

Klimatisierung
Technische Daten

RZQSG-L3/9V1



INHALT

RZQSG-L3/9V1

1	Merkmale	2
2	Technische Daten	3
	Leistung und Leistungsaufnahme	3
	Leistung und Leistungsaufnahme	3
	Leistung und Leistungsaufnahme	3
	Leistung und Leistungsaufnahme	4
	Leistung und Leistungsaufnahme	4
	Leistung und Leistungsaufnahme	5
	Leistung und Leistungsaufnahme	5
	Technische Daten	6
	Elektrische Daten	7
3	Elektrische Daten	9
	Daten Elektrik	9
4	Zubehör	15
5	Kombinationstabelle	16
	Tabelle der Kombinationen	16
6	Leistungstabellen	17
	Kühl-/Heizleistungstabellen	17
	Leistungs-Korrekturfaktor	20
7	Abmessungszeichnungen	21
8	Masseschwerpunkt	23
	Massenschwerpunkt	23
9	Kältemittelkreislauf	26
	Kältemittelkreisläufe	26
	Kältemittelkreislauf Twin-Anwendung	27
	Kältemittelkreislauf Triple-Anwendung	29
	Kältemittelkreislauf Double-Twin-Anwendung	30
10	Elektroschaltplan	31
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	31
11	Schalldaten	33
	Schallleistungsspektrum	33
	Schalldruckspektren - Kühlen	35
	Schalldruckspektren - Heizen	37
	Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb	39
12	Installation	41
	Installationsverfahren	41
13	Betriebsbereich	44

1 Merkmale

Technologie und Komfort in Kombination für gewerbliche Anwendungen

- Spitzeneffizienz: – Energieeffizienzklasse bis A++ (Kühlung) / A+ (Heizung) für RZQG71/100L9V1 + FCQG71/100F – Verdichter mit deutlich höherer Effizienz – Regelungslogik optimiert die Effizienz bei den am häufigsten auftretenden Betriebsbedingungen und die Hilfsmodi (wenn das Gerät nicht aktiv ist) – Wärmetauscher optimieren den Kältemitteldurchfluss bei den am häufigsten auftretenden Betriebsbedingungen (Temperatur und Last) – Verbessertes Betriebsverhalten bei Nennbedingungen
- Weiterverwendung bereits vorhandener Technik für R-22 oder R-407C
- Garantiert Betrieb im Heiz- und Kühlmodus bis zu -15 °C
- Mit gasgekühlter Leiterplatte ist eine zuverlässige Kühlung garantiert, da diese nicht von der Umgebungstemperatur beeinflusst wird
- Maximale Leitungslängen bis zu 50 m, minimale Leitungslänge von 5 m
- Außengeräte für Einzelsplit-, Twin-, Triple-, Doppel-Twin-Anwendung
- Daikin Außengeräte haben ein gefälliges Design und sind robust und können auf dem Dach oder auf der Terrasse oder einfach an eine Wand montiert werden.
- Auf saisonale Effizienz optimierte Geräte geben an, wie effizient eine Klimaanlage während einer kompletten Heiz- oder Kühlsaison betrieben wird.



Inverter



Automatische
Umschaltung
Kühlen/Heizen

2 Technische Daten

2-1 Leistung und Leistungsaufnahme					FHQ71CB/RZQSG71L3V1	FHQ100CB/ RZQSG100L9V1	FHQ125CB/ RZQSG125L9V1	FHQ140CB/ RZQSG140L9V1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4	
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	1,97	2,96	4,15	4,45	
	Heizen	Nom.	kW	1,88	2,99	3,73	4,54	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-	
		SEER		5,61		-		
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	425	593	749	-	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Pdesign	kW	7,60			-	
		SCOP		3,90	3,91	4,01	-	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.727	2.722	2.654	-	
Eurovent	Sound power level outdoor	Cooling	Nom.	dB(A)	65	70	-	
	Schalleistungspegel innen	Kühlung	Nom.	dB(A)	55	60	62	-
Nominale Effizienz	EER			3,46	3,21	2,89	3,01	
	COP			4,00	3,61	3,62	3,41	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	983 (0,000)	1.480 (0,000)	2.075 (0,000)	2.225 (0,000)	

Hinweise

EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU

Nominale Effizienz: Kühlen bei 35 °C/27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C/20 °C Nennlast

2-2 Leistung und Leistungsaufnahme					FAQ71C9/RZQSG71L3V1		FAQ100C9/RZQSG100L9V1	
Kühlleistung	Nom.			kW	6,8		9,5	
Heizleistung	Nom.			kW	7,5		10,8	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.		kW	2,12		3,16	
	Heizen	Nom.		kW	2,08		3,17	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Pdesign		kW	6,8		9,50	
		SEER			5,81		5,61	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	410		593		
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Pdesign		kW	6,33		6,81	
		SCOP			3,90		4,01	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.273		2.378		
Eurovent	Sound power level outdoor	Cooling	Nom.	dB(A)	65		70	
	Schalleistungspegel innen	Kühlung	Nom.	dB(A)	59		65	
Nominale Effizienz	EER				3,21		3,01	
	COP				3,61		3,41	
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh	1.059 (0,000)		1.580 (0,000)	

Hinweise

EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU

Nominale Effizienz: Kühlen bei 35 °C/27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C/20 °C Nennlast

2-3 Leistung und Leistungsaufnahme				FUQ71C/RZQSG71L3V1	FUQ100C/RZQSG100L9V1	FUQ125C/RZQSG125L9V1
Innengerät				-	FUQ100C	FUQ125C
Außengerät				-	RZQSG100L9V1	RZQSG125L9V1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,80	9,5	12,0
Heizleistung	Nom.		kW	7,50	10,8	13,5
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	2,12	2,96	4,53
	Heizen	Nom.	kW	2,08	2,99	3,95

2 Technische Daten

2-3 Leistung und Leistungsaufnahme				FUQ71C/RZQSG71L3V1	FUQ100C/RZQSG100L9V1	FUQ125C/RZQSG125L9V1
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00
		SEER		5,81	5,61	5,30
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	410	593	793
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Pdesign	kW	6,33	7,60	
		SCOP		3,90	4,01	3,85
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.273	2.654	2.764
Eurovent	Sound power level outdoor	Cooling	Nom.	dB(A)	65	70
	Schallleistungspegel innen	Kühlung	Nom.	dB(A)	59	64
Nominale Effizienz	EER				3,21	2,65
	COP				3,61	3,41
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	1.060 (0,000)	1.480 (0,000)	2.265 (0,000)

Hinweise

EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU

Nominale Effizienz: Kühlen bei 35 °C/27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C/20 °C Nennlast

2-4 Leistung und Leistungsaufnahme				FCQHG71F/ RZQSG71L3V1	FCQHG100F/ RZQSG100L9V1	FCQHG125F/ RZQSG125L9V1	FCQHG140F/ RZQSG140L9V1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	1,94	2,57	3,71	4,17
	Heizen	Nom.	kW	1,83	2,51	3,60	4,29
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		6,50	6,70	5,40	-
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	366	497	778	-
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Pdesign	kW	7,60	8,03		-
		SCOP		4,15	4,30	4,10	-
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.563	2.615	2.742	-
Nominale Effizienz	EER			3,50	3,70	3,23	3,21
	COP			4,10	4,30	3,75	3,61
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	970 (0,000)	1.285 (0,000)	1.855 (0,000)	-

Hinweise

EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU

Nominale Effizienz: Kühlen bei 35 °C/27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C/20 °C Nennlast

2-5 Leistung und Leistungsaufnahme				FCQG71F/RZQSG71L3V1	FCQG100F/ RZQSG100L9V1	FCQG125F/ RZQSG125L9V1	FCQG140F/ RZQSG140L9V1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8	9,5	12,0	13,4
Heizleistung	Nom.		kW	7,5	10,8	13,5	15,5
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	2,12	2,88	3,74	4,45
	Heizen	Nom.	kW	2,08	3,05	3,96	4,54
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		6,10	6,50	5,30	-
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	390	512	793	-
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Pdesign	kW	6,33	7,60	8,03	-
		SCOP		4,10		4,01	-
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.162	2.596	2.804	-
Nominale Effizienz	EER			3,21	3,30	3,21	3,01
	COP			3,61	3,54	3,41	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	1.060 (0,000)	1.440 (0,000)	1.870 (0,000)	-

2 Technische Daten

Hinweise

EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU

Nominale Effizienz: Kühlen bei 35 °C/27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C/20 °C Nennlast

Jährlicher Energieverbrauch gemäß der Energieetikett-Richtlinie 2002/31/EC

SEER und SCOP gemäß EN 14825

2-6 Leistung und Leistungsaufnahme				FDQ125C/RZQSG125L9V1	
Kühlleistung	Nom.		kW	12,0	
Heizleistung	Nom.		kW	13,5	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	3,74	
	Heizen	Nom.	kW	3,85	
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Pdesign	kW	12,00	
		SEER		5,20	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	808	
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Pdesign	kW	7,60	
		SCOP		3,90	
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.729	
Nominale Effizienz	EER			3,21	
	COP			3,51	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	1.870 (0,000)	

Hinweise

EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU

Nominale Effizienz: Kühlen bei 35 °C/27 °C Nennlast, Heizen bei 7 °C/20 °C Nennlast

2-7 Leistung und Leistungsaufnahme				FBQ71D/RZQSG71L3V1	FBQ100D/ RZQSG100L9V1	FBQ125D/ RZQSG125L9V1	FBQ140D/ RZQSG140L9V1
Innengerät				FBQ71D	FBQ100D	FBQ125D	FBQ140D
Außengerät				RZQSG71L3V1	RZQSG100L9V1	RZQSG125L9V1	RZQSG140L9V1
Kühlleistung	Nom.		kW	6,8 (1)	9,5 (1)	12,0 (1)	13,4 (1)
Heizleistung	Nom.		kW	7,50 (1)	10,80 (1)	13,50 (1)	15,50 (1)
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	1,98 (1)	2,84 (1)	3,72 (1)	4,38 (1)
	Heizen	Nom.	kW	1,91 (1)	2,94 (1)	3,72 (1)	4,56 (1)
Saisonale Effizienz (gemäß EN14825)	Kühlung	Energieeffizienzklasse		A+	-		
		Pdesign	kW	6,80	9,50	12,00	-
		SEER		5,84	5,61	5,47	-
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	408	593	768	-
	Heizen (durchschnittliches Klima)	Energieeffizienzklasse		A+	-		
		Pdesign	kW	6,00	7,60		-
		SCOP		4,01	4,15	4,01	-
		Jährlicher Energieverbrauch	kWh	2.095	2.564	2.653	-
Nominale Effizienz	EER			3,43 (2)	3,35 (2)	3,23 (2)	3,06 (2)
	COP			3,92 (2)	3,67 (2)	3,63 (2)	3,40 (2)
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	991	1.418 (0,000)	1.858 (0,000)	-
	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) EER/COP gemäß Eurovent 2012, nur zur Verwendung außerhalb der EU

Jährlicher Energieverbrauch gemäß der Energieetikett-Richtlinie 2002/31/EC

SEER und SCOP gemäß EN 14825

2 Technische Daten

2-8 Technische Daten					RZQSG71L3V1		RZQSG100L9V1		RZQSG125L9V1		RZQSG140L9V1	
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregelt							
Gehäuse	Farbe				Elfenbeinweiß							
	Material				Lackiertes, galvanisiertes Stahlblech							
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	770	990					1.430	
		Breite		mm	900	940						
		Tiefe		mm	320							
	Kompaktgerät	Höhe		mm	900	1.170					1.610	
		Breite		mm	980	1.015						
		Tiefe		mm	420	422						
Gewicht	Gerät			kg	67	72		74		95		
	Kompaktgerät			kg	71	81		83		104		
Wärmetauscher	Lamelle	Typ			WF Lamelle							
		Schutzbehandlung			Korrosionsschutz-Behandlung (PE)							
Verdichter	Anzahl				1							
	Typ				Vollhermetischer Schwingverdichter							
	Startmethode				Invertergeregelt							
Ventilator	Typ				Flügelventilator							
	Austrittsrichtung				Horizontal							
	Anzahl				1					2		
	Luftstromvolumen	Kühlung	Nom.	m³/min	52	76		77,0		83		
			Moderat	m³/min	-	55				-		
		Heizen	Nom.	m³/min	48	83				62		
			Moderat	m³/min	-	55				-		
Ventilatormotor	Anzahl				1					2		
	Model				KFD-325-70-8A		Bürstenloser Gleichstrommotor					
	Abgabe			W	70		200			94		
	Antrieb				Direktantrieb							
	Drehzahl	Kühlung	Sehr niedrig	U/min	-							
			Heizen	Sehr niedrig	U/min	-						
Schalleistungspegel	Kühlung			dB(A)	65	70				69		
	Heizen			dB(A)	-							
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	49	53		54		53		
		Flüsterbetrieb		dB(A)	47	-						
	Heizen	Nom.		dB(A)	51	57		58		54		
	Nachteinstellungsmodus	Ebene 1		dB(A)	-	49						
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung	Min.	°C Trockenkugel	-15,0							
			Max.	°C Trockenkugel	46							
	Heizen	Umgebung	Min.	°C Feuchtkugel	-15							
			Max.	°C Feuchtkugel	15,5							
Kältemittel	Typ				R-410A							
	Füllmenge			kg	2,75	2,9				4,0		
				TCO _{2eq}	5,7	6,1				8,4		
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil_							
	GWP				2.087,5							
	Kreisläufe	Anzahl			1							

2 Technische Daten

2-8 Technische Daten					RZQSG71L3V1	RZQSG100L9V1	RZQSG125L9V1	RZQSG140L9V1
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Anzahl			1			
		Typ			Bördelverbindung			
		AD	mm		9,52			
	Gas	Anzahl			1			
		Typ			Bördelverbindung			
		AD	mm		15,9			
	Ableitung	Anzahl			3	5		
		Typ			Durchbruch			
		ID	mm		-			
		AD	mm		26			
	Leitungslänge	Max.	AG – IG	m	5			
			AG – IG	m	50			
		System	Äquivalent	m	70			
			Unbefüllt	m	30			
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge			kg/m	Siehe Installationsanleitung			
Niveauunterschied	IG - AG	Max.	m	15	30,0			
	IG - IG	Max.	m	0,5				
Wärmeisolierung					Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen			
Kältemittelöl	Typ				FVC50K			
	Füllmenge			l	0,75	0,9	1,35	
Abtauverfahren					Druckausgleich	Prozessumkehrung		
Regelung des Abtaubetriebs					Fühler für Außen-Wärmetauschertemperatur			
Schutzvorrichtungen	Element	01			Hochdruckschalter			
		02			Thermoschutz für Ventilatormotor	Niederdruckschalter		
		03			Sicherung	Überlastschutz für Ventilatormotor		
		04			-	Sicherung		

Standardzubehör : Kabelbinder; Anzahl : 2;

Standardzubehör : Installationsanleitung; Anzahl : 1;

2-9 Elektrische Daten				RZQSG71L3V1	RZQSG100L9V1	RZQSG125L9V1	RZQSG140L9V1
Spannungsversorgung	Bezeichnung			V1			
	Phase			1~			
	Frequenz		Hz	50			
	Spannung		V	220-240			
	Spannungsbereich	Min.	%	-10	198		-10
		Max.	%	10	264		10
Strom - 50 Hz	Höchststamperzahl für Sicherung (MSiA)		A	20	32		-
Strom	Zmax	Liste		-	Erfüllt Richtlinie EN61000-3-11		
	Empfohlene Sicherungen		A	25	40		
Current - 60Hz	Maximum fuse amps (MFA)		A	-			
Verdrahtungsanschlüsse	Für Spannungsversorgung	Bemerkung		Siehe Installationsanleitung Außengerät			
	Für Anschluss an Innengerät	Bemerkung		Siehe Installationsanleitung Außengerät			
Spannungsversorgungsanschluss				Nur Außengerät			

2 Technische Daten

Hinweise

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Europäisches/internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom $> 16 \text{ A}$ und $\leq 75 \text{ A}$ je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind.

Kurzschluss-Strom (Short-Circuit Power)

Enthält fluoridierte Treibhausgase

PED: Anlage = Kategorie I: ausgenommen vom PED-Geltungsbereich aufgrund Artikel 1, Punkt 3.6 von 97/23/EG

Min. Ssc-Wert (Kurzschluss-Strom): Anlage entspricht Forderungen der EN/IEC 61000-3-12: Europeanorm / internat. Norm zur Festlegung der Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten / Einrichtungen mit Eingangsstrom $> 16 \text{ A}$ und $\leq 75 \text{ A}$ je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind

Wählen Sie den Schutzschalter und den Erdschluss-Unterbrecher (Fehlerstrom-Schutzschalter) anhand des MSiA-Wertes aus. Weitere Informationen zu jeder Kombination siehe Elektroschaltplan.

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 27 °C TK , 19 °C FK ; Außentemperatur: 35 °C TK ; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m ; Niveauunterschied: 0 m . Daten für Baureihe mit Standard-Wirkungsgrad

Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK ; Außentemperatur: 7 °C TK , 6 °C FK ; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m ; Niveauunterschied: 0 m . Daten für Baureihe mit Standard-Wirkungsgrad

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

RZQSG-L3/9V1

Beschränkungen für Gerätekombination		Stromversorgung					COMP		OFM		IFM	
Innen	Außen	(1)	(2)	(3)	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
2xFNQ35A2VEB	RZQSG71L3V1B	3N~ 50Hz	380– 415V	MAX. 50Hz 456V MIN. 50Hz 342V	19	20	–	16.2	0.07	0.3	2x0.034	2x0.3
2xFNQ50A2VEB	RZQSG100L9V1B				28.9	32	–	24.4	0.2	0.6	2x0.06	2x0.5
3xFNQ35A2VEB	RZQSG100L9V1B				28.8	32	–	24.4	0.2	0.6	3x0.034	3x0.3
2xFNQ60A2VEB	RZQSG125L9V1B				29	32	–	24.4	0.2	0.6	2x0.06	2x0.5
3xFNQ50A2VEB	RZQSG125L9V1B				29.5	32	–	24.4	0.2	0.6	3x0.06	3x0.5
4xFNQ35A2VEB	RZQSG125L9V1B				29.2	32	–	24.4	0.2	0.6	4x0.034	4x0.3
3xFNQ50A2VEB	RZQSG140L9V1B				29.5	32	–	24.2	0.094 + 0.094	0.4 + 0.4	3x0.06	3x0.5
4xFNQ35A2VEB	RZQSG140L9V1B				29.2	32	–	24.2	0.094 + 0.094	0.4 + 0.4	4x0.034	4x0.3

Hinweise

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

Symbole

- ① Hz
② Spannung
③ Spannungsbereich
MCA Min. Amperezahl Stromkreis (A)
MFA Max. Amperezahl 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]
COMP Verdichter

3D096315C

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

3

RZQSG71-100L3/9V1

Innen	Außen	Stromversorgu ng	Spannungsb ereich	MCA	TOCA	MFA	Verdichter		OFM		IFM	
							MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCQHG71FVEB	RZQSG71L3V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 196 V Max. 264 V	18,8	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,091	0,5
FCQG35FVEB	RZQSG71L3V1B			18,9	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,044x2	0,3x2
FCQG71FVEB	RZQSG71L3V1B			18,7	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,054	0,4
FFQ35C2VEB	RZQSG71L3V1B			19,2	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,050x2	0,4x2
FDXS35F2VEB	RZQSG71L3V1B			18,9	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,034x2	0,3x2
FBQ35C8VEB	RZQSG71L3V1B			21,2	—	25	—	16,2	0,07	0,3	0,140x2	1,2x2
FBQ71C8VEB	RZQSG71L3V1B			19,5	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,350	1,1
FAQ71CVBE9	RZQSG71L3V1B			18,7	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,048	0,4
FVQ71CVBE	RZQSG71L3V1B			18,9	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,117	0,6
FHQ35CBVEB	RZQSG71L3V1B			19,1	—	20	—	15,7	0,07	0,3	0,060 x 2	0,6 x 2
FHQ71CBVEB	RZQSG71L3V1B			18,6	—	20	—	15,7	0,07	0,3	0,091	0,8
FCQHG100FVEB	RZQSG100L9V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 196 V Max. 264 V	29,1	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,221	1,3
FCQG35FVEB	RZQSG100L9V1B			28,6	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,044x3	0,3x3
FCQG50FVEB	RZQSG100L9V1B			28,3	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,039x2	0,3x2
FCQG100FVEB	RZQSG100L9V1B			28,4	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,117	0,7
FFQ35C2VEB	RZQSG100L9V1B			29,0	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,05x3	0,4x3
FFQ50C2VEB	RZQSG100L9V1B			28,5	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,05x2	0,4x2
FDXS35F2VEB	RZQSG100L9V1B			28,6	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,034x3	0,3x3
FDXS50F2VEB9	RZQSG100L9V1B			28,8	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,06x2	0,5x2
FBQ35C8VEB	RZQSG100L9V1B			32,0	—	40	—	24,4	0,2	0,6	0,140x3	1,2x3
FBQ50C8VEB	RZQSG100L9V1B			30,5	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,140x2	1,2x2
FBQ100C8VEB	RZQSG100L9V1B			29,5	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,350	1,6
FAQ100CVEB9	RZQSG100L9V1B			28,0	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,064	0,4
FVQ100CVEB	RZQSG100L9V1B			29,0	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,238	1,2
FHQ35CBVEB	RZQSG100L9V1B			29,8	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,060 x 3	0,6 x 3
FHQ50CBVEB	RZQSG100L9V1B			29,0	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,060 x 2	0,6 x 2
FHQ100CBVEB	RZQSG100L9V1B			29,1	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,150	1,3
FUQ100CVEB	RZQSG100L9V1B			29,1	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,106	1,3

Symbole

MCA: Min. Amperezahl Stromkreis [A]
 TOCA: Gesamt-Überstrom [A]
 MFA: Max. Amperezahl Sicherung [A]
 MSC: Spitzenstrom beim Kompressoranlauf [A]
 RLA: Nenn-Strombelastbarkeit [A]
 OFM: Außenlüftermotor
 IFM: Lüftermotor Innengerät
 FLA: Volllast Ampere [A]
 kW: Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW]

Hinweise

- Die RLA basiert auf den folgenden Bedingungen.
 Kühlen
 Innentemperatur 27.0°C DB / 19.0°C WB
 Außentemperatur 35.0°C DB
 Heizen
 Innentemperatur 20.0°C DB
 Außentemperatur 7.0°C DB / 6.0°C WB
- TOCA ist der Gesamtwert eines jeden Überstromsatzes.
- Spannungsbereich
 Die Geräte sind für die Verwendung an elektrischen Systemen geeignet, bei denen die an der Geräteklemme anliegende Spannung nicht außerhalb der angegebenen Grenze
- Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.
- MCA ist die maximale Stromaufnahme.
 Die Leistung des MFA muss höher sein als diejenige des MCA.
 Wählen Sie MFA gemäß der Tabelle.
- Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
- MFA wird zur Auswahl des Sicherungsschalters und des Fehlerschutzschalters verwendet.
 Fehlerstrom-Schutzschalter

3D090679 B

3 Elektrische Daten
3 - 1 Daten Elektrik

RZQSG71-125L3/9V1

Beschränkungen für Gerätekombination		Stromversorgung					COMP		OFM		IFM	
Innen	Außen	①	②	③	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FBQ71D2VEB	RZQSG71L3V1B	50	220-240V	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	18,9	20	50	16,2	0,07	0,3	0,07	0,5
2xFBQ35D2VEB	RZQSG71L3V1B				19,6	20	—	16,2	0,07	0,3	2x0.089	2x0.6
FBQ100D2VEB	RZQSG100L9V1B				28,9	32	53	24,4	0,2	0,6	0,127	1,0
2xFBQ50D2VEB	RZQSG100L9V1B				29,1	32	—	24,4	0,2	0,6	2x0.089	2x0.6
3xFBQ35D2VEB	RZQSG100L9V1B				29,7	32	—	24,4	0,2	0,6	3x0.089	3x0.6
FBQ125D2VEB	RZQSG125L9V1B				29,5	32	80	24,4	0,2	0,6	0,187	1,5

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

- Symbole
- ① Hz
 - ② Spannung
 - ③ Spannungsbereich
 - MCA Min. Amperezahl Stromkreis (A)
 - MFA Max. Amperezahl 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]
 - COMP Verdichter

3D094863B

RZQSG71L3V1

Innen		Außen	Hz-Spannungsversorgung	Spannungsbereich	MCA	TOCA	MFA	Comp		OFM		IFM	
								MSC	RLA	KW	FLA	KW	FLA
FCQHG71FVEB		RZQSG71L3V1	50Hz – 220-240V	Min. 198V Max. 264V	18,8	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,091	0,5
FCQG35FVEB	x2				18,9	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0.044x2	0.3x2
FCQG71FVEB					18,7	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,054	0,4
FFQ35B9V1B	x2				19,2	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0.055x2	0.4x2
FFQ35C2VEB	x2				18,9	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0.050x2	0.3x2
FBQ35C8VEB	x2				21,2	—	25	—	16,2	0,07	0,3	0.140x2	1.2x2
FBQ71C8VEB					19,5	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,350	1,1
FHQ35BWV1B	x2				19,7	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0.062x2	0.6x2
FHQG71CVEB					19,2	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,091	0,8
FAQ71CVEB					18,7	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,048	0,4
FVQ71CVEB					18,9	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,117	0,6
FFQ35C2VEB	x2				19,2	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0.050x2	0.4x2
FDXS35F2VEB	x2				18,9	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0.034x2	0.3x2
FUQ71CVEB					19,2	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,046	0,9
FHQ35CAVEB	x2				19,7	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0.062x2	0.6x2
FHQ35CBVEB	x2				19,7	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0.062x2	0.6x2
FHQ71CAVEB					19,2	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,091	0,8
FHQ71CBVEB					19,2	—	20	—	16,2	0,07	0,3	0,091	0,8

ABKÜRZUNGEN

- MCA : Min. Stromaufnahme. (A)
TOCA : Gesamtstromaufnahme. (A)
MFA : Max. Sicherungsampere. (Hinweis 7) (A)
MSC : Max. Strom während des Verdichterstarts. (A)
RLA : Nennbetriebsstrom. (A)
OFM : Außenventilatormotor. (A)
IFM : Innenventilatormotor.
FLA : Stromaufnahme (hohe Drehzahl).
kW : Leistungsabgabe Ventilator. (kW)

HINWEISE

- RLA basiert auf folgenden Bedingungen:
Spannungsversorgung: 50Hz 230V
Kühlen
Innentemperatur 27,0°C TK / 19,0°C FK
Außentemperatur 35,0°C TK
Heizen
Innentemperatur 20,0°C TK
Außentemperatur 7,0°C TK / 6,0°C FK
- TOCA bedeutet Gesamtwert des OC.
- Spannungsbereich
Einheiten sind geeignet für den Einsatz in einem elektrischen Netz, in dem die Spannungsversorgung zu den Klemmenüber
aufgeführten Grenzwerten.
- Maximale zulässige Spannungsabweichung zwischen den Phasen beträgt 2%.
- MCA stellt die maximale Stromeingabe da, MFA stellt die Leistung da, die MCA annehmen kann.
(nächstniedriger Standardsicherungsstromwert, mind.15A)
- Auswahl der Kabelgröße je nach höherem MCA- oder TOCA-Wert.
- MFA wird benutzt um den Kreislaufschalter und den Erdungsfehler des Kreislaufunterbrechers zu selektieren.
(Fehlerstromkreislaufschalter)

3D082372C

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

3

RZQSG125-140L9V1

							Verdichter		OFM		IFM	
Innen	Außen	Stromversorgung	Spannungs- bereich	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCQHG125FVEB	RZQSG125L9V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V Max. 264 V	29,3	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,244	1,4
FCQG35FVEB	x4 RZQSG125L9V1B			29,0	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,044x4	0,3x4
FCQG50FVEB	x3 RZQSG125L9V1B			28,6	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,039x3	0,3x3
FCQG60FVEB	x2 RZQSG125L9V1B			28,3	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,044x2	0,3x2
FCQG125FVEB	RZQSG125L9V1B			28,8	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,168	1
FFQ35C2VEB	x4 RZQSG125L9V1B			29,5	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,05x4	0,4x4
FFQ50C2VEB	x3 RZQSG125L9V1B			29,0	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,05x3	0,4x3
FFQ60C2VEB	x2 RZQSG125L9V1B			29,0	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,05x2	0,6x2
FDXS35F2VEB	x4 RZQSG125L9V1B			29,0	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,034x4	0,3x4
FDXS50F2VEB9	x3 RZQSG125L9V1B			29,4	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,06x3	0,5x3
FDXS60F2VEB	x2 RZQSG125L9V1B			28,8	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,060x2	0,5x2
FBQ35C8VEB	x4 RZQSG125L9V1B			33,5	—	40	—	24,4	0,2	0,6	0,140x4	1,2x4
FBQ50C8VEB	x3 RZQSG125L9V1B			32,0	—	40	—	24,4	0,2	0,6	0,140x3	1,2x3
FBQ60C8VEB	x2 RZQSG125L9V1B			30,3	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,350x2	1,1x2
FBQ125C8VEB	RZQSG125L9V1B			30,1	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,350	2,1
FDQ125C7VEB	RZQSG125L9V1B			30,1	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,350	2,1
FVQ125C8VEB	RZQSG125L9V1B			29,0	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,238	1,2
FHQ35CBVEB	x4 RZQSG125L9V1B			30,5	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,060x4	0,6 x 4
FHQ50CBVEB	x3 RZQSG125L9V1B			29,8	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,060x3	0,6 x 3
FHQ60CBVEB	x2 RZQSG125L9V1B			29	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,091x2	0,6 x 2
FHQ125CBVEB	RZQSG125L9V1B			29,4	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,15	1,5
FUQ125C8VEB	RZQSG125L9V1B			29,3	—	32	—	24,4	0,2	0,6	0,106	1,4
FCQHG71FVEB	x2 RZQSG140L9V1B	50Hz ~ 220-240V	Minimum: 198 V Max. 264 V	28,75	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,091x2	0,5x2
FCQHG140FVEB	RZQSG140L9V1B			29,25	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,244	1,4
FCQG35FVEB	x4 RZQSG140L9V1B			29	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,044x4	0,3x4
FCQG50FVEB	x3 RZQSG140L9V1B			28,625	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,039x3	0,3x3
FCQG71FVEB	x2 RZQSG140L9V1B			28,5	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,054x2	0,4x2
FCQG140FVEB	RZQSG140L9V1B			28,75	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,168	1
FFQ35C2VEB	x4 RZQSG140L9V1B			29,5	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,05x4	0,4x4
FFQ50C2VEB	x3 RZQSG140L9V1B			29	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,05x3	0,4x3
FDXS35F2VEB	x4 RZQSG140L9V1B			29	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,034x4	0,3x4
FDXS50F2VEB9	x3 RZQSG140L9V1B			29,375	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,06x3	0,5x3
FBQ35C8VEB	x4 RZQSG140L9V1B			33,5	—	40	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,140x4	1,2x4
FBQ50C8VEB	x3 RZQSG140L9V1B			32	—	40	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,140x3	1,2x3
FBQ71C8VEB	x2 RZQSG140L9V1B			30,25	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,350x2	1,1x2
FBQ140C8VEB	RZQSG140L9V1B			30,125	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,35	2,1
FAQ71C8VEB9	x2 RZQSG140L9V1B			28,5	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,048x2	0,4x2
FVQ140C8VEB	RZQSG140L9V1B			29,25	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,276	1,4
FHQ35CBVEB	x4 RZQSG140L9V1B			30,5	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,060 x 4	0,6 x 4
FHQ50CBVEB	x3 RZQSG140L9V1B			29,8	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,060 x 3	0,6 x 3
FHQ71CBVEB	x2 RZQSG140L9V1B			29,5	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,091 x 2	0,8 x 2
FHQ140CBVEB	RZQSG140L9V1B			29,8	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,15	1,8
FUQ71C8VEB	x2 RZQSG140L9V1B			29,8	—	32	—	24,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,046 x 2	0,9 x 2

Symbole

MCA: Min. Amperezahl Stromkreis [A]
 TOCA: Gesamt-Überstrom [A]
 MFA: Max. Amperezahl Sicherung [A]
 MSC: Spitzenstrom beim Kompressoranlauf [A]
 RLA: Nenn-Strombelastbarkeit [A]
 OFM: Außenlüftermotor
 IFM: Lüftermotor Innengerät
 FLA: Volllast Ampere [A]
 kW: Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW]

3D090679 B

Hinweise

- Die RLA basiert auf den folgenden Bedingungen.
 Kühlen
 Innentemperatur 27.0°C DB / 19.0°C WB
 Außentemperatur 35.0°C DB
 Heizen
 Innentemperatur 20.0°C DB
 Außentemperatur 7.0°C DB / 6.0°C WB
- TOCA ist der Gesamtwert eines jeden Überstromsatzes.
- Spannungsbereich
 Die Geräte sind für die Verwendung an elektrischen Systemen geeignet, bei denen die an der Geräteklemme anliegende Spannung nicht außerhalb der angegebenen Grenzen liegt.
- Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.
- MCA ist die maximale Stromaufnahme.
 Die Leistung des MFA muss höher sein als diejenige des MCA.
 Wählen Sie MFA gemäß der Tabelle.
- Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
- MFA wird zur Auswahl des Sicherungsschalters und des Fehlerschutzschalters verwendet.
 Fehlerstrom-Schutzschalter

3 Elektrische Daten
3 - 1 Daten Elektrik

RZQSG125-140L9V1

Beschränkungen für Gerätekombination		Stromversorgung					COMP		OFM		IFM	
Innen	Außen	①	②	③	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
2xFBQ60D2VEB	RZQSG125L9V1B	50	220–240V	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	29	32	–	24,4	0,2	0,6	2x0,07	2x0,5
3xFBQ50D2VEB	RZQSG125L9V1B				29,8	32	–	24,4	0,2	0,6	3x0,089	3x0,6
4xFBQ35D2VEB	RZQSG125L9V1B				30,4	32	–	24,4	0,2	0,6	4x0,089	4x0,6
FBQ140D2VEB	RZQSG140L9V1B				29,5	32	74	24,2	0,094 + 0,094	0,4 + 0,4	0,187	1,5
2xFBQ71D2VEB	RZQSG140L9V1B				29	32	–	24,2	0,094 + 0,094	0,4 + 0,4	2x0,07	2x0,5
3xFBQ50D2VEB	RZQSG140L9V1B				29,8	32	–	24,2	0,094 + 0,094	0,4 + 0,4	3x0,089	3x0,6
4xFBQ35D2VEB	RZQSG140L9V1B				30,4	32	–	24,2	0,094 + 0,094	0,4 + 0,4	4x0,089	4x0,6

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

- Symbole
- ① Hz
 - ② Spannung
 - ③ Spannungsbereich
 - MCA Min. Amperezahl Stromkreis (A)
 - MFA Max. Amperezahl 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]
 - COMP Verdichter

3D094863B

RZQSG100L8Y1

							Verdichter		OFM		IFM		
Innen		Äußen	Stromversorgu ng	Spannungsbereich	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCQG100EVEB		RZQSG100L8Y1B	3N~ 50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 456 V	14,5	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,106	1
FCQH100FVEB		RZQSG100L8Y1B			14,8	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,221	1,3
FCQG35FVEB	*3	RZQSG100L8Y1B			14,3	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,044*3	0,3*3
FCQG50FVEB	*2	RZQSG100L8Y1B			14,0	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,039*2	0,3*2
FCQG100FVEB		RZQSG100L8Y1B			14,1	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,117	0,7
FFQ35C2VEB	*3	RZQSG100L8Y1B			14,7	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,05*3	0,4*3
FFQ50C2VEB	*2	RZQSG100L8Y1B			14,2	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,05*2	0,4*2
PDXS35F2VEB	*3	RZQSG100L8Y1B			14,3	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,034*3	0,3*3
PDXS50F2VEB9	*2	RZQSG100L8Y1B			14,5	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,06x2	0,5x2
PBQ35C8VEB	*3	RZQSG100L8Y1B			17,7	–	20	–	11,4	0,2	0,6	0,140*3	1,2*3
PBQ50C8VEB	*2	RZQSG100L8Y1B			16,2	–	20	–	11,4	0,2	0,6	0,140x2	1,2x2
PBQ100C8VEB		RZQSG100L8Y1B			15,2	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,350	1,6
PAQ100CVB9		RZQSG100L8Y1B			13,7	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,064	0,4
PVQ100CVB		RZQSG100L8Y1B			14,7	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,238	1,2
PHQ35CBVEB	*3	RZQSG100L8Y1B			15,5	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,060 x 3	0,6 x 3
PHQ50CBVEB	*2	RZQSG100L8Y1B			14,7	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,060 x 2	0,6 x 2
PHQ100CBVEB		RZQSG100L8Y1B			14,8	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,150	1,3
FUQ100CVB		RZQSG100L8Y1B			14,8	–	16	–	11,4	0,2	0,6	0,106	1,3

- Symbole
- MCA: Min. Amperezahl Stromkreis [A]
TOCA: Gesamt-Überstrom [A]
MFA: Max. Amperezahl Sicherung [A]
MSC: Spitzenstrom beim Kompressoranlauf [A]
RLA: Nenn-Strombelastbarkeit [A]
OFM: Außenlüftermotor
IFM: Lüftermotor Innengerät
FLA: Vollast Ampere [A]
KW: Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW]
- Hinweise
- Die RLA basiert auf den folgenden Bedingungen.
Kühlen
Innentemperatur 27.0°C DB / 19.0°C WB
Außentemperatur 35.0°C DB
Heizen
Innentemperatur 20.0°C DB
Außentemperatur 7.0°C DB / 6.0°C WB
 - TOCA ist der Gesamtwert eines jeden Überstromsatzes.
 - Spannungsbereich
Die Geräte sind für die Verwendung an elektrischen Systemen geeignet, bei denen die an der Geräteklammer anliegende Spannung nicht außerhalb der angegebenen Grenzen liegt.
 - Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.
 - MCA ist die maximale Stromaufnahme.
Die Leistung des MFA muss höher sein als diejenige des MCA.
Wählen Sie MFA gemäß der Tabelle.
 - Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
 - MFA wird zur Auswahl des Sicherungsschalters und des Fehlerschutzschalters verwendet.
Fehlerstrom-Schutzschalter

3D077811C

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

3

RZQSG125-140L(8)Y1

Innen	Außen	Stromversorgung	Spannungsbereich	MCA	TOCA	MFA	Verdichter		OFM		IFM	
							MSC	RLA	KW	FLA	KW	FLA
FCQG125VEVB	RZQSG125L8Y1B	3N~ 50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 456 V	14,6	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,106	1,1
FCQG125FVEVB	RZQSG125L8Y1B			15,0	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,244	1,4
FCQG35FVEVB	x4 RZQSG125L8Y1B			14,7	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,044x4	0,3x4
FCQGS0FVEVB	x3 RZQSG125L8Y1B			14,3	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,039x3	0,3x3
FCQGS0FVEVB	x2 RZQSG125L8Y1B			14,0	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,044x2	0,3x2
FCQG125FVEVB	RZQSG125L8Y1B			14,5	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,168	1
FFQGS02VEVB	x4 RZQSG125L8Y1B			15,2	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,054x4	0,4x4
FFQGS02VEVB	x3 RZQSG125L8Y1B			14,7	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,05x3	0,4x3
FFQGS02VEVB	x2 RZQSG125L8Y1B			14,7	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,05x2	0,4x2
FDXS35F2VEVB	x4 RZQSG125L8Y1B			14,7	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,034x4	0,3x4
FDXS50F2VEVB	x3 RZQSG125L8Y1B			15,1	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,060x3	0,5x3
FDXS60F2VEVB	x2 RZQSG125L8Y1B			14,5	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,060x2	0,5x2
FBQ35C8VEVB	x4 RZQSG125L8Y1B			19,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,140x4	1,2x4
FBQ50C8VEVB	x3 RZQSG125L8Y1B			17,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,140x3	1,2x3
FBQ60C8VEVB	x2 RZQSG125L8Y1B			16,0	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,350x2	1,1x2
FBQ125C8VEVB	RZQSG125L8Y1B			15,8	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,350	2,1
FDQ125C7VEVB	RZQSG125L8Y1B			15,8	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,350	2,1
FVQ125C7VEVB	RZQSG125L8Y1B			14,7	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,238	1,2
FHQ35C8VEVB	x4 RZQSG125L8Y1B			16,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,060x4	0,6 x 4
FHQ50C8VEVB	x3 RZQSG125L8Y1B			15,5	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,060x3	0,6 x 3
FHQ60C8VEVB	x2 RZQSG125L8Y1B			14,7	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,091x2	0,8 x 2
FHQ125C8VEVB	RZQSG125L8Y1B			15,1	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,15	1,5
FUQ125C7VEVB	RZQSG125L8Y1B			15,0	—	16	—	11,4	0,2	0,6	0,106	1,4
FCQG11EVEVB	x2 RZQSG140L7Y1B	3N~ 50Hz 380-415V	Minimum: 342 V Max. 456 V	17,5	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,048x2	0,4x2
FCQG140EVEVB	RZQSG140L7Y1B			17,875	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,106	1,1
FCQHG11FVEVB	x2 RZQSG140L7Y1B			17,75	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,091x2	0,5x2
FCQHG140FVEVB	RZQSG140L7Y1B			16,25	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,244	1,4
FCQG35FVEVB	x4 RZQSG140L7Y1B			18	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,044x4	0,3x4
FCQGS0FVEVB	x3 RZQSG140L7Y1B			17,625	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,039x3	0,3x3
FCQG11FVEVB	x2 RZQSG140L7Y1B			17,5	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,054x2	0,4x2
FCQG140FVEVB	RZQSG140L7Y1B			17,75	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,168	1
FFQGS02VEVB	x4 RZQSG140L7Y1B			18,5	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,054x4	0,4x4
FFQGS02VEVB	x3 RZQSG140L7Y1B			18	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,05x3	0,4x3
FDXS35F2VEVB	x4 RZQSG140L7Y1B			18	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,034x4	0,3x4
FDXS50F2VEVB	x3 RZQSG140L7Y1B			18,375	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,063x3	0,5x3
FBQ35C8VEVB	x4 RZQSG140L7Y1B			22,5	—	25	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,140x4	1,2x4
FBQ50C8VEVB	x3 RZQSG140L7Y1B			21	—	25	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,140x3	1,2x3
FBQ71C8VEVB	x2 RZQSG140L7Y1B			19,25	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,350x2	1,1x2
FBQ140C8VEVB	RZQSG140L7Y1B			19,125	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,35	2,1
FAQ71CVEB9	x2 RZQSG140L7Y1B			17,5	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,048x2	0,4x2
FVQ140CVEB	RZQSG140L7Y1B			18,25	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,276	1,4
FHQ35C8VEVB	x4 RZQSG140L7Y1B			19,5	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,060 x 4	0,6 x 4
FHQ50C8VEVB	x3 RZQSG140L7Y1B			18,8	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,060 x 3	0,6 x 3
FHQ71C8VEVB	x2 RZQSG140L7Y1B			18,5	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,091 x 2	0,8 x 2
FHQ140C8VEVB	RZQSG140L7Y1B			18,8	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,15	1,8
FUG11CVEB	x2 RZQSG140L7Y1B			18,8	—	20	—	14,2	0,094+0,094	0,4+0,4	0,048 x 2	0,9 x 2

Symbole

MCA: Min. Amperezahl Stromkreis [A]
TOCA: Gesamt-Überstrom [A]
MFA: Max. Amperezahl Sicherung [A]
MSC: Spitzenstrom beim Kompressoranlauf [A]
RLA: Nenn-Strombelastbarkeit [A]
OFM: Außenlüftermotor
IFM: Lüftermotor Innengerät
FLA: Vollast Ampere [A]
KW: Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW]

Hinweise

- Die RLA basiert auf den folgenden Bedingungen.
Kühlen
Innentemperatur 27.0°C DB / 19.0°C WB
Außentemperatur 35.0°C DB
Heizen
Innentemperatur 20.0°C DB
Außentemperatur 7.0°C DB / 6.0°C WB
- TOCA ist der Gesamtwert eines jeden Überstromsatzes.
- Spannungsbereich
Die Geräte sind für die Verwendung an elektrischen Systemen geeignet, bei denen die an der Geräteklemme anliegende Spannung nicht außerhalb der angegebenen Grenzen liegt.
- Die höchstzulässige Spannungsdifferenz zwischen den Phasen beträgt 2%.
- MCA ist die maximale Stromaufnahme.
Die Leistung des MFA muss höher sein als diejenige des MCA.
Wählen Sie MFA gemäß der Tabelle.
- Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
- MFA wird zur Auswahl des Sicherungsschalters und des Fehlerschutzschalters verwendet.
Fehlerstrom-Schutzschalter

3D077811C

4 **Zubehör**
4 - 1 Zubehör

RZQSG-L3/9V1

Verfügbare Optionen für RZQSG Modelle

Option		Options-Kit			
		RZQSG71L3V1B	RZQSG100L9V1B	RZQSG125L9V1B	RZQSG140L9V1B
Bodenwannenheizung		-			
Kältemittel-Zweigleitungen	Zwillings-	KHRQ22M20TA			
	Dreifach-	-	-	KHRQ127H	
	Doppelzwillings-	-	-	KHRQ22M20TA (3x)	
Bedarfsadapter-Bausatz		KRP58M51		SB.KRP58M51	

3D090356B

5 Kombinationstabelle

5 - 1 Tabelle der Kombinationen

RZQSG-L3/9V1
RZQSG-L(8)Y1

Mögliche Kombinationen	p= Paar	71	100	125	140
2= Zwillings-		35+35	50+50	60+60	71+71
3= Dreifach-			35+35+35	50+50+50 (*)	50+50+50 (*)
4= Doppelzwillings-				35+35+35+35 (*)	35+35+35+35

(*) : Maximale Leistung der Außengeräte

Sky Air	Hohe Kassette				Dünne Kassette				2x2 Kassette	Luftkanal (mittlerer ESP)				Von der Decke abgehängt				Deckenmontiert - 4-Weg-Strom	Wandmon- tiertes Modell	Luftkan- al (hoher)	Standgerät	Schmäler Luftkanal																			
Modell	FCQHG71FVEB	FCQHG100FVEB	FCQHG125FVEB	FCQHG140FVEB	FCQGS35FVEB	FCQGS60FVEB	FCQGS60FVEB	FCQGS71FVEB	FCQGS100FVEB	FCQGS125FVEB	FCQGS140FVEB	FFQGS35C2VEB	FFQGS60C2VEB	FBQGS35C8VEB	FBQGS60C8VEB	FBQGS71C8VEB	FBQGS100C8VEB	FBQGS125C8VEB	FBQGS140C8VEB	FHQGS35C8VEB	FHQGS60C8VEB	FHQGS71C8VEB	FHQGS100C8VEB	FHQGS125C8VEB	FHQGS140C8VEB	FUDQ71C8VEB	FUDQ100C8VEB	FUDQ125C8VEB	FUDQ140C8VEB	FAQD71C8VEB	FAQD100C8VEB	FAQD125C8VEB	FAQD140C8VEB	FVQD71C8VEB	FVQD100C8VEB	FVQD125C8VEB	FVQD140C8VEB	FDXS35F2VEB	FDXS60F2VEB		
RZQG71L9V1B	RZQG71L8Y1B	P			2			P				2		2		P					2			P		P		P		P		P		P		P		2			
RZQG100L9V1B	RZQG100L8Y1B		P		3	2			P			3	2	3	2		P				3	2		P		P		P		P		P		P		P		3	2		
RZQG125L9V1B	RZQG125L8Y1B			P	4	3	2			P		4	3	2	4	3	2		P				P		P		P		P		P		P		P		P		4	3	2
RZQG140L9V1B	RZQG140L7Y1B	2		P	4	3	2			P		4	3	2	4	3	2		P			P		P	2		2										P		4	3	

Sky Air		Hohe Kassette				Dünne Kassette				2x2 Kassette		Luftkanal (mittlerer ESP)				Von der Decke abgehängt				Deckenmontiert - 4-Weg-Strom		Wandmon- tiertes Modell		Luftkan- al (hoher)		Standgerät		Schmäler Luftkanal														
Modell		FCQHG71FVEB	FCQHG100FVEB	FCQHG125FVEB	FCQHG140FVEB	FCQGS35FVEB	FCQGS60FVEB	FCQGS60FVEB	FCQGS71FVEB	FCQGS100FVEB	FCQGS125FVEB	FCQGS140FVEB	FFQ35C2VEB	FFQ60C2VEB	FFQ60C2VEB	FBQ35C8VEB	FBQ60C8VEB	FBQ71C8VEB	FBQ100C8VEB	FBQ125C8VEB	FBQ140C8VEB	FHQ35C8VEB	FHQ60C8VEB	FHQ71C8VEB	FHQ100C8VEB	FHQ125C8VEB	FHQ140C8VEB	FUDQ71C8VEB	FUDQ100C8VEB	FUDQ125C8VEB	FUDQ140C8VEB	FAQD71C8VEB	FAQD100C8VEB	FAQD125C8VEB	FAQD140C8VEB	FVQD71C8VEB	FVQD100C8VEB	FVQD125C8VEB	FVQD140C8VEB	FDXS35F2VEB	FDXS60F2VEB	
RZQSG71L3V1B		P				2							2			2			P			2			P		P		P		P		P		P		P		P		2	
RZQSG100L9V1B	RZQSG100L8Y1B		P			3	2			P			3	2		3	2		P			3	2		P		P		P		P		P		P		P		P		3	2
RZQSG125L9V1B	RZQSG125L8Y1B			P		4	3	2			P		4	3	2	4	3	2		P			4	3	2	P		P		P		P		P		P		P		4	3	
RZQSG140L9V1B	RZQSG140L7Y1B	2		P		4	3	2			P		4	3	2	4	3	2		P			P	4	3	2	P		P	2		2						P		4	3	

Sky Air	Luftkanal (mittlerer ESP)				Verdecktes Standgerät			
Modell	FBQ35D2VEB	FBQ60D2VEB	FBQ60D2VEB	FBQ100D2VEB	FBQ125D2VEB	FBQ140D2VEB	FNQ35A2VEB	FNQ60A2VEB
RZQG71L9V1B	RZQG71L8Y1B	RZQSG71L3V1B					2	
RZQG100L9V1B	RZQG100L8Y1B	RZQSG100L9V1B	RZQSG100L8Y1B				3	2
RZQG125L9V1B	RZQG125L8Y1B	RZQSG125L9V1B	RZQSG125L8Y1B				4	3
RZQG140L9V1B	RZQG140L7Y1B	RZQSG140L9V1B	RZQSG140L7Y1B				4	3

Hinweise

- Die Kapazitäten in der Tabelle sind kombinierte Kapazitäten (gleichzeitig laufende Mehrfachgeräte), keine Kapazitäten einzelner Innengeräte.
- Geben Sie bei Kombination von mehreren Innengeräten das Gerät, dessen Fernbedienung mit den meisten Funktionen ausgestattet ist, als Master-Gerät an.
- Informationen zur Auswahl des richtigen, für die Installation einer Multikombination erforderlichen Refnet-Bausatzes finden Sie in der Optionsliste.

Zwillings- : KHRQ22M20TA oder KHRQ58T
Dreifach- : KHRQ127H oder KHRQ58H
Doppelzwillings- : KHRQ22M20TA oder KHRQ58T

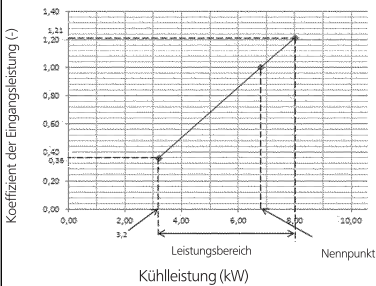
3D090361D

6 Leistungstabellen

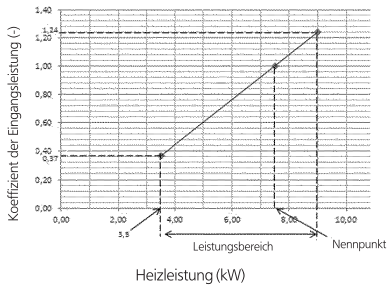
6 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

RZQSG71L3V1

Kühlung



Heizen



ABKÜRZUNGEN

AFR:	Luftvolumenstrom	(m ³ /min)
BF:	Bypass-Faktor	
EWB:	Eintritts-Feuchtkugeltemperatur	(°CFK)
EDB:	Eintritts-Trockenkugeltemperatur	(°CTK)
TC:	Maximale Gesamtleistung für Kühlen (Heizen)	(kW)
SHC:	Fühlbare Wärmeleistung	(kW)
PI:	Leistungsaufnahme (Verdichter+Innen- und Außenventilatormotor)	(kW)
CPI:	Koeffizient der Eingangsleistung	(-)

Hinweise:
TC und SHC sind in kW angegeben.

Kühlung

Innen		Außentemperatur (°CTK)											
		25			30			35			40		
°CFK	°CTK	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)
16.0	22	7.29	4.95	0.92	7.28	4.99	1.08	7.50	5.21	1.20	7.20	5.06	1.32
18.0	25	8.37	5.43	1.00	8.11	5.32	1.11	7.83	5.19	1.21	7.52	5.04	1.34
19.0	27	8.64	5.41	1.01	8.28	5.31	1.11	8.00	5.18	1.21	7.68	5.03	1.34
19.5	27	8.63	5.40	1.01	8.37	5.30	1.11	8.08	5.17	1.21	7.76	5.03	1.34
22.0	30	9.07	5.33	1.03	8.80	5.23	1.12	8.61	5.12	1.22	8.18	4.97	1.35
24.0	32	9.43	5.25	1.03	9.15	5.16	1.13	8.85	5.05	1.23	8.51	4.90	1.36

Heizen

Inne		Außentemperatur (°C Feuchtkugel)											
		-15.0		-10.0		-5.0		0.0		5.0		10.0	
°CTK	°CTK	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)
16	5.14	0.89	5.68	0.94	6.22	0.98	6.75	1.03	9.02	1.08	9.72	1.13	1.18
18	5.14	0.92	5.67	0.97	6.21	1.02	6.74	1.07	9.01	1.12	9.70	1.17	1.22
20	5.13	0.95	5.67	1.01	6.20	1.06	6.73	1.11	9.00	1.17	9.69	1.23	1.28
21	5.13	0.98	5.66	1.03	6.20	1.08	6.73	1.13	9.00	1.19	9.69	1.26	1.31
22	5.12	0.99	5.66	1.04	6.19	1.10	6.73	1.15	8.99	1.22	9.68	1.28	1.33
24	5.12	1.03	5.65	1.09	6.19	1.14	6.72	1.20	8.98	1.26	9.66	1.32	1.37

3D082368G

HINWEISE

- Die gezeigten Werte sind Nettoleistungen, die einen Abzug der Innenventilatormotorwärme enthalten.
- Auf der Abbildung zeigt das Kennzeichen (C) das Max. bei Standardbedingungen.
- SHC basiert auf den Werten für EWB und EDB innen.
SHC für andere Trockenkugeltemperatur = SHC + SHC*.
SHC* = SHC-Korrektur für andere Trockenkugeln.
SHC* = 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB*-EDB)
- Kapazitäten basieren auf den folgenden Konditionen:
Außentemperatur: 85% relative Luftfeuchtigkeit. Die Bedingung der Nennleistung beträgt jedoch 7°C Trockenkugel / 6°C Feuchtkugel.
Entsprechende Kältemittelleitungslänge: 0,5m
Niveaunterschied: 0m
- Der Koeffizient der Eingangsleistung ist der Prozentsatz, wenn der Nennwert als 1,00 definiert wird.
- Der Wert enthält einen Fehler von unter 5 % (nach der Einheit für den Innengebrauch).
- In der Heizleistung ist der Leistungsabfall bei Eisbildung enthalten.
- Luftvolumenstrom und (BF) wie nachstehend.

(Paar)	FCQHG71F	FCQG71F	FBQ71D	FHQG71C	FAQ71C	FVQ71C	FHQ71CA	FUQ71C
AFR	21.2	21.5	18	20.5	18	18	20.5	23.0
(BF)	(0.2)	(0.14)	(0.13)	(0.13)	(0.16)	(0.16)	(0.13)	(0.24)

HINWEISE

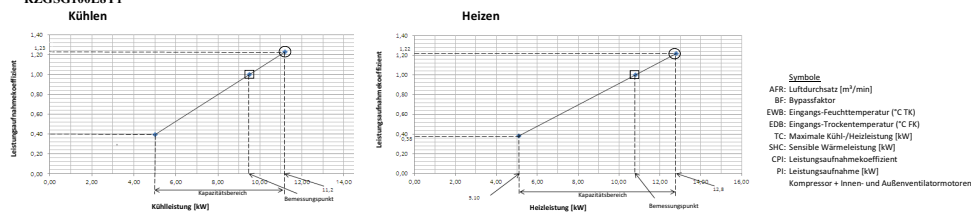
- Die Nennleistung eines jeden Modells ist im Folgenden aufgeführt.

(Paar)	FCQHG71F	FCQG71F	FBQ71D	FHQG71C	FAQ71C	FVQ71C	FHQ71CA	FUQ71C
Kühlung	1.94	2.12	1.98	1.97	2.12	2.12	1.97	2.12
Heizen	1.83	2.08	1.91	1.88	2.08	2.08	1.88	2.08
(Twin)	FCQ35F x 2	FFQ35 x 2	FBQ35D x 2	FHQ35BW x 2	FHQ35CA x 2	FFQ35C2 x 2	FDX35F2 x 2	FHQ35A2 x 2
Kühlung	2.28	2.30	2.90	2.51	2.47	2.29	2.31	2.16
Heizen	2.37	2.32	2.12	2.78	2.70	2.31	2.39	2.39
(Twin)	FCQ35F x 2	FFQ35 x 2	FBQ35D x 2	FHQ35BW x 2	FHQ35CA x 2	FFQ35C2 x 2	FDX35F2 x 2	FHQ35A2 x 2
AFR	12.5 x 2	10 x 2	15 x 2	13 x 2	14 x 2	10 x 2	8.7 x 2	8.7 x 2
(BF)	(0.4 x 2)	(0.25 x 2)	(0.08 x 2)	(0.20 x 2)	(0.17 x 2)	(0.25 x 2)	(0.17 x 2)	(0.17 x 2)

6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

RZQSG100L9V1 RZQSG100L8V1



Innen		Außentemperatur (°C DB)											
		25			30			35			40		
TC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
16.0	2.2	11.2	7.01	1.01	10.8	7.44	1.11	10.5	7.29	1.22	10.1	7.09	1.32
18.0	2.6	11.8	7.50	1.01	11.4	7.86	1.12	11.0	7.77	1.23	10.6	7.59	1.33
19.0	2.7	12.0	7.57	1.02	11.6	7.94	1.12	11.2	7.86	1.23	10.8	7.64	1.33
19.5	2.7	12.1	7.59	1.03	11.7	7.97	1.13	11.4	7.94	1.23	10.9	7.64	1.34
22.0	3.0	12.8	8.25	1.02	12.4	8.76	1.13	11.9	8.70	1.15	11.5	8.58	1.26
24.0	3.2	13.3	8.72	1.03	12.9	9.27	1.14	12.4	9.20	1.16	12.0	9.01	1.26

- Hinweise**
- Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
 - = Maximum bei Standardbedingungen
□ = Nennleistung und Nenn-Leistungsaufnahmekoeffizient
Die max. Leistung ist jedoch nur für Normalbedingungen gewährleistet.
 - SHC gilt für Innengeräte EWB & EDB.
SHC für andere Trockentemperaturen = SHC + SHC*
SHC* = SHC Korrektur für andere Trockentemperaturen
= 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
 - Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Außenluft: 85% RH
Die Umgebungsbedingungen im Freien für die Nennleistung im Heizbetrieb sind jedoch 7°C DB / 6°C WB.
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5.0 m
Höhenunterschied: 0 m
 - CPI ist ein prozentualer Wert des Nennwerts, der 1.00 beträgt.
 - Die Fehlerquote für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerättyp ab.
 - Die Heizleistung berücksichtigt den Rückgang, der bei Abtaubetrieb auftritt.
 - Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

Paar	FCQSG100P	FCQSG100P	FCQSG100C	FCQSG100C	FCQSG100C	FCQSG100C	FCQSG100C	FCQSG100C	FCQSG100C
Kühlen	32.3	32.0	32.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	31.0
Heizen	(0.17)	(0.17)	(0.13)	(0.09)	(0.30)	(0.20)	(0.09)	(0.03)	(0.20)

Zweifach:	FCQSG100P x 2	FCQSG100C x 2	FCQSG100C x 2	FCQSG100C x 2	FCQSG100C x 2	FCQSG100C x 2	FCQSG100C x 2
Kühlen	12.6 x 2	16.6 x 2	16.6 x 2	12.6 x 2	16.6 x 2	16.6 x 2	16.6 x 2
Heizen	(0.22 x 2)	(0.16 x 2)	(0.18 x 2)	(0.16 x 2)	(0.11 x 2)	(0.15 x 2)	(0.11 x 2)

Dreifach:	FCQSG100P x 3	FCQSG100C x 3	FCQSG100C x 3	FCQSG100C x 3	FCQSG100C x 3	FCQSG100C x 3	FCQSG100C x 3
Kühlen	12.6 x 3	16.6 x 3	16.6 x 3	10 x 3	8.7 x 3	15 x 3	8.7 x 3
Heizen	(0.4 x 3)	(0.15 x 3)	(0.17 x 3)	(0.25 x 3)	(0.17 x 3)	(0.08 x 3)	(0.17 x 3)

9. Die Nenn-Leistungsaufnahme für die einzelnen Modelle ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

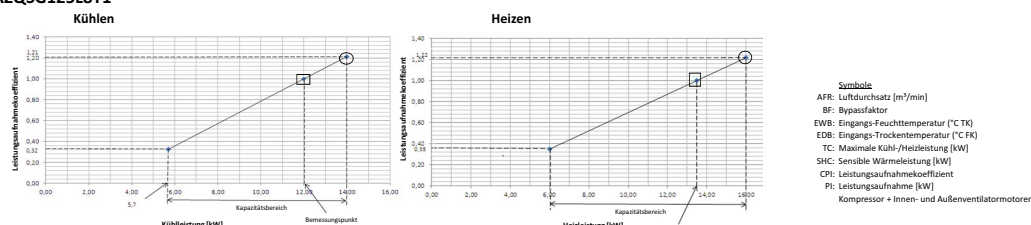
Paar	FCQSG100P	FCQSG100P	FCQSG100C	FCQSG100C	FCQSG100C	FCQSG100C	FCQSG100C	FCQSG100C	FCQSG100C
Kühlen	2.57	2.88	2.87	2.96	3.16	2.96	2.96	2.84	2.96
Heizen	2.51	3.05	2.96	2.99	3.17	2.99	2.99	2.84	2.99

Zweifach:	FCQSG100P x 2	FCQSG100C x 2	FCQSG100C x 2	FCQSG100C x 2	FCQSG100C x 2	FCQSG100C x 2	FCQSG100C x 2
Kühlen	2.76	2.88	3.36	3.13	3.13	3.13	3.13
Heizen	2.61	2.88	3.28	3.34	3.31	3.27	3.31

Dreifach:	FCQSG100P x 3	FCQSG100C x 3	FCQSG100C x 3	FCQSG100C x 3	FCQSG100C x 3	FCQSG100C x 3	FCQSG100C x 3
Kühlen	2.82	2.93	3.33	2.88	3.71	2.90	3.71
Heizen	2.66	2.86	3.26	3.04	4.06	3.24	4.06

3D076753F

RZQSG125L9V1 RZQSG125L8V1



Innen		Außentemperatur (°C DB)											
		25			30			35			40		
TC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
16.0	2.2	14.1	9.54	0.99	13.6	9.30	1.09	13.1	9.12	1.19	12.6	8.78	1.29
18.0	2.5	14.7	9.50	0.99	14.2	9.32	1.09	13.7	9.09	1.20	13.2	8.83	1.31
19.0	2.7	15.0	9.52	1.00	14.5	9.34	1.10	14.0	9.06	1.20	13.5	8.87	1.31
19.5	2.7	15.2	9.52	1.00	14.7	9.26	1.11	14.2	9.08	1.20	13.6	8.81	1.31
22.0	3.0	16.0	9.39	1.00	15.5	9.14	1.11	14.9	8.95	1.21	14.4	8.74	1.32
24.0	3.2	16.7	9.31	1.01	16.1	9.09	1.12	15.5	8.83	1.23	15.0	8.63	1.33

- Hinweise**
- Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
 - = Maximum bei Standardbedingungen
□ = Nennleistung und Nenn-Leistungsaufnahmekoeffizient
Die max. Leistung ist jedoch nur für Normalbedingungen gewährleistet.
 - SHC gilt für Innengeräte EWB & EDB.
SHC für andere Trockentemperaturen = SHC + SHC*
SHC* = SHC Korrektur für andere Trockentemperaturen
= 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
 - Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Außenluft: 85% RH
Die Umgebungsbedingungen im Freien für die Nennleistung im Heizbetrieb sind jedoch 7°C DB / 6°C WB.
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5.0 m
Höhenunterschied: 0 m
 - CPI ist ein prozentualer Wert des Nennwerts, der 1.00 beträgt.
 - Die Fehlerquote für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerättyp ab.
 - Die Heizleistung berücksichtigt den Rückgang, der bei Abtaubetrieb auftritt.
 - Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

Paar	FCQSG125P	FCQSG125P	FCQSG125C	FCQSG125C	FCQSG125C	FCQSG125C	FCQSG125C	FCQSG125C	FCQSG125C
Kühlen	33.5	33.0	33.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	34.0
Heizen	(0.19)	(0.21)	(0.16)	(0.13)	(0.16)	(0.16)	(0.14)	(0.05)	(0.16)

Zweifach:	FCQSG125P x 2	FCQSG125C x 2	FCQSG125C x 2	FCQSG125C x 2	FCQSG125C x 2	FCQSG125C x 2	FCQSG125C x 2
Kühlen	13.6 x 2	18 x 2	18.5 x 2	14.5 x 2	16 x 2	18 x 2	16 x 2
Heizen	(0.2 x 2)	(0.15 x 2)	(0.20 x 2)	(0.11 x 2)	(0.12 x 2)	(0.15 x 2)	(0.12 x 2)

Dreifach:	FCQSG125P x 3	FCQSG125C x 3	FCQSG125C x 3	FCQSG125C x 3	FCQSG125C x 3	FCQSG125C x 3	FCQSG125C x 3
Kühlen	13.6 x 3	16 x 3	15 x 3	12 x 3	16 x 3	15 x 3	16 x 3
Heizen	(0.2 x 3)	(0.16 x 3)	(0.18 x 3)	(0.16 x 3)	(0.11 x 3)	(0.13 x 3)	(0.11 x 3)

Doppeltzweifach:	FCQSG125P x 4	FCQSG125C x 4	FCQSG125C x 4	FCQSG125C x 4	FCQSG125C x 4	FCQSG125C x 4	FCQSG125C x 4
Kühlen	12.5 x 4	16.4 x 4	16.4 x 4	12.4 x 4	15.4 x 4	15.4 x 4	15.4 x 4
Heizen	(0.4 x 4)	(0.15 x 4)	(0.17 x 4)	(0.25 x 4)	(0.17 x 4)	(0.08 x 4)	(0.17 x 4)

9. Die Nenn-Leistungsaufnahme für die einzelnen Modelle ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

Paar	FCQSG125P	FCQSG125P	FCQSG125C	FCQSG125C	FCQSG125C	FCQSG125C	FCQSG125C	FCQSG125C	FCQSG125C
Kühlen	3.71	3.74	3.74	4.15	3.74	4.27	4.15	3.72	
Heizen	3.50	3.96	3.85	3.73	3.85	3.96	3.73	3.72	

Zweifach:	FCQSG125P x 2	FCQSG125C x 2	FCQSG125C x 2	FCQSG125C x 2	FCQSG125C x 2	FCQSG125C x 2	FCQSG125C x 2
Kühlen	3.66	3.95	4.34	4.75	4.38	4.24	4.38
Heizen	3.88	4.06	4.43	4.33	4.38	4.14	4.38

Dreifach:	FCQSG125P x 3	FCQSG125C x 3	FCQSG125C x 3	FCQSG125C x 3	FCQSG125C x 3	FCQSG125C x 3	FCQSG125C x 3
Kühlen	3.69	3.85	4.33	4.54	4.07	4.08	4.07
Heizen	3.90	4.06	4.43	4.37	4.39	4.09	4.39

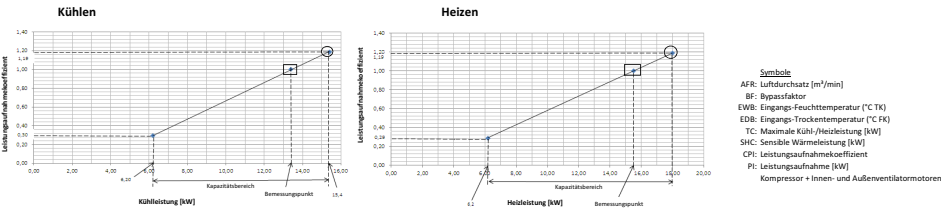
Doppeltzweifach:	FCQSG125P x 4	FCQSG125C x 4	FCQSG125C x 4	FCQSG125C x 4	FCQSG125C x 4	FCQSG125C x 4	FCQSG125C x 4
Kühlen	3.96	4.06	4.33	3.59	4.46	4.33	4.46
Heizen	3.96	4.06	4.33	3.59	4.46	4.33	4.46

3D076754F

6 Leistungstabellen

6 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

RZQSG140L9V1
RZQSG140LY1



Symbole
AFR: Luftdurchsatz (m³/min)
BF: Bypassfaktor
EWB: Eingangs-Feuchttrockenheit (°C TK)
EDB: Eingangs-Trockenheit (°C FK)
TC: Maximale Kühl-/Heizleistung (kW)
SHC: Sensible Wärmeleistung (kW)
CPI: Leistungsaufnahmekoeffizient
PI: Kompressor + Innen- und Außenventilatormotoren

Kühlen		Außentemperatur (°C DB)											
		32				35				40			
Innen		TO	SHC	CPI	TO	SHC	CPI	TO	SHC	CPI	TO	SHC	CPI
VVWB	VCDB	kW											
15.0	22	15.5	10.47	0.98	14.9	10.25	1.00	14.4	10.03	1.18	13.9	9.89	1.28
18.0	25	16.2	10.25	0.98	15.5	10.21	1.09	15.1	10.09	1.19	14.5	9.71	1.30
19.0	27	16.6	10.43	0.98	16.0	10.18	1.09	15.4	9.96	1.19	14.8	9.75	1.30
19.5	27	16.7	10.49	0.98	16.1	10.16	1.10	15.5	10.00	1.19	15.0	9.66	1.30
22.0	30	17.6	10.37	0.99	17.0	10.16	1.10	16.4	9.83	1.21	15.8	9.60	1.31
24.0	32	18.4	10.20	1.00	17.7	10.00	1.11	17.0	9.67	1.22	16.4	9.47	1.32

Heizen		Außentemperatur (°C WB)											
		-15.0				-10.0				0.0			
Innen		TO	CPI	TO	CPI	TO	CPI	TO	CPI	TO	CPI	TO	CPI
TCDB		kW											
16	11.6	0.91	12.7	0.97	13.6	1.00	13.9	1.03	18.0	1.09	19.4	1.16	
19	11.6	0.96	12.7	1.00	13.6	1.04	13.9	1.07	18.0	1.14	19.4	1.21	
20	11.6	0.99	12.7	1.06	13.6	1.09	13.9	1.11	18.0	1.19	19.4	1.25	
21	11.5	1.00	12.7	1.06	13.5	1.11	13.9	1.13	18.0	1.21	19.4	1.28	
22	11.5	1.02	12.7	1.08	13.5	1.12	13.9	1.16	18.0	1.24	19.4	1.30	
24	11.5	1.07	12.6	1.12	13.5	1.17	13.9	1.20	18.0	1.29	19.4	1.35	

- Hinweise:
- Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
 - = Maximum bei Standardbedingungen
 - = Nennleistung und Nenn-Leistungsaufnahmekoeffizient
 - Die max. Leistung ist jedoch nur für Normalbedingungen gewährleistet.
 - SHC gilt für Innengröße EWB & EDB.
SHC für andere Trockentemperaturen = SHC + SHC*
SHC* = SHC Korrektur für andere Trockentemperaturen
= 0.02 x AFR (m³/min) x (1.85) x (DB* - EDB)
 - Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Außenluft: 85% RH
Die Umgebungsbedingungen im Freien für die Nennleistung im Heizbetrieb sind jedoch 7°C DB / 6°C WB.
Entsprechende Kühlmittelrohrslängen: 5.0 m
Höhenunterschied: 0 m
 - CPI ist ein prozentualer Wert des Nennwerts, der 1.00 beträgt.
 - Die Fehlerrate für diesen Wert beträgt weniger als 5% und hängt vom Innengerättyp ab.
 - Die Heizleistung berücksichtigt den Rückgang, der bei Abtaubetrieb auftritt.
 - Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

9. Die Nenn-Leistungsaufnahme für die einzelnen Modelle ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

Paar		FCQSD140F	FCQSD140F	FCQSD140F	FCQSD140F	FCQSD140F	FCQSD140F	FCQSD140F
AFR		33.5	33.0	39.2/41.4	34.0	30.0	34.0	34.0
(BF)		(0.15)	(0.23)	(0.14)	(0.17)	(0.18)	(0.17)	(0.18)

Zweifach-		FCQSD140F x 2	FCQSD140F x 2	FCQSD140F x 2	FCQSD140F x 2	FCQSD140F x 2	FCQSD140F x 2	FCQSD140F x 2
AFR		21.2 x 2	21.5 x 2	18.0 x 2	20.5 x 2	18.0 x 2	19.2 x 2	23.0 x 2
(BF)		(0.2 x 2)	(0.14 x 2)	(0.08 x 2)	(0.13 x 2)	(0.16 x 2)	(0.13 x 2)	(0.24 x 2)

Dreifach-		FCQSD140F x 3	FCQSD140F x 3	FCQSD140F x 3	FCQSD140F x 3	FCQSD140F x 3	FCQSD140F x 3	FCQSD140F x 3
AFR		12.6 x 3	16 x 3	15 x 3	12 x 3	16 x 3	15 x 3	16 x 3
(BF)		(0.22 x 3)	(0.16 x 3)	(0.18 x 3)	(0.16 x 3)	(0.11 x 3)	(0.13 x 3)	(0.11 x 3)

Doppelzweifach-		FCQSD140F x 4	FCQSD140F x 4	FCQSD140F x 4	FCQSD140F x 4	FCQSD140F x 4	FCQSD140F x 4	FCQSD140F x 4
AFR		12.5 x 4	16 x 4	14 x 4	10 x 4	8.7 x 4	15 x 4	8.7 x 4
(BF)		(0.4 x 4)	(0.15 x 4)	(0.20 x 4)	(0.25 x 4)	(0.17 x 4)	(0.08 x 4)	(0.17 x 4)

Paar		FCQSD140F	FCQSD140F	FCQSD140F	FCQSD140F	FCQSD140F	FCQSD140F	FCQSD140F
Heizen		4.17	4.45	4.44	4.45	4.45	4.45	4.38
		4.29	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.56

Zweifach-		FCQSD140F x 2	FCQSD140F x 2	FCQSD140F x 2	FCQSD140F x 2	FCQSD140F x 2	FCQSD140F x 2	FCQSD140F x 2
Heizen		4.23	4.48	4.94	4.71	4.92	4.71	4.94
		4.23	4.48	4.94	4.71	4.92	4.71	4.94

Dreifach-		FCQSD140F x 3	FCQSD140F x 3	FCQSD140F x 3	FCQSD140F x 3	FCQSD140F x 3	FCQSD140F x 3	FCQSD140F x 3
Heizen		4.40	4.17	4.67	4.43	4.68	4.17	4.68
		4.48	4.94	5.07	4.30	4.61	4.94	4.61

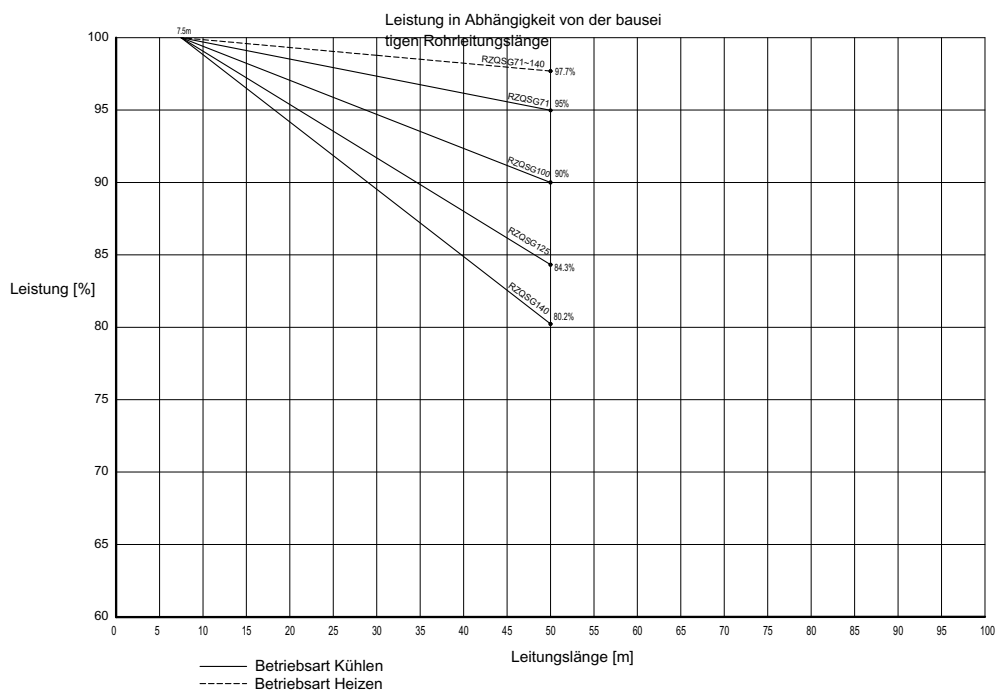
Doppelzweifach-		FCQSD140F x 4	FCQSD140F x 4	FCQSD140F x 4	FCQSD140F x 4	FCQSD140F x 4	FCQSD140F x 4	FCQSD140F x 4
Heizen		4.54	4.94	5.57	4.05	5.09	4.94	5.09
		4.54	4.94	5.57	4.05	5.09	4.94	5.09

3D076755F

6 Leistungstabellen

6 - 2 Leistungs-Korrekturfaktor

RZQSG-L3/9V1

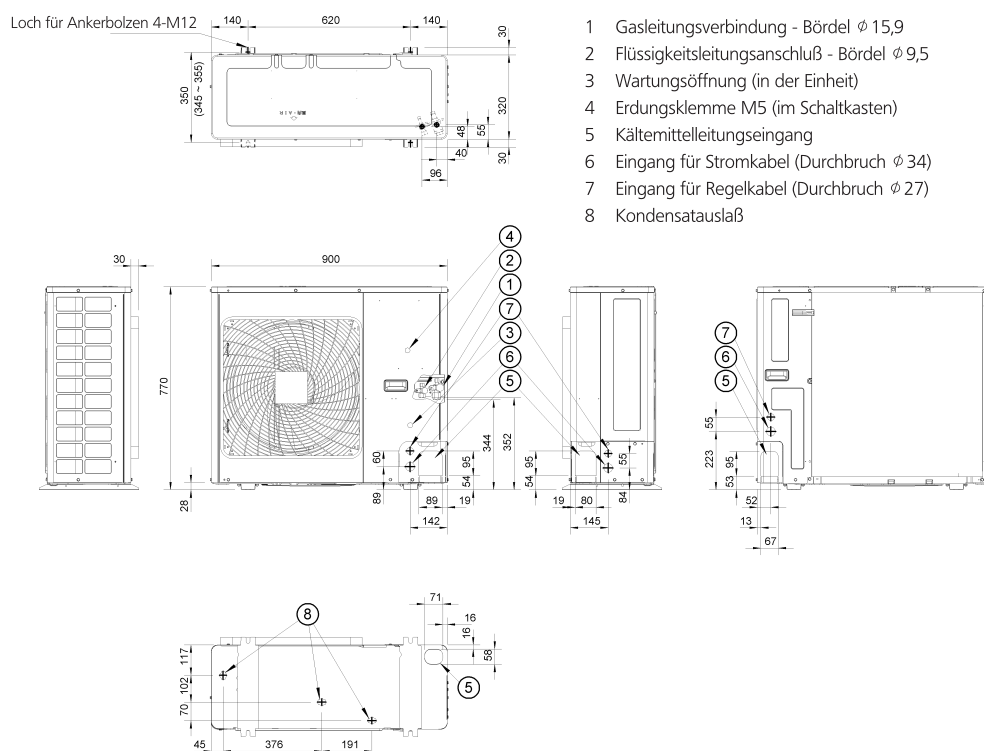


3D076247A

7 Abmessungszeichnungen

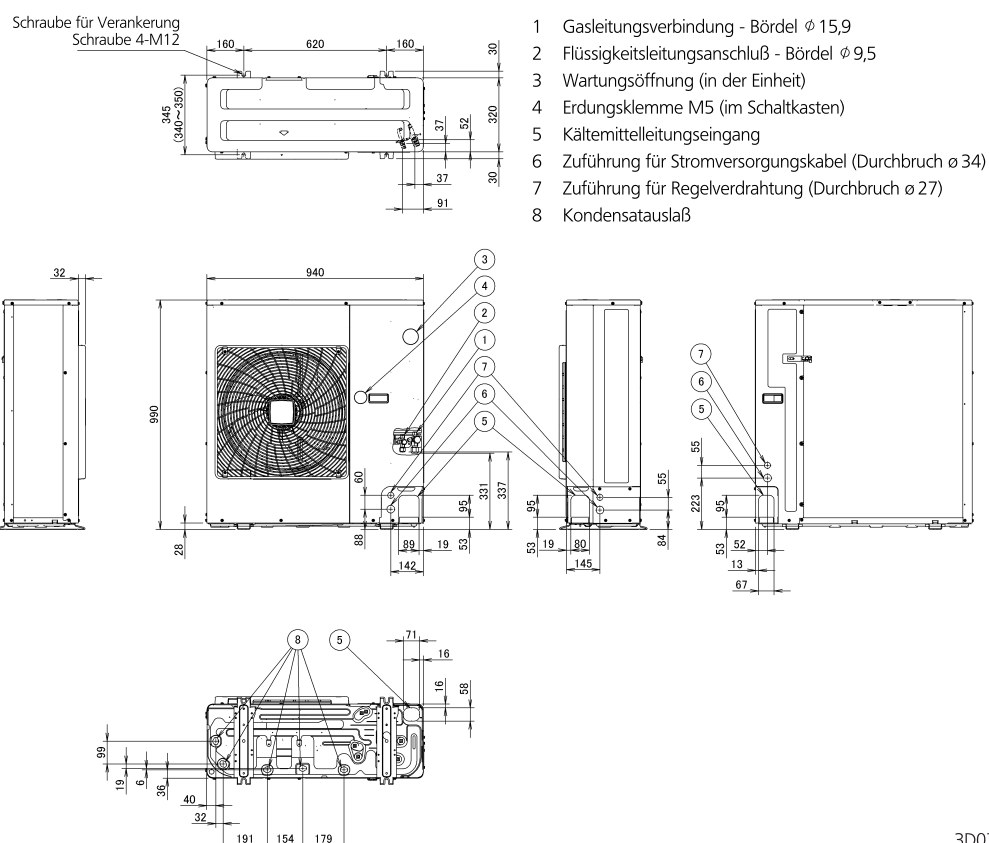
7 - 1 Abmessungszeichnungen

RZQSG71L3V1



3D082346

RZQSG100-125L9V1



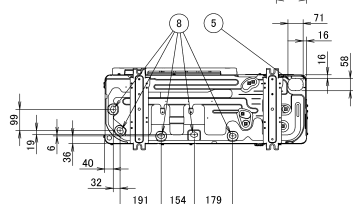
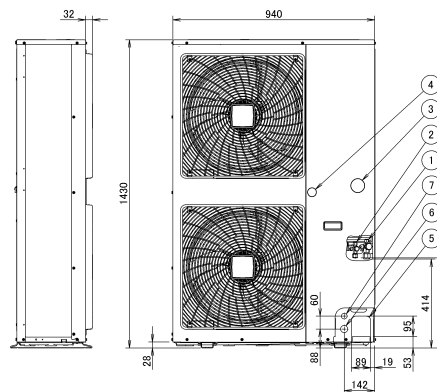
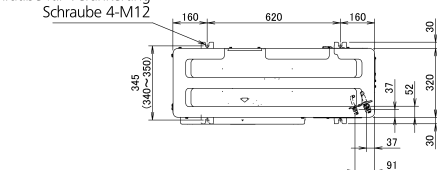
3D076345

7 Abmessungszeichnungen

7 - 1 Abmessungszeichnungen

RZQSG140L9V1

Schraube für Verankerung
Schraube 4-M12



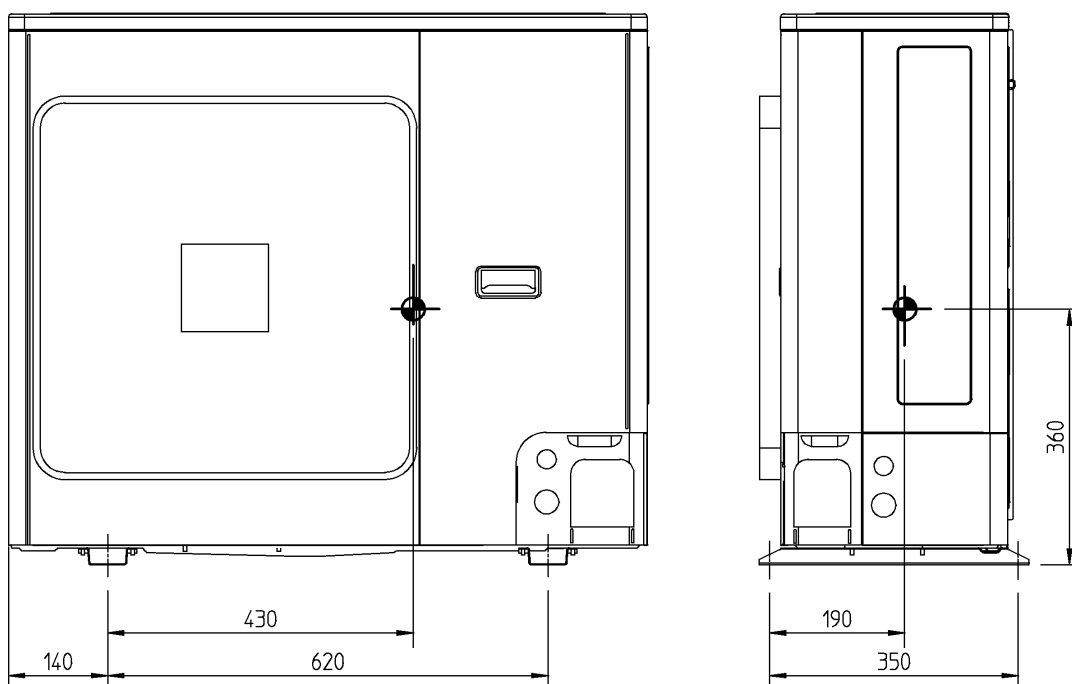
- 1 Gasleitungsverbindung - Bördel ϕ 15,9
- 2 Flüssigkeitsleitungsanschluß - Bördel ϕ 9,5
- 3 Wartungsöffnung (in der Einheit)
- 4 Erdungsklemme M5 (im Schaltkasten)
- 5 Kältemittelleitungsangabe
- 6 Zuführung für Stromversorgungskabel (Durchbruch ϕ 34)
- 7 Zuführung für Regelverdrahtung (Durchbruch ϕ 27)
- 8 Kondensatauslaß

3D076346

8 Masseschwerpunkt

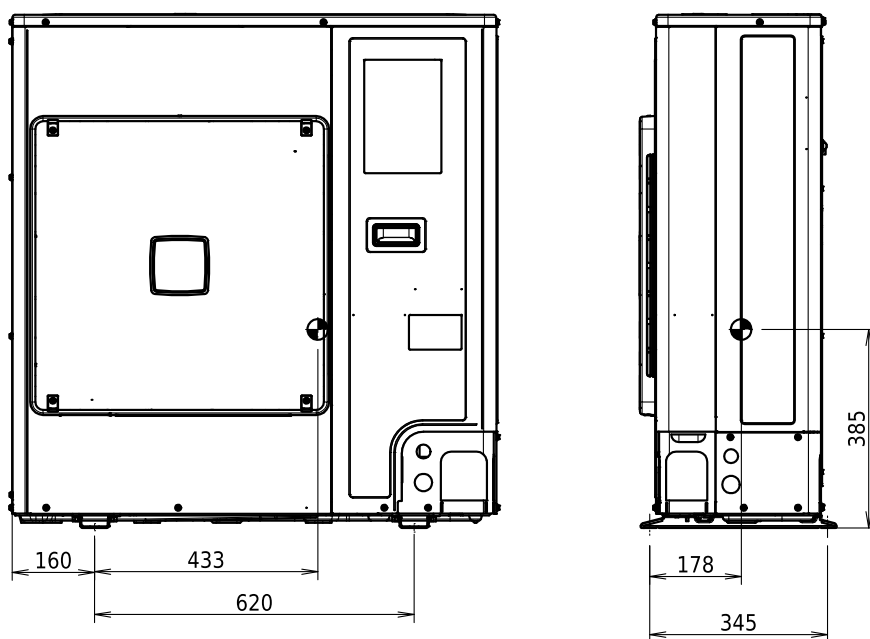
8 - 1 Massenschwerpunkt

RZQSG71L3V1



4TW30469-3

RZQSG100L9V1



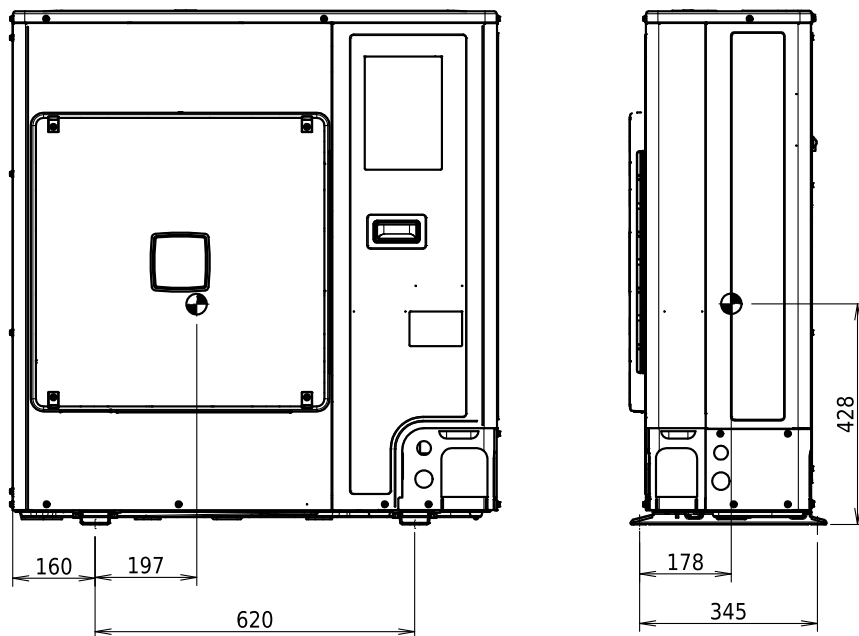
4D090895

8 Masseschwerpunkt

8 - 1 Massenschwerpunkt

8

RZQSG125L9V1

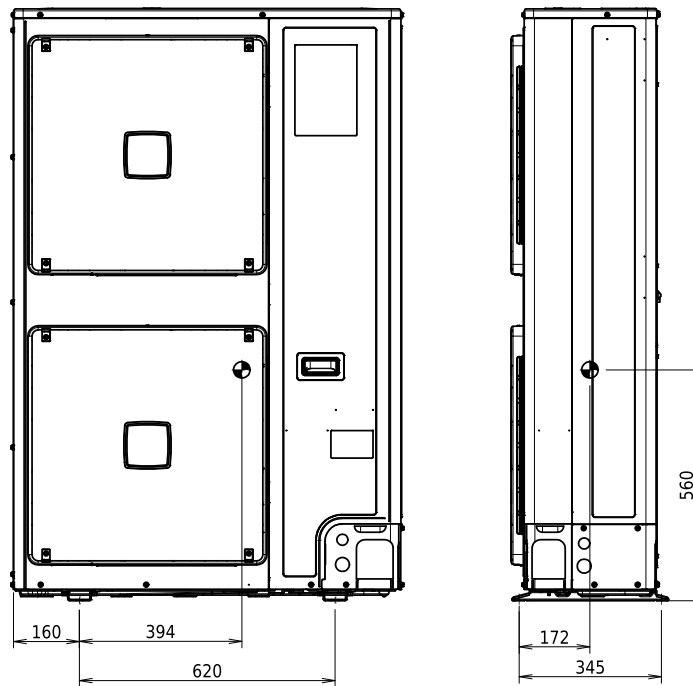


4D090896

8 Masseschwerpunkt

8 - 1 Massenschwerpunkt

RZQSG140L9V1

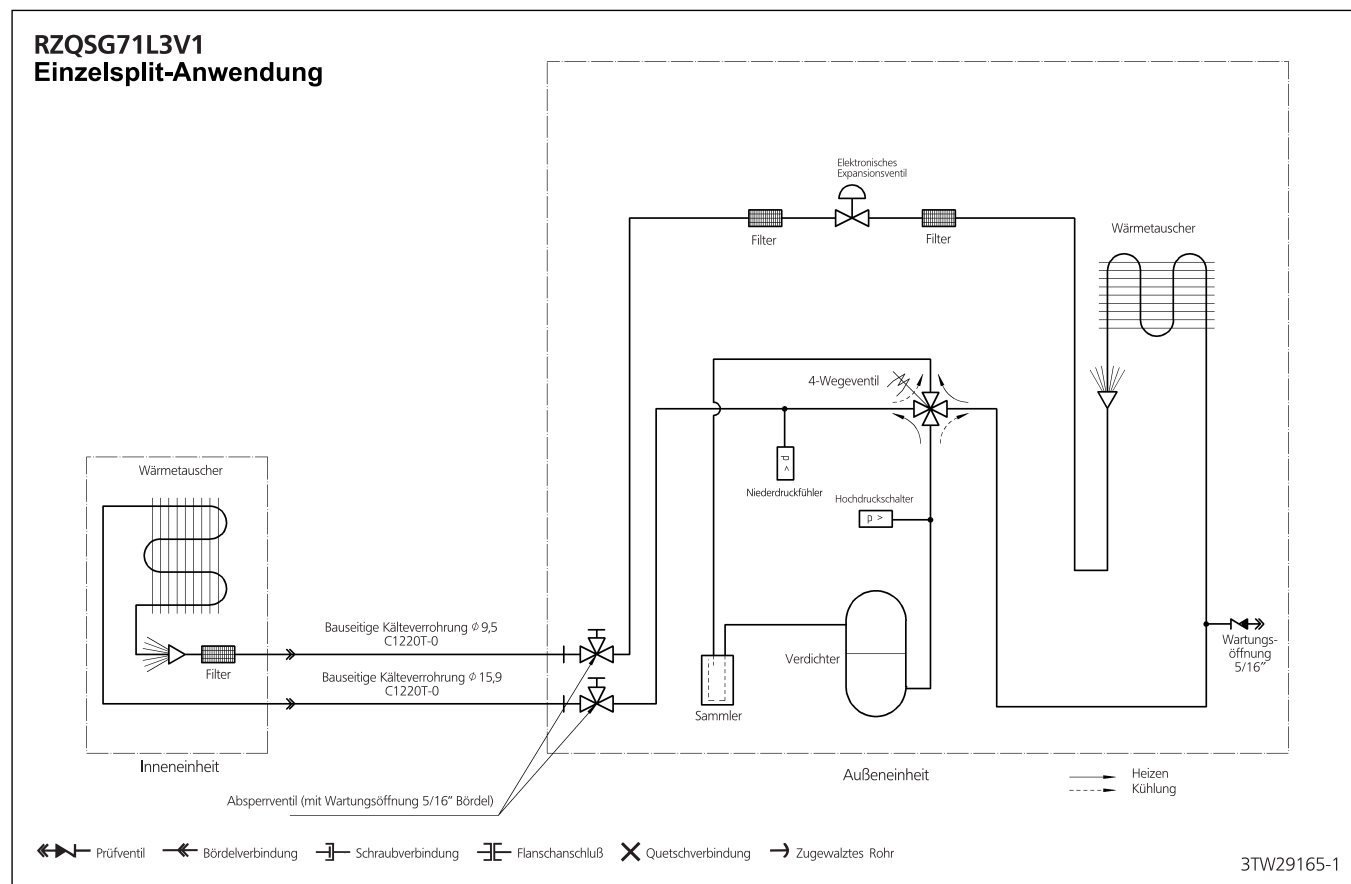


4D090897

9 Kältemittelkreislauf

9 - 1 Kältemittelkreisläufe

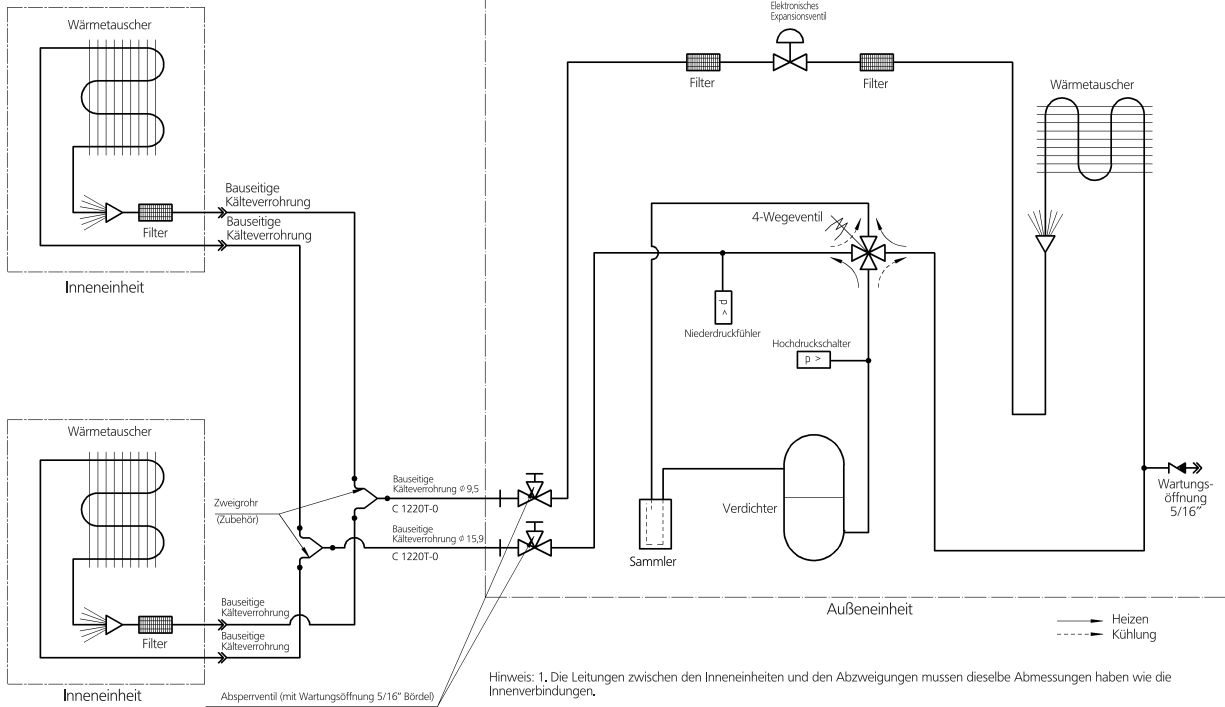
9



9 Kältemittelkreislauf

9 - 2 Kältemittelkreislauf Twin-Anwendung

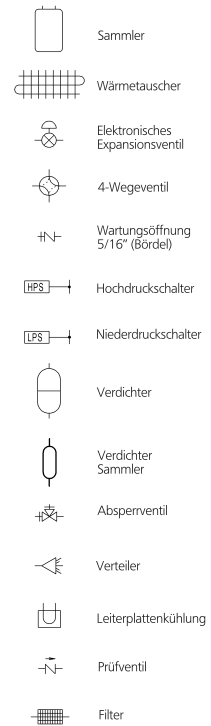
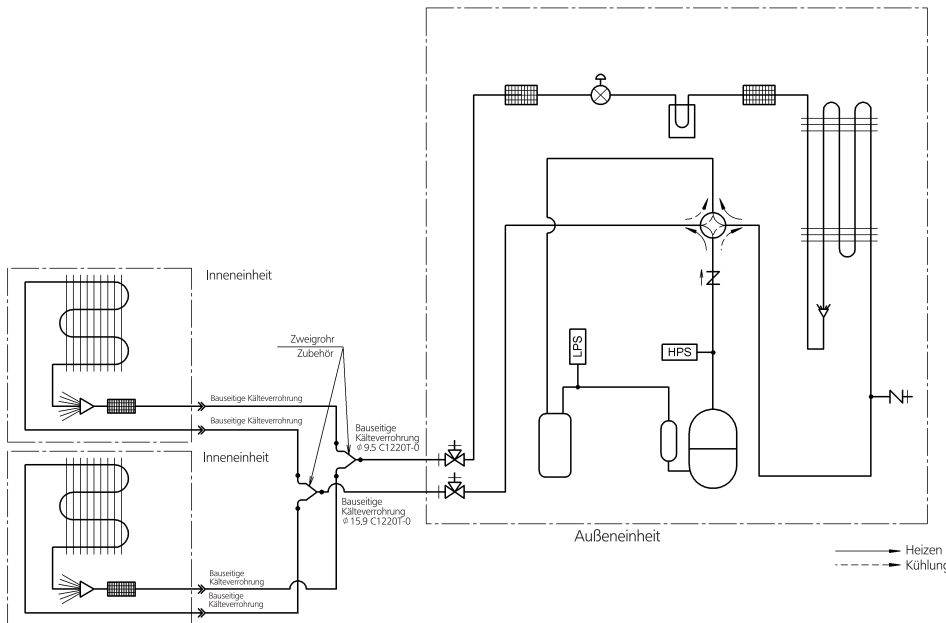
RZQSG71L3V1 Twin-Anwendung



Prüfventil Bördelverbindung Schraubverbindung Flanschanschluß Quetschverbindung Zugewalztes Rohr

3TW29165-2

RZQSG100-140L9V1 Twin-Anwendung



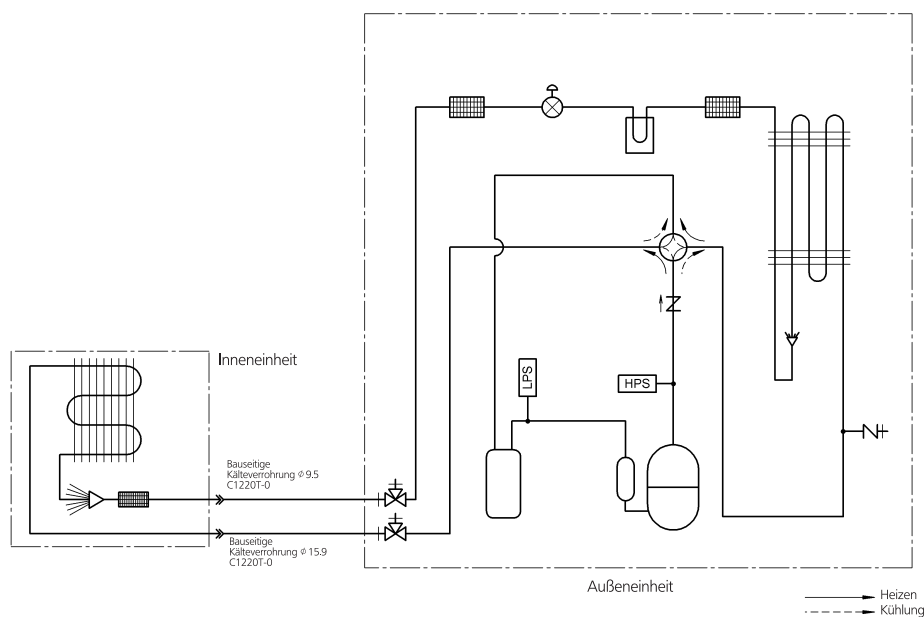
3D090341

9 Kältemittelkreislauf

9 - 2 Kältemittelkreislauf Twin-Anwendung

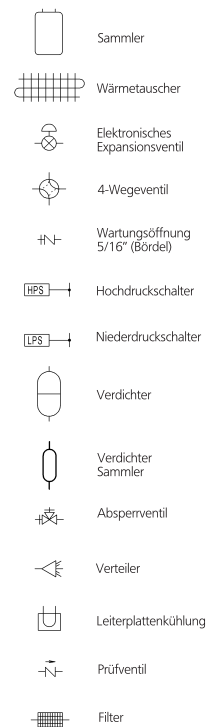
9

RZQSG100-140L9V1 Einzelsplit-Anwendung



Hinweise:

- 1 Die Leitungen zwischen den Inneneinheiten und den Abzweigungen müssen dieselbe Abmessungen haben wie die Innenverbindungen.
- 2 Das Rückschlagventil ist nur bei folgenden Modellen vorhanden: RZQG71L, RZQSG100L und RZQSG125L.

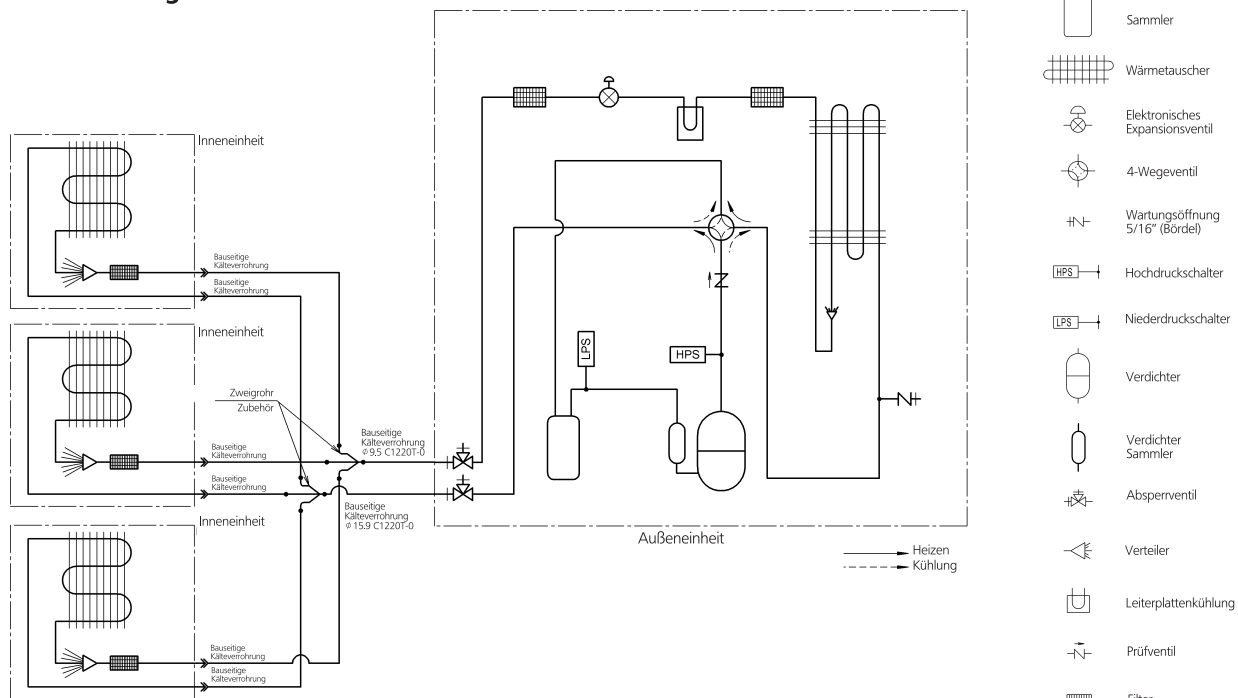


3D090340

9 Kältemittelkreislauf

9 - 3 Kältemittelkreislauf Triple-Anwendung

RZQSG100-140L9V1 Triple-Anwendung



Hinweise:

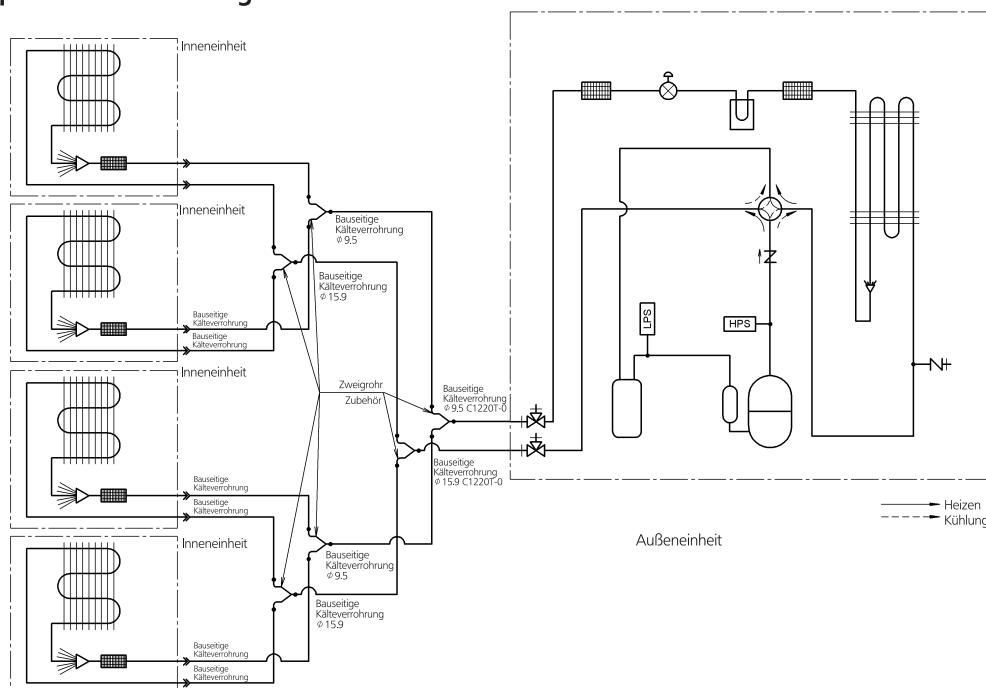
- 1 Die Leitungen zwischen den Inneneinheiten und den Abzweigungen müssen dieselbe Abmessungen haben wie die Innenverbindungen.
- 2 Das Rückschlagventil ist nur bei folgenden Modellen vorhanden: RZQSG100L und RZQSG125L.

3D090342

9 Kältemittelkreislauf

9 - 4 Kältemittelkreislauf Double-Twin-Anwendung

RZQSG125-140L9V1 Doppeltwin-Anwendung



Hinweise:

- 1 Die Leitungen zwischen den Inneneinheiten und den Abzweigungen müssen dieselbe Abmessungen haben wie die Innenverbindungen.
- 2 Das Rückschlagventil ist nur bei folgenden Modellen vorhanden: RZQSG100L und RZQSG125L.

3D090343

2TW30466-1B

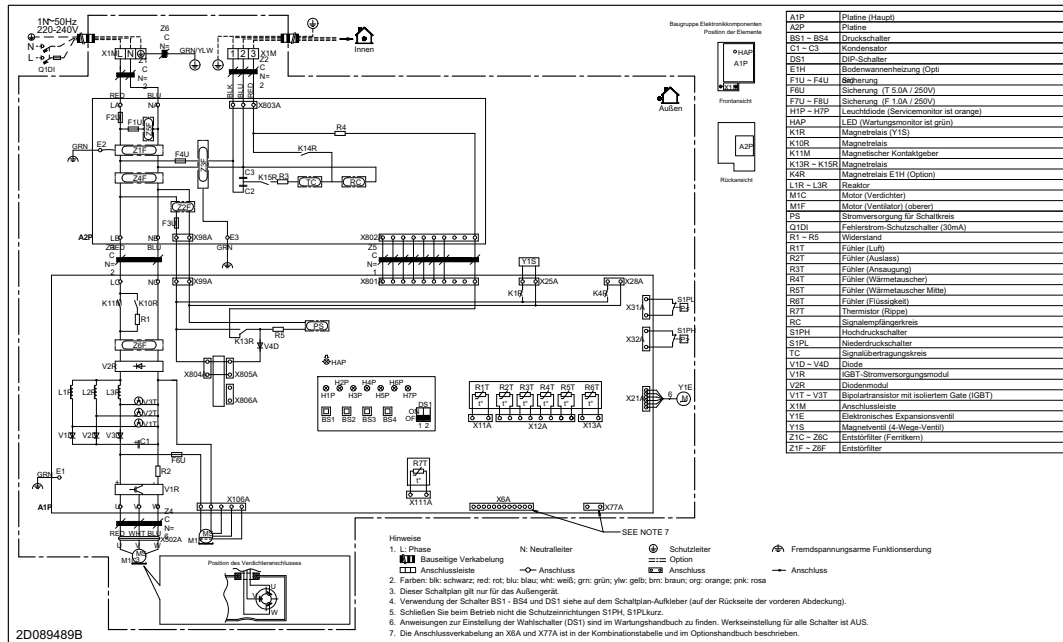
10

2D089497B

10 Elektroschaltplan

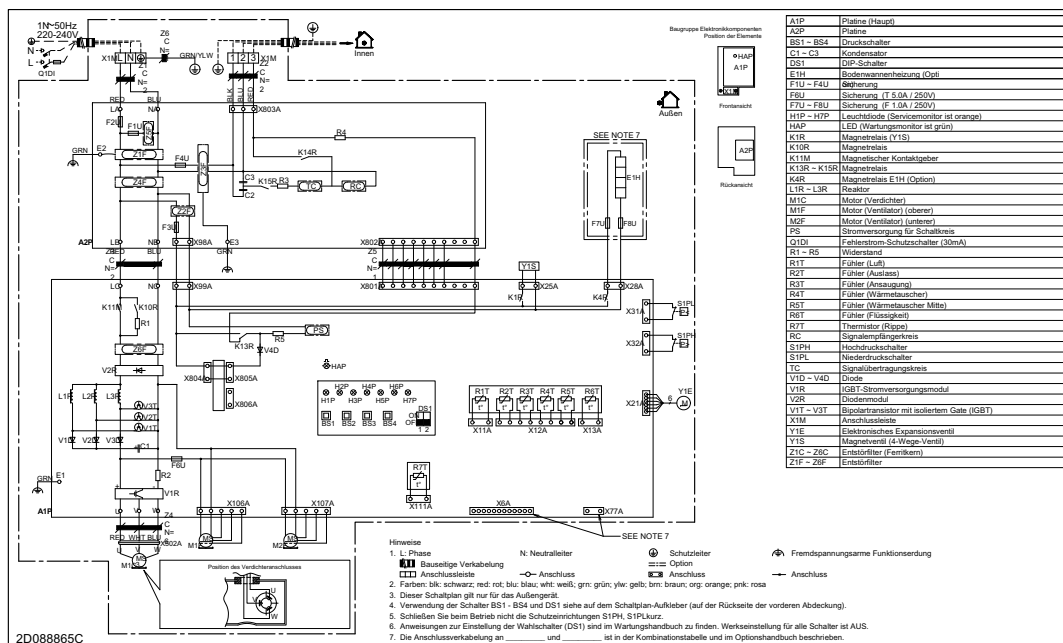
10 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

RZQSG125L9V1



2D089489B

RZQSG140L9V1

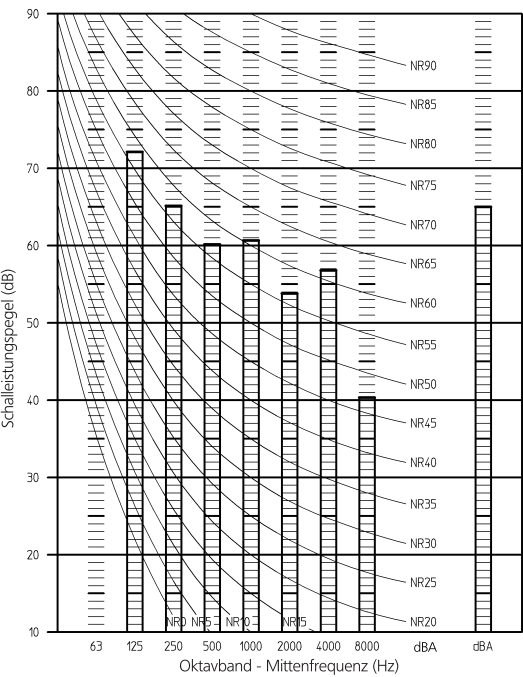


2D088865C

11 Schalldaten

11 - 1 Schallleistungsspektrum

RZQSG71L3V1

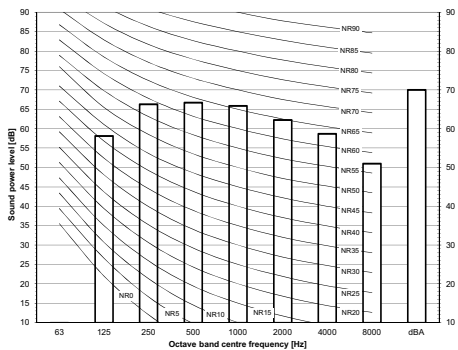


HINWEISE

- 1 dB(A) = A-bewerteter Leistungspegel (A-Skala nach IEC)
- 2 Referenz für akustische Intensität 0 dB = 10E-6µW/m² 0
- 3 Gemessen gemäß ISO3744

3TW30467-3

RZQSG180L9V1



Legend:
- dB(A) = A-weighted sound power level (A-scale according to IEC)
- Acoustic reference value 0 dB = 10E-6µW/m²
- Measured according to ISO 14144

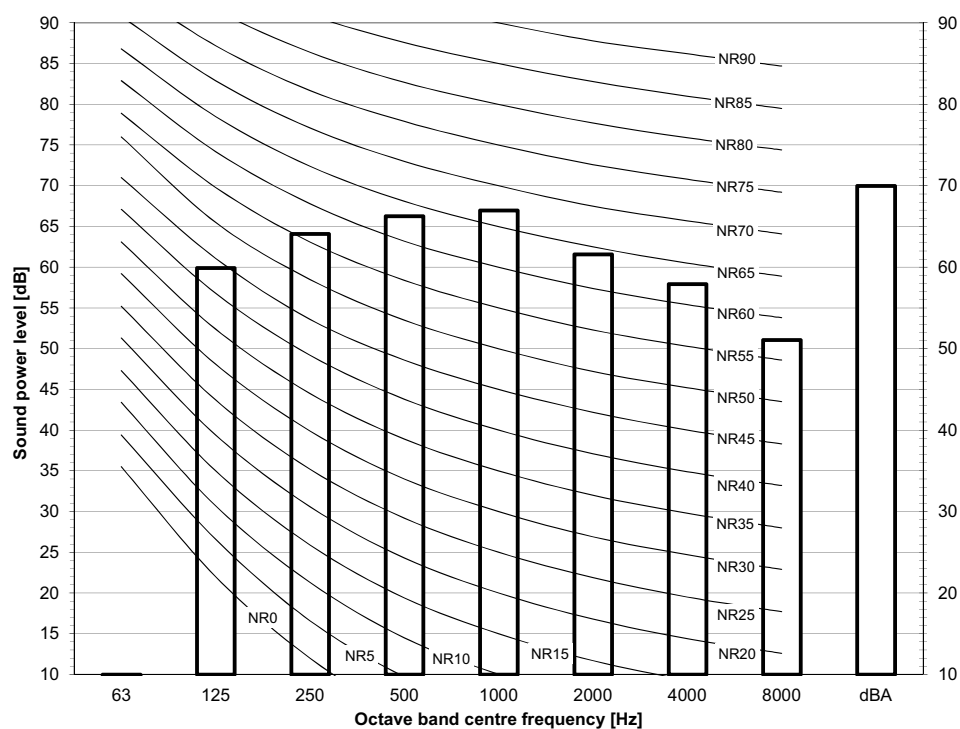
30090851A

11 Schalldaten

11 - 1 Schallleistungsspektrum

11

RZQSG125L9V1



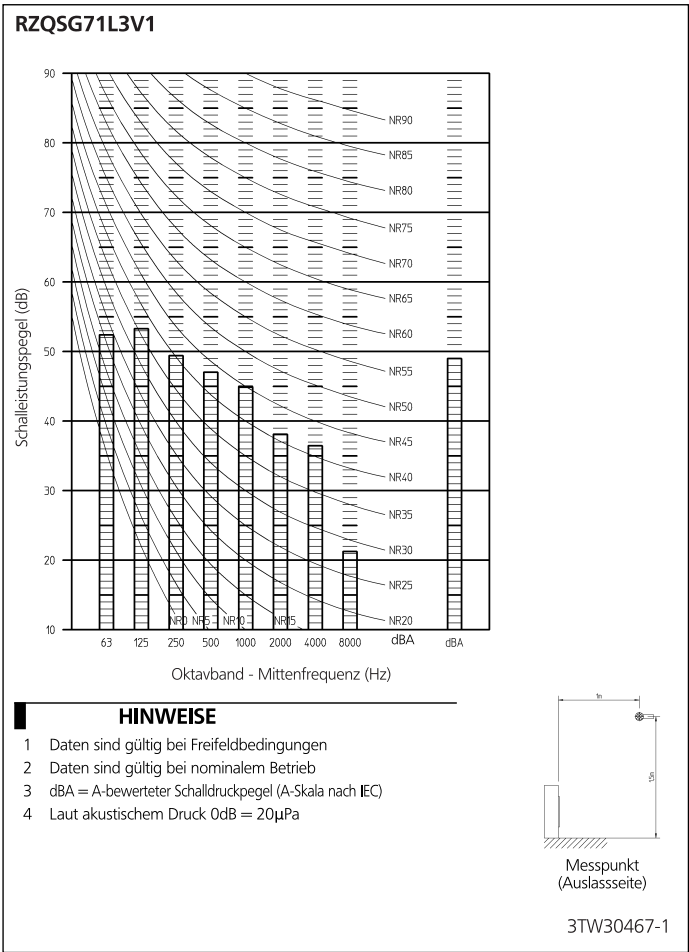
Hinweise

- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10E-6µW/m²
- Gemessen gemäß ISO 3744

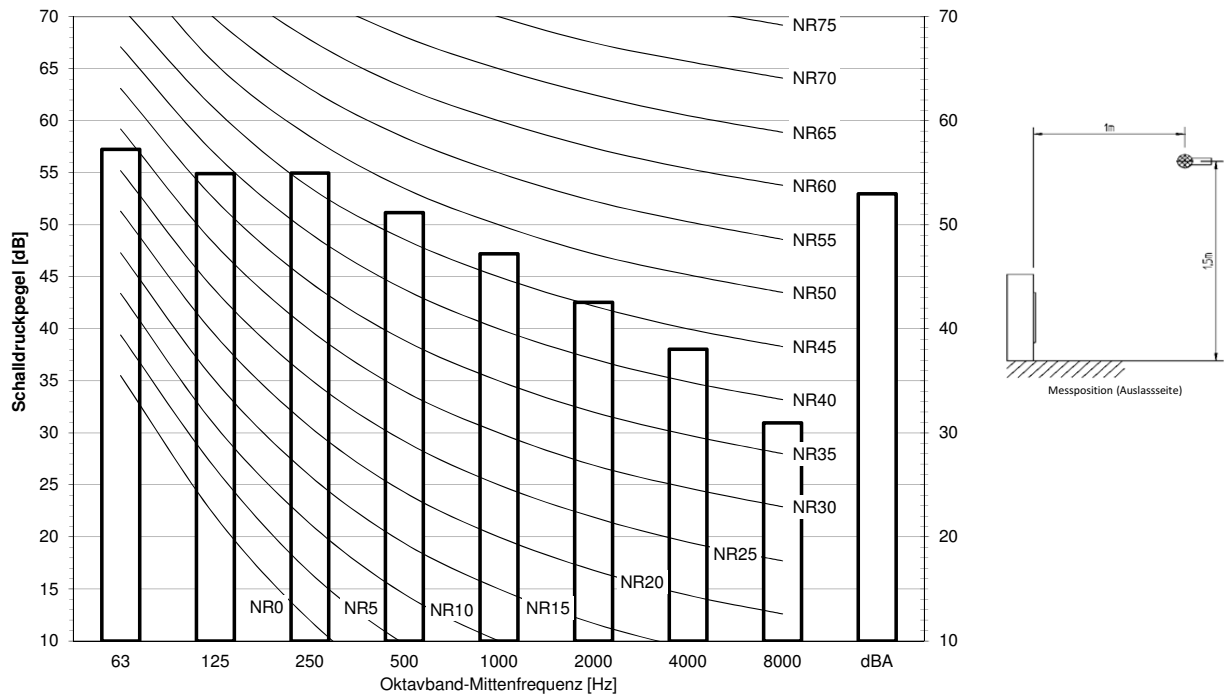
3D090852A

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren - Kühlen



RZQSG100L9V1



Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

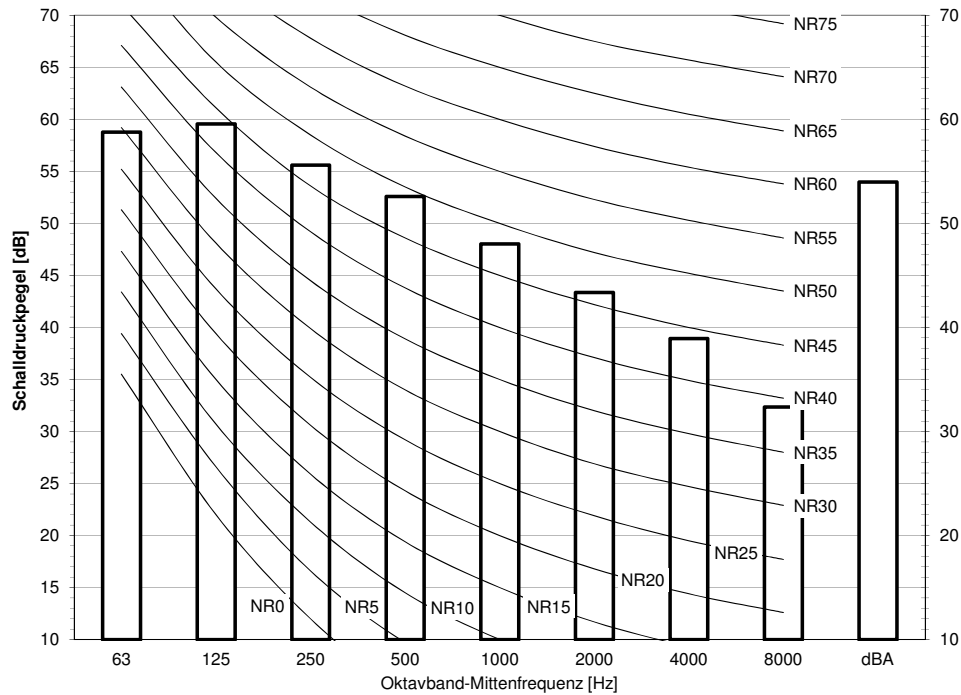
3D090881

11 Schalldaten

11 - 2 Schalldruckspektren - Kühlen

11

RZQSG125L9V1

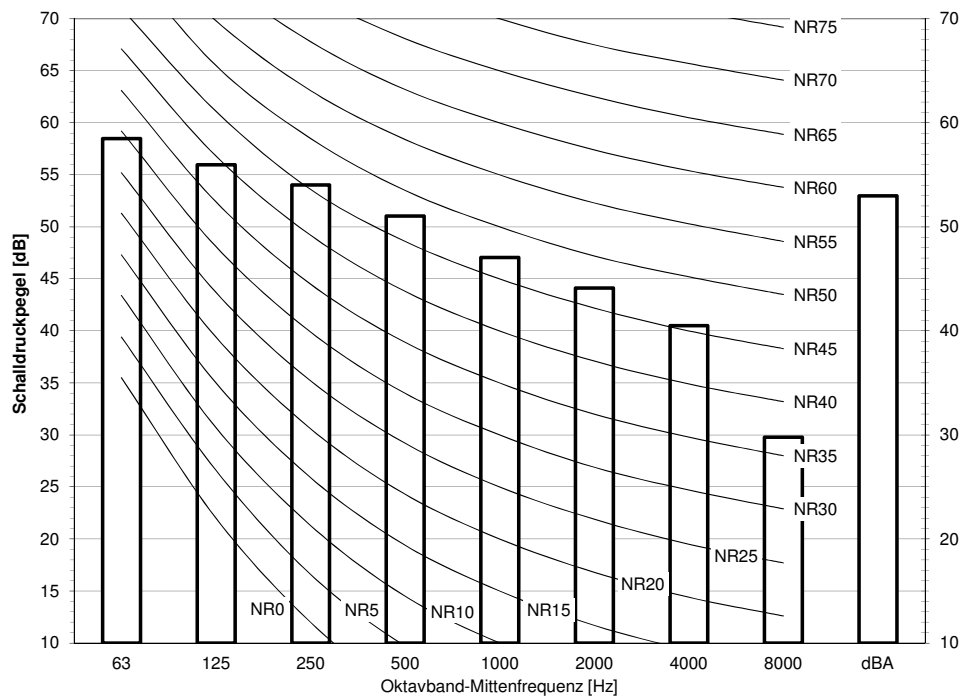


Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D090882

RZQSG140L9V1



Hinweise

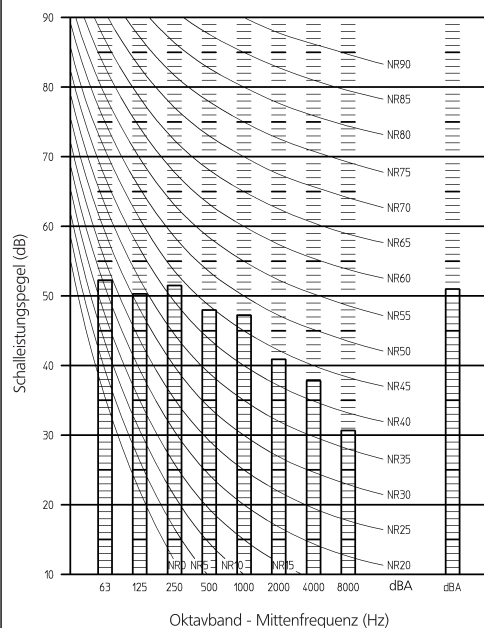
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D090883

11 Schalldaten

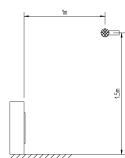
11 - 3 Schalldruckspektren - Heizen

RZQSG71L3V1



HINWEISE

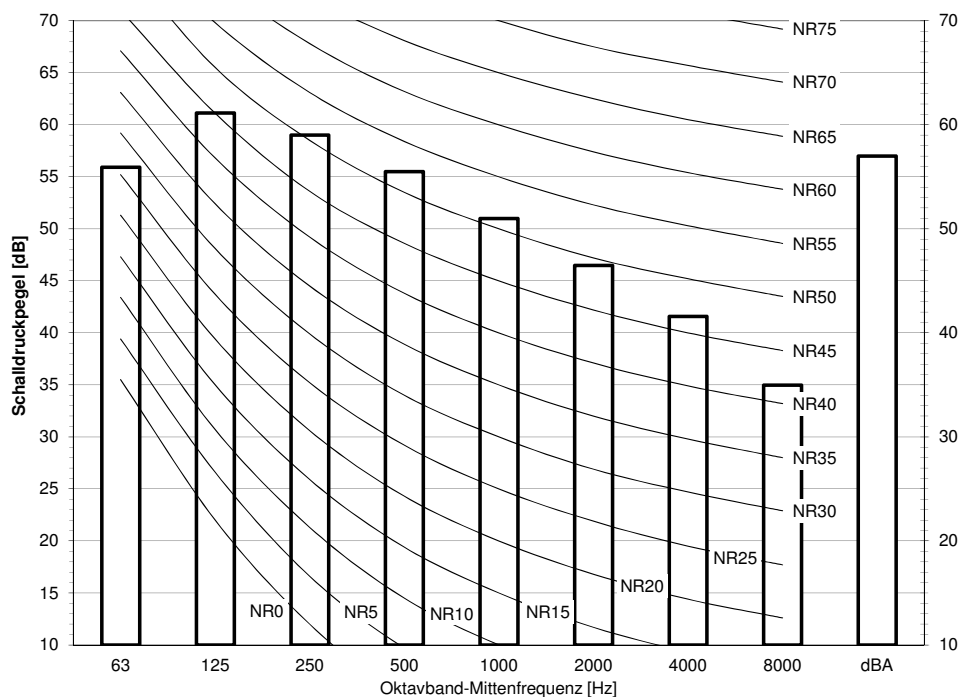
- 1 Daten sind gültig bei Freifeldbedingungen
- 2 Daten sind gültig bei nominalem Betrieb
- 3 dBA = A-bewerteter Schalldruckpegel (A-Skala nach IEC)
- 4 Laut akustischem Druck 0dB = 20µPa



Messpunkt
(Auslassseite)

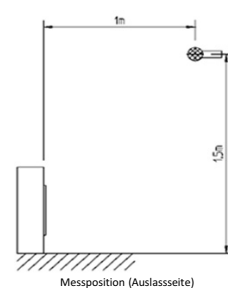
3TW30467-2

RZQSG100L9V1



Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa



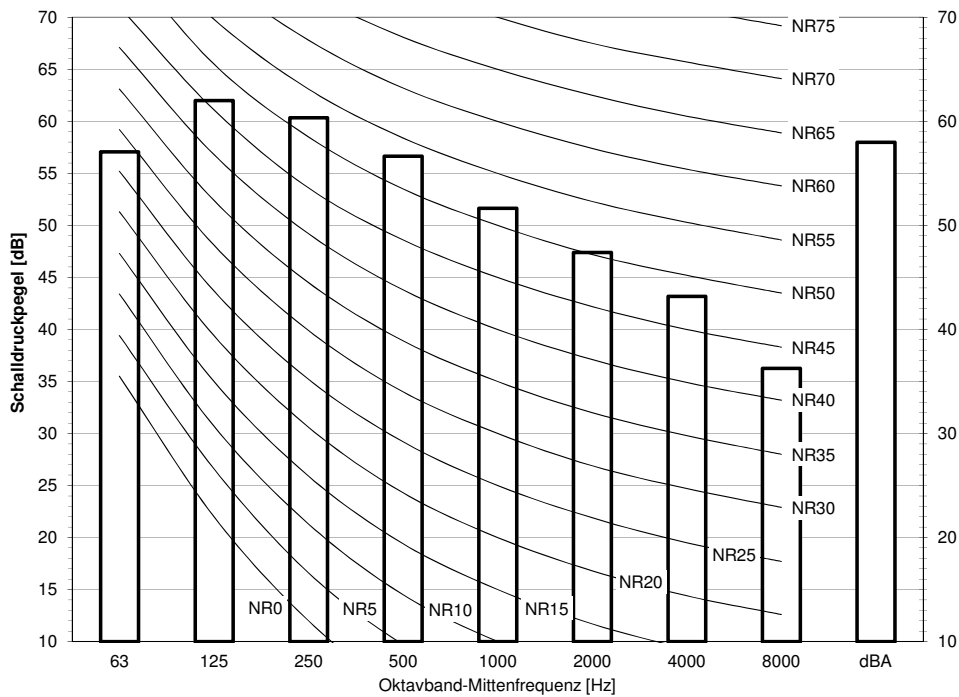
Messposition (Auslassseite)

3D090871

11 Schalldaten

11 - 3 Schalldruckspektren - Heizen

RZQSG125L9V1

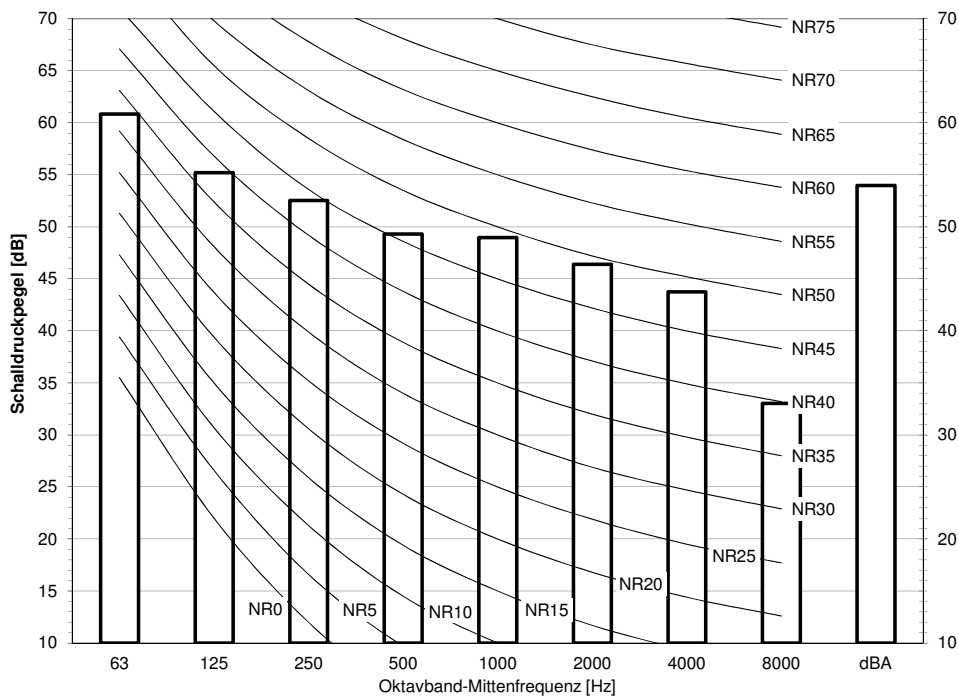


Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D090872

RZQSG140L9V1



Hinweise

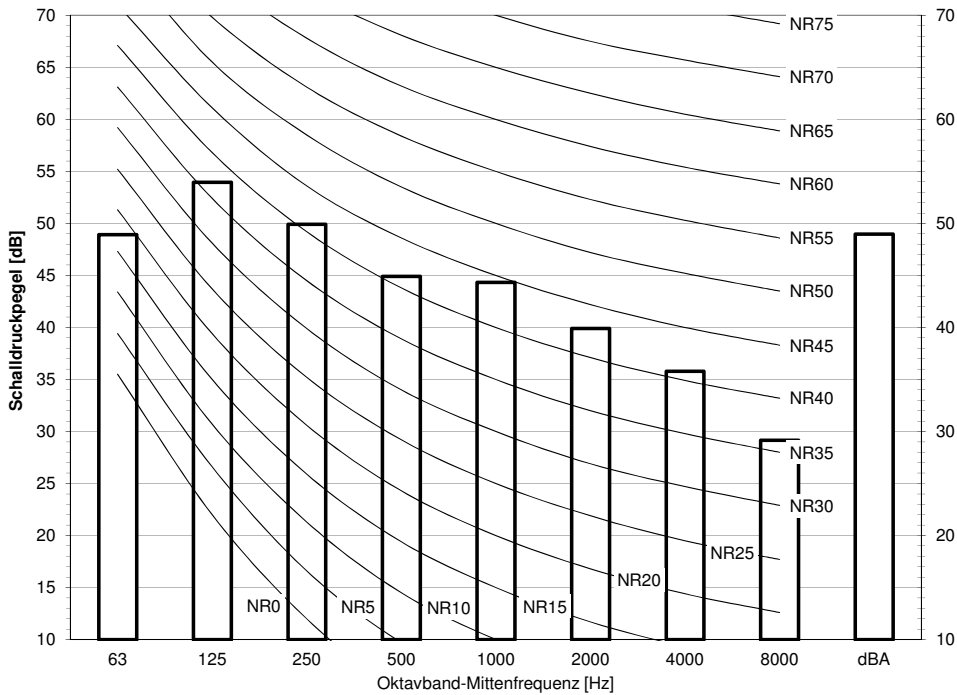
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D090873

11 Schalldaten

11 - 4 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

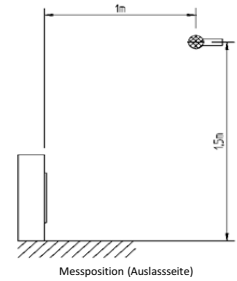
RZQSG100L9V1



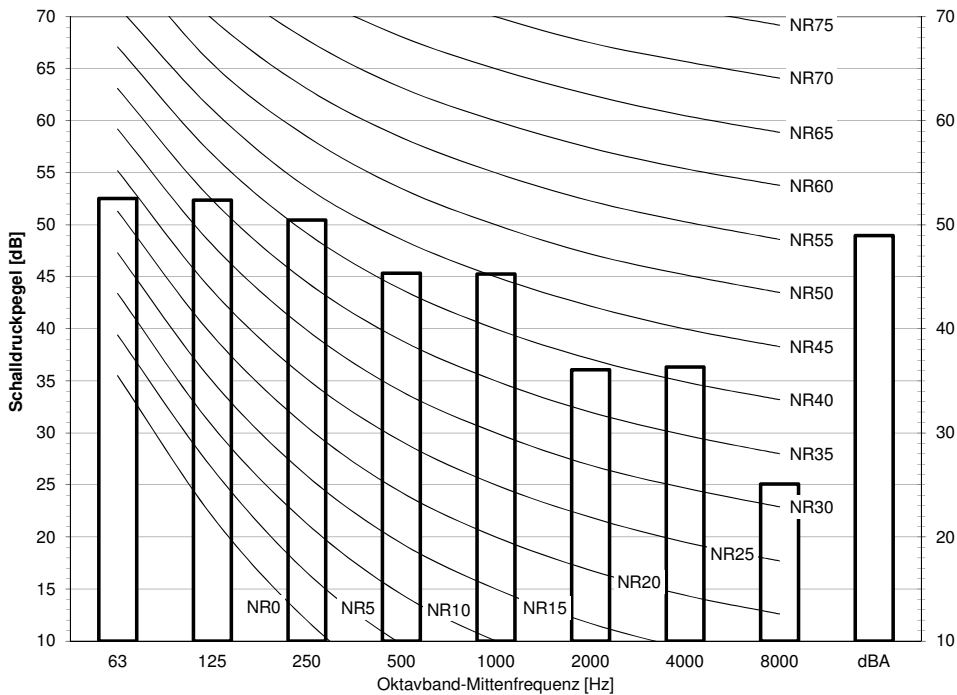
Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D090861



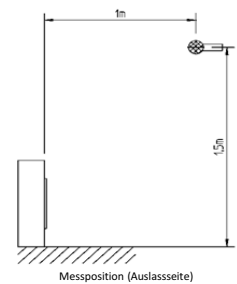
RZQSG125L9V1



Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

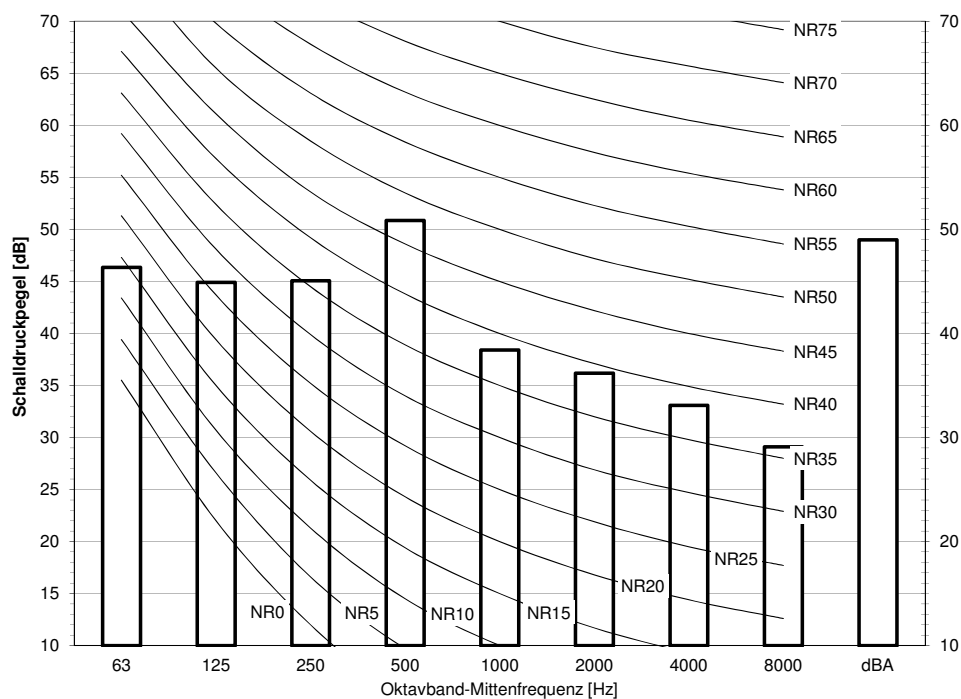
3D090862



11 Schalldaten

11 - 4 Schalldruckspektrum - Flüsterbetrieb

RZQSG140L9V1



Hinweise

- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

3D090863

12 Installation

12 - 1 Installationsverfahren

RZQSG71L3V1

A. Nicht-gestaffelte Anlage

	↖	↗	↘	↙	↕	A	B1	B2	C	D1	D2	E	L1/L2
	✓					≥50(100)							
	✓		✓	✓		≥100	≥100		≥100				
	✓				✓	≥100					≤500	≥1000	
	✓		✓	✓	✓	≥150	≥150		≥150		≤500	≥1000	
	✓	✓								≥500			≥1000
	✓					L1<L2	≥50(100)			≥500			
	✓					L2<L1	≥50(100)			≥500			
	✓					L1<L2	≥150(250)	≤500		≥750		≥1000	0<L1≤1/2H 0<L1≤1/2H
	✓					L2<L1	≥150(250)	≤500		≥1000		≥1000	0<L2≤1/2H 0<L2≤1/2H
	✓					L1<L2	≥150(250)	≤500		≥1000		≥1000	0<L1≤1/2H 0<L1≤1/2H
	✓					L1<L2	≥150(250)	≤500		≥1000		≥1000	0<L1≤1/2H 0<L1≤1/2H
	✓					L2<L1	≥150(250)	≤500		≥1000		≥1000	0<L2≤1/2H 0<L2≤1/2H
	✓					L1<L2	≥150(250)	≤500		≥1000		≥1000	0<L1≤1/2H 0<L1≤1/2H
	✓					L2<L1	≥150(250)	≤500		≥1000		≥1000	0<L2≤1/2H 0<L2≤1/2H
	✓					L1<L2	≥150(250)	≤500		≥1000		≥1000	0<L1≤1/2H 0<L1≤1/2H

Symbole Einheit: mm

- ↖ Hindernis ansaugseitig
- ↗ Hindernis ausblasseitig
- ↘ Hindernis links
- ↙ Hindernis rechts
- ↕ Hindernis oben
- ✓ Hindernis vorhanden

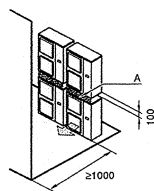
1 Schließen Sie in diesen Fällen die Unterseite des Montagerahmens, damit die Auslassluft nicht vorbei geleitet wird.

2 In diesen Fällen können nur 2 Geräte installiert werden.

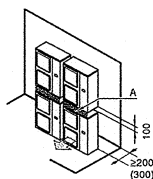
✗ Diese Situation ist nicht gestattet.

B. Gestaffelte Anlage

1. Hindernis vor dem Luftauslass



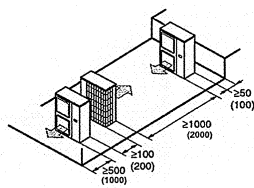
2. Hindernis vor dem Lufteinlass



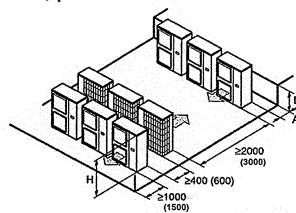
Installieren Sie nicht mehr als zwei Einheiten übereinander.
Ungefähr 100mm zum Verlegen der Kondensatleitung der oberen Außeneinheit wird benötigt.
Dichten Sie Teil (A) ab, so daß die Luft aus dem Auslaß nicht umgeleitet wird.

C. Anlage mit mehreren Reihen

1. Anlage mit einem Gerät pro Reihe



2. Seitlicher Anschluss mehrerer Geräte (2 oder mehr) pro Reihe.



Beziehung zwischen Abmessungen H, A und L ist unten angegeben.

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	150 (250)
	1/2 H < L	200 (300)
H < L	Einbau nicht möglich	

3TW26739-4

12 Installation

12 - 1 Installationsverfahren

RZQSG100-140L9V1

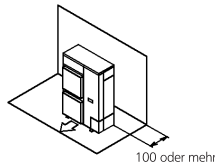
Einbaufreiraum

Diese Werte sind in der Maßeinheit ämmö angegeben.

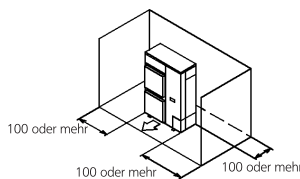
(A) Wenn an Ansaugseiten Hindernisse vorhanden sind:

• Oben kein Hindernis

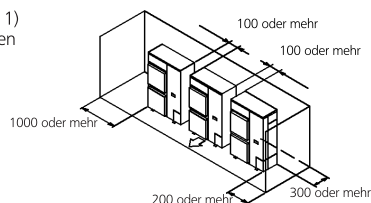
- ① Einzelanordnung
- Hindernis nur an Ansaugseite



- Hindernisse an beiden Seiten, auch an der Ansaugseite

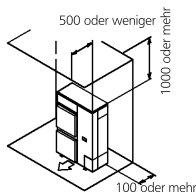


- ② Serielle Anordnung (2 oder mehr) (Hinweis 1)
- Hindernis an Ansaugseite und den beiden Seiten

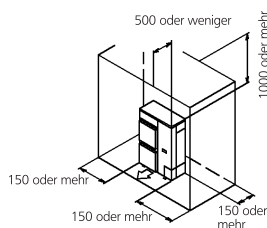


• Hindernis auch oben.

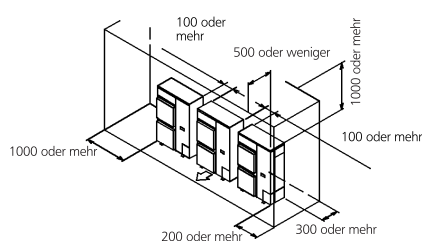
- ① Einzelanordnung
- Hindernis auch an Ansaugseite



- Hindernisse an beiden Seiten, auch an der Ansaugseite



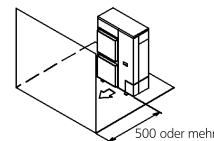
- ② Serielle Anordnung (2 oder mehr) (Hinweis 1)
- Hindernis an Ansaugseite und den beiden Seiten



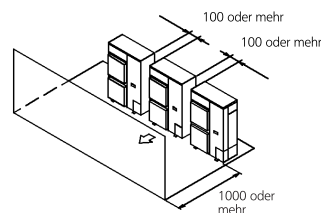
(B) Wenn an Austrittseiten Hindernisse vorhanden sind:

• Oben kein Hindernis

- ① Einzelanordnung
- Hindernis nur an der Austrittseite

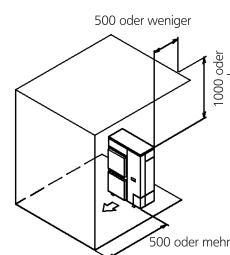


- ② Serielle Anordnung (2 oder mehr) (Hinweis 1)
- Hindernis nur an der Austrittseite

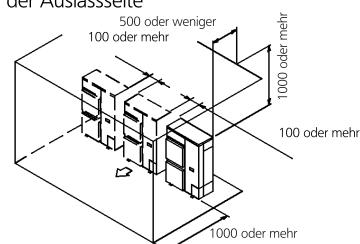


• Hindernis auch oben

- ① Einzelanordnung
- Hindernis auch an der Austrittseite



- ② Serielle Anordnung (2 oder mehr) (Hinweis 1)
- Hindernis auf der Auslassseite



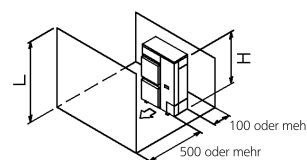
(C) Wenn sowohl an der Ansaugseite als auch an der Austrittseite Hindernisse vorhanden sind:

Muster 1

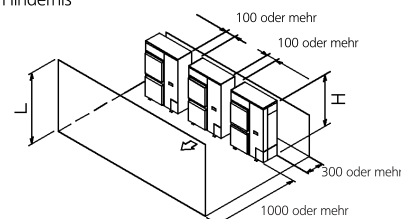
Wenn die Hindernisse an der Austrittseite höher als das Gerät sind. ($L > H$)
(Für die Höhe von Hindernissen an der Ansaugseite gibt es keinen Höchstwert.)

• Oben kein Hindernis

- ① Einzelanordnung
- Oben kein Hindernis



- ② Serielle Anordnung (2 oder mehr) (Hinweis 1)
- Oben kein Hindernis



3D069554

12 Installation

12 - 1 Installationsverfahren

RZQSG100-140L9V1

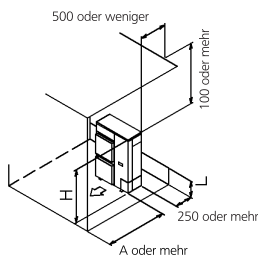
• Hindernis auch oben

① Einzelanordnung (Hinweis 2)

- Wenn an der Ansaugseite, der Austrittseite und der Oberseite Hindernisse vorhanden sind:

Das Verhältnis zwischen H, A und L ist folgendermaßen.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	750 oder mehr
	$1/2 H < L \leq H$	1000 oder mehr
$L > H$	Halterung folgendermaßen einstellen: $L \leq H$ Siehe Spalte L $\leq H$ für A	



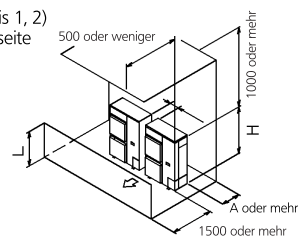
② Serielle Anordnung (2 oder mehr) (Hinweis 1, 2)

- Wenn an der Ansaugseite, der Austrittseite und der Oberseite Hindernisse vorhanden sind:

Das Verhältnis zwischen H, A und L ist folgendermaßen.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	250 oder mehr
	$1/2 H < L \leq H$	300 oder mehr
$L > H$	Halterung folgendermaßen einstellen: $L \leq H$ Siehe Spalte L $\leq H$ für A	

Die Obergrenze für die Reiheninstallation beträgt 2 Geräte.



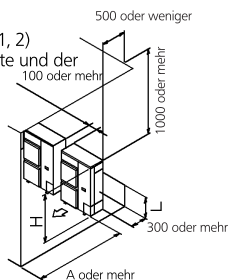
② Serielle Anordnung (2 oder mehr) (Hinweis 1, 2)

- Wenn an der Ansaugseite, der Austrittseite und der Oberseite Hindernisse vorhanden sind:

Das Verhältnis zwischen H, A und L ist folgendermaßen.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	1000 oder mehr
	$1/2 H < L \leq H$	1250 oder mehr
$L > H$	Halterung folgendermaßen einstellen: $L \leq H$ Siehe Spalte L $\leq H$ für A	

Die Obergrenze für die Reiheninstallation beträgt 2 Geräte.



Modelle 2

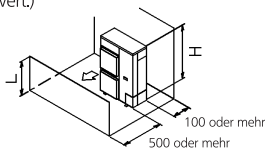
Wenn das Hindernis an der Austrittseite tiefer als das Gerät ist ($L \leq H$)

(Für die Höhe von Hindernissen an der Ansaugseite gibt es keinen Höchstwert.)

• Oben kein Hindernis

① Einzelanordnung

- Oben kein Hindernis

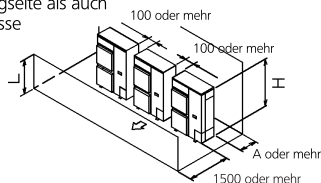


② Serielle Anordnung (2 oder mehr) (Hinweis 1, 2)

- Wenn sowohl an der Ansaugseite als auch an der Austrittseite Hindernisse vorhanden sind:

Das Verhältnis zwischen H, A und L ist folgendermaßen.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	250 oder mehr
	$1/2 H < L \leq H$	300 oder mehr



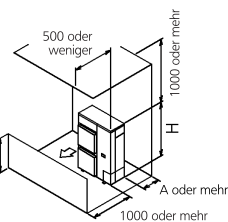
• Hindernis auch oben

① Einzelanordnung (Hinweis 2)

- Wenn an der Ansaugseite, der Austrittseite und der Oberseite Hindernisse vorhanden sind:

Das Verhältnis zwischen H, A und L ist folgendermaßen.

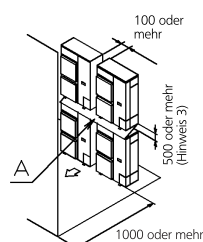
	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	100 oder mehr
	$1/2 H < L \leq H$	200 oder mehr
$L > H$	Halterung folgendermaßen einstellen: $L \leq H$ Siehe Spalte L $\leq H$ für A	



(D) Doppeldecker-Aufbau

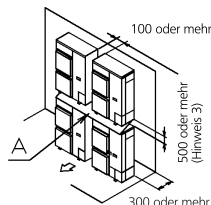
① Hindernis auf der Auslassseite, (Hinweis 1)

- Eine gestapelte Installation darf aus maximal zwei Ebenen bestehen.
- Installieren Sie eine Dachabdeckung ähnlich A (bauseitig zu beschaffen), da Außengeräte mit Kondensatableitung nach unten zum Tropfen und Vereisen neigen.
- Achten Sie beim Installieren des höhergelegenen Außengeräts darauf, dass die Bodenplatte einen genügend hohen Abstand zur Dachabdeckung hat. Dies ist notwendig, um eine Eisbildung an der Unterseite der Bodenplatte zu verhindern.



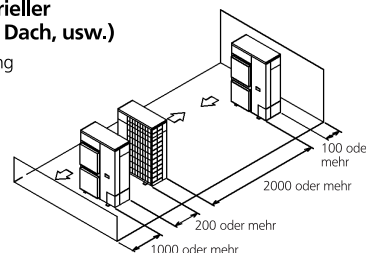
② Hindernis auf der Ansaugseite, (Hinweis 1)

- Eine gestapelte Installation darf aus maximal zwei Ebenen bestehen.
- Installieren Sie eine Dachabdeckung ähnlich A (bauseitig zu beschaffen), da Außengeräte mit Kondensatableitung nach unten zum Tropfen und Vereisen neigen.
- Achten Sie beim Installieren des höhergelegenen Außengeräts darauf, dass die Bodenplatte einen genügend hohen Abstand zur Dachabdeckung hat. Dies ist notwendig, um eine Eisbildung an der Unterseite der Bodenplatte zu verhindern.



(E) Mehrere Reihen in serieller Anordnung (auf dem Dach, usw.)

① Eine Reihe im Einzelanordnung

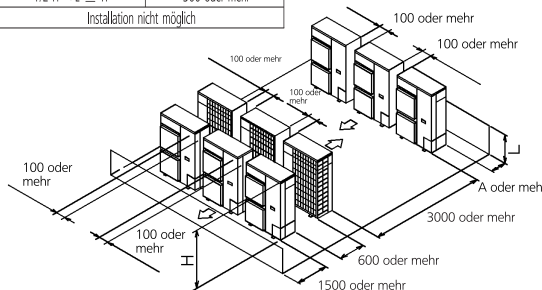


② Reihen im seriellen Aufbau

(2 oder mehr)

Das Verhältnis zwischen H, A und L ist folgendermaßen.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	250 oder mehr
	$1/2 H < L \leq H$	300 oder mehr
$L > H$	Installation nicht möglich	



HINWEISE

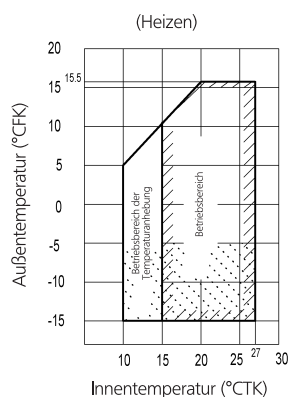
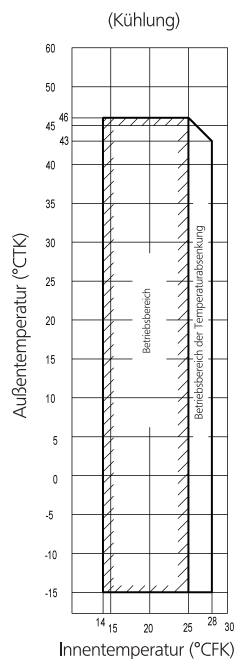
1. Belassen Sie bei einer seitlichen Leitungsführung einen Abstand von 100 mm zum Gerät darüber.
2. Untere Blende des Einbaurahmens schließen, damit die Auslassluft nicht umgeleitet wird.
3. Wenn keine Gefahr des Abtropfens und der Eisbildung von Kondensat besteht, ist das Installieren einer Dachabdeckung nicht notwendig.
In diesem Fall sollte der Abstand zwischen dem oberen und dem unteren Außengerät mindestens 100 mm betragen. Versperren Sie die Lücke zwischen dem oberen und dem unteren Außengerät, damit ausgeblasene Luft nicht wieder angesaugt wird.

3D069554

13 Betriebsbereich

13 - 1 Betriebsbereich

RZQSG-L3/9V1

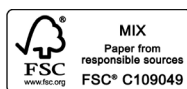


Hinweise:

- 1 In Abhängigkeit von den Betriebs- und Installationsbedingungen kann das Außengerät in den Abtaubetrieb wechseln (Frostschutz).
- 2 Zur Reduzierung der Häufigkeit des Abtaubetriebs (Frostschutz) wird empfohlen, das Außengerät an einem windgeschützten Ort aufzustellen.
- 3 Im Fall hoher Luftfeuchte (>92%) in diesem  Betriebsbereich sollte ein Modell RZQG statt einem RZQSG verwendet werden. Dies ist Frostschutz für das Außengerät.

3D086703

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



EEDDE17

11/16



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 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.