

Klimatisierung
Technische Daten

RXLG-M



INHALT

RXLG-M

1	Merkmale	2
2	Technische Daten	3
	Leistung und Leistungsaufnahme	3
	Leistung und Leistungsaufnahme	4
	Leistung und Leistungsaufnahme	5
	Technische Daten	6
	Elektrische Daten	7
3	Elektrische Daten	8
	Daten Elektrik	8
4	Leistungstabellen	9
	Kühl-/Heizleistungstabellen	9
5	Abmessungszeichnungen	13
6	Masseschwerpunkt	14
	Massenschwerpunkt	14
7	Kältemittelkreislauf	15
	Kältemittelkreisläufe	15
8	Elektroschaltplan	16
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	16
9	Schalldaten	17
	Schalleistungsspektrum	17
	Schalldruckspektren	18
10	Betriebsbereich	19

1 Merkmale

- Hohe Heizenergieeffizienz mit SCOP-Wert bis A++
- Garantierte Heizleistung bei Umgebungstemperaturen bis zu -25 °C
- Dank der einzigartigen frei hängenden Wärmetauschertechnologie wurde der Abtauzyklus verbessert, mit dem Ergebnis niedrigerer Betriebskosten und keiner Eisbildung

1



Garantierter
Betrieb bis zu -
25 °C



Energiesparend
im Standby-
Modus



Flüsterbetrieb
des
Außengeräts

2 Technische Daten

2-1 Leistung und Leistungsaufnahme				FVXG25K/RXLG25M	FVXG35K/RXLG35M
Innengerät				FVXG25K	FVXG35K
Außengerät				RXLG25M	RXLG35M
Kühlleistung	Min.		kW	1,2	1,4
			BTU/h	4.100	4.780
			kcal/h	1.030	1.200
	Nom.		kW	2,5 (1)	3,5 (1)
			BTU/h	8.530 (1)	11.940 (1)
			kcal/h	2.150 (1)	3.010 (1)
	Max.		kW	5,1	5,6
			BTU/h	17.400	19.100
			kcal/h	4.380	4.810
Heizleistung	Min.		kW	1,0 (2)	1,1 (2)
			BTU/h	3.400 (2)	3.750 (2)
			kcal/h	860 (2)	950 (2)
	Nom.		kW	4,5 (1)	5,6 (1)
			BTU/h	15.350 (1)	19.100 (1)
			kcal/h	3.870 (1)	4.810 (1)
	Max.		kW	6,5 / 3,5 (3)	7,0 / 4,0 (3)
			BTU/h	22.180	23.880
			kcal/h	5.590	6.020
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min.	kW	0,250	
		Nom.	kW	0,710 (1)	1,020 (1)
		Max.	kW	1,850	2,040
	Heizen	Min.	kW	0,250	
		Nom.	kW	1,160 (1)	1,550 (1)
		Max.	kW	1,840	2,350
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++	
		Pdesign	kW	2,50	3,50
		SEER		6,99	6,59
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	131	186
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	
		Pdesign	kW	3,00	3,40
		SCOP		4,25	4,01
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	988	1.187
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35	
	Gas	AD	mm	9,5	
	Ableitung	AD	mm	18	
	Wärmeisolierung			Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen	
Strom	Nennbetriebsstrom - 50 Hz	Kühlung	A	3,8 (4) / 3,7 (5) / 3,6 (6)	
		Heizen	A	6,1 (4) / 5,8 (5) / 5,5 (6)	
Nominale Effizienz	EER			3,52 (7)	3,43 (7)
	COP			3,88 (7)	3,61 (7)
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	355	510
	Richtlinie zur Energiekennzeichnung	Kühlen		A	
		Heizen		A	

Hinweise

- (1) Nominale Effizienz: Kühlen bei 35 °C/27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C/20 °C Nennlast
- (2) Für minimale Nenn-Heizleistung ist Innengerätventilator auf SL eingestellt
- (3) Maximale Heizleistung bei -15 °C Außentemperatur
- (4) 220 V
- (5) 230 V
- (6) 240 V
- (7) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU

2 Technische Daten

2-2 Leistung und Leistungsaufnahme				FTXG25LS/RXLG25M		FTXG35LS/RXLG35M		
Innengerät				FTXG25LS		FTXG35LS		
Außengerät				RXLG25M		RXLG35M		
Kühlleistung	Min.	kW		1,3		1,4		
		BTU/h		4.440		4.780		
		kcal/h		1.120		1.200		
	Nom.	kW		2,5 (1)		3,5 (1)		
		BTU/h		8.530 (1)		11.940 (1)		
		kcal/h		2.150 (1)		3.000 (1)		
	Max.	kW		4,0		4,6		
		BTU/h		13.650		15.700		
		kcal/h		3.440		3.950		
Heizleistung	Min.	kW		1,0 (2)				
		BTU/h		3.400 (2)				
		kcal/h		860 (2)				
	Nom.	kW		4,4 (1)		5,1 (1)		
		BTU/h		15.000 (1)		17.400 (1)		
		kcal/h		3.780 (1)		4.390 (1)		
	Max.	kW		6,1 / 3,6 (3)		6,7 / 4,2 (3)		
		BTU/h		20.800		22.860		
		kcal/h		5.250		5.760		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min.	kW	0,250				
		Nom.	kW	0,680 (1)		0,980 (1)		
		Max.	kW	1,090		1,240		
	Heizen	Min.	kW	0,250				
		Nom.	kW	1,020 (1)		1,310 (1)		
		Max.	kW	1,610		2,070		
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++				
		Pdesign	kW	2,50		3,50		
		SEER			7,04		6,67	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	124		184		
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A++				
		Pdesign	kW	2,50		3,00		
		SCOP			4,64		4,60	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	755		913		
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35				
	Gas	AD	mm	9,5				
	Ableitung	AD	mm	18				
	Wärmeisolierung			Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen				
Strom	Nennbetriebsstrom- 50 Hz	Kühlung	A	3,7 (4) / 3,6 (5) / 3,5 (6)		4,9 (4) / 4,7 (5) / 4,5 (6)		
		Heizen	A	5,8 (4) / 5,5 (5) / 5,3 (6)		6,5 (4) / 6,3 (5) / 6,0 (6)		
Nominale Effizienz	EER			3,68 (7)		3,57 (7)		
	COP			4,31 (7)		3,89 (7)		
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	340		490		
	Richtlinie zur Energiekennzeichnung	Kühlen				A		
		Heizen				A		

Hinweise

- (1) Nominale Effizienz: Kühlen bei 35 °C/27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C/20 °C Nennlast
- (2) Für minimale Nenn-Heizleistung ist Innengerätventilator auf SL eingestellt
- (3) Maximale Heizleistung bei -15 °C Außentemperatur
- (4) 220 V
- (5) 230 V
- (6) 240 V
- (7) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU

2 Technische Daten

2-3 Leistung und Leistungsaufnahme				FTXG25LW/RXLG25M	FTXG35LW/RXLG35M
Innengerät				FTXG25LW	FTXG35LW
Außengerät				RXLG25M	RXLG35M
Kühlleistung	Min.		kW	1,3	1,4
			BTU/h	4.440	4.780
			kcal/h	1.120	1.200
	Nom.		kW	2,5 (1)	3,5 (1)
			BTU/h	8.530 (1)	11.940 (1)
			kcal/h	2.150 (1)	3.000 (1)
	Max.		kW	4,0	4,6
			BTU/h	13.650	15.700
			kcal/h	3.440	3.950
Heizleistung	Min.		kW	1,0 (2)	
			BTU/h	3.400 (2)	
			kcal/h	860 (2)	
	Nom.		kW	4,4 (1)	5,1 (1)
			BTU/h	15.000 (1)	17.400 (1)
			kcal/h	3.780 (1)	4.390 (1)
	Max.		kW	6,1 / 3,6 (3)	6,7 / 4,2 (3)
			BTU/h	20.800	22.860
			kcal/h	5.250	5.760
Leistungsaufnahme	Kühlung	Min.	kW	0,250	
		Nom.	kW	0,680 (1)	0,980 (1)
		Max.	kW	1,090	1,240
	Heizen	Min.	kW	0,250	
		Nom.	kW	1,020 (1)	1,310 (1)
		Max.	kW	1,610	2,070
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A++	
		Pdesign	kW	2,50	3,50
		SEER		7,04	6,67
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	124	184
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A++	
		Pdesign	kW	2,50	3,00
		SCOP		4,64	4,60
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	755	913
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35	
	Gas	AD	mm	9,5	
	Ableitung	AD	mm	18	
	Wärmeisolierung			Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen	
Strom	Nennbetriebsstrom - 50 Hz	Kühlung	A	3,7 (4) / 3,6 (5) / 3,5 (6)	
		Heizen	A	5,8 (4) / 5,5 (5) / 5,3 (6)	
Nominale Effizienz	EER			3,68 (7)	3,57 (7)
	COP			4,31 (7)	3,89 (7)
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	340	490
	Richtlinie zur Energiekennzeichnung	Kühlen		A	
		Heizen		A	

Hinweise

- (1) Nominale Effizienz: Kühlen bei 35 °C/27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C/20 °C Nennlast
- (2) Für minimale Nenn-Heizleistung ist Innengerätventilator auf SL eingestellt
- (3) Maximale Heizleistung bei -15 °C Außentemperatur
- (4) 220 V
- (5) 230 V
- (6) 240 V
- (7) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU

2 Technische Daten

2-4 Technische Daten					RXLG25M	RXLG35M	
Gehäuse	Farbe				Elfenbeinweiß		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		550		
		Breite	mm		858		
		Tiefe	mm		330		
	Kompaktgerät	Höhe	mm		617		
		Breite	mm		914		
Tiefe		mm		392			
Gewicht	Gerät		kg		40		
	Kompaktgerät		kg		42		
Verpackung	Gewicht		kg		2		
Wärmetauscher	Länge		mm		810		
	Reihen	Anzahl		2			
	Lamellenabstand		mm		1,5		
	Stufen	Anzahl		24			
	Tube type				Hi-XA		
	Lamelle	Type				Vorbeschichtete Lamelle	
Verdichter	Model				2YC36BXD#C		
	Typ				Vollhermetischer Schwingverdichter		
	Ausgabe		W		1.100		
Ventilator	Typ				Flügelventilator		
	Luftstromvolumen	Kühlung	Hoch	m ³ /min	37,3		
				cfm	1.317		
			Sehr niedrig	m ³ /min	30,6		
		cfm		1.080			
		Heizen	Hoch	m ³ /min	31,3		
				cfm	1.105		
Sehr niedrig	m ³ /min		27,2				
	cfm	960					
Ventilatormotor	Model				D50R-28		
	Abgabe		W		50		
	Drehzahl	Kühlung	Hoch	U/min		890	
				U/min		790	
			Sehr niedrig		U/min		-
		Heizen	Hoch	U/min		890	
				U/min		780	
Sehr niedrig			U/min		-		
Schalleistungspegel	Kühlung			dB(A)		61	
	Heizen			dB(A)		61	
Schalldruckpegel	Kühlung	Hoch	dB(A)		48		
		Niedrig	dB(A)		44		
	Heizen	Hoch	dB(A)		49		
		Niedrig	dB(A)		45		
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung	Min.	°C Trockenkugel	-10		
			Max.	°C Trockenkugel	46		
	Heizen	Umgebung	Min.	°C Feuchtkugel	-25		
			Max.	°C Feuchtkugel	18		
Kältemittel	Typ				R-410A		
	Füllmenge		kg		1		
			TCO ₂ eq		2,1		
	GWP				2.087,5		

2 Technische Daten

2-4 Technische Daten				RXLG25M	RXLG35M	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,35		
	Gas	AD	mm	9,5		
	Ableitung	ID		mm	-	
		AD		mm	18	
	Leitungslänge	Max.	AG - IG	m	20	
		System	Unbefüllt	m	10	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge			kg/m	0.02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)	
	Niveauunterschied	IG - IG	Max.	m	15	
Wärmeisolierung				Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen		
Kältemittelöl	Typ			FVC50K		
	Füllmenge			l	0,650	

Standardzubehör : Ablasstopfen; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Installationsanleitung; Anzahl : 1;

2-5 Elektrische Daten				RXLG25M	RXLG35M
Spannungsversorgung	Bezeichnung			V1	
	Phase			1~	
	Frequenz		Hz	50	
	Spannung		V	220-240	
Strom - 50 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	20	
Strom	Anlaufstrom	Kühlung	A	6,6	
		Heizen	A	6,6	
Strom - 60 Hz	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	-	

Hinweise

Enthält fluoridierte Treibhausgase

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

3

RXLG-M

Beschränkungen für Gerätekombination		Stromversorgung			COMP			OFM		IFM		
Innen	Außen	1	2	3	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FTXLS35K2V1B FTXLS35K3V1B	RXL35M2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	50	4,8	0,05	0,23	0,023	0,15
		50	230					4,6				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				4,4				
FTXLS25K2V1B FTXLS25K3V1B	RXL25M2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	32	2,8	0,05	0,23	0,023	0,15
		50	230					2,7				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				2,5				
FTXL35J2V1B	RXL35M2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	60	6,4	0,05	0,23	0,016	0,12
		50	230					6,2				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				6,0				
FTXL25J2V1B	RXL25M2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	37	4,0	0,05	0,23	0,016	0,12
		50	230					3,8				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				3,6				
ATXL35J2V1B	ARXL35M2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	60	6,4	0,05	0,23	0,016	0,12
		50	230					6,2				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				6,0				
ATXL25J2V1B	ARXL25M2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	37	4,0	0,05	0,23	0,016	0,12
		50	230					3,8				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				3,6				
FTXL35J2V1B	RXL35M3V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	58	6,3	0,05	0,23	0,016	0,12
		50	230					6,0				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				5,8				
FTXL25J2V1B	RXL25M3V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	38	4,1	0,05	0,23	0,016	0,12
		50	230					3,9				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				3,7				
FVXS35FV1B	RXL35M3V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	62	6,5	0,05	0,23	0,048	0,05
		50	230					6,2				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				5,9				
FVXS25FV1B	RXL25M3V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	52	5,2	0,05	0,23	0,048	0,05
		50	230					5,0				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				4,8				
FVXG35K2V1B	RXLG35M2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	57	5,5	0,05	0,23	0,032	0,16
		50	230					5,3				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				5,1				
FVXG25K2V1B	RXLG25M2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	47	4,6	0,05	0,23	0,032	0,16
		50	230					4,4				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				4,2				
FTXG35LV1BS	RXLG35M2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	52	5,1	0,05	0,23	0,029	0,11
		50	230					4,9				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				4,7				
FTXG25LV1BS	RXLG25M2V1B	50	220	MAX. 50 Hz 264V	13,5	20	35	3,2	0,05	0,23	0,029	0,11
		50	230					3,1				
		50	240	MIN. 50Hz 198V				3,0				

Hinweise

1. Die RLA basiert auf den folgenden Bedingungen.
2. Innentemperatur 27°C DB / 19°C WB
3. Außentemperatur 35°C DB
4. Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.
5. Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
6. Verwenden Sie einen Leistungsschalter statt einer Schmelzsicherung.
7. Bearbeitbare Daten für diese Zeichnung sind im GDE (E-BOM)-System verfügbar.

Symbole

- 1 Hz
- 2 Spannung
- 3 Spannungsbereich
- MCA Min. Amperzahl Stromkreis (A)
- MFA Max. Amperzahl Sicherung (A)
- RLA Nenn-Strombelastbarkeit [A]

- OFM Außenlüftermotor
- IFM Lüftermotor Innengerät
- FLA Vollast Ampere (A)
- kW Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW]
- RHz Nominale Betriebsfrequenz [Hz]

3D089955B

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

FTXG25LV1BW/S + RXLG25M2V1B

AFR	8.9
BF	0.11

Kühlen (50Hz 230V)

A	B	C																	
		20			25			30			32			35			40		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20	14	2.66	1.89	0.53	2.57	1.85	0.58	2.40	1.78	0.63	2.33	1.75	0.65	2.18	1.70	0.68	1.94	1.53	0.71
22	16	2.79	1.79	0.54	2.68	1.74	0.59	2.54	1.70	0.64	2.46	1.65	0.66	2.33	1.58	0.68	2.09	1.44	0.72
25	18	2.83	1.87	0.55	2.73	1.83	0.59	2.60	1.74	0.64	2.53	1.72	0.66	2.43	1.68	0.68	2.17	1.52	0.72
27	19	2.89	1.97	0.55	2.82	1.95	0.60	2.66	1.86	0.64	2.61	1.83	0.66	2.50	1.78	0.68	2.26	1.63	0.72
30	22	2.99	1.82	0.55	2.91	1.80	0.60	2.76	1.74	0.65	2.71	1.71	0.67	2.62	1.68	0.69	2.35	1.53	0.73
32	24	3.15	1.80	0.55	3.07	1.78	0.60	2.92	1.72	0.65	2.86	1.69	0.67	2.76	1.66	0.70	2.46	1.50	0.73

AFR	11.0
-----	------

Heizen (50Hz 230V)

A	D															
	-25		-20		-15		-10		-5		0		6		10	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	2.14	0.64	2.29	0.62	2.70	0.68	3.24	0.78	3.66	0.85	4.25	0.97	4.55	1.01	5.28	1.11
20	2.06	0.64	2.29	0.62	2.59	0.68	3.19	0.79	3.54	0.85	4.10	0.98	4.40	1.02	5.09	1.12
22	2.01	0.64	2.16	0.62	2.55	0.68	3.12	0.79	3.49	0.86	4.09	0.99	4.36	1.03	5.03	1.12
24	1.98	0.64	2.12	0.63	2.51	0.69	3.07	0.80	3.45	0.86	4.03	0.99	4.30	1.04	4.98	1.13
25	1.96	0.65	2.10	0.63	2.49	0.69	3.03	0.80	3.41	0.86	4.00	1.00	4.28	1.05	4.96	1.14
27	1.93	0.66	2.08	0.63	2.47	0.70	2.99	0.81	3.37	0.87	3.97	1.01	4.25	1.06	4.88	1.14

Heizleistung bei Nenn-Betriebsfrequenz, gemessen gemäß EN 14511.

Heizen (50Hz 230V)

A	D															
	-25		-20		-15		-10		-5		0		6		10	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	2.98	0.98	3.19	1.01	3.75	1.16	4.51	1.26	5.09	1.35	5.51	1.41	6.27	1.60	7.00	1.70
20	2.86	0.98	3.05	1.01	3.60	1.16	4.43	1.27	4.93	1.36	5.33	1.41	6.12	1.61	6.81	1.70
22	2.80	0.98	3.00	1.02	3.55	1.17	4.34	1.27	4.86	1.36	5.31	1.42	6.08	1.62	6.75	1.71
24	2.76	0.99	2.95	1.03	3.49	1.17	4.27	1.28	4.80	1.38	5.24	1.43	6.02	1.63	6.70	1.71
25	2.72	0.99	2.92	1.03	3.47	1.17	4.22	1.29	4.74	1.39	5.20	1.44	6.00	1.64	6.68	1.72
27	2.69	1.00	2.89	1.04	3.44	1.18	4.16	1.29	4.69	1.39	5.16	1.45	5.97	1.65	6.50	1.73

Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.

Hinweise

- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
 Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5.0 m
 Höhenunterschied: 0m
- Die Zellen in Fettdruck geben die Standardbedingungen an.
 Nominale Betriebsfrequenz [Hz]

Symbole

- TC: Gesamtleistung [kW]
- PI: Leistungsaufnahme [kW]
- SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
- AFR: Luftdurchsatz [m³/min]
- BF: Bypassfaktor
- A Innenlufttemperatur [°C DB]
- B Innenlufttemperatur [°C WB]
- C Außenlufttemperatur [°C DB]
- D Außenlufttemperatur [°C WB]

3D091319B

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

FTXG35LV1BW/S + RXLG35M2V1B

AFR	10.9
BF	0.14

Kühlen (50Hz 230V)

A	B	C																	
		20			25			30			32			35			40		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20	14	3.70	2.63	0.74	3.51	2.53	0.81	3.30	2.44	0.89	3.21	2.41	0.92	3.02	2.36	0.97	2.77	2.19	1.05
22	16	3.86	2.47	0.75	3.68	2.39	0.82	3.51	2.35	0.89	3.41	2.28	0.93	3.22	2.19	0.97	2.96	2.04	1.05
25	18	3.94	2.60	0.76	3.79	2.54	0.82	3.63	2.43	0.90	3.54	2.41	0.93	3.40	2.35	0.98	3.10	2.17	1.06
27	19	4.02	2.73	0.76	3.89	2.68	0.83	3.70	2.59	0.90	3.62	2.53	0.93	3.50	2.49	0.98	3.19	2.30	1.06
30	22	4.24	2.59	0.77	4.07	2.52	0.84	3.87	2.44	0.91	3.80	2.39	0.94	3.67	2.35	0.99	3.36	2.18	1.07
32	24	4.40	2.51	0.78	4.25	2.47	0.85	4.08	2.41	0.92	3.99	2.35	0.95	3.87	2.32	0.99	3.51	2.14	1.08

AFR	12.4
-----	------

Heizen (50Hz 230V)

A	D															
	-25		-20		-15		-10		-5		0		6		10	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	2.81	0.86	2.97	0.89	3.32	0.94	3.79	1.05	4.25	1.13	4.85	1.27	5.25	1.30	5.94	1.40
20	2.72	0.86	2.86	0.89	3.20	0.95	3.68	1.07	4.17	1.14	4.70	1.28	5.10	1.31	5.79	1.41
22	2.67	0.86	2.82	0.89	3.17	0.95	3.64	1.07	4.06	1.14	4.69	1.29	5.06	1.32	5.73	1.41
24	2.64	0.86	2.78	0.90	3.13	0.96	3.58	1.08	4.01	1.15	4.63	1.29	5.00	1.33	5.68	1.42
25	2.61	0.87	2.76	0.90	3.11	0.97	3.52	1.08	4.00	1.15	4.60	1.30	4.98	1.34	5.66	1.43
27	2.59	0.88	2.74	0.91	3.07	0.98	3.44	1.09	3.98	1.16	4.57	1.31	4.95	1.35	5.58	1.43

Heizleistung bei Nenn-Betriebsfrequenz, gemessen gemäß EN 14511.

Heizen (50Hz 230V)

A	D															
	-25		-20		-15		-10		-5		0		6		10	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	3.68	1.37	3.89	1.41	4.35	1.52	4.97	1.68	5.57	1.83	6.43	1.98	6.83	2.07	7.52	2.17
20	3.56	1.37	3.75	1.41	4.20	1.52	4.82	1.68	5.47	1.84	6.28	1.99	6.68	2.07	7.37	2.17
22	3.50	1.37	3.70	1.41	4.16	1.52	4.77	1.68	5.32	1.85	6.17	1.99	6.64	2.09	7.31	2.18
24	3.46	1.38	3.65	1.42	4.10	1.53	4.69	1.69	5.26	1.86	6.11	1.99	6.58	2.09	7.26	2.19
25	3.42	1.39	3.62	1.42	4.07	1.53	4.61	1.69	5.24	1.86	6.08	2.00	6.56	2.10	7.24	2.10
27	3.39	1.40	3.59	1.43	4.03	1.54	4.51	1.70	5.21	1.87	6.01	2.01	6.53	2.10	7.16	2.11

Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.

Hinweise

- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
 Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5.0 m
 Höhenunterschied: 0m
- Die Zellen in Fettdruck geben die Standardbedingungen an.
 Nominale Betriebsfrequenz [Hz]

Symbole

- TC: Gesamtleistung [kW]
- PI: Leistungsaufnahme [kW]
- SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
- AFR: Luftdurchsatz [m³/min]
- BF: Bypassfaktor
- A Innenlufttemperatur [°C DB]
- B Innenlufttemperatur [°C WB]
- C Außenlufttemperatur [°C DB]
- D Außenlufttemperatur [°C WB]

3D091320B

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

FVXG25K2V1B + RXLG25M2V1B

AFR	8.9
BF	0.10

Kühlen (50Hz 230V)

A	B	C																	
		20			25			30			32			35			40		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20	14	2.64	1.87	0.55	2.55	1.84	0.60	2.39	1.77	0.65	2.32	1.74	0.67	2.17	1.69	0.70	1.93	1.52	0.73
22	16	2.77	1.77	0.56	2.66	1.73	0.61	2.53	1.70	0.66	2.45	1.64	0.68	2.32	1.58	0.70	2.09	1.44	0.74
25	18	2.79	1.84	0.57	2.71	1.82	0.61	2.59	1.74	0.66	2.52	1.71	0.68	2.42	1.67	0.70	2.16	1.51	0.74
27	19	2.87	1.95	0.57	2.80	1.93	0.62	2.65	1.86	0.66	2.60	1.82	0.68	2.50	1.78	0.71	2.25	1.62	0.74
30	22	2.96	1.81	0.57	2.89	1.79	0.62	2.75	1.73	0.67	2.70	1.70	0.69	2.61	1.67	0.71	2.34	1.52	0.75
32	24	3.13	1.78	0.57	3.05	1.77	0.62	2.91	1.72	0.67	2.85	1.68	0.69	2.75	1.65	0.72	2.45	1.49	0.75

AFR	9.9
-----	-----

Heizen (50Hz 230V)

A	D															
	-25		-20		-15		-10		-5		0		6		10	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	2.07	0.72	2.27	0.78	2.51	0.79	2.89	0.85	3.40	0.97	4.20	1.10	4.68	1.15	5.25	1.21
20	1.97	0.72	2.17	0.78	2.41	0.79	2.78	0.85	3.27	0.98	4.03	1.11	4.50	1.16	5.07	1.21
22	1.94	0.73	2.14	0.78	2.38	0.79	2.75	0.85	3.23	0.98	3.98	1.11	4.45	1.16	5.01	1.22
24	1.89	0.73	2.09	0.79	2.33	0.79	2.69	0.86	3.17	0.99	3.90	1.11	4.38	1.17	4.94	1.23
25	1.84	0.73	2.03	0.80	2.27	0.80	2.63	0.86	3.11	0.99	3.81	1.12	4.29	1.17	4.85	1.24
27	1.81	0.74	2.00	0.80	2.25	0.80	2.60	0.87	3.06	0.99	3.77	1.12	4.25	1.18	4.81	1.24

Heizleistung bei Nenn-Betriebsfrequenz, gemessen gemäß EN 14511.

Heizen (50Hz 230V)

A	D															
	-25		-20		-15		-10		-5		0		6		10	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	3.01	1.28	3.30	1.35	3.65	1.42	4.19	1.52	4.93	1.65	6.13	1.78	6.71	1.83	7.28	1.96
20	2.86	1.29	3.15	1.36	3.50	1.43	4.03	1.53	4.74	1.66	5.96	1.79	6.53	1.84	7.10	1.97
22	2.81	1.30	3.11	1.36	3.45	1.43	3.99	1.53	4.69	1.66	5.91	1.79	6.48	1.84	7.04	1.98
24	2.74	1.30	3.04	1.37	3.38	1.43	3.91	1.54	4.60	1.67	5.83	1.79	6.41	1.85	6.97	1.98
25	2.67	1.30	2.95	1.38	3.30	1.44	3.82	1.54	4.51	1.67	5.74	1.80	6.32	1.85	6.88	1.99
27	2.62	1.31	2.91	1.38	3.26	1.44	3.78	1.55	4.44	1.67	5.65	1.80	6.28	1.86	6.84	1.99

Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.

Hinweise

- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5.0 m
Höhenunterschied: 0m
- Die Zellen in Fettdruck geben die Standardbedingungen an.
Nominale Betriebsfrequenz [Hz]

Symbole

- TC: Gesamtleistung [kW]
- PI: Leistungsaufnahme [kW]
- SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
- AFR: Luftdurchsatz [m³/min]
- BF: Bypassfaktor

- A Innenlufttemperatur [°C DB]
- B Innenlufttemperatur [°C WB]
- C Außenlufttemperatur [°C DB]
- D Außenlufttemperatur [°C WB]

3D091321B

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

4

FVXG35K2V1B + RXLG35M2V1B

AFR	9.1
BF	0.13

Kühlen (50Hz 230V)

A	B	C																	
		20			25			30			32			35			40		
		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20	14	3.69	2.62	0.78	3.50	2.52	0.85	3.28	2.43	0.93	3.20	2.40	0.96	3.01	2.35	1.01	2.77	2.19	1.09
22	16	3.85	2.46	0.79	3.68	2.39	0.86	3.51	2.35	0.93	3.40	2.28	0.97	3.21	2.18	1.01	2.96	2.04	1.09
25	18	3.95	2.61	0.80	3.78	2.53	0.86	3.61	2.42	0.94	3.52	2.39	0.97	3.39	2.34	1.02	3.10	2.17	1.10
27	19	4.04	2.75	0.80	3.88	2.68	0.87	3.69	2.58	0.94	3.61	2.53	0.97	3.50	2.49	1.02	3.19	2.30	1.10
30	22	4.23	2.58	0.81	4.07	2.52	0.88	3.86	2.43	0.95	3.79	2.39	0.98	3.66	2.34	1.03	3.36	2.18	1.11
32	24	4.40	2.51	0.82	4.25	2.47	0.89	4.07	2.40	0.96	3.98	2.35	0.99	3.86	2.32	1.03	3.51	2.14	1.12

AFR	10.2
-----	------

Heizen (50Hz 230V)

A	D																	
	-25		-20		-15		-10		-5		0		6		10			
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
15	2.16	0.71	2.44	0.77	2.86	0.89	3.34	0.99	3.61	1.05	4.95	1.38	5.74	1.55	6.60	1.62		
20	2.10	0.71	2.39	0.78	2.80	0.90	3.27	1.00	3.50	1.06	4.81	1.39	5.60	1.55	6.47	1.63		
22	2.06	0.72	2.35	0.78	2.76	0.90	3.21	1.00	3.44	1.06	4.75	1.39	5.53	1.56	6.39	1.63		
24	2.04	0.72	2.30	0.79	2.74	0.90	3.15	1.01	3.39	1.07	4.67	1.39	5.45	1.57	6.30	1.64		
25	2.00	0.72	2.26	0.79	2.70	0.91	3.11	1.02	3.33	1.07	4.60	1.40	5.40	1.57	6.28	1.65		
27	1.97	0.73	2.25	0.79	2.66	0.92	3.09	1.03	3.30	1.07	4.56	1.41	5.34	1.58	6.16	1.65		

Heizleistung bei Nenn-Betriebsfrequenz, gemessen gemäß EN 14511.

Heizen (50Hz 230V)

A	D																	
	-25		-20		-15		-10		-5		0		6		10			
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
15	3.28	1.38	3.49	1.46	4.08	1.63	4.77	1.78	5.16	1.88	6.19	2.11	7.18	2.34	8.04	2.40		
20	3.20	1.39	3.41	1.47	4.00	1.64	4.67	1.78	5.00	1.89	6.01	2.12	7.03	2.35	7.91	2.41		
22	3.14	1.39	3.36	1.47	3.94	1.64	4.58	1.79	4.91	1.89	5.94	2.12	6.97	2.35	7.83	2.41		
24	3.11	1.39	3.28	1.48	3.91	1.64	4.50	1.79	4.84	1.90	5.84	2.12	6.89	2.36	7.74	2.42		
25	3.06	1.39	3.23	1.49	3.86	1.65	4.44	1.79	4.76	1.90	5.75	2.13	6.84	2.36	7.72	2.43		
27	3.02	1.40	3.21	1.49	3.80	1.65	4.42	1.80	4.72	1.90	5.70	2.13	6.78	2.37	7.60	2.43		

Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 14511.

Hinweise

- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
 Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5.0 m
 Höhenunterschied: 0m
- Die Zellen in Fettdruck geben die Standardbedingungen an.
 Nominale Betriebsfrequenz [Hz]

Symbole

- TC: Gesamtleistung [kW]
- PI: Leistungsaufnahme [kW]
- SHC: Sensible Wärmeleistung [kW]
- AFR: Luftdurchsatz [m³/min]
- BF: Bypassfaktor

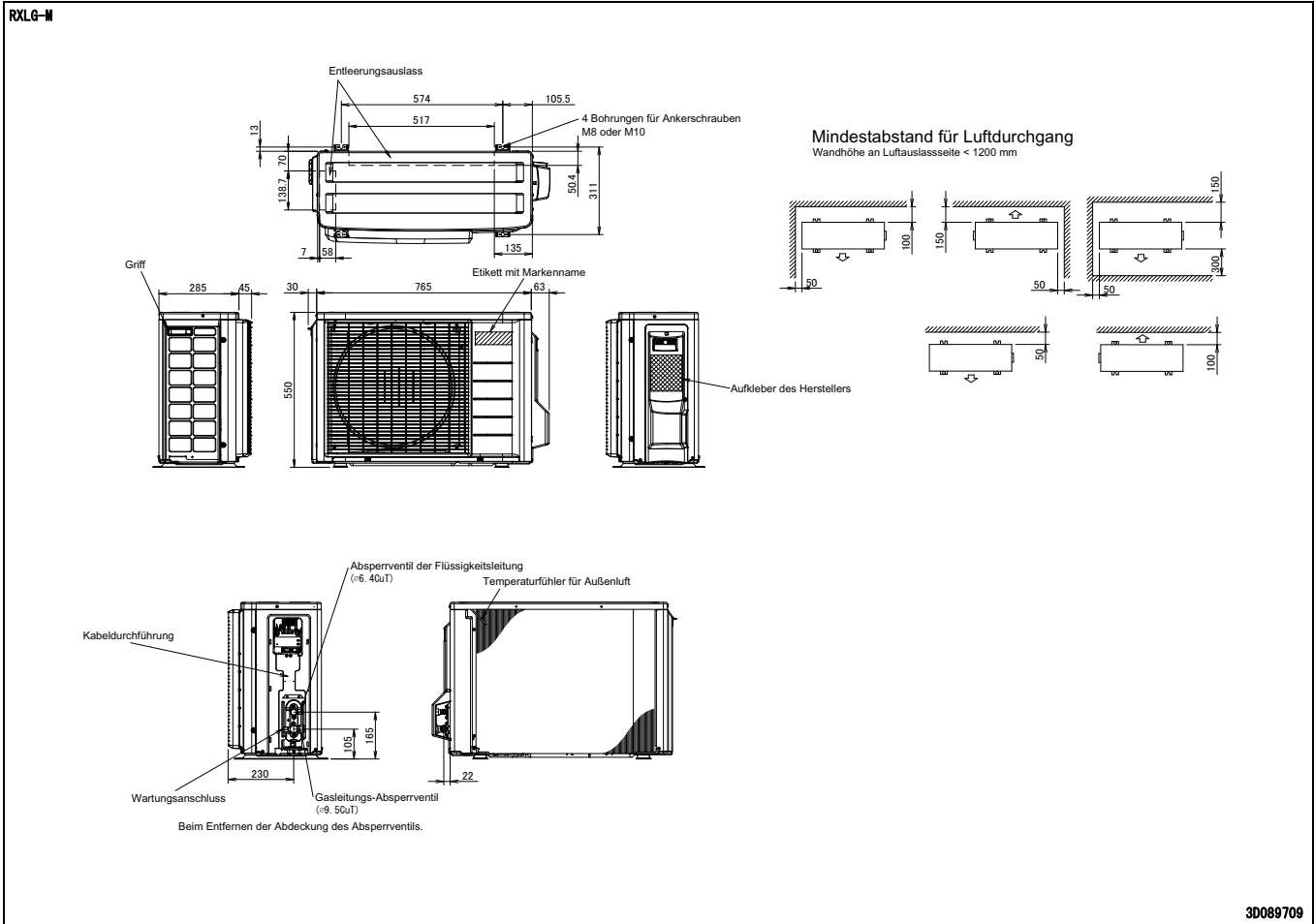
- A Innenlufttemperatur [°C DB]
- B Innenlufttemperatur [°C WB]

- C Außenlufttemperatur [°C DB]
- D Außenlufttemperatur [°C WB]

3D091322B

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

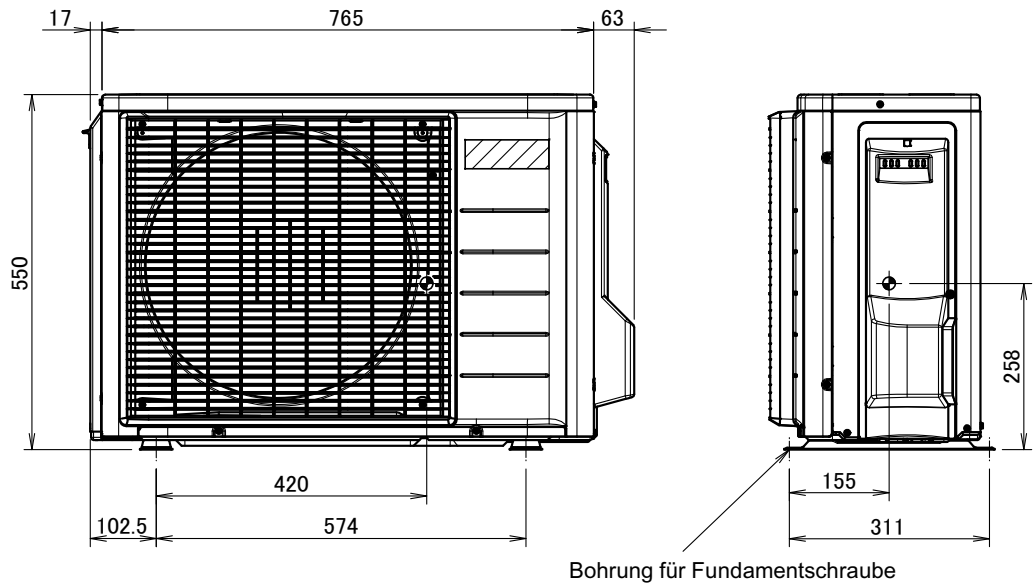


6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

6

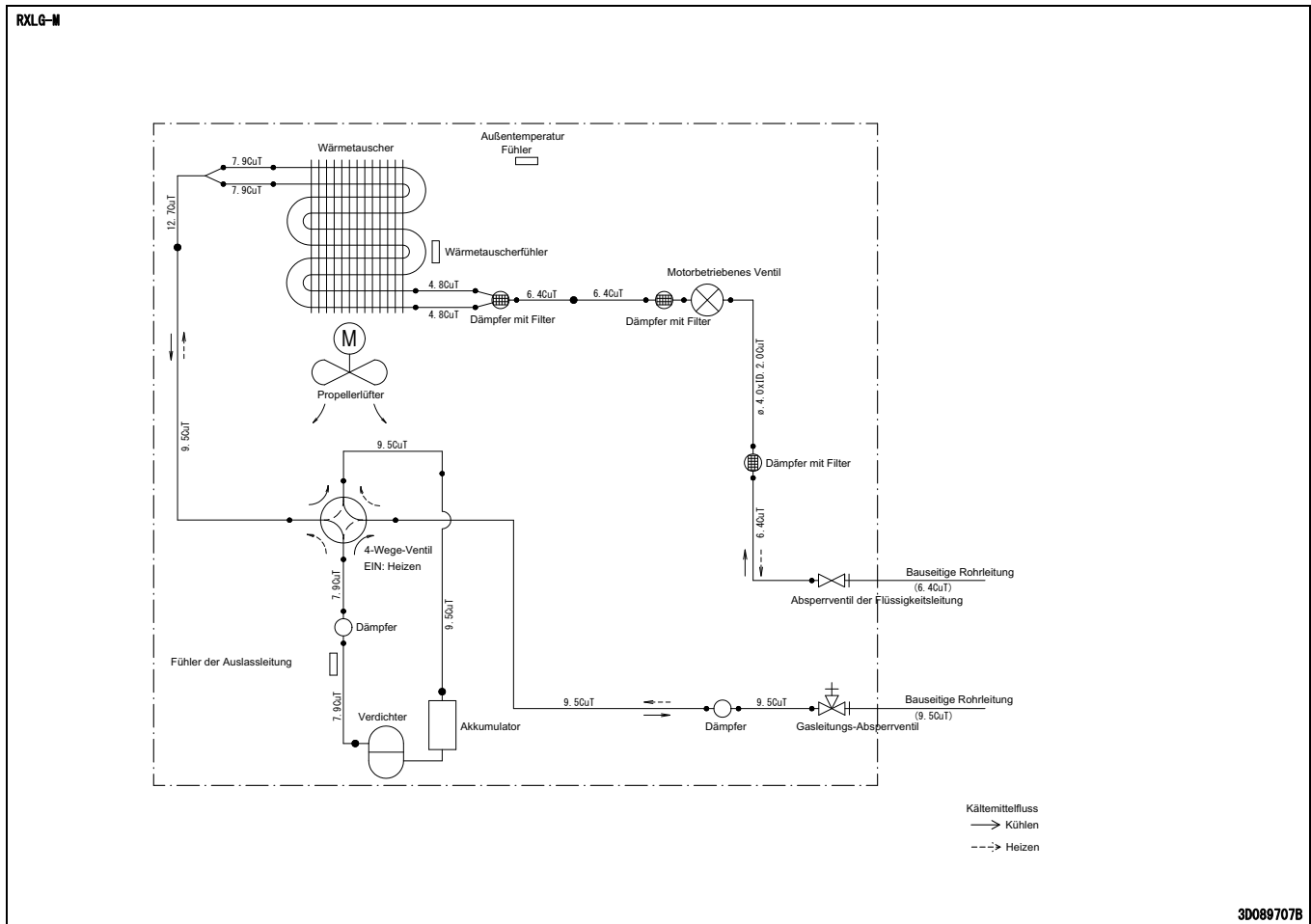
RXLG-M



4D089718B

7 Kältemittelkreislauf

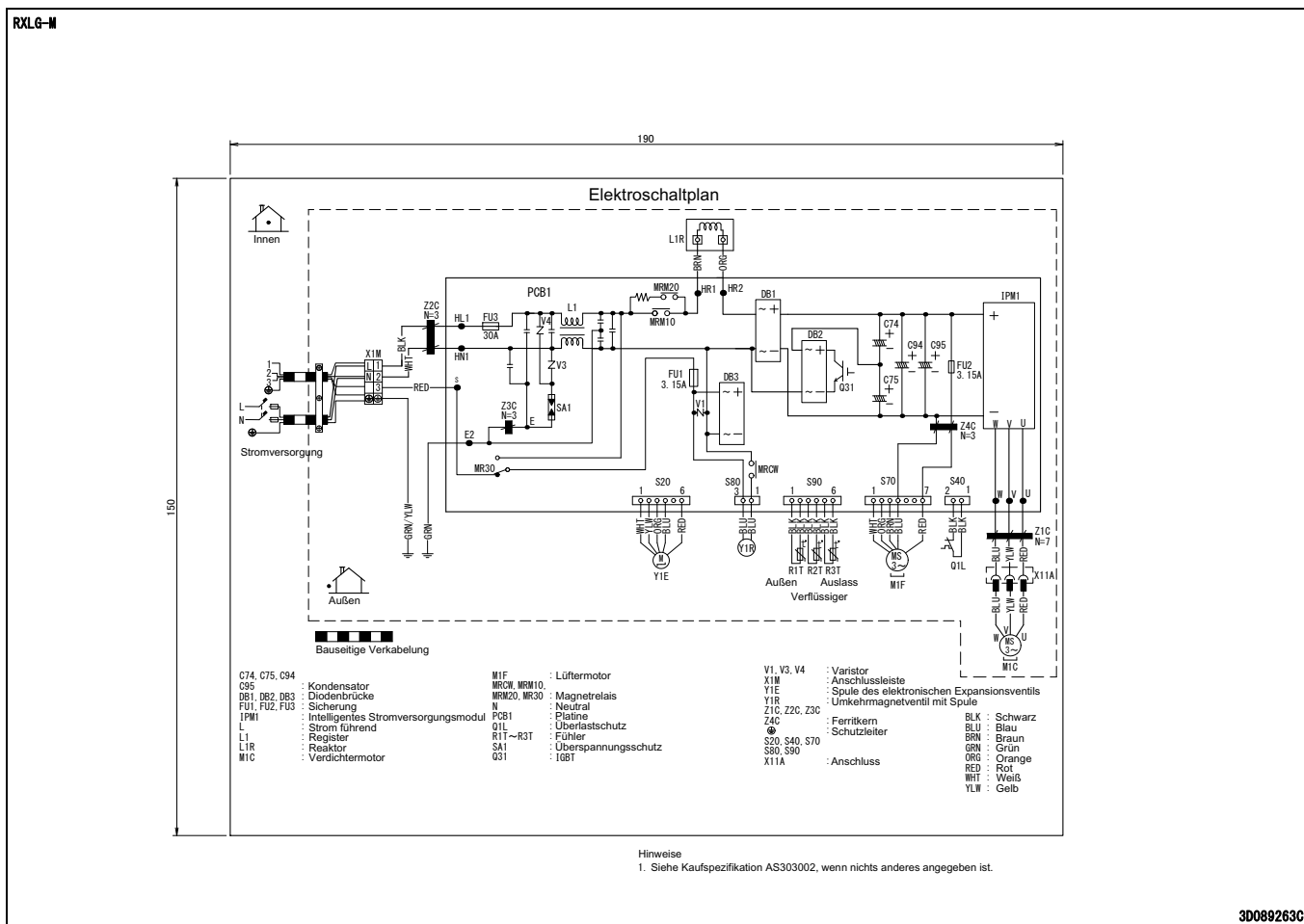
7 - 1 Kältemittelkreisläufe



8 Elektroschaltplan

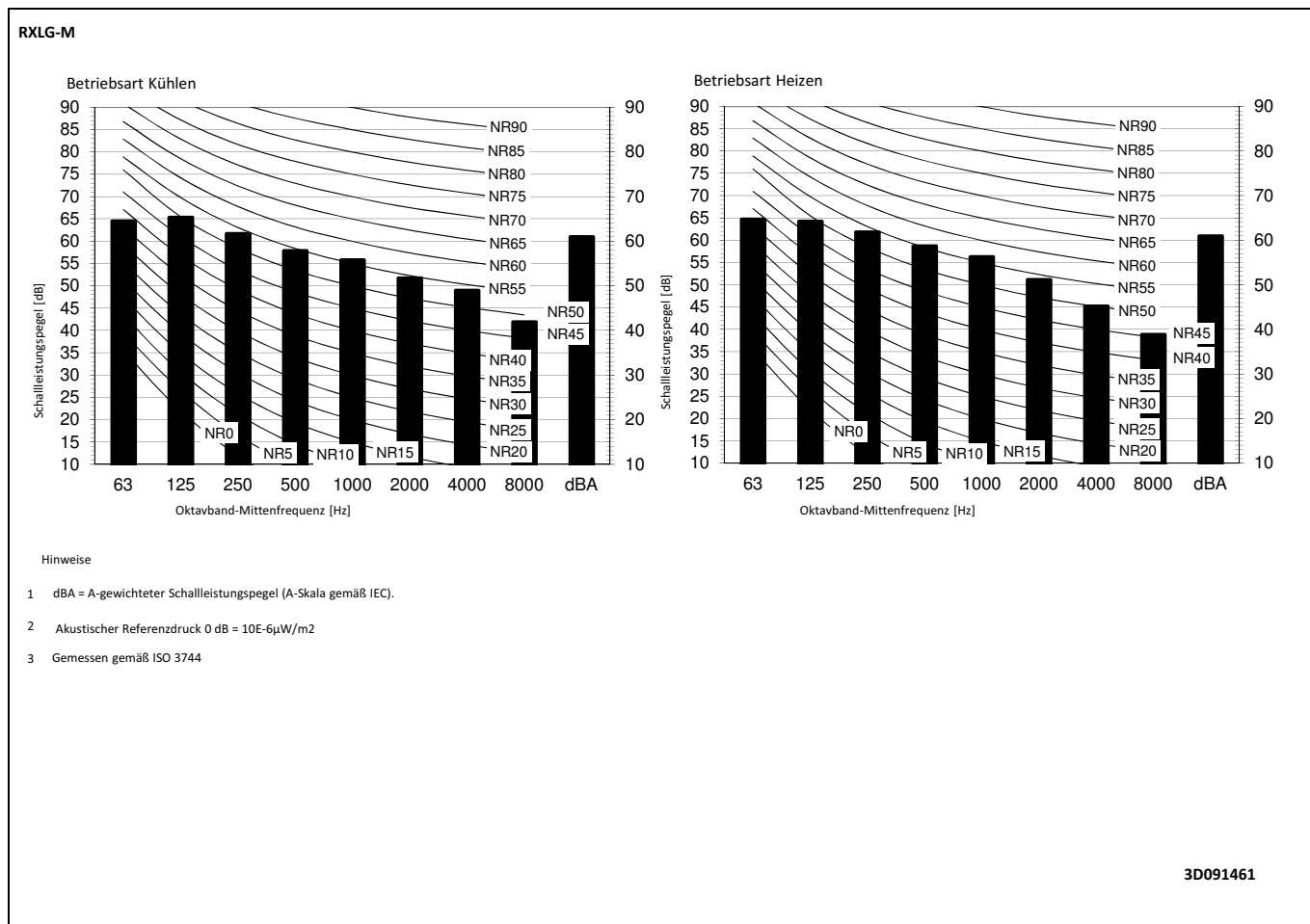
8 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

8



9 Schalldaten

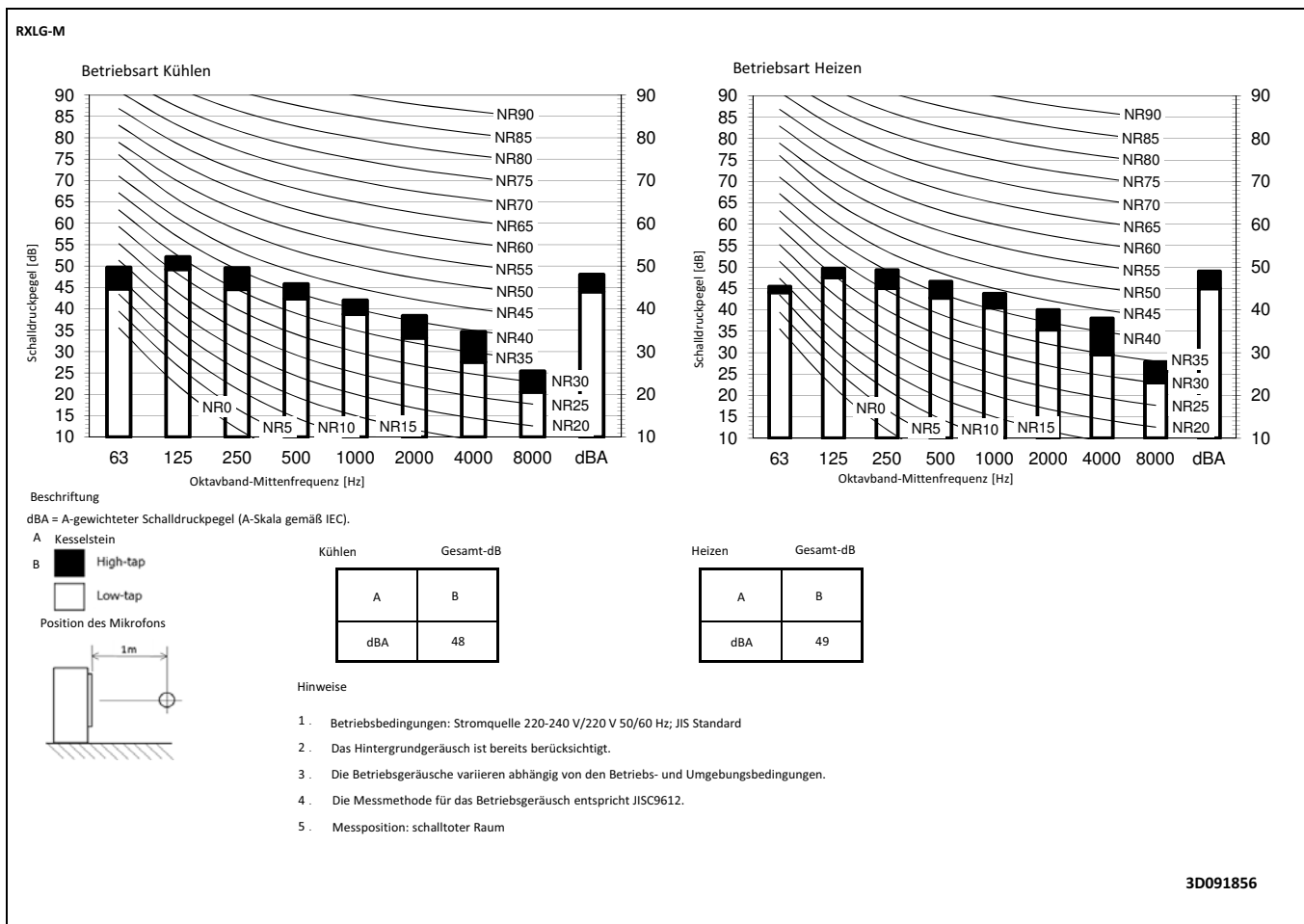
9 - 1 Schalleistungsspektrum



9 Schalldaten

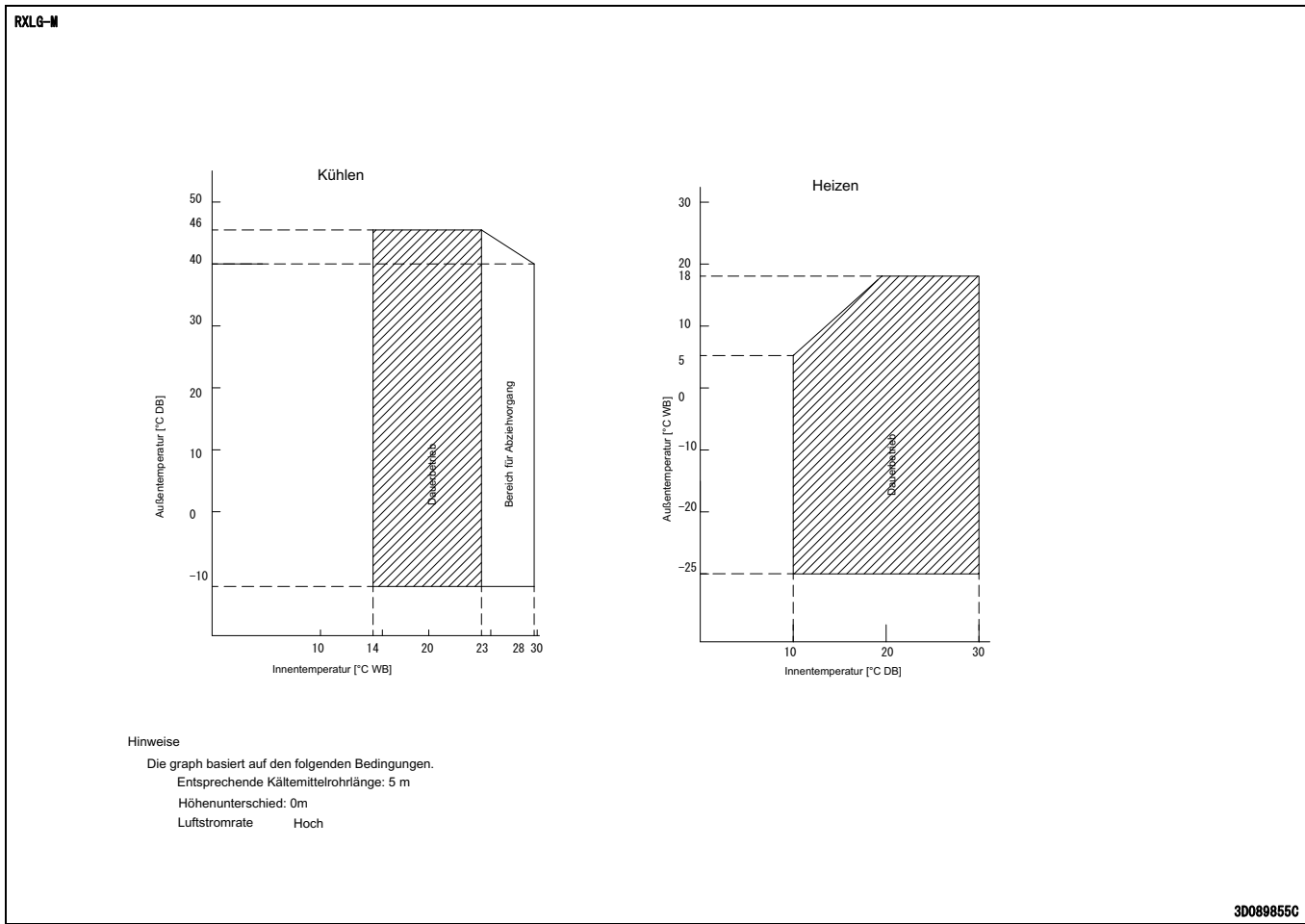
9 - 2 Schalldruckspektren

9

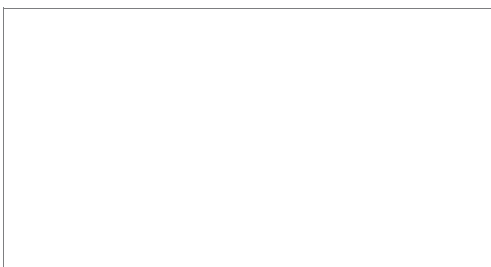


10 Betriebsbereich

10 - 1 Betriebsbereich



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDDE XXX-06/16



Daikin Europe N.V. nimmt am EUROVENT-Zertifizierungsprogramm für Kaltwassersätze (LP), Lüftungsgeräte (AHU), Ventilator-Konvektoren (FC) und Systeme mit variabler Kältemittel-Durchflussmenge (VRF) teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: www.eurovent-certification.com oder unter: www.certiflash.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 implizier- te 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 er- gibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.