48	3,15	3,32	2,88
	7	3,51	3,84	3,37	3,54	3,24	3,27	3,11	3,02	2,97	2,76
	2	3,10	3,65	2,98	3,37	2,87	3,11	2,76	2,87	2,63	2,63
	-7	2,37	3,22	2,28	2,98	2,19	2,75	2,11	2,54	2,01	2,32
	-10	2,12	3,05	2,04	2,82	1,96	2,60	1,89	2,40	1,80	2,20
	-15	1,72	2,72	1,65	2,51	1,59	2,32	1,53	2,14	1,46	1,96
Betriebsfrequenz	20	2,97	6,11	2,86	5,64	2,75	5,20	2,64	4,80	2,57	4,52
	15	2,70	5,65	2,59	5,22	2,49	4,82	2,40	4,45	2,31	4,19
	12	2,54	5,42	2,44	5,01	2,35	4,62	2,26	4,27	2,17	3,99
	7	2,26	5,10	2,18	4,71	2,09	4,35	2,01	4,01	1,91	3,67
	2	1,98	4,81	1,91	4,44	1,83	4,10	1,76	3,78	1,66	3,40
	-7	1,48	4,56	1,42	4,21	1,36	3,89	1,31	3,59	1,21	3,04
	-10	1,31	4,54	1,26	4,19	1,21	3,87	1,16	3,57	1,05	2,96
	-15	1,03	4,50	0,99	4,16	0,95	3,84	0,92	3,54	0,79	2,82
Minimalfrequenz	20	0,69	5,65	0,66	5,22	0,64	4,82	0,61	4,45	0,59	4,18
	15	0,62	5,24	0,60	4,83	0,58	4,46	0,55	4,12	0,54	3,88
	12	0,59	5,02	0,57	4,63	0,54	4,28	0,52	3,95	0,50	3,70
	7	0,52	4,72	0,50	4,36	0,48	4,03	0,47	3,72	0,44	3,40
	2	0,46	4,45	0,44	4,11	0,42	3,79	0,41	3,50	0,38	3,14
	-7	0,34	4,22	0,33	3,90	0,32	3,60	0,30	3,32	0,28	2,82
	-10	0,30	4,21	0,29	3,88	0,28	3,58	0,27	3,31	0,24	2,74
	-15	0,24	4,17	0,23	3,85	0,22	3,55	0,21	3,28	0,18	2,61

Die durch den Abtaubetrieb bedingten Änderungen der Leistung und des Wirkungsgrads werden nicht berücksichtigt.
Die Umgebungstemperatur beträgt 20 °C (TK) / 19 °C (FK), 15 °C (TK) / 14 °C (FK), 12 °C (TK) / 11 °C (FK), 7 °C (TK) / 6 °C (FK), 2 °C (TK) / 1 °C (FK), -7 °C (TK) / -8 °C (FK), -10 °C (TK) / -11 °C (FK), -20 °C (TK) / -21 °C (FK), -25 °C (TK) / -26 °C (FK).

9.2.2 MSZ-AY20VGKP2 (Innengerät) mit MUZ-AY20VG2 (Außengerät)

		Innenraumtemperatur °C (TK)									
	Umgebungs-temperatur (°C)	5		10		15		20		25	
		Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP
Maximalfrequenz	20	5,60	3,63	5,19	3,35	4,79	3,10	4,43	2,86	4,05	2,61
	15	5,31	3,55	5,02	3,27	4,67	3,02	4,32	2,79	3,95	2,55
	12	5,02	3,49	4,80	3,22	4,58	2,97	4,25	2,74	3,88	2,51
	7	4,53	3,38	4,36	3,12	4,19	2,88	4,02	2,66	3,76	2,43
	2	4,05	3,25	3,90	3,00	3,75	2,77	3,60	2,56	3,43	2,34
	-7	3,18	2,97	3,06	2,74	2,94	2,53	2,83	2,34	2,70	2,14
	-10	2,89	2,85	2,78	2,64	2,68	2,43	2,57	2,25	2,45	2,05
	-15	2,41	2,63	2,32	2,43	2,23	2,24	2,14	2,07	2,04	1,89
	-20	1,93	2,35	1,85	2,17	1,78	2,00	1,71	1,85	1,64	1,69
Betriebsfrequenz	20	3,72	6,36	3,57	5,87	3,44	5,42	3,30	5,00	3,21	4,71
	15	3,37	5,89	3,24	5,44	3,12	5,02	3,00	4,63	2,89	4,36
	12	3,17	5,65	3,05	5,21	2,94	4,81	2,82	4,44	2,71	4,16
	7	2,83	5,31	2,72	4,90	2,62	4,53	2,51	4,18	2,39	3,83
	2	2,48	5,01	2,38	4,62	2,29	4,27	2,20	3,94	2,07	3,54
	-7	1,84	4,75	1,77	4,38	1,71	4,05	1,64	3,74	1,51	3,17
	-10	1,63	4,73	1,57	4,37	1,51	4,03	1,45	3,72	1,32	3,08
	-15	1,29	4,69	1,24	4,33	1,19	4,00	1,14	3,69	0,99	2,94
	-20	0,96	4,62	0,92	4,27	0,89	3,94	0,85	3,64	0,68	2,67
Minimalfrequenz	20	0,51	5,37	0,49	4,96	0,47	4,58	0,46	4,23	0,44	3,98
	15	0,46	4,98	0,45	4,59	0,43	4,24	0,41	3,91	0,40	3,68
	12	0,44	4,77	0,42	4,41	0,41	4,07	0,39	3,75	0,37	3,51
	7	0,39	4,49	0,38	4,14	0,36	3,83	0,35	3,53	0,33	3,23
	2	0,34	4,23	0,33	3,90	0,32	3,60	0,30	3,33	0,29	2,99
	-7	0,25	4,01	0,24	3,70	0,24	3,42	0,23	3,16	0,21	2,68
	-10	0,23	4,00	0,22	3,69	0,21	3,41	0,20	3,14	0,18	2,60
	-15	0,18	3,96	0,17	3,66	0,16	3,38	0,16	3,12	0,14	2,48
	-20	0,13	3,90	0,13	3,60	0,12	3,33	0,12	3,07	0,09	2,26

Die durch den Abtaubetrieb bedingten Änderungen der Leistung und des Wirkungsgrads werden nicht berücksichtigt.
Die Umgebungstemperatur beträgt 20 °C (TK) / 19 °C (FK), 15 °C (TK) / 14 °C (FK), 12 °C (TK) / 11 °C (FK), 7 °C (TK) / 6 °C (FK), 2 °C (TK) / 1 °C (FK), -7 °C (TK) / -8 °C (FK), -10 °C (TK) / -11 °C (FK), -20 °C (TK) / -21 °C (FK), -25 °C (TK) / -26 °C (FK).

9.2.3 MSZ-AY25VGKP2 (Innengerät) mit MUZ-AY25VG2 (Außengerät)

		Innenraumtemperatur °C (TK)									
	Umgebungs-temperatur (°C)	5		10		15		20		25	
		Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP
Maximalfrequenz	20	5,86	4,92	5,63	4,54	5,42	4,19	5,21	3,87	4,97	3,54
	15	5,38	4,72	5,18	4,35	4,98	4,02	4,78	3,71	4,56	3,39
	12	5,10	4,59	4,90	4,23	4,71	3,91	4,53	3,61	4,32	3,30
	7	4,62	4,35	4,44	4,02	4,27	3,71	4,10	3,42	3,92	3,13
	2	4,14	4,10	3,98	3,78	3,83	3,49	3,68	3,22	3,51	2,95
	-7	3,28	3,56	3,16	3,29	3,03	3,03	2,92	2,80	2,78	2,56
	-10	3,00	3,36	2,88	3,10	2,77	2,86	2,66	2,64	2,54	2,42
	-15	2,52	2,99	2,42	2,76	2,33	2,55	2,24	2,35	2,14	2,15
	-20	2,04	2,58	1,96	2,38	1,89	2,20	1,82	2,03	1,73	1,85
Betriebsfrequenz	20	4,76	6,26	4,57	5,78	4,40	5,34	4,23	4,93	4,11	4,63
	15	4,31	5,80	4,15	5,35	3,99	4,94	3,83	4,56	3,70	4,29
	12	4,06	5,56	3,91	5,13	3,76	4,74	3,61	4,37	3,47	4,09
	7	3,62	5,23	3,48	4,83	3,35	4,46	3,22	4,12	3,06	3,77
	2	3,17	4,93	3,05	4,55	2,93	4,20	2,82	3,88	2,65	3,48
	-7	2,36	4,68	2,27	4,32	2,18	3,98	2,10	3,68	1,93	3,12
	-10	2,09	4,66	2,01	4,30	1,93	3,97	1,86	3,66	1,68	3,04
	-15	1,65	4,62	1,58	4,26	1,52	3,94	1,46	3,63	1,27	2,89
	-20	1,23	4,55	1,18	4,20	1,13	3,88	1,09	3,58	0,86	2,63
Minimalfrequenz	20	1,49	6,11	1,43	5,64	1,37	5,20	1,32	4,80	1,28	4,52
	15	1,35	5,65	1,30	5,22	1,25	4,82	1,20	4,45	1,16	4,19
	12	1,27	5,42	1,22	5,01	1,17	4,62	1,13	4,27	1,08	3,99
	7	1,13	5,10	1,09	4,71	1,05	4,35	1,01	4,01	0,96	3,67
	2	0,99	4,81	0,95	4,44	0,92	4,10	0,88	3,78	0,83	3,40
	-7	0,74	4,56	0,71	4,21	0,68	3,89	0,66	3,59	0,60	3,04
	-10	0,65	4,54	0,63	4,19	0,60	3,87	0,58	3,57	0,53	2,96
	-15	0,51	4,50	0,50	4,16	0,48	3,84	0,46	3,54	0,40	2,82
	-20	0,38	4,44	0,37	4,10	0,35	3,78	0,34	3,49	0,27	2,56

Die durch den Abtaubetrieb bedingten Änderungen der Leistung und des Wirkungsgrads werden nicht berücksichtigt.
Die Umgebungstemperatur beträgt 20 °C (TK) / 19 °C (FK), 15 °C (TK) / 14 °C (FK), 12 °C (TK) / 11 °C (FK), 7 °C (TK) / 6 °C (FK), 2 °C (TK) / 1 °C (FK), -7 °C (TK) / -8 °C (FK), -10 °C (TK) / -11 °C (FK), -20 °C (TK) / -21 °C (FK), -25 °C (TK) / -26 °C (FK).

9.2.4 MSZ-AY35VGKP2 (Innengerät) mit MUZ-AY35VG2 (Außengerät)

		Innenraumtemperatur °C (TK)									
	Umgebungs-	5		10		15		20		25	
	temperatur (°C)	Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP
Maximalfrequenz	20	6,66	4,41	6,40	4,07	6,15	3,76	5,74	3,47	5,27	3,17
	15	6,09	4,28	5,86	3,95	5,63	3,65	5,42	3,37	5,08	3,08
	12	5,75	4,19	5,53	3,87	5,32	3,57	5,11	3,30	4,86	3,02
	7	5,19	4,03	4,99	3,72	4,80	3,43	4,60	3,17	4,40	2,90
	2	4,62	3,85	4,45	3,55	4,27	3,28	4,11	3,03	3,92	2,77
	-7	3,61	3,44	3,47	3,17	3,33	2,93	3,21	2,70	3,06	2,47
	-10	3,27	3,27	3,14	3,02	3,02	2,79	2,90	2,58	2,77	2,36
	-15	2,70	2,96	2,60	2,73	2,50	2,52	2,40	2,33	2,29	2,13
	-20	2,14	2,58	2,05	2,38	1,98	2,20	1,90	2,03	1,81	1,86
Betriebsfrequenz	20	5,94	5,93	5,72	5,47	5,50	5,05	5,28	4,66	5,13	4,39
	15	5,39	5,49	5,18	5,07	4,98	4,68	4,79	4,32	4,62	4,07
	12	5,08	5,26	4,88	4,86	4,70	4,49	4,52	4,14	4,34	3,87
	7	4,53	4,95	4,35	4,57	4,18	4,22	4,02	3,90	3,82	3,57
	2	3,96	4,67	3,81	4,31	3,66	3,98	3,52	3,67	3,31	3,30
	-7	2,95	4,43	2,84	4,09	2,73	3,77	2,62	3,48	2,41	2,95
	-10	2,61	4,41	2,51	4,07	2,42	3,76	2,32	3,47	2,10	2,87
	-15	2,06	4,37	1,98	4,04	1,90	3,73	1,83	3,44	1,59	2,74
	-20	1,53	4,31	1,47	3,98	1,42	3,67	1,36	3,39	1,08	2,49
Minimalfrequenz	20	1,93	5,67	1,86	5,23	1,79	4,83	1,72	4,46	1,67	4,20
	15	1,75	5,25	1,68	4,85	1,62	4,47	1,56	4,13	1,50	3,89
	12	1,65	5,04	1,59	4,65	1,53	4,29	1,47	3,96	1,41	3,71
	7	1,47	4,74	1,41	4,37	1,36	4,04	1,31	3,73	1,24	3,41
	2	1,29	4,46	1,24	4,12	1,19	3,80	1,15	3,51	1,08	3,15
	-7	0,96	4,23	0,92	3,91	0,89	3,61	0,85	3,33	0,78	2,82
	-10	0,85	4,22	0,82	3,89	0,79	3,59	0,76	3,32	0,68	2,75
	-15	0,67	4,18	0,64	3,86	0,62	3,56	0,60	3,29	0,52	2,62
	-20	0,50	4,12	0,48	3,80	0,46	3,51	0,44	3,24	0,35	2,38

Die durch den Abtaubetrieb bedingten Änderungen der Leistung und des Wirkungsgrads werden nicht berücksichtigt.
Die Umgebungstemperatur beträgt 20 °C (TK) / 19 °C (FK), 15 °C (TK) / 14 °C (FK), 12 °C (TK) / 11 °C (FK), 7 °C (TK) / 6 °C (FK), 2 °C (TK) / 1 °C (FK), -7 °C (TK) / -8 °C (FK), -10 °C (TK) / -11 °C (FK), -20 °C (TK) / -21 °C (FK), -25 °C (TK) / -26 °C (FK).

9.2.5 MSZ-AY42VGKP2 (Innengerät) mit MUZ-AY42VG2 (Außengerät)

		Innenraumtemperatur °C (TK)									
	Umgebungs-temperatur (°C)	5		10		15		20		25	
		Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP
Maximalfrequenz	20	9,12	4,17	8,42	3,85	7,77	3,55	7,17	3,28	6,56	3,00
	15	8,80	4,08	8,19	3,77	7,60	3,48	7,02	3,21	6,42	2,94
	12	8,30	4,02	7,91	3,71	7,49	3,43	6,92	3,16	6,33	2,89
	7	7,45	3,91	7,16	3,61	6,88	3,33	6,60	3,08	6,15	2,81
	2	6,60	3,78	6,35	3,49	6,10	3,22	5,87	2,97	5,59	2,72
	-7	5,07	3,46	4,88	3,19	4,69	2,95	4,51	2,72	4,30	2,49
	-10	4,57	3,33	4,39	3,07	4,22	2,84	4,06	2,62	3,87	2,39
	-15	3,72	3,06	3,57	2,82	3,44	2,61	3,30	2,41	3,15	2,20
	-20	2,87	2,71	2,76	2,50	2,65	2,31	2,55	2,13	2,43	1,95
Betriebsfrequenz	20	7,58	5,68	7,29	5,25	7,01	4,84	6,74	4,47	6,54	4,21
	15	6,87	5,26	6,61	4,86	6,35	4,48	6,11	4,14	5,90	3,90
	12	6,48	5,05	6,23	4,66	5,99	4,30	5,76	3,97	5,53	3,71
	7	5,77	4,75	5,55	4,38	5,33	4,05	5,13	3,73	4,88	3,42
	2	5,05	4,47	4,86	4,13	4,67	3,81	4,49	3,52	4,22	3,16
	-7	3,76	4,24	3,62	3,92	3,48	3,62	3,34	3,34	3,08	2,83
	-10	3,33	4,23	3,20	3,90	3,08	3,60	2,96	3,33	2,68	2,75
	-15	2,63	4,19	2,52	3,87	2,43	3,57	2,33	3,30	2,02	2,62
	-20	1,95	4,13	1,88	3,81	1,81	3,52	1,74	3,25	1,38	2,38
Minimalfrequenz	20	1,93	7,63	1,86	7,05	1,79	6,50	1,72	6,00	1,67	5,65
	15	1,75	7,07	1,68	6,52	1,62	6,02	1,56	5,56	1,50	5,23
	12	1,65	6,78	1,59	6,26	1,53	5,78	1,47	5,33	1,41	4,99
	7	1,47	6,38	1,41	5,89	1,36	5,43	1,31	5,02	1,24	4,59
	2	1,29	6,01	1,24	5,55	1,19	5,12	1,15	4,73	1,08	4,24
	-7	0,96	5,70	0,92	5,26	0,89	4,86	0,85	4,48	0,78	3,80
	-10	0,85	5,68	0,82	5,24	0,79	4,84	0,76	4,47	0,68	3,70
	-15	0,67	5,63	0,64	5,20	0,62	4,80	0,60	4,43	0,52	3,52
	-20	0,50	5,55	0,48	5,12	0,46	4,73	0,44	4,36	0,35	3,20

Die durch den Abtaubetrieb bedingten Änderungen der Leistung und des Wirkungsgrads werden nicht berücksichtigt.
Die Umgebungstemperatur beträgt 20 °C (TK) / 19 °C (FK), 15 °C (TK) / 14 °C (FK), 12 °C (TK) / 11 °C (FK), 7 °C (TK) / 6 °C (FK), 2 °C (TK) / 1 °C (FK), -7 °C (TK) / -8 °C (FK), -10 °C (TK) / -11 °C (FK), -20 °C (TK) / -21 °C (FK), -25 °C (TK) / -26 °C (FK).

9.2.6 MSZ-AY50VGKP2 (Innengerät) mit MUZ-AY50VG2 (Außengerät)

		Innenraumtemperatur °C (TK)									
	Umgebungs-temperatur (°C)	5		10		15		20		25	
		Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP	Leistung	COP
Maximalfrequenz	20	10,67	3,86	10,26	3,56	9,87	3,29	9,27	3,03	8,53	2,77
	15	9,74	3,74	9,36	3,46	9,00	3,19	8,66	2,94	8,19	2,69
	12	9,18	3,67	8,82	3,39	8,48	3,12	8,16	2,88	7,77	2,64
	7	8,24	3,53	7,92	3,26	7,62	3,00	7,30	2,77	6,99	2,54
	2	7,30	3,36	7,02	3,11	6,75	2,87	6,49	2,65	6,20	2,42
	-7	5,62	3,00	5,40	2,77	5,20	2,55	5,00	2,36	4,77	2,16
	-10	5,06	2,85	4,86	2,63	4,68	2,43	4,50	2,24	4,29	2,05
	-15	4,12	2,56	3,96	2,36	3,81	2,18	3,67	2,01	3,50	1,84
	-20	3,19	2,20	3,06	2,03	2,95	1,88	2,83	1,73	2,70	1,58
Betriebsfrequenz	20	8,17	5,71	7,86	5,27	7,56	4,87	7,27	4,49	7,06	4,23
	15	7,41	5,29	7,13	4,88	6,85	4,51	6,59	4,16	6,36	3,92
	12	6,98	5,07	6,72	4,68	6,46	4,32	6,21	3,99	5,96	3,73
	7	6,22	4,77	5,98	4,40	5,75	4,07	5,53	3,75	5,26	3,44
	2	5,45	4,50	5,24	4,15	5,04	3,83	4,84	3,54	4,55	3,18
	-7	4,06	4,26	3,90	3,94	3,75	3,63	3,61	3,35	3,32	2,84
	-10	3,59	4,25	3,45	3,92	3,32	3,62	3,19	3,34	2,89	2,77
	-15	2,83	4,21	2,72	3,89	2,62	3,59	2,52	3,31	2,18	2,64
	-20	2,11	4,15	2,02	3,83	1,95	3,54	1,87	3,26	1,49	2,40
Minimalfrequenz	20	2,08	7,12	2,00	6,58	1,92	6,07	1,85	5,60	1,80	5,27
	15	1,89	6,60	1,81	6,09	1,74	5,62	1,68	5,19	1,62	4,88
	12	1,78	6,33	1,71	5,84	1,64	5,39	1,58	4,98	1,52	4,66
	7	1,58	5,95	1,52	5,49	1,46	5,07	1,41	4,68	1,34	4,29
	2	1,39	5,61	1,33	5,18	1,28	4,78	1,23	4,41	1,16	3,96
	-7	1,03	5,32	0,99	4,91	0,95	4,53	0,92	4,18	0,84	3,55
	-10	0,91	5,30	0,88	4,89	0,85	4,52	0,81	4,17	0,74	3,45
	-15	0,72	5,25	0,69	4,85	0,67	4,48	0,64	4,13	0,55	3,29
	-20	0,54	5,18	0,52	4,78	0,50	4,41	0,48	4,07	0,38	2,99

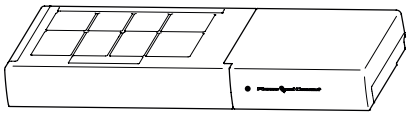
Die durch den Abtaubetrieb bedingten Änderungen der Leistung und des Wirkungsgrads werden nicht berücksichtigt.
Die Umgebungstemperatur beträgt 20 °C (TK) / 19 °C (FK), 15 °C (TK) / 14 °C (FK), 12 °C (TK) / 11 °C (FK), 7 °C (TK) / 6 °C (FK), 2 °C (TK) / 1 °C (FK), -7 °C (TK) / -8 °C (FK), -10 °C (TK) / -11 °C (FK), -20 °C (TK) / -21 °C (FK), -25 °C (TK) / -26 °C (FK).

10. Zubehör

10.1 Filter

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

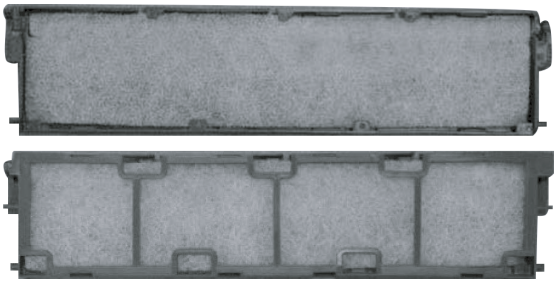
Plasma-Quad-Plus-Filter-Technologie als Nachrüst-Kit für Wandgeräte. Filtert PM2,5, Pollen, Viren, Schimmel, Bakterien und Allergene aus der Umgebungsluft.



Bezeichnung		Beschreibung
MAC-100FT-E		Plasma-Quad-Connect-Filter
Ausführung		Nachrüst-Kit
Spannungsversorgung	**[V / Hz]**	220-240 / 50
Stromverbrauch	**[W]**	4
Abmessungen H x B x T	**[mm]**	56 x 499,5 x 168
Gewicht	**[kg]**	1,6

10.1.2 V-Blocking-Filter MAC-2450FT-E

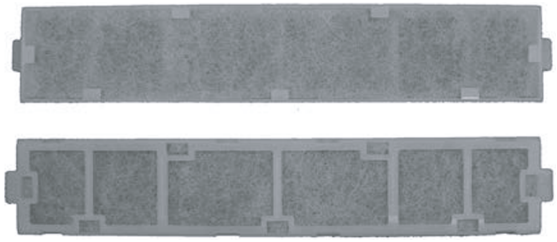
Der V-Blocking-Filter mit antiviraler Wirkung hemmt 99 % der anhaftenden Viren und andere schädliche Substanzen wie Bakterien, Schimmel und Allergene. Der zweischichtige Filter mit nicht-wabenförmigem Gewebe und elektrostatischem Filter kann kleine Partikel effektiv aus der Luft in Ihrem Raum entfernen.



Bezeichnung		Beschreibung
MAC-2450FT-E		V-Blocking-Filter
Material		Filter: Polyester, Viskose, Acrylharz Rahmen: Polypropylen
Farbe (Filter)		Grün
Abmessungen H x B x T	**[mm]**	52 x 226 x 9

10.1.3 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.

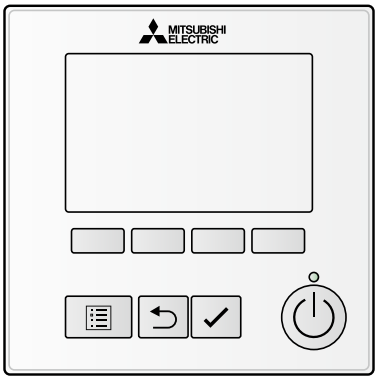


Bezeichnung	Beschreibung
MAC-2470FT-E	V-Blocking-Filter
Material	Filter: Polyester, Viskose, Acrylharz Rahmen: Polypropylen
Farbe (Filter)	Grün
Abmessungen H x B x T [mm]	39 x 222 x 6

10.2 Fernbedienungen (optional)

10.2.1 MA-Kabelfernbedienung Deluxe – PAR-41MAA

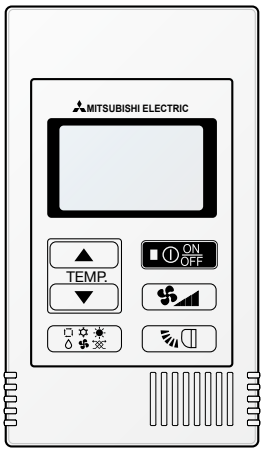
Die Kabelfernbedienung bietet sämtliche Funktionen, die für die lokale Bedienung benötigt werden. Das Display ist hintergrundbeleuchtet. Alle Eingaben erfolgen menügeführt. Die flache Bauweise und die Ausführung für Aufputz-Wandmontage erlauben auch den nachträglichen Einbau. Für die Nutzung ist das optionale Steuerungszubehör MAC-334IF oder MAC-497IF-E erforderlich.



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

10.2.2 MA-Kabelfernbedienung Kompakt – PAC-YT52CRA

Bei der Kabelfernbedienung Kompakt PAC-YT52CRA wurden die Steuerungsmöglichkeiten auf die wesentlichen Grundfunktionen Ein-/Ausschalten, Temperatur- und Betriebsartenauswahl sowie Luftleitlamellensteuerung beschränkt. Für die Nutzung ist das optionale Steuerungszubehör MAC-334IF oder MAC-497IF-E erforderlich.



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

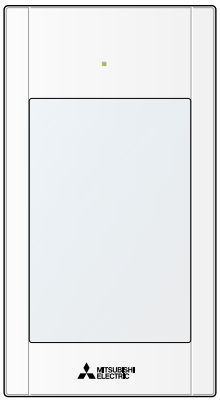
10.2.3 MA-Kabelfernbedienung Touch – PAR-CT01

Die elegante und vielseitige Kabelfernbedienung PAR-CT01 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 Kunststoffversion und einer schwarzen Aluminium-Kunststoffversion erhältlich. Für die Nutzung ist das optionale Steuerungszubehör MAC-334IF oder MAC-497IF-E erforderlich.

Besondere Eigenschaften

- Die PAR-CT01 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 Fernbedienung (Versionen mit BLE*).

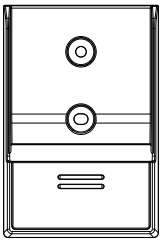
* BLE: Bluetooth Low Energy



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 H x B x T [mm]		65 x 120 x 14

10.2.4 Fernbedienungshalter – MAC-1300RC

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	Fernbedienungshalter
Abmessungen H x B x T [mm]	67 x 100 x 25

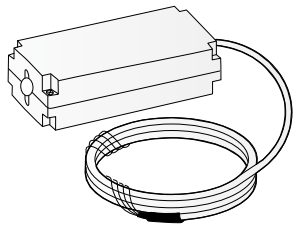
10.3 Steuerungszubehör

10.3.1 M-Net-Interface bei MXZ/SUZ – 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:

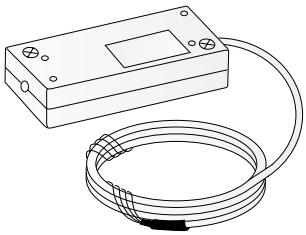
- Klimagerät ein- und ausschalten
- Betriebsmeldung und Störmeldung ausgeben
- EIN/AUS-Taste der lokalen Fernbedienung sperren und freigeben
- Betriebsart Kühlen / Heizen ändern
- MA-Kabelfernbedienung anschließen
- M-Net-Steuerung anschließen



Bezeichnung	Beschreibung
MAC-334IF-E	M-Net-Schnittstellenmodul
Anwendung	Adapter M-Serie-an-M-Net
Anschluss am Innengerät	CN105
Abmessungen H x B x T [mm]	160 x 70 x 54
Gewicht	360 g inkl. Kabel

10.3.2 M-Net-Interface zur Gruppenbildung bei MXZ/SUZ – 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 H x B x T [mm]	128 x 76 x 14,5
Gewicht	180 g inkl. Kabel

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.