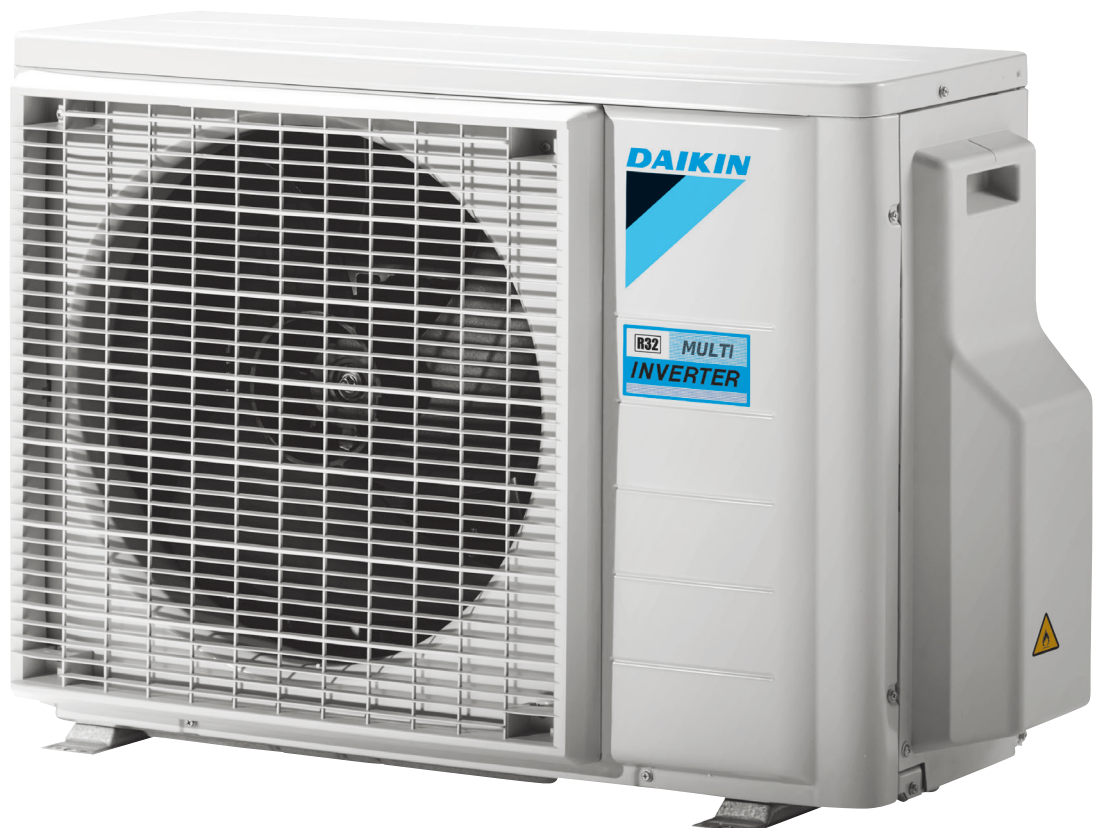


Multisplit-Anwendung  
Klimatisierung  
Technische Daten  
2MXM-N



2MXM40N2V1B  
2MXM50N2V1B  
2MXM68N2V1B



# Table of contents

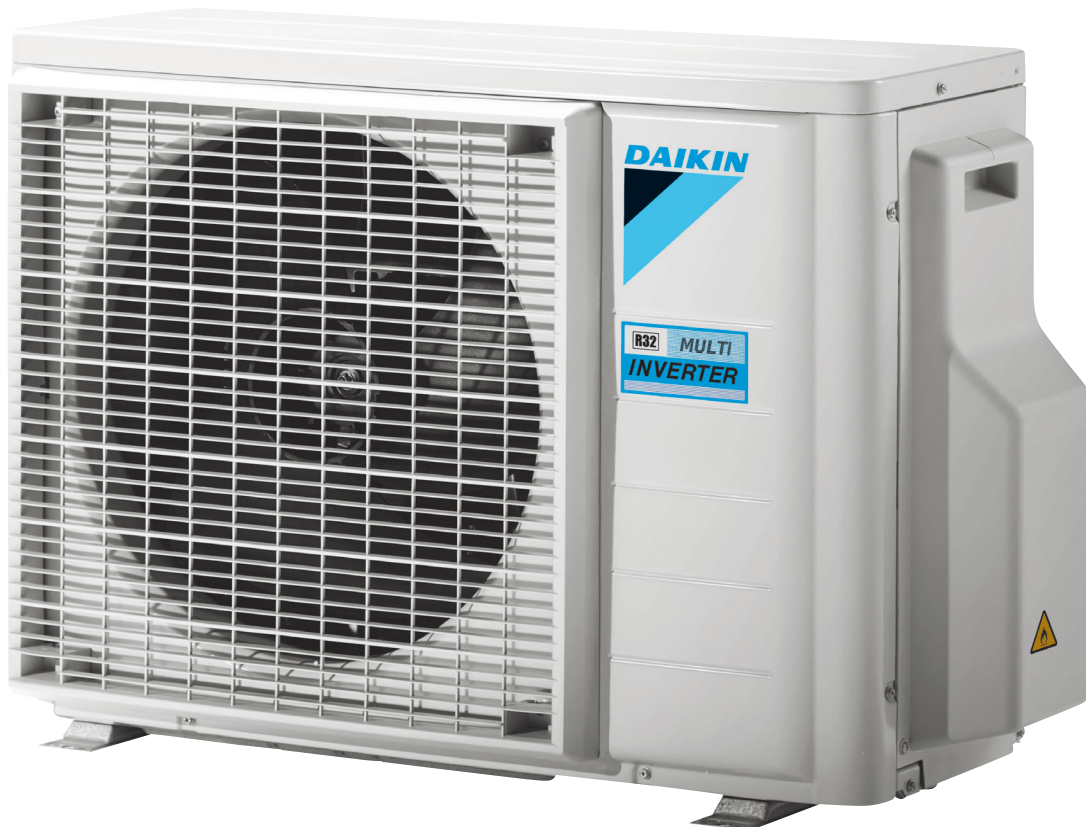
# 2MXM-N

1	<b>Merkmale</b> 2MXM-N	4 4
2	<b>Specifications</b>	5
3	<b>Elektrische Daten</b> Daten Elektrik	7 7
4	<b>Kombinationstabelle</b> Tabelle der Kombinationen	9 9
5	<b>Leistungstabellen</b> Legende zur Leistungstabelle	12 12
6	<b>Abmessungszeichnungen</b>	13
7	<b>Masseschwerpunkt</b> Massenschwerpunkt	15 15
8	<b>Kältemittelkreislauf</b> Kältemittelkreisläufe	16 16
9	<b>Elektroschaltplan</b> Elektroschaltpläne – Eine Phase	18 18
10	<b>Schalldaten</b> Schalldruckspektren	20 20
11	<b>Betriebsbereich</b>	22

# 1 Merkmale

## 1 - 1 2MXM-N

- › Saisonale Effizienz mit Werten von bis A+++ im Kühlbetrieb und A++ im Heizbetrieb dank modernster Technologie und integrierter Intelligenz
- › An 1 Multi-Außengerät können bis zu 2 Innengeräte angeschlossen werden; Alle Innengeräte können einzeln geregelt werden und müssen nicht im selben Raum oder zur selben Zeit installiert werden.
- › Mit einer Entscheidung für eine Anlage mit R-32 verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt auf 68 % im Vergleich zu Anlagen mit R-410A. Dank der hohen Energieeffizienz sinkt der Energieverbrauch unmittelbar.
- › Es können unterschiedliche Typen an Innengeräten angeschlossen werden: z. B. Wandgeräte, Zwischendeckengeräte für Eckmontage, Deckeneinbaugeräte
- › Außengeräte sind mit einem Swingverdichter ausgestattet, der sich durch einen niedrigen Geräuschpegel und äußerst geringen Energieverbrauch auszeichnet



Inverter

## 2 Specifications

### 1 - 1 2MXM-N

Technische Daten					2MXM40N		2MXM50N		2MXM68N			
Casing	Farbe				Elfenbeinweiß							
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		550				734			
		Breite	mm		765				958			
		Tiefe	mm		285				340			
	Versandpaket	Höhe	mm		614				820			
		Breite	mm		900				1.050			
		Tiefe	mm		357				480			
Gewicht	Gerät				36		41	60,0				
	Versandpaket				38		43	65,0				
Verdichter	Kühlen	Nom.	W		970		1.246	-				
		Heizen	Nom.	W	981		1.372	-				
Wärmetauscher	Länge				805		810	920				
	Reihen	Anzahl						2				
	Lamellenabstand				1,50				1,40			
	Stufen	Anzahl				24				32		
	Passes	Quantity				3,2				6,4		
	Tube type				7.0 Hi-XD		8.1 Hi-XA	Hi-XA				
	Rohrdurchmesser				7,0		8,1	8				
	Lamelle	Typ			WF Lamelle				LAMELLE WHS8 WASSERAUFNEHMEND			
		Schutzbehandlung			Korrosionsschutz-Behandlung							
	Ventilator	Type				Flügelventilator				Flügelventilator_		
Austrittsrichtung				Horizontal								
Ventilator	Anzahl				1							
		Kühlung	Hoch	m <sup>3</sup> /min	36		37	46,5				
	cfm			1.271		1.306	1.642					
	Nom.		m <sup>3</sup> /min	-		-	42,5					
			cfm	-		-	1.501					
	Medium	Mittel	m <sup>3</sup> /min	33		34	-					
			cfm	1.165		1.200	-					
	Flüsterbetrieb	Hoch	m <sup>3</sup> /min			20	24,1					
			cfm			706	851					
		Heizen	Hoch	m <sup>3</sup> /min	32		34	43,8				
cfm	1.130				1.200	1.547						
Medium	Nom.	m <sup>3</sup> /min	-		-	43,8						
		cfm	-		-	1.547						
	Flüsterbetrieb	Mittel	m <sup>3</sup> /min	32		34	-					
cfm			1.130		1.200	-						
Ventilator	Heizen	Mittel	cfm		1.130		1.200	-				
		Flüsterbetrieb	m <sup>3</sup> /min		18		22	24,1				
		cfm			636		777	851				
Fan motor	Anzahl						1					
	Model				LFD-280-23-8F				D55F-31			
	Ausgang				W				50			
	Speed	Kühlung	Hoch	rpm	900		950	760				
				Mittel	rpm	840		890	700			
			Sehr niedrig	rpm		500	420					
	Heizen	Hoch	rpm	820		890	720					
			Sehr niedrig	rpm	320		500	420				
Mittel		rpm		-	720							
Verdichter	Anzahl_						1					
	Model				1YC25GXD#C		2YC40JXD#C		2YC71DXD#C			
	Ölmenge				cm <sup>3</sup>		375		650			
	Typ				Vollhermetischer Schwingverdichter							
	Ausgabe				W		800		1.300			
Öltyp				FW68DA								
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung	Min.	°CDB			-		-10			
			Max.	°CDB			-		46			
	Heizen	Umgebung	Min.	°CDB			-		-15			
			Max.	°CDB			-		24			
Schallleistungspegel	Kühlung						60		61,0			
	Heating						62		61,0			
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)		46		48	-				
		Nom.	dB(A)		-		-	48,0				
	Heizen	Hoch	dB(A)		48		50	-				
		Nom.	dB(A)		-		-	48,0				
Kältemittel	Type				R-32							
	Füllmenge				kg		0,88		1,15		2,00	
	Füllmenge				TCO2Eq		0,60		0,78		1,35	
	Regelung				Expansionsventil							
	GWP						675				675,0	

## 2 Specifications

### 1 - 1 2MXM-N

2

Technische Daten				2MXM40N	2MXM50N	2MXM68N
Rohrleitungsanschlüsse	Liquid	Anzahl		2		
		Typ		Bördelverbindung		
		OD	mm	64		
Rohrleitungsanschlüsse	Gas	Anzahl		2		1
		Typ		Bördelverbindung		
		AD	mm	9,5		
Ableitung	Gas 2	Anzahl		1		
		Typ		Ableitungspunkt		
		OD	mm	16 (Innendurchmesser des Anschlussschlauchs)		
Leitungslänge	Max.	AG – IG	m	-		
			m	20 (1)		
			System Unbefüllt	m	-	
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	IG - AG	Max.	m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 20 m)		
			m	15,0		
			m	7,5		
Wärmeisolierung	System	Ist	m	Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen		
			m	30,0		
Leistungsregelung Verfahren				Variabel (Inverter)		

Standard accessories: Installationsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Schraubensack; Quantity: 1;

Standard accessories: Ablassstopfen; Quantity: 1;

Standard accessories: Reduzierstück; Quantity: 1;

Standard accessories: Kondensatkappe (1); Quantity: 6;

Standard accessories: Kondensatkappe (2); Quantity: 3;

Elektrische Daten				2MXM40N	2MXM50N	2MXM68N
Spannungsversorgung	Phase			1~		
		Frequenz	Hz	50		
		Spannung	V	220-230-240		220-240
Wiring connections	For power supply	Quantity		3		
		Remark		Inklusive Erdungskabel		
	For connection with indoor	Anzahl		4		
		Remark		Inklusive Erdungskabel		

(1)Für 1 Raum |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten |

Enthält fluoridierte Treibhausgase

# 3 Elektrische Daten

## 3 - 1 Daten Elektrik

### 2MXM40-50N

Außengerät	Stromversorgung			-RA- Innengeräte (-10-% Sicherheitsfaktor) Siehe Hinweis5.		Andere Innengeräte (10% Sicherheitsfaktor)		COMP		OFM	
	Hz	Spannung	Spannungsbereich	MCA	MFA	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA
2MXM40M3V1B 2MXM40M4V1B 2MXM40N2V1B	50	220	Maximal 50Hz 264V	9,80	16	9,80	16	-	5,1	0,040	0,17
	50	230							5,3		
	50	240	Minimal 50Hz 198V						5,6		
2MXM50M2V1B9 2MXM50M3V1B9 2MXM50N2V1B	50	220	Maximal 50Hz 264V	12,94	16	13,27	16	-	5,9	0,042	0,18
	50	230							6,2		
	50	240	Minimal 50Hz 198V						6,5		
2AMXM40M3V1B 2AMXM40M4V1B	50	220	Maximal 50Hz 264V	9,80	16	9,80	16	-	5,1	0,040	0,17
	50	230							5,3		
	50	240	Minimal 50Hz 198V						5,6		
2AMXM50M3V1B 2AMXM50M4V1B	50	220	Maximal 50Hz 264V	12,94	16	13,27	16	-	5,9	0,042	0,18
	50	230							6,2		
	50	240	Minimal 50Hz 198V						6,5		
2AMXF40A2V1B	50	220	Maximal 50Hz 264V	9,80	16	9,80	16	-	5,1	0,040	0,17
	50	230							5,3		
	50	240	Minimal 50Hz 198V						5,6		
2AMXF50A2V1B	50	220	Maximal 50Hz 264V	12,83	16	12,83	16	-	5,9	0,042	0,18
	50	230							6,2		
	50	240	Minimal 50Hz 198V						6,5		
2MXF40A2V1B	50	220	Maximal 50Hz 264V	9,80	16	9,80	16	-	5,1	0,040	0,17
	50	230							5,3		
	50	240	Minimal 50Hz 198V						5,6		
2MXF50A2V1B	50	220	Maximal 50Hz 264V	12,83	16	12,83	16	-	5,9	0,042	0,18
	50	230							6,2		
	50	240	Minimal 50Hz 198V						6,5		

#### Hinweise

- Die RLA basiert auf den folgenden Bedingungen.  
Außentemperatur 35°C DB  
Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB
- Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
- Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.
- Verwenden Sie einen Leistungsschalter statt einer Schmelzsicherung.
- Nur für wandmontierte FVXM Geräte

#### Symbole

- MCA: Min. Amperezahl Stromkreis [A]  
 MFA: Max. Amperezahl Sicherung [A]  
 RLA: Nenn-Strombelastbarkeit [A]  
 OFM: Außenlüftermotor  
 RHz: Nominale Betriebsfrequenz [Hz]  
 FLA: Vollast Ampere [A]  
 kW: Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW]

**3D110207E**

### 3 Elektrische Daten

#### 3 - 1 Daten Elektrik

**3**
**2MXM68N**

Außengerät	Stromversorgung			·RA· Innengeräte (-10-% Sicherheitsfaktor) Siehe Hinweis 5.		Andere Innengeräte (-10-% Sicherheitsfaktor)		COMP		OFM	
				MCA	MFA	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA
Modellbezeichnung	Hz	Spannung	Spannungsbereich	MCA	MFA	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA
2MXM68N2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	16,94	20	19,80	20	-	7,8	0,056	0,37
	50	230							7,5		
	50	240							8,7		
3MXM40N2V1B9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14,31	16	15,97	16	-	2,9	0,056	0,37
	50	230							3,0		
	50	240							3,1		
3MXM52N2V1B9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14,59	20	16,27	20	-	4,5	0,056	0,37
	50	230							4,7		
	50	240							4,9		
3MXM68N2V1B9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	17,19	20	19,81	20	-	8,0	0,056	0,37
	50	230							8,4		
	50	240							8,7		
4MXM68N2V1B9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	17,36	20	19,81	20	-	7,0	0,056	0,37
	50	230							7,3		
	50	240							7,6		
4MXM80N2V1B9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	17,04	25	20,36	25	-	8,5	0,075	0,50
	50	230							8,9		
	50	240							9,3		
5MXM90N2V1B9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	21,70	32	25,88	32	-	9,2	0,075	0,50
	50	230							9,6		
	50	240							10,0		
3AMXM52N2V1B9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	18,19	20	16,27	20	-	4,5	0,056	0,37
	50	230							4,7		
	50	240							4,9		
3MXF52A2V1B9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14,59	20	16,27	20	-	4,5	0,056	0,37
	50	230							4,7		
	50	240							4,9		
3AMXF52A2V1B9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14,59	20	16,27	20	-	4,5	0,056	0,37
	50	230							4,7		
	50	240							4,9		
3MXF68A2V1B9	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	17,19	20	19,81	20	-	8,0	0,056	0,37
	50	230							8,4		
	50	240							8,7		
3MXM40N2V1B8	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14,31	16	15,97	16	-	2,9	0,056	0,37
	50	230							3,0		
	50	240							3,1		
3MXM52N2V1B8	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14,59	20	16,27	20	-	4,5	0,056	0,37
	50	230							4,7		
	50	240							4,9		

**Hinweise**

- Die RLA basiert auf den folgenden Bedingungen.  
Außentemperatur 35°C DB  
Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB
- Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
- Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.
- Verwenden Sie einen Leistungsschalter statt einer Schmelzsicherung.
- Nur für wandmontierte FVXM Geräte

**Symbole**

- MCA: Min. Amperezahl Stromkreis [A]  
 MFA: Max. Amperezahl Sicherung [A]  
 RLA: Nenn-Strombelastbarkeit [A]  
 OFM: Außenlüftermotor  
 MSC: Maximaler Anlaufstrom  
 FLA: Vollast Ampere [A]  
 kW: Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW]

**3D129421B**



# 4 Kombinationstabelle

## 4 - 1 Tabelle der Kombinationen

### 2MXM40N

#### Kühlen (50Hz 230V)

Außengerät	Innengerät	Kühlleistung [kW]		Gesamtleistung [kW]			Leistungsaufnahme [kW]			Gesamtstrom [A]			Leistungsfaktor [%]
		Raum A	Raum B	Minimum	Nennwert	Maximum	Minimum	Nennwert	Maximum	Minimum	Nennwert	Maximum	
2MXM40M2V1B 2MXM40M3V1B 2MXM40M4V1B 2MXM40N2V1B	1,5	1,50	---	1,30	1,50	2,00	0,33	0,31	0,40	1,78	1,70	2,17	79
	2,0	2,00	---	1,30	2,00	2,40	0,33	0,44	0,57	1,78	2,38	3,09	79
	2,5	2,50	---	1,30	2,50	3,00	0,33	0,61	0,80	1,78	3,33	4,40	79
	3,5	3,50	---	1,30	3,50	4,00	0,33	1,04	1,35	1,78	5,71	7,38	79
	1,5+1,5	1,50	1,50	1,50	3,00	3,60	0,31	0,60	0,73	1,67	3,33	4,00	79
	1,5+2,0	1,50	2,00	1,50	3,50	4,00	0,31	0,79	0,91	1,67	4,35	4,98	79
	1,5+2,5	1,50	2,50	1,50	4,00	4,20	0,31	0,98	1,03	1,67	5,37	5,64	79
	1,5+3,5	1,20	2,80	1,50	4,00	4,40	0,31	0,96	1,06	1,67	5,30	5,83	79
	2,0+2,0	2,00	2,00	1,50	4,00	4,20	0,31	0,97	1,02	1,67	5,34	5,61	79
	2,0+2,5	1,78	2,22	1,50	4,00	4,30	0,31	0,96	1,04	1,67	5,30	5,70	79
	2,0+3,5	1,45	2,55	1,50	4,00	4,50	0,31	0,95	1,08	1,67	5,25	5,91	79
	2,5+2,5	2,00	2,00	1,50	4,00	4,40	0,31	0,96	1,06	1,67	5,27	5,80	79
	2,5+3,5	1,67	2,33	1,50	4,00	4,60	0,31	0,94	1,09	1,67	5,20	5,98	79

#### Heizen (50Hz 230V)

Außengerät	Innengerät	Heizleistung [kW]		Gesamtleistung [kW]			Leistungsaufnahme [kW]			Gesamtstrom [A]			Leistungsfaktor [%]
		Raum A	Raum B	Minimum	Nennwert	Maximum	Minimum	Nennwert	Maximum	Minimum	Nennwert	Maximum	
2MXM40M2V1B 2MXM40M3V1B 2MXM40M4V1B 2MXM40N2V1B	1,5	2,00	---	1,00	2,00	3,30	0,26	0,68	1,04	1,43	3,66	5,69	79
	2,0	3,00	---	1,00	3,00	3,70	0,26	0,83	1,24	1,43	4,52	6,78	79
	2,5	3,40	---	1,00	3,40	4,10	0,26	1,02	1,48	1,43	5,59	8,09	79
	3,5	3,80	---	1,00	3,80	4,40	0,26	1,28	1,71	1,43	7,02	9,40	79
	1,5+1,5	1,75	1,75	1,20	3,50	4,30	0,24	0,80	0,99	1,31	4,43	5,45	79
	1,5+2,0	1,63	2,17	1,20	3,80	4,50	0,24	0,88	1,04	1,31	4,85	5,75	79
	1,5+2,5	1,58	2,63	1,20	4,20	4,60	0,24	1,00	1,10	1,31	5,53	6,06	79
	1,5+3,5	1,26	2,94	1,20	4,20	4,70	0,24	0,96	1,12	1,31	5,29	5,92	79
	2,0+2,0	2,10	2,10	1,30	4,20	4,60	0,24	0,98	1,08	1,31	5,41	5,93	79
	2,0+2,5	1,87	2,33	1,30	4,20	4,70	0,24	0,97	1,09	1,31	5,36	6,00	79
	2,0+3,5	1,53	2,67	1,30	4,20	4,80	0,24	0,95	1,09	1,31	5,25	6,00	79
	2,5+2,5	2,10	2,10	1,30	4,20	4,70	0,24	0,96	1,08	1,31	5,29	5,92	79
	2,5+3,5	1,75	2,45	1,30	4,20	4,80	0,24	0,94	1,08	1,31	5,19	5,94	79

#### Hinweise

- Die Gesamtleistung jedes angeschlossenen Innengeräts beträgt bis zu 6.0kW.
- Die oben aufgeführten Werte gelten für den Anschluss der folgenden Innengerätetypen:  
1,5, 2,0, 2,5, 3,5 kW-Klasse  
Wandmontierte CTXM-M,FTXM-M Serie
- Diese Innengeräte können nur in einer Mehrgeräteanlage verwendet werden.
- Bedingungen für die Heizleistung  
Innentemperatur 20°C DB  
Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
- Bedingungen für die Kühlleistung  
Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB  
Außentemperatur 35°C DB

**3D102222E**

# 4 Kombinationstabelle

## 4 - 1 Tabelle der Kombinationen

4

### 2MXM50N

Außengerät	Innengerät	Kühlleistung [kW]		Gesamtleistung [kW]			Leistungsaufnahme [kW]			Gesamtstrom [A]			Leistungsfaktor [%]
		Raum A	Raum B	Minimum	Nennwert	Maximum	Minimum	Nennwert	Maximum	Minimum	Nennwert	Maximum	
2MXM50M2V1B 2MXM50M2V1B9 2MXM50M3V1B9 2MXM50N2V1B	1,5	1,50	---	1,40	1,50	2,20	0,31	0,32	0,52	1,53	1,55	2,53	89
	2,0	2,00	---	1,40	2,00	2,60	0,31	0,47	0,69	1,53	2,25	3,37	89
	2,5	2,50	---	1,40	2,50	3,10	0,31	0,67	0,92	1,53	3,27	4,50	89
	3,5	3,50	---	1,40	3,50	4,00	0,31	1,09	1,42	1,53	5,32	6,95	89
	4,2	4,20	---	1,40	4,20	4,70	0,31	1,59	1,75	1,53	7,73	8,57	89
	5,0	5,00	---	1,60	5,00	5,30	0,33	1,30	1,44	1,64	6,33	7,01	89
	1.5+1.5	1,50	1,50	1,60	3,00	3,20	0,33	0,62	0,66	1,64	3,03	3,24	89
	1.5+2.0	1,50	2,00	1,60	3,50	3,70	0,33	0,76	0,80	1,64	3,71	3,93	89
	1.5+2.5	1,50	2,50	1,60	4,00	4,20	0,33	0,94	0,99	1,64	4,60	4,83	89
	1.5+3.5	1,50	3,50	1,60	5,00	5,00	0,33	1,25	1,25	1,64	6,10	6,10	89
	1.5+4.2	1,32	3,68	1,60	5,00	5,40	0,33	1,23	1,54	1,64	6,04	6,53	89
	1.5+5.0	1,15	3,85	1,80	5,00	5,50	0,33	1,23	1,68	1,64	5,99	6,59	89
	2.0+2.0	2,00	2,00	1,80	4,00	5,00	0,33	0,94	1,28	1,64	4,60	5,75	89
	2.0+2.5	2,00	2,50	1,80	4,50	5,10	0,33	1,07	1,31	1,64	5,23	5,93	89
	2.0+3.5	1,82	3,18	1,80	5,00	5,40	0,33	1,24	1,49	1,64	6,05	6,54	89
	2.0+4.2	1,61	3,39	1,80	5,00	5,50	0,33	1,23	1,51	1,64	6,01	6,62	89
	2.0+5.0	1,43	3,57	1,80	5,00	5,50	0,33	1,22	1,44	1,64	5,95	6,55	89
	2.5+2.5	2,50	2,50	1,80	5,00	5,30	0,33	1,25	1,42	1,64	6,10	6,47	89
	2.5+3.5	2,08	2,92	1,80	5,00	5,40	0,33	1,23	1,43	1,64	6,02	6,51	89
	2.5+4.2	1,87	3,13	1,80	5,00	5,50	0,33	1,22	1,45	1,64	5,98	6,58	89
	2.5+5.0	1,67	3,33	1,80	5,00	5,50	0,33	1,21	1,38	1,64	5,92	6,52	89
	3.5+3.5	2,50	2,50	1,80	5,00	5,40	0,33	1,22	1,42	1,64	5,95	6,43	89
	3.5+4.2	2,27	2,73	1,80	5,00	5,50	0,33	1,21	1,40	1,64	5,90	6,49	89
	3.5+5.0	2,06	2,94	1,80	5,00	5,50	0,33	1,20	1,34	1,64	5,85	6,44	89
4.2+4.2	2,50	2,50	1,80	5,00	5,50	0,33	1,20	1,38	1,64	5,88	6,47	89	

Außengerät	Innengerät	Heizleistung [kW]		Gesamtleistung [kW]			Leistungsaufnahme [kW]			Gesamtstrom [A]			Leistungsfaktor [%]
		Raum A	Raum B	Minimum	Nennwert	Maximum	Minimum	Nennwert	Maximum	Minimum	Nennwert	Maximum	
2MXM50M2V1B 2MXM50M2V1B9 2MXM50M3V1B9 2MXM50N2V1B	1,5	2,00	---	1,10	2,00	3,30	0,29	0,68	0,95	1,44	3,31	4,66	89
	2,0	3,00	---	1,10	3,00	3,70	0,27	0,82	1,13	1,33	3,99	5,52	89
	2,5	3,40	---	1,10	3,40	4,10	0,25	0,99	1,34	1,23	4,81	6,54	89
	3,5	4,00	---	1,10	4,00	4,60	0,25	1,24	1,53	1,23	6,03	7,46	89
	4,2	4,60	---	1,10	4,60	5,00	0,23	1,49	1,81	1,12	7,27	8,85	89
	5,0	5,50	---	1,20	5,50	5,60	0,23	1,35	1,51	1,12	6,56	9,01	89
	1.5+1.5	2,00	2,00	1,20	4,00	4,54	0,23	0,87	0,99	1,12	4,27	4,85	89
	1.5+2.0	1,89	2,51	1,20	4,40	4,89	0,23	1,02	1,13	1,12	4,97	5,53	89
	1.5+2.5	1,80	3,00	1,20	4,80	5,19	0,23	1,18	1,27	1,12	5,75	6,22	89
	1.5+3.5	1,56	3,64	1,20	5,20	5,70	0,25	1,28	1,40	1,23	6,25	6,86	89
	1.5+4.2	1,47	4,13	1,20	5,60	5,96	0,25	1,37	1,46	1,23	6,71	7,15	89
	1.5+5.0	1,29	4,31	1,20	5,60	6,16	0,25	1,37	1,50	1,23	6,68	7,35	89
	2.0+2.0	2,60	2,60	1,20	5,20	5,70	0,23	1,27	1,40	1,12	6,22	6,82	89
	2.0+2.5	2,49	3,11	1,20	5,60	5,80	0,23	1,37	1,42	1,12	6,68	6,92	89
	2.0+3.5	2,04	3,56	1,20	5,60	5,90	0,25	1,36	1,43	1,23	6,65	7,01	89
	2.0+4.2	1,81	3,79	1,20	5,60	6,00	0,25	1,36	1,46	1,23	6,63	7,11	89
	2.0+5.0	1,60	4,00	1,20	5,60	6,20	0,25	1,35	1,50	1,23	6,60	7,31	89
	2.5+2.5	2,80	2,80	1,20	5,60	5,80	0,23	1,37	1,42	1,12	6,71	6,95	89
	2.5+3.5	2,33	3,27	1,20	5,60	6,00	0,25	1,38	1,48	1,23	6,76	7,25	89
	2.5+4.2	2,09	3,51	1,20	5,60	6,10	0,25	1,39	1,51	1,23	6,79	7,40	89
	2.5+5.0	1,87	3,73	1,30	5,60	6,30	0,25	1,41	1,58	1,23	6,88	7,74	89
	3.5+3.5	2,80	2,80	1,30	5,60	6,10	0,25	1,40	1,52	1,23	6,83	7,44	89
	3.5+4.2	2,55	3,05	1,30	5,60	6,20	0,25	1,40	1,55	1,23	6,84	7,58	89
	3.5+5.0	2,31	3,29	1,30	5,60	6,40	0,25	1,42	1,63	1,23	6,95	7,95	89
4.2+4.2	2,80	2,80	1,30	5,60	6,30	0,25	1,41	1,58	1,23	6,88	7,74	89	

Hinweise

- Die Gesamtleistung jedes angeschlossenen Innengeräts beträgt bis zu 8.5kW.
- Die oben aufgeführten Werte gelten für den Anschluss der folgenden Innengerätetypen:  
1.5, 2.0, 3.5, 4.2, 5.0 kW-Klasse  
Wandmontierte CTXM-M,FTXM-M Serie
- Diese Innengeräte können nur in einer Mehrgeräteanlage verwendet werden.
- Bedingungen für die Heizleistung  
Innentemperatur 20°C DB  
Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
- Bedingungen für die Kühlleistung  
Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB  
Außentemperatur 35°C DB

3D102231F

# 4 Kombinationstabelle

## 4 - 1 Tabelle der Kombinationen

2MXM68N

### Kühlen (50Hz 230V)

Außengerät	Innengerät	Kühlleistung [kW]		Gesamtleistung [kW]			Leistungsaufnahme [kW]			Gesamtstrom [A]			Leistungsfaktor [%]
		Raum A	Raum B	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	
2MXM68N2V1B	1,5	1,60	---	1,52	1,60	2,49	0,40	0,42	0,59	1,82	1,98	2,71	95
	2,0	2,00	---	1,66	2,00	2,68	0,42	0,43	0,60	1,91	2,08	2,75	95
	2,5	2,50	---	1,74	2,50	3,44	0,44	0,55	0,82	2,00	2,62	3,77	95
	3,5	3,50	---	1,93	3,50	4,86	0,46	0,80	1,43	2,09	3,84	6,53	95
	4,2	---	4,20	1,93	4,20	5,33	0,46	0,82	1,44	2,09	3,93	6,57	95
	5,0	---	5,00	1,94	5,00	6,03	0,44	1,50	2,13	2,00	7,20	9,77	95
	6,0	---	6,00	1,94	6,00	6,51	0,44	1,52	2,13	2,00	7,29	9,77	95
	1,5+1,5	1,50	1,50	1,95	3,00	4,79	0,40	0,60	1,15	1,81	2,75	5,25	95
	1,5+2,0	1,50	2,00	1,95	3,50	4,96	0,40	0,74	1,22	1,81	3,38	5,58	95
	1,5+2,5	1,50	2,50	1,95	4,00	5,28	0,40	0,89	1,36	1,81	4,08	6,23	95
	1,5+3,5	1,50	3,50	1,95	5,00	6,17	0,39	1,24	1,83	1,77	5,68	8,39	95
	1,5+4,2	1,50	4,20	1,95	5,70	6,39	0,39	1,51	1,96	1,77	6,90	8,96	95
	1,5+5,0	1,50	5,00	1,95	6,50	7,08	0,38	1,78	2,23	1,73	8,14	10,22	95
	1,5+6,0	1,36	5,44	1,96	6,80	7,59	0,37	1,93	2,36	1,68	8,82	10,79	95
	2,0+2,0	2,00	2,00	1,95	4,00	5,12	0,40	0,89	1,29	1,81	4,08	5,91	95
	2,0+2,5	2,00	2,50	1,95	4,50	5,44	0,40	1,06	1,43	1,81	4,86	6,56	95
	2,0+3,5	2,00	3,50	1,95	5,50	6,30	0,39	1,39	1,91	1,77	6,38	8,76	95
	2,0+4,2	2,00	4,20	1,95	6,20	6,51	0,39	1,70	2,05	1,77	7,77	9,37	95
	2,0+5,0	1,94	4,86	1,95	6,80	7,26	0,38	1,90	2,36	1,73	8,68	10,79	95
	2,0+6,0	1,70	5,10	1,96	6,80	7,71	0,37	1,92	2,45	1,68	8,78	11,20	95
	2,5+2,5	2,50	2,50	1,95	5,00	6,10	0,41	1,20	1,78	1,89	5,51	8,15	95
	2,5+3,5	2,50	3,50	1,95	6,00	6,57	0,40	1,54	2,11	1,81	7,03	9,65	95
	2,5+4,2	2,50	4,20	1,95	6,70	6,95	0,40	1,79	2,38	1,81	8,21	10,88	95
	2,5+5,0	2,27	4,53	1,95	6,80	7,37	0,37	1,78	2,45	1,68	8,15	11,20	95
	2,5+6,0	2,00	4,80	1,96	6,80	7,71	0,35	1,76	2,45	1,60	8,06	11,20	95
	3,5+3,5	3,40	3,40	1,95	6,80	7,13	0,38	1,73	2,37	1,73	7,90	10,83	95
	3,5+4,2	3,09	3,71	1,95	6,80	7,24	0,38	1,72	2,46	1,73	7,87	11,24	95
	3,5+5,0	2,80	4,00	1,95	6,80	7,76	0,35	1,68	2,78	1,60	7,71	12,71	95
	3,5+6,0	2,51	4,29	2,26	6,80	8,07	0,40	1,67	2,72	1,81	7,63	12,46	95
	4,2+4,2*	3,40	3,40	1,95	6,80	7,14	0,38	1,71	2,37	1,73	7,84	10,83	95
	4,2+5,0*	3,10	3,70	1,95	6,80	7,77	0,35	1,68	2,78	1,60	7,68	12,71	95
	4,2+6,0*	2,80	4,00	2,26	6,80	8,08	0,40	1,66	2,72	1,81	7,60	12,46	95

Hinweise

- Die Gesamtleistung jedes angeschlossenen Innengeräts beträgt bis zu 10.2kW.
- Die oben aufgeführten Werte gelten für den Anschluss der folgenden Innengerätetypen:  
1.5, 2.0, 2.5, 3.5, 4.2, 5.0, 6.0 kW-Klasse  
Wandmontierte CTXM-M, CTXM-N, CTXM-R, FTXM-M, FTXM-N, FTXM-R Serie  
\* Nur für CTXM-R, FTXM-R series.
- Bedingungen für die Kühlleistung  
Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB  
Außentemperatur 35°C DB

3D131347

2MXM68N

### Heizen (50Hz 230V)

Außengerät	Innengerät	Heizleistung [kW]		Gesamtleistung [kW]			Leistungsaufnahme [kW]			Gesamtstrom [A]			Leistungsfaktor [%]
		Raum A	Raum B	Minimum	Nennwert	Maximum	Minimum	Nennwert	Maximum	Minimum	Nennwert	Maximum	
2MXM68N2V1B	1,5	2,70	---	1,47	2,70	4,08	0,42	0,72	1,22	1,91	3,35	5,59	95
	2,0	2,72	---	1,48	2,72	4,09	0,43	0,73	1,28	1,95	3,39	5,64	95
	2,5	3,40	---	1,44	3,40	4,30	0,42	1,02	1,37	1,91	4,72	6,08	95
	3,5	4,30	---	1,45	4,30	4,90	0,40	1,41	1,75	1,82	6,60	7,15	95
	4,2	---	4,32	1,44	4,32	5,70	0,40	1,40	2,04	1,82	6,46	7,15	95
	5,0	---	5,60	1,66	5,60	6,90	0,39	1,82	2,59	1,78	8,43	8,70	95
	6,0	---	7,90	1,88	7,90	8,91	0,37	2,62	2,64	1,69	12,13	12,08	95
	1,5+1,5	2,65	2,65	1,65	5,30	7,38	0,36	1,19	1,83	1,63	5,45	8,38	95
	1,5+2,0	2,44	3,26	1,65	5,70	7,76	0,36	1,31	1,99	1,63	6,00	9,09	95
	1,5+2,5	2,29	3,81	1,65	6,10	7,95	0,36	1,43	2,06	1,63	6,55	9,43	95
	1,5+3,5	2,07	4,83	1,80	6,90	8,50	0,37	1,69	2,35	1,68	7,74	10,74	95
	1,5+4,2	1,97	5,53	1,80	7,50	8,85	0,37	1,90	2,57	1,68	8,70	11,75	95
	1,5+5,0	1,89	6,31	2,18	8,20	10,38	0,45	2,13	2,91	2,06	9,75	13,31	95
	1,5+6,0	1,72	6,88	2,46	8,60	10,58	0,48	2,28	2,67	2,19	10,44	12,21	95
	2,0+2,0	3,25	3,25	1,65	6,50	7,95	0,36	1,37	2,31	1,63	6,28	9,47	95
	2,0+2,5	3,07	3,63	1,65	6,90	8,12	0,36	1,52	2,32	1,63	6,96	9,81	95
	2,0+3,5	2,73	4,77	1,80	7,50	8,67	0,37	1,75	2,43	1,68	8,01	11,12	95
	2,0+4,2	2,58	5,42	1,80	8,00	9,03	0,37	1,98	2,66	1,68	9,07	12,17	95
	2,0+5,0	2,46	6,14	2,18	8,60	10,56	0,45	2,26	3,00	2,06	10,35	13,73	95
	2,0+6,0	2,15	6,45	2,46	8,60	10,75	0,48	2,24	2,74	2,19	10,26	12,55	95
	2,5+2,5	3,60	3,60	1,65	7,20	8,49	0,36	1,62	2,36	1,63	7,42	10,78	95
	2,5+3,5	3,29	4,61	1,89	7,90	9,03	0,38	1,91	2,66	1,72	8,75	12,17	95
	2,5+4,2	3,10	5,20	1,89	8,30	9,29	0,38	2,11	2,82	1,72	9,66	12,93	95
	2,5+5,0	2,87	5,73	2,27	8,60	10,68	0,46	2,24	3,09	2,11	10,26	14,15	95
	2,5+6,0	2,53	6,07	2,55	8,60	10,88	0,50	2,22	2,77	2,28	10,17	12,67	95
	3,5+3,5	4,30	4,30	2,17	8,60	9,38	0,42	2,26	2,86	1,94	10,35	13,09	95
	3,5+4,2	3,91	4,69	2,17	8,60	9,47	0,42	2,26	2,91	1,94	10,35	13,31	95
	3,5+5,0	3,54	5,06	2,56	8,60	10,90	0,51	2,22	3,13	2,32	10,17	14,32	95
	3,5+6,0	3,17	5,43	2,74	8,60	11,01	0,52	2,21	2,76	2,37	10,12	12,63	95
	4,2+4,2*	4,30	4,30	2,17	8,60	9,56	0,42	2,22	2,94	1,94	10,17	13,47	95
	4,2+5,0*	3,93	4,67	2,56	8,60	10,91	0,51	2,21	3,19	2,32	10,12	14,61	95
	4,2+6,0*	3,54	5,06	2,74	8,60	11,02	0,51	2,20	2,79	2,32	10,07	12,76	95

Hinweise

- Die Gesamtleistung jedes angeschlossenen Innengeräts beträgt bis zu 10.2kW.
- Die oben aufgeführten Werte gelten für den Anschluss der folgenden Innengerätetypen:  
1.5, 2.0, 2.5, 3.5, 4.2, 5.0, 6.0 kW-Klasse  
Wandmontierte CTXM-M, CTXM-N, CTXM-R, FTXM-M, FTXM-N, FTXM-R Serie  
Nur für CTXM-R and FTXM-R series.
- Bedingungen für die Heizleistung  
Innentemperatur 20°C DB  
Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
- Bedingungen für die Kühlleistung  
Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB  
Außentemperatur 35°C DB

3D131349

## 5 Leistungstabellen

### 5 - 1 Legende zur Leistungstabelle

Um Ihnen einen schnelleren Zugriff auf Daten im von Ihnen gewünschten Format zu ermöglichen, haben wir ein Tool für die Abfrage von Leistungstabellen entwickelt.

5

Nachfolgend finden Sie den Link zur Leistungstabellendatenbank sowie einen Überblick über alle unsere Tools, um Sie bei der Auswahl des richtigen Produkts zu unterstützen:

- **Leistungstabellendatenbank:** Hier können Sie die gesuchten Leistungsangaben nach Gerätemodell, Kühlmitteltemperatur und Anschlussverhältnis finden und schnell exportieren.
- Sie können hier auf die Leistungstabelle zugreifen:  
[https://my.daikin.eu/content/denv/en\\_US/home/applications/software-finder/capacity-table-viewer.html](https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/home/applications/software-finder/capacity-table-viewer.html)



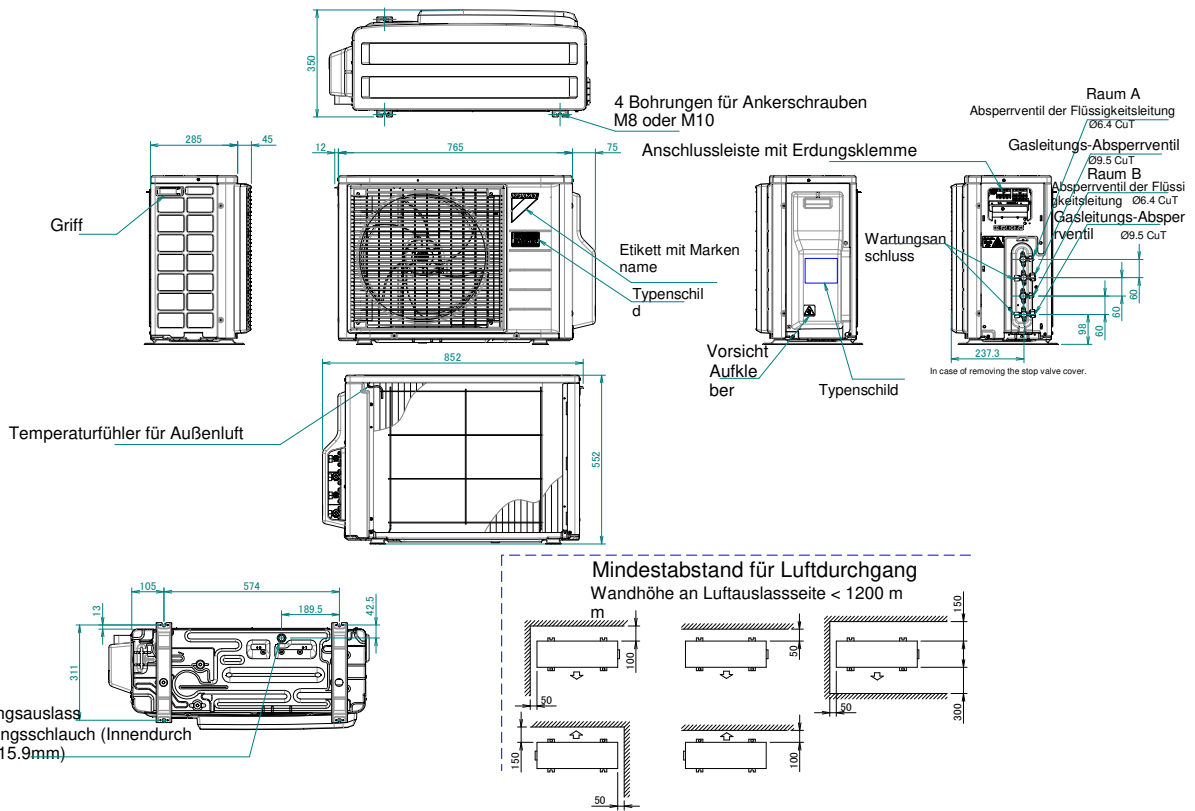
- Ein Überblick **aller Softwarearbeitsmittel**, die wir anbieten, können Sie hier finden:  
[https://my.daikin.eu/denv/en\\_US/home/applications/software-finder.html](https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder.html)



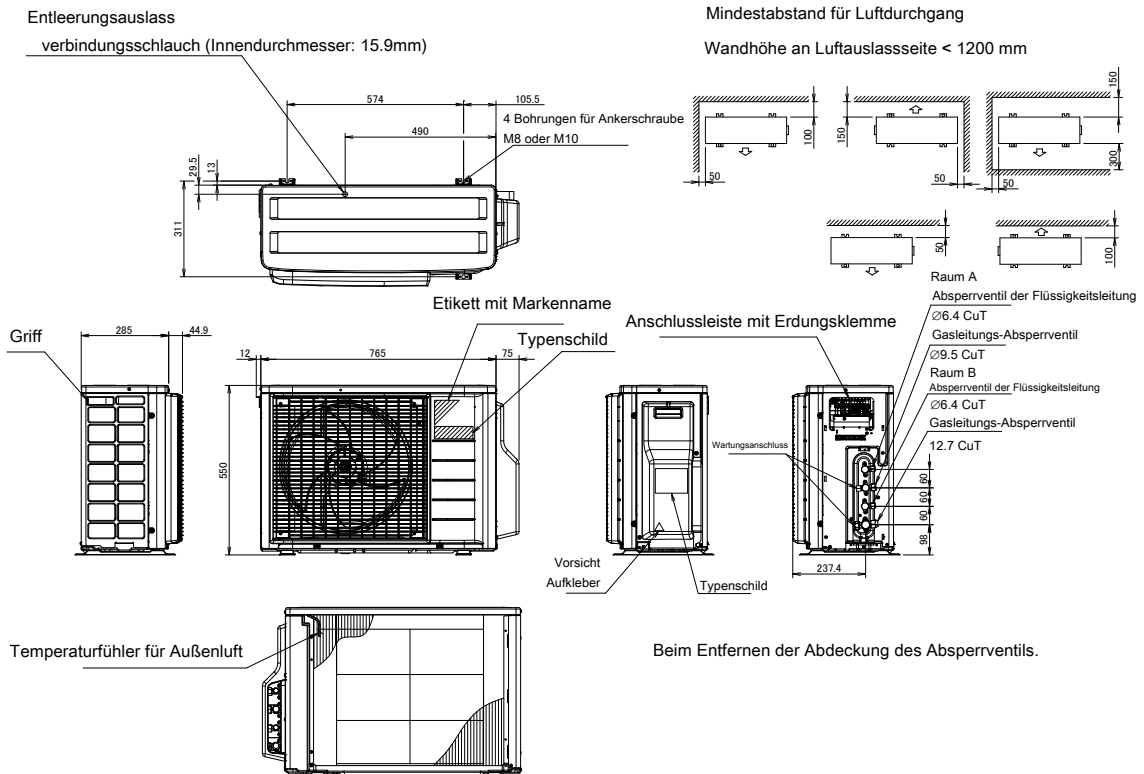
# 6 Abmessungszeichnungen

## 6 - 1 Abmessungszeichnungen

2MXM40N



2MXM50N

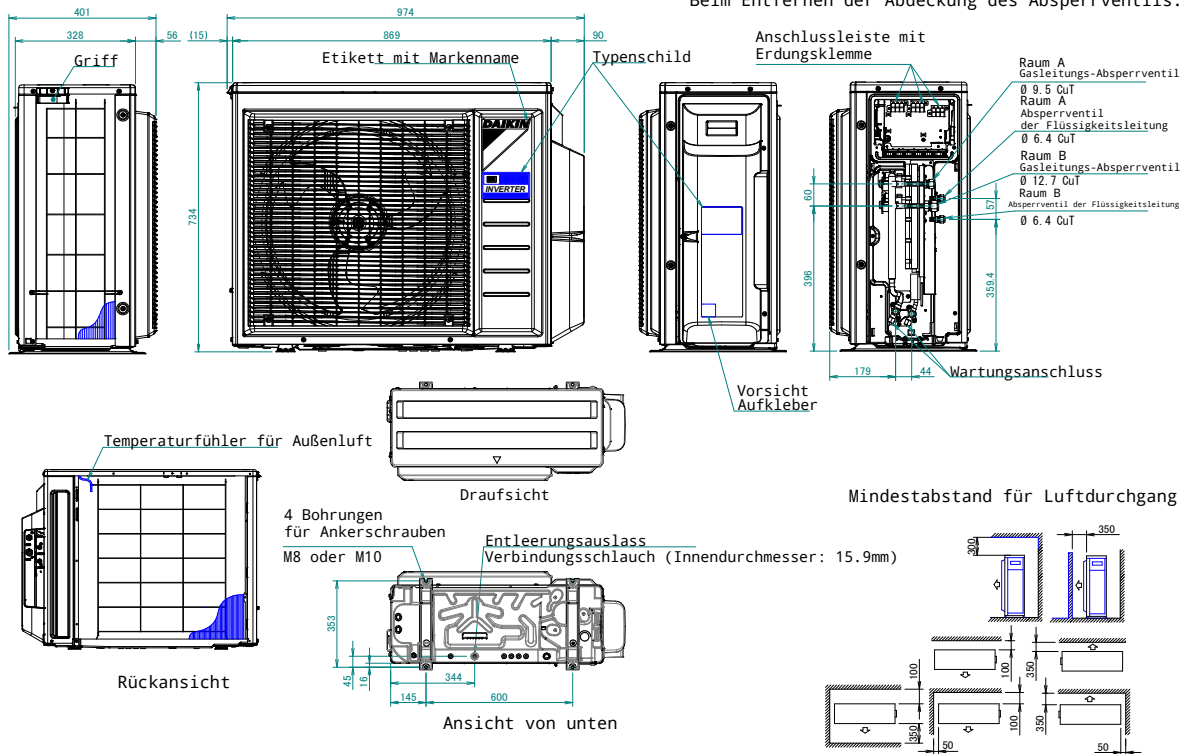


# 6 Abmessungszeichnungen

## 6 - 1 Abmessungszeichnungen

6

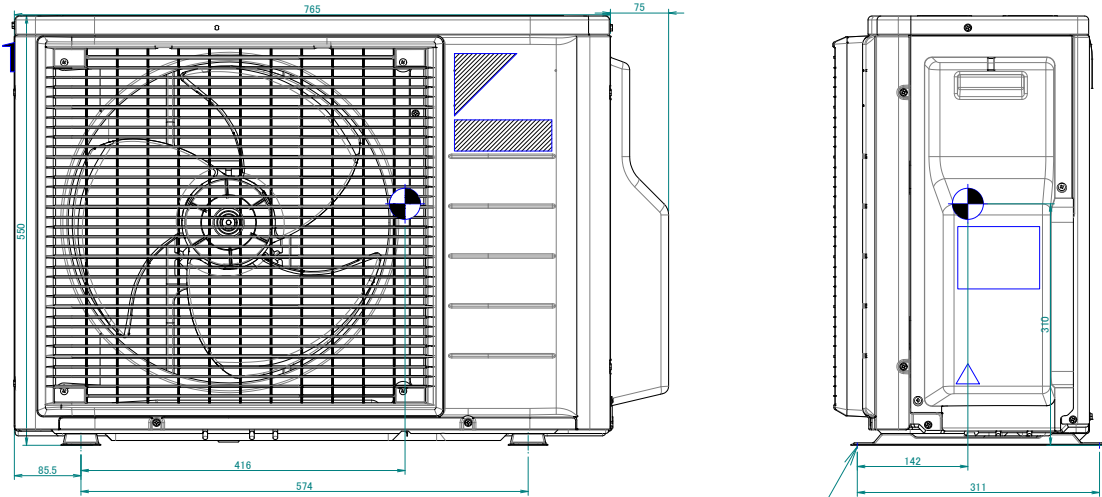
2MXM68N



# 7 Masseschwerpunkt

## 7 - 1 Massenschwerpunkt

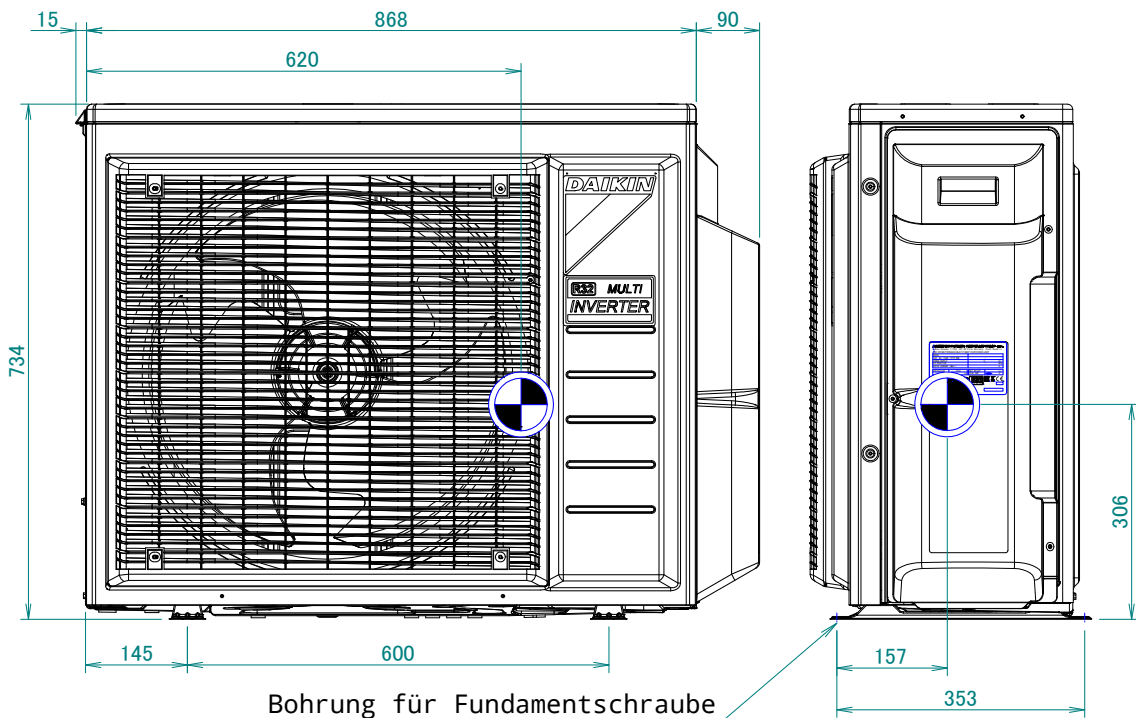
2MXM40-50N



Bohrung für Fundamentschraube

4D101315A

2MXM68N



Bohrung für Fundamentschraube

4D102822B



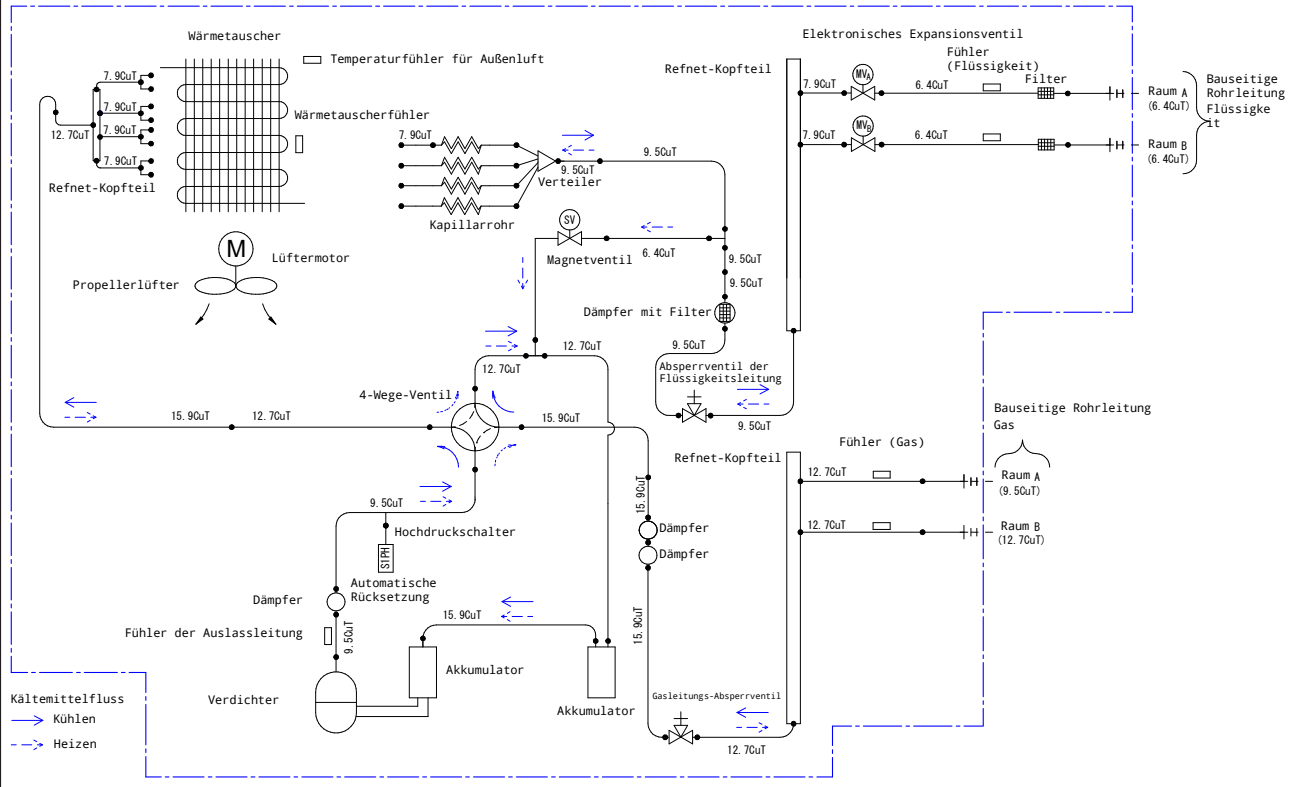


# 8 Kältemittelkreislauf

## 8 - 1 Kältemittelkreisläufe

2MXM68N

Outdoor Unit

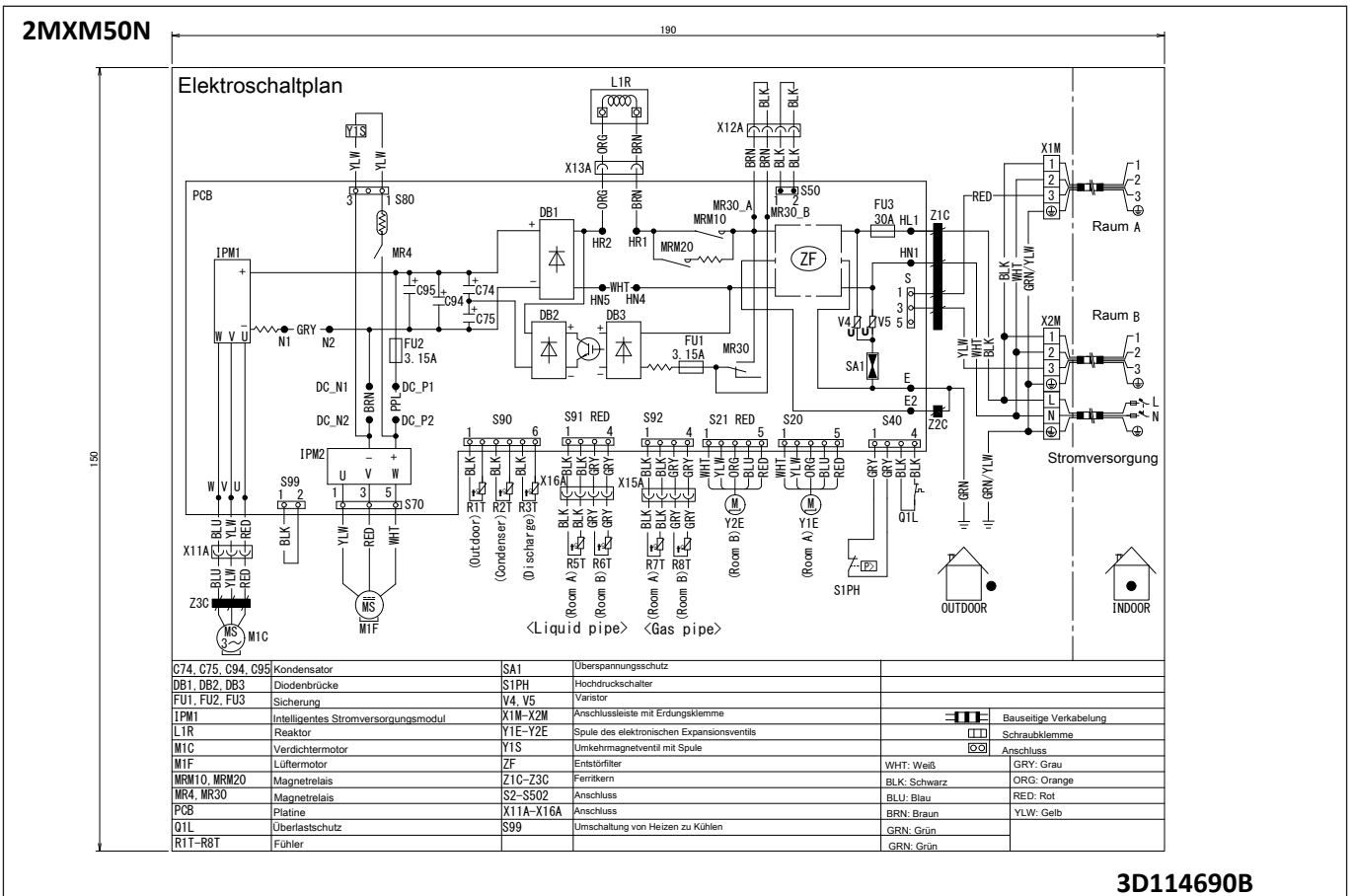
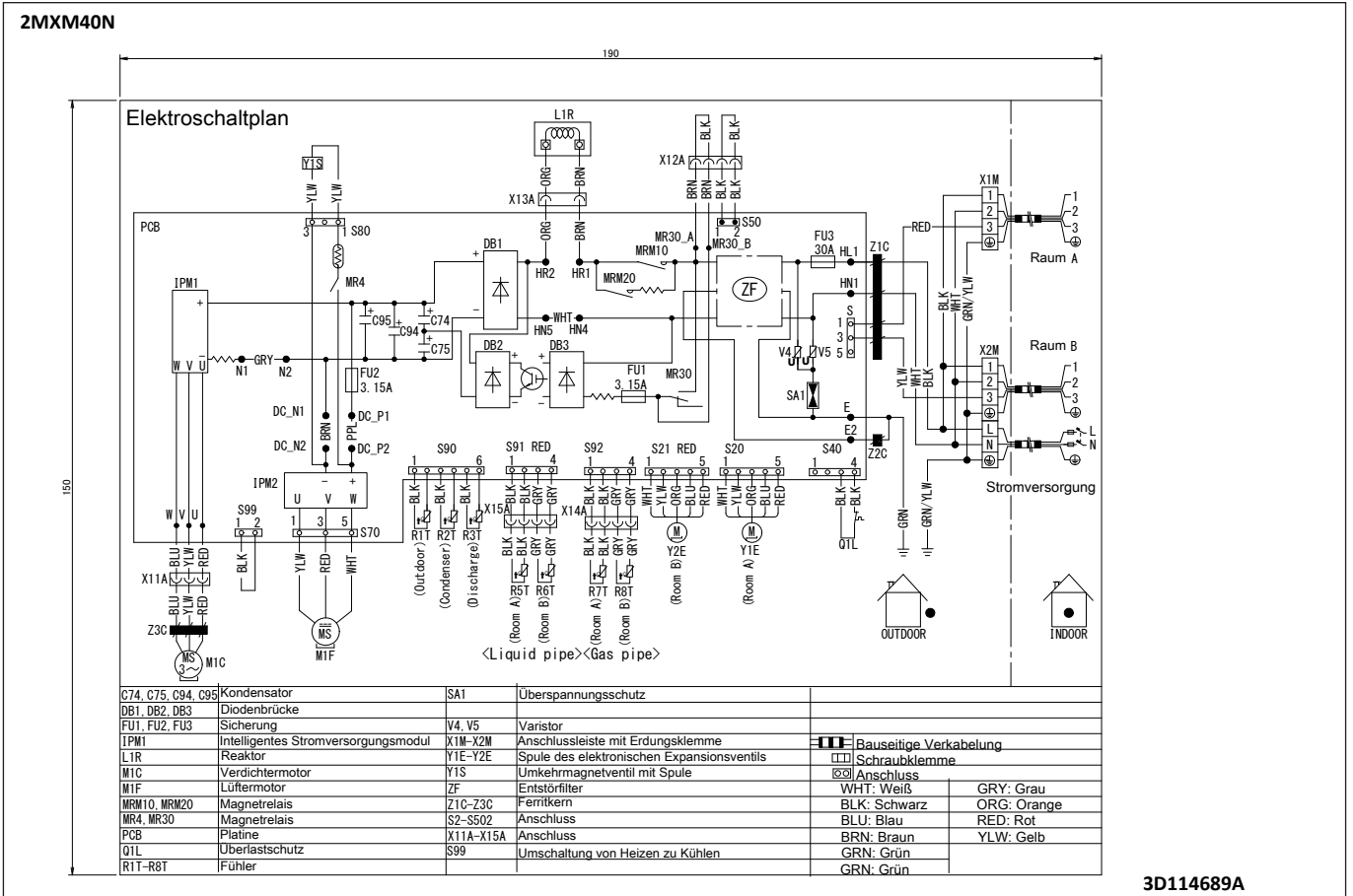


3D130564

# 9 Elektroschaltplan

## 9 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

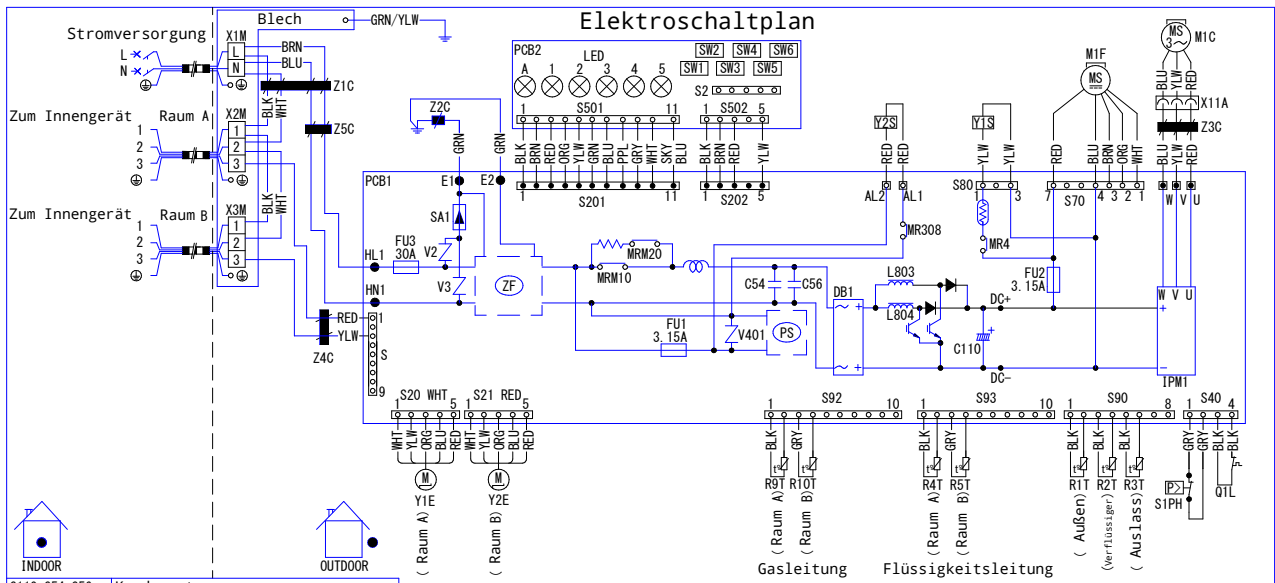
9



# 9 Elektroschaltplan

## 9 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

2MXM68N



C110, C54, C56	Kondensator	Q1L	Überlastschutz	ZF	Entstörfilter
FU1, FU2, FU3	Sicherungsbrücke	R1T-R10T	Fühler	S, S2-S502	Anschluss
IPM1	Intelligentes Stromversorgungsmodul	SA1	Überspannungsschutz	U, V, W	Anschluss
L803, L804	Reaktor	S1PH	Hochdruckschalter	X11A, AL1, AL2	Anschluss
LED1-5, LEDA	Leuchtdiode	SW1-SW6	Schalter	— — —	Bauseitige Verkabelung
M1C	Verdichtermotor	V2, V3, V401	Varistor	□	Schraubklemme
MIF	Lüftermotor	X1M-X3M	Anschlussleiste mit Erdungsklemme	⊗	Anschluss
MRM10, MRM20	Magnetrelais	Y1E-Y2E	Spule des elektronischen Expansionsventils	BLK: Schwarz	GRY: Grau
MR4, MR308	Magnetrelais	Y1S	Umkehrmagnetventil mit Spule	BLU: Blau	ORG: Orange
PCB1, PCB2	Platine	Y2S	Magnetventil	BRN: Braun	PPL: Lila
PS	Stromversorgung für Schaltkreis	Z1C-Z5C	Ferritkern	GRN: Grün	RED: Rot
					HIMMELBLAU: himmelblau

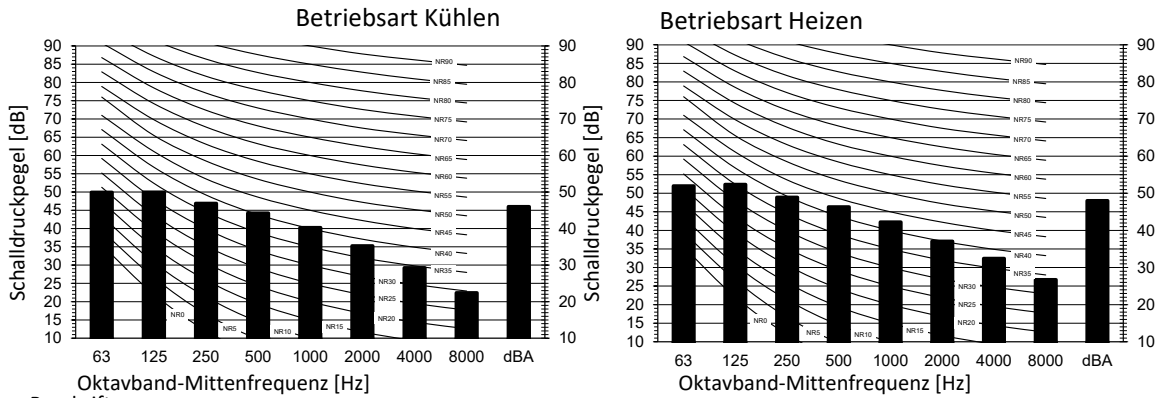
3D130366

# 10 Schalldaten

## 10 - 1 Schalldruckspektren

10

### 2MXM40N



Beschriftung

dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

A Kesselstein

B ■ Gebläsedrehzahl

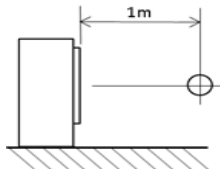
Kühlen Gesamt-dB

A	B
dBA	46

Heizen Gesamt-dB

A	B
dBA	48

Position des Mikrofons

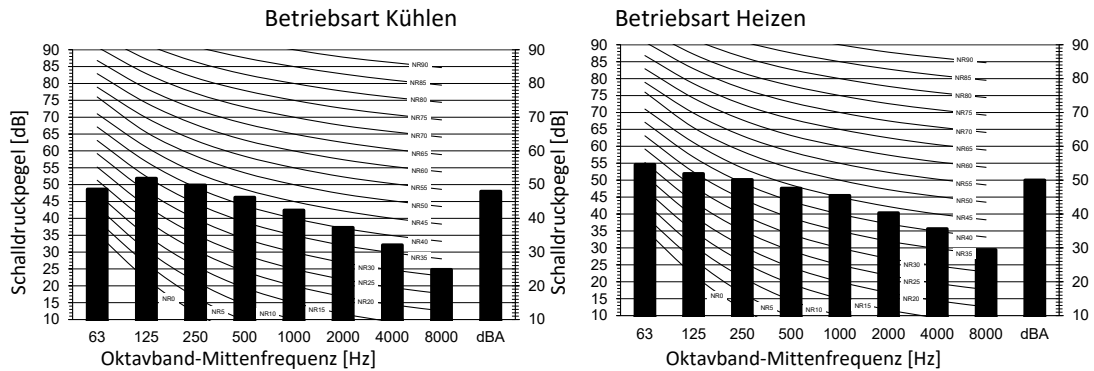


Hinweise

- 1 Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
- 2 Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
- 3 Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
- 4 Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
- 5 Messposition: schalltoter Raum

3D102207C

### 2MXM50N



Beschriftung

dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

A Kess

B ■ Gebläsedrehzahl:

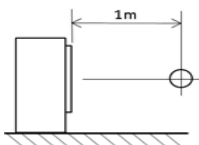
Kühlen Gesamt-dB

A	B
dBA	48

Heizen Gesamt-dB

A	B
dBA	50

Position des Mikrofons



Hinweise

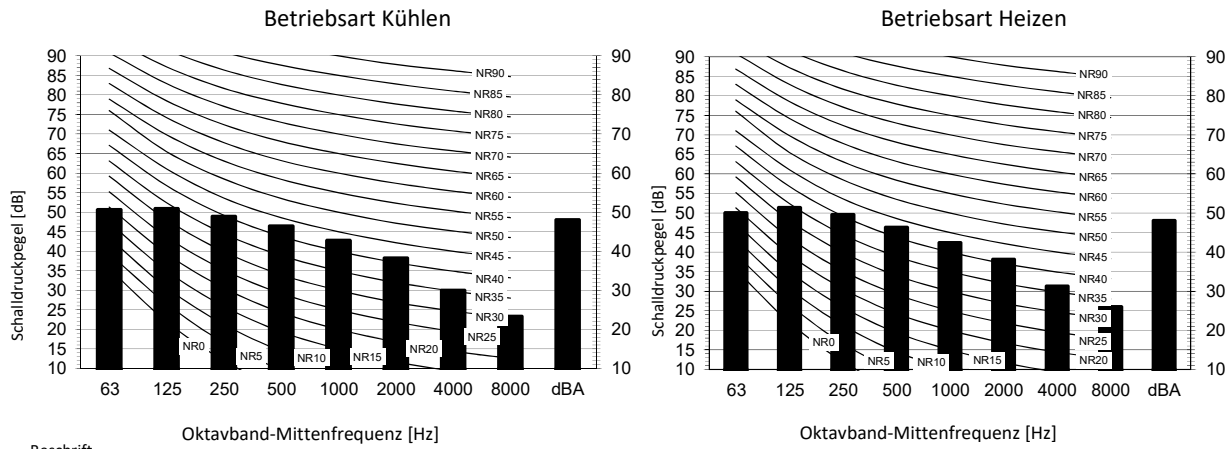
- 1 Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
- 2 Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
- 3 Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
- 4 Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
- 5 Messposition: schalltoter Raum

3D102208C

# 10 Schalldaten

## 10 - 1 Schalldruckspektren

### 2MXM68N



Beschrift

Oktavband-Mittenfrequenz [Hz]

Oktavband-Mittenfrequenz [Hz]

dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).

A Kesselstein

Kühlen Gesamt-dB

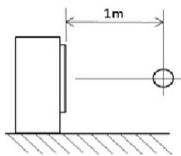
Heizen Gesamt-dB

B Gebläsedrehzahl: Hoch

A	B
dBA	48

A	B
dBA	49

Position des Mikrofons



Hinweis

1. Betriebsbedingungen: Stromquelle 220-240 V/220 V 50/60 Hz; JIS Standard
2. Das Hintergrundgeräusch ist bereits berücksichtigt.
3. Die Betriebsgeräusche variieren abhängig von den Betriebs- und Umgebungsbedingungen.
4. Die Messmethode für das Betriebsgeräusch entspricht JISC9612.
5. Messposition: schalltoter Raum

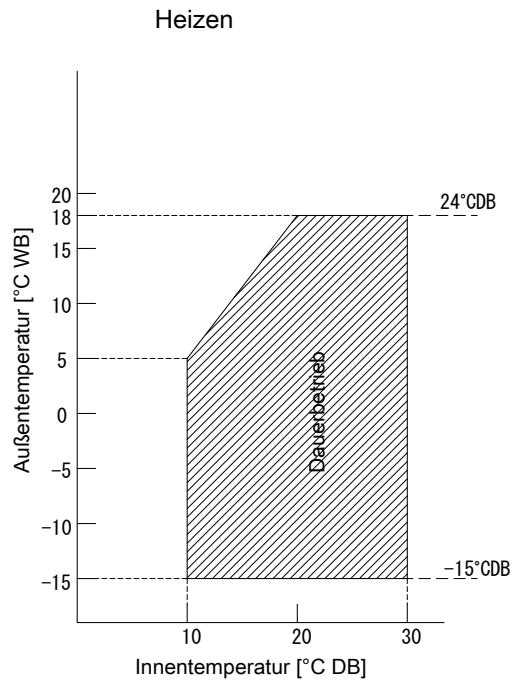
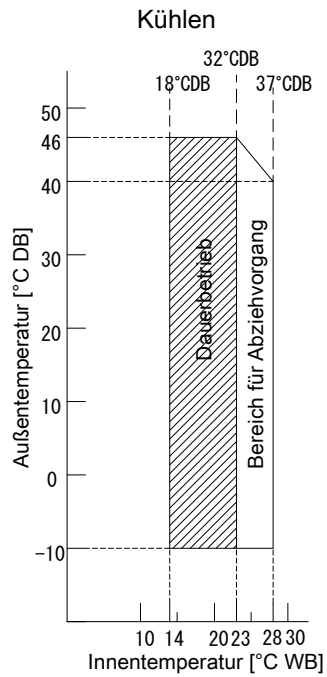
3D106223B

# 11 Betriebsbereich

## 11 - 1 Betriebsbereich

11

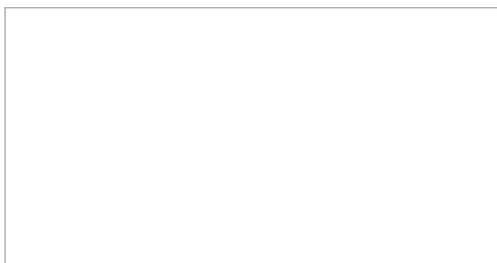
2MXM-N



**Hinweise**

- Die graph basiert auf den folgenden Bedingungen.  
 Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m  
 Höhenunterschied: 0m  
 Luftstromrate Hoch

3D101376D



EEDDE20

12/2020



Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent Certification Programme für Ventilator-Konvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.