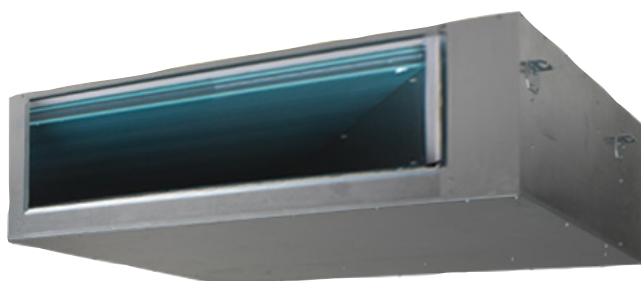


VRV IV-Wärmepumpe
für Inneneinbau
Technical data book
SB.RKXYQ-T /
SB.RKXYQ-T8



SB.RKXYQ8T
SB.RKXYQ5T8
RDXYQ8TV1B
RKXYQ8TY1B
RKXYQ5T8Y1B
RDXYQ5T8V1B

INHALT

SB.RKXYQ-T / SB.RKXYQ-T8

1	Merkmale	5
	SB.RKXYQ-T	5
	SB.RKXYQ-T8	6
2	Specifications	7
3	Kombinationstabelle	14
	Tabelle der Kombinationen	14
4	Leistungstabellen	15
	Legende zur Leistungstabelle	15
	Leistungs-Korrekturfaktor	16
5	Abmessungszeichnungen	19
6	Masseschwerpunkt	21
	Massenschwerpunkt	21
7	Kältemittelkreislauf	23
	Kältemittelkreisläufe	23
8	Elektroschaltplan	25
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	25
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	27
	Hinweise und Legende	30
	Regelkreis, Inverter	33
9	Schalldaten	34
	Schallleistungsspektrum	34
	Schalldruckspektren	36
10	Installation	38
	Auswahl der Kältemittelleitungen	38
	Installationsverfahren	39
11	Geeignete Innengeräte	40
12	Zubehör	41

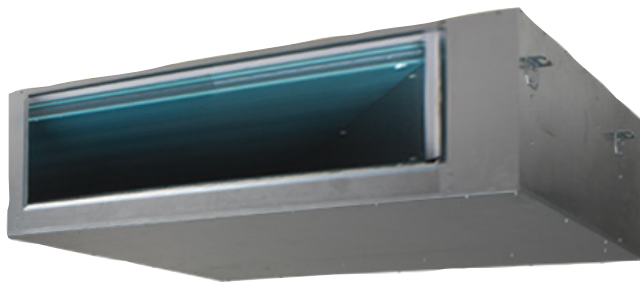
13	Externe Anschlussschaltpläne	42
	Externer Anschlussschaltplan	42
14	Betriebsbereich	43

1 Merkmale

1 - 1 SB.RKXYQ-T

Das nicht sichtbare VRV

- › Mit der Wahl eines LOOP by Daikin Produkts unterstützen Sie die Wiederverwendung von Kältemittel; weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.daikin.eu/loop-by-daikin
- › Einzigartige VRV-Wärmepumpe für Inneneinbau
- › Unerreichte Flexibilität, da das Gerät in zwei Elemente aufgeteilt ist: Wärmetauscher und Verdichter
- › Bestens geeignet für dicht besiedelte Bereiche dank dem niedrigen Betriebsschallpegel und der nahtlosen Integration in die umgebende Architektur, da nur die Gitter zu sehen sind
- › Integriert VRV IV-Standards und; Technologien: VRV (Variable Kältemitteltemperatur), VRV-Konfigurator und alle Verdichter invertergeregelt
- › Deckt alle Wärmeanforderungen eines Gebäudes über einen einzigen Kontaktpunkt ab: genaue Temperaturregelung, Lüftung, Lüftungsgeräte und Biddle-Torluftschiefer
- › Anpassen Ihres VRV-Systems für die beste saisonale Effizienz und; besten Komfort mit der witterungsabhängigen Funktion der variablen Kältemitteltemperatur. Erhöhte saisonale Effizienz um bis zu 28 %. Keine kalte Zugluft mehr durch Zufuhr hoher Ausblastemperaturen
- › Leichte Geräte (max. 105kg) können von zwei Personen installiert werden
- › Einzigartiger V-förmiger Wärmetauscher führt zu kompakten Abmessungen (Höhe WT-Gerät nur 400 mm) und ermöglicht Installation in Zwischendecken, während Spitzeneffizienz gewährleistet wird
- › Äußerst effiziente zentrifugale Ventilatoren (über 50 % höhere Effizienz im Vergleich zu Sirocco-Ventilator)
- › Kleine Standfläche des Verdichters (760 x 554 mm) maximiert die nutzbare Bodenfläche
- › Kann an alle VRV-Regelungssysteme angeschlossen werden
- › Mit unserem Daikin Cloud Service bleibt Ihr System in Bestzustand: Überwachung täglich rund um die Uhr für maximale Effizienz, verlängerte Lebensdauer, unmittelbare Serviceunterstützung dank der Ausfallprognose



Inverter

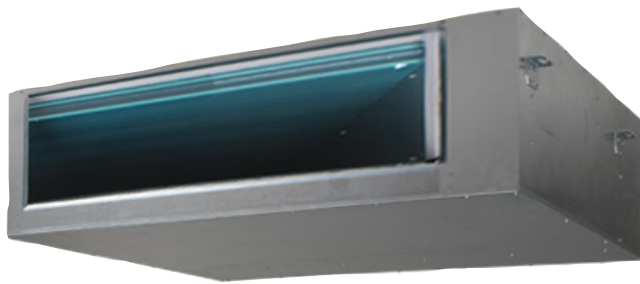
1 Merkmale

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

Das nicht sichtbare VRV

1

- › Mit der Wahl eines LOOP by Daikin Produkts unterstützen Sie die Wiederverwendung von Kältemittel; weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.daikin.eu/loop-by-daikin
- › Einzigartige VRV-Wärmepumpe für Inneneinbau
- › Unerreichte Flexibilität, da das Gerät in zwei Elemente aufgeteilt ist: Wärmetauscher und Verdichter
- › Bestens geeignet für dicht besiedelte Bereiche dank dem niedrigen Betriebsschallpegel und der nahtlosen Integration in die umgebende Architektur, da nur die Gitter zu sehen sind
- › Integriert VRV IV-Standards und; Technologien: VRV (Variable Kältemitteltemperatur), VRV-Konfigurator und alle Verdichter invertergeregelt
- › Deckt alle Wärmeforderungen eines Gebäudes über einen einzigen Kontaktpunkt ab: genaue Temperaturregelung, Lüftung, Lüftungsgeräte und Biddle-Torluftschiefer
- › Anpassen Ihres VRV-Systems für die beste saisonale Effizienz und; besten Komfort mit der witterungsabhängigen Funktion der variablen Kältemitteltemperatur. Erhöhte saisonale Effizienz um bis zu 28 %. Keine kalte Zugluft mehr durch Zufuhr hoher Ausblastemperaturen
- › Leichte Geräte (max. 105kg) können von zwei Personen installiert werden
- › Einzigartiger V-förmiger Wärmetauscher führt zu kompakten Abmessungen (Höhe WT-Gerät nur 400 mm) und ermöglicht Installation in Zwischendecken, während Spitzeneffizienz gewährleistet wird
- › Äußerst effiziente zentrifugale Ventilatoren (über 50 % höhere Effizienz im Vergleich zu Sirocco-Ventilator)
- › Kleine Standfläche des Verdichters (760 x 554 mm) maximiert die nutzbare Bodenfläche
- › Kann an alle VRV-Regelungssysteme angeschlossen werden
- › Mit unserem Daikin Cloud Service bleibt Ihr System in Bestzustand: Überwachung täglich rund um die Uhr für maximale Effizienz, verlängerte Lebensdauer, unmittelbare Serviceunterstützung dank der Ausfallprognose



Inverter

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

tables.technical_specifications_system					SB.RKXYQ8T		
System		Wärmetauschereinheit			RDXYQ8T		
		Verdichtereinheit			RKXYQ8T		
Recommended combination					4 x FXMQ50P7VEB		
Kühlleistung	Prated,c			kW	22.4 (1)		
Heizleistung	Nom.	6°CWB		kW	22.4 (2)		
	Prated,h			kW	12.9		
	Max.	6°CWB		kW	25.0 (2)		
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Heizen	Nom.	6 °C FK		kW	6.8 (2)	
COP bei	6 °C FK			kW/kW		3.3	
Nennleistung							
SCOP					3.6		
SEER					4.9		
ηs,c					%	191.1	
ηs,h					%	140.9	
Raumkühlen	Bedingung A	EERd				2.2	
	(35 °C - 27/19)	Pdc		kW		22.4	
	Bedingung B	EERd				3.7	
	(30 °C - 27/19)	Pdc		kW		16.5	
	Bedingung C	EERd				5.5	
	(25 °C - 27/19)	Pdc		kW		10.6	
	Bedingung D	EERd				10.5	
	(20 °C - 27/19)	Pdc		kW		6.4	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TBivalent	COPd (deklarerter COP)			2.0		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)			kW		12.9
		Tbiv (bivalent temperature) °C					-10.0
	TOL	COPd (deklarerter COP)			2.0		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)			kW		12.9
		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)			°C		-10.0
	Bedingung A (-7 °C)	COPd (deklarerter COP)			2.3		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)			kW		11.4
	Bedingung B (2 °C)	COPd (deklarerter COP)			3.0		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)			kW		6.9
	Bedingung C (7 °C)	COPd (deklarerter COP)			6.6		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)			kW		5.4
	Bedingung D (12 °C)	COPd (deklarerter COP)			7.3		
		Pdh (deklarierte Heizleistung)			kW		6.0
	Leistungsbereich				HP	8	
	Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte					17 (3)	
Anschluss nach	Min.				100.0		
Innengeräteindex	Max.				260.0		
Wärmetauscher	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	6,000		
		Heating	Rated	m³/h	6,000		
Fan	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	Pa		150		
		Nom.	Pa		60		
Betriebsbereich	Kühlung	Min.	°CDB		-5.0		
		Max.	°CDB		46.0		
	Heizen	Min.	°CWB		-20.0		
		Max.	°CWB		15.5		
	Temperatur um Gehäuse	Min.	°CDB		5		
		Max.	°CDB		35		
	Kühlung	Max.	%		80		
		Heizung	Max.	%		50	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dBA		81.0 (4)		
Kältemittel	Type				R-410A		
	GWP				2,087.5		
Refrigerant oil	Type	Synthetisches Öl (Ether) FVC68D					
Rohrleitungsanschlüsse	Zwischen Verdichtermodule (VM) und	Flüssigkeit	Typ			Lötverbindung	
			AD	mm		12.7	
		Gas	Typ			Lötverbindung	
			AD	mm		22.2	
	Leitungslänge	Max.	m		30.0		
	Zwischen Verdichtermodule (VM) und	Flüssigkeit	Typ			Lötverbindung	
			AD	mm		9.52	
	(VM) und Innengeräten (IG)	Gas	Typ			Lötverbindung	
			AD	mm		19.1	
System				Ist	m	300 (5)	

2 Specifications

SB.RKXYQ-T8

2

tables.title.technical_specifications_system					SB.RKXYQ8T
Abtauverfahren					Prozessumkehrung
Leistungsregelung Verfahren					Invertergeregelt
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestattet ist					no
Zusatzheizer	Reserveleistung	Heizen	elbu	kW	0.0
Energieverbrauch in Betriebsarten	Modus	Cooling	PCK	kW	0.000
		Heating	PCK	kW	0.050
	„Nicht aktiv“	Modus	Kühlen	POFF	kW
Energieverbrauch in Betriebsarten	„AUS“	Heizen	POFF	kW	0.050
		Kühlen	PSB	kW	0.043
	„Standby“	Heizen	PSB	kW	0.050
„Nicht aktiv“	Modus	Kühlen	PTO	kW	0.012
		Heizen	PTO	kW	0.060
	Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)			
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0.25
Safety devices	Item	01			Hochdruckschalter
		02			Überlastschutz für Ventilatormotor
		03			Inverter-Überlastungsschutz
		04			Sicherung der Leiterplatte
		05			Fehlerstromdetektor

tables.title.electrical_specifications_system				SB.RKXYQ8T
Current - 50Hz	Zmax	Liste		Keine besonderen Anforderungen
	Minimum Ssc value		kVa	

(1)Kühlen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK, äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m |
(2)Heizen: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m |
(3)Tatsächliche Anzahl der Geräte ist abhängig vom Innengerätetyp (VRV DX-Innengerät usw.) und der Beschränkung der Verbindungsrate für das System (Wesen; 50 % ≤ CR ≤ 130 %). |
(4)Der Schalleistungspegel ist ein Absolutwert, den eine Geräuschquelle abgibt. |
(5)Siehe Kältemittelleitungs-Auswahl oder Installationshandbuch |
(6)Möglicherweise müssen Sie gemäß EN/IEC 61000-3-12* sich an den Vertriebsnetzmitarbeiter wenden, um sicherzustellen, dass die Anlage nur an eine Versorgung mit Ssc ≥ minimalem Ssc-Wert angeschlossen wird. |
Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. |
NLA (Nennlastaufnahme) beruht auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK |
MAS steht für die maximale Stromstärke beim Anlaufen des Verdichters. Dieses Gerät ist ausschließlich mit Inverter-Verdichtern ausgestattet. Anlaufstrom ist stets ≤ max. Betriebsstrom. |
MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) muss für die Auswahl des richtigen Kabelquerschnitts verwendet werden. Die MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) kann als der maximale Betriebsstrom angesehen werden. |
Wählen Sie den Schutzschalter und den Erdschluss-Unterbrecher (Fehlerstrom-Schutzschalter) anhand des MSIA-Wertes aus. |
GUSA steht für den Gesamtwert der einzelnen Überstromereinstellungen. |
FLA bedeutet Nenn-Betriebsstrom des Ventilators |
Die maximal zulässige Abweichung des Spannungsbereichs zwischen den Phasen beträgt 2 %. |
Spannungsbereich: Die Geräte sind für den Betrieb an Elektrosystemen geeignet, in denen die an den Klemmen der Geräte anliegende Spannung nicht unter bzw. über den aufgeführten Grenzwerten liegt. |
Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. |
EN/IEC 61000-3-12: Europäisches/internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind. |
Ssc: Kurzschluss-Strom (Short-Circuit Power) |
Weitere Informationen zu Standardzubehör finden Sie in der Installations-/Bedienungsanleitung.

tables.title.technical_specifications_system					SB.RKXYQ5T8
System	Wärmetauschereinheit				RDXYQ5T8
	Verdichtereinheit				RKXYQ5T8
Recommended combination					4 x FXSQ32A2VEB
Kühlleistung	Prated,c		kW		14.0 (1)
Heizleistung	Nom.	6°CWB	kW		14.0 (2)
	Prated,h		kW		10.4
	Max.	6°CWB	kW		16.0 (2)
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Heizen	Nom.	6 °C FK	kW	3.5 (2)
COP bei	6 °C FK		kW/kW		4.0
Nennleistung					
SCOP					3.8
SEER					5.1
ηs,c				%	200.1
ηs,h				%	149.3
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	EERd			2.4
		Pdc		kW	14.0
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	EERd			4.0
		Pdc		kW	10.3
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	EERd			6.5
		Pdc		kW	6.6
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	EERd			9.4
		Pdc		kW	4.8

2 Specifications

SB.RKXYQ-T8

tables.title.technical_specifications_system					SB.RKXYQ5T8		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TBivalent	COPd (deklarierter COP)			2.2		
		PdH (deklarierte Heizleistung)	kW	°C	10.4		
					Tbiv (bivalent temperature)	-10.0	
	TOL	COPd (deklarierter COP)			2.2		
		PdH (deklarierte Heizleistung)	kW	°C	10.4		
					Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	-10.0	
	Bedingung A (-7 °C)	COPd (deklarierter COP)			2.4		
		PdH (deklarierte Heizleistung)	kW	°C	9.2		
	Bedingung B (2 °C)				COPd (deklarierter COP)		
		PdH (deklarierte Heizleistung)			kW	°C	5.6
	Bedingung C (7 °C)		COPd (deklarierter COP)				7.1
		PdH (deklarierte Heizleistung)	kW	°C			3.6
	Bedingung D (12 °C)				COPd (deklarierter COP)		
		PdH (deklarierte Heizleistung)			kW	°C	4.1
	Leistungsbereich			HP			5
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte							10 (3)
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				62.5		
	Max.				162.5		
Wärmetauscher	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/h	3,300		
		Heating	Rated	m³/h	3,300		
Fan	Externer statischer Druck (ESP)	Max.		Pa	150		
		Nom.		Pa	60		
Betriebsbereich	Kühlung	Min.		°CDB	-5.0		
		Max.		°CDB	46.0		
	Heizen	Min.		°CWB	-20.0		
		Max.		°CWB	15.5		
	Temperatur um Gehäuse	Min.		°CDB	5		
		Max.		°CDB	35		
		Kühlung	Max.	%	80		
		Heizung	Max.	%	50		
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	77.0 (4)		
Kältemittel	Type				R-410A		
	GWP				2,087.5		
Refrigerant oil	Type	Synthetisches Öl (Ether) FVC50K					
Rohrleitungsanschlüsse	Zwischen Verdichtermodule (VM) und	Flüssigkeit	Typ		Lötverbindung		
			AD	mm	12.7		
		Gas	Typ		Lötverbindung		
			AD	mm	19.1		
		Leitungslänge	Max.	m	30.0		
		Zwischen Verdichtermodule (VM) und Innengeräten (IG)	Flüssigkeit	Typ		Lötverbindung	
	AD			mm	9.52		
	Gas		Typ		Lötverbindung		
			AD	mm	15.9		
		System	Ist	m	140 (5)		
Abbauverfahren					Prozessumkehrung		
Leistungsregelung Verfahren					Invertergeregelt		
Kennzeichnung, ob die Heizung mit einer Zusatzheizung ausgestattet ist					no		
Zusatzheizung	Reserveleistung	Heizen	elbu	kW	0.0		
Energieverbrauch in Betriebsarten	Modus	Cooling	PCK	kW	0.000		
		Heating	PCK	kW	0.055		
„Nicht aktiv“	Modus	Kühlen	POFF	kW	0.045		
		Heizen	POFF	kW	0.055		
Energieverbrauch in Betriebsarten	Modus	Kühlen	PSB	kW	0.045		
		Heizen	PSB	kW	0.055		
„Nicht aktiv“	Modus	Kühlen	PTO	kW	0.000		
		Heizen	PTO	kW	0.055		
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0.25		
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0.25		
Safety devices	Item	01			Hochdruckschalter		
		02			Überlastschutz für Ventilatormotor		
		03			Inverter-Überlastungsschutz		
		04			Sicherung der Leiterplatte		

tables.title.electrical_specifications_system					SB.RKXYQ5T8
Current - 50Hz	Zmax	Liste			Keine besonderen Anforderungen

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

2

tables.title.electrical_specifications_system

SB.RKXYQ5T8

Verdrahtungsanschlüsse - 50 Hz	Für Anschluss an	Anzahl	2
	Innengerät	Bemerkung	F1,F2

(1)Kühlen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK, äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m |

(2)Heizen: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m |

(3)Tatsächliche Anzahl der Geräte ist abhängig vom Innengerätetyp (VRV DX-Innengerät usw.) und der Beschränkung der Verbindungsrate für das System (Wesen; 50 % ≤ CR ≤ 130 %). |

(4)Der Schallleistungspegel ist ein Absolutwert, den eine Geräuschquelle abgibt. |

(5)Siehe Kältemittelleitungs-Auswahl oder Installationshandbuch |

Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. |

NLA (Nennlastaufnahme) beruht auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK |

MAS steht für die maximale Stromstärke beim Anlaufen des Verdichters. Dieses Gerät ist ausschließlich mit Inverter-Verdichtern ausgestattet. Anlaufstrom ist stets ≤ max. Betriebsstrom. |

Möglicherweise müssen Sie gemäß EN/IEC 61000-3-12* sich an den Vertriebsnetzmitarbeiter wenden, um sicherzustellen, dass die Anlage nur an eine Versorgung mit Ssc ≥ minimalem Ssc-Wert angeschlossen wird. |

MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) muss für die Auswahl des richtigen Kabelquerschnitts verwendet werden. Die MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) kann als der maximale Betriebsstrom angesehen werden. |

Wählen Sie den Schutzschalter und den Erdschluss-Unterbrecher (Fehlerstrom-Schutzschalter) anhand des MSIA-Wertes aus. |

GÜSA steht für den Gesamtwert der einzelnen Überstromereinstellungen. |

FLA bedeutet Nenn-Betriebsstrom des Ventilators |

Die maximal zulässige Abweichung des Spannungsbereichs zwischen den Phasen beträgt 2 %. |

Spannungsbereich: Die Geräte sind für den Betrieb an Elektrosystemen geeignet, in denen die an den Klemmen der Geräte anliegende Spannung nicht unter bzw. über den aufgeführten Grenzwerten liegt. |

Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. |

EN/IEC 61000-3-12: Europäisches/internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind. |

Ssc: Kurzschluss-Strom (Short-Circuit Power) |

Weitere Informationen zu Standardzubehör finden Sie in der Installations-/Bedienungsanleitung.

tables.title.technical_specifications_module

RDXYQ8T

PED	Category			Ausgenommen von Leistungsumfang 2014/68/EU aufgrund Artikel 1.2 f	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	397	
		Breite	mm	1,456	
		Tiefe	mm	1,044	
	Versandpaket	Höhe	mm	1,245	
		Breite	mm	1,604	
		Tiefe	mm	470	
	Kabelführung	Höhe	mm	298	
		Breite	mm	1,196	
Gewicht	Gerät		kg	103	
	Versandpaket		kg	123	
Verpackung	Material			Karton	
	Gewicht		kg	4.9	
Packung 2	Material			Holz	
	Gewicht		kg	14.0	
Casing	Farbe			Unbeschichtet	
	Material			Galvanisiertes Stahlblech.	
Wärmetauscher	Typ			Kreuzlamellenspule	
	Im Gebäude			luft	
	Outdoor side			luft	
	Air flow rate	Cooling	Rated m³/h	6,000	
		Heating	Rated m³/h	6,000	
Fan	Anzahl			3	
Ventilatormotor	Anzahl			3	
	Ausgabe		W	500	
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dBA	81.0 (1)	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dBA	54.0 (2)	
Kältemittel	Type			R-410A	
Refrigerant oil	Type			Synthetisches Öl (Ether) FVC68D	
Rohrleitungsanschlüsse	Ableitung OD		mm	32	

tables.title.electrical_specifications_module

RDXYQ8T

Spannungsversorgung	Bezeichnung		V1
	Phase		1N~
	Frequenz	Hz	50
	Spannung	V	220-240
Spannungsbereich	Min.	%	-10
	Max.	%	10
Strom	Kühlung	A	4.6 (3)
Current - 50Hz	Starting current (MSC) - remark		Siehe Hinweis 8
	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A	7.0 (4)
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	10 (5)
	Gesamtamperezahl für Überstrom (GÜSA)	A	7.0 (6)
	Amperezahl bei Insgesamt Dauerbetrieb	A	6.6 (7)
Verdrahtungsanschlüsse - 50 Hz	Für	Anzahl	3G

(1)Der Schallleistungspegel ist ein Absolutwert, den eine Geräuschquelle abgibt. |

(2)Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. |

(3)NLA (Nennlastaufnahme) beruht auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK |

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

(4)MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) muss für die Auswahl des richtigen Kabelquerschnitts verwendet werden. Die MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) kann als der maximale Betriebsstrom angesehen werden. |

(5)Wählen Sie den Schutzschalter und den Erdschluss-Unterbrecher (Fehlerstrom-Schutzschalter) anhand des MSIA-Wertes aus. |

(6)GÜSA steht für den Gesamtwert der einzelnen Überstromereinstellungen. |

(7)FLA bedeutet Nenn-Betriebsstrom des Ventilators |

Kühlen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK, äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m |

Heizen: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m |

Tatsächliche Anzahl der Geräte ist abhängig vom Innengerätetyp (VRV DX-Innengerät usw.) und der Beschränkung der Verbindungsrate für das System (Wesen; 50 % ≤ CR ≤ 130 %). |

Siehe Kältemittel-Leitungs-Auswahl oder Installationshandbuch |

MAS steht für die maximale Stromstärke beim Anlaufen des Verdichters. Dieses Gerät ist ausschließlich mit Inverter-Verdichtern ausgestattet. Anlaufstrom ist stets ≤ max. Betriebsstrom. |

Möglicherweise müssen Sie gemäß EN/IEC 61000-3-12* sich an den Vertriebsnetzmitarbeiter wenden, um sicherzustellen, dass die Anlage nur an eine Versorgung mit Ssc ≥ minimalem Ssc-Wert angeschlossen wird. |

Die maximal zulässige Abweichung des Spannungsbereichs zwischen den Phasen beträgt 2 %. |

Spannungsbereich: Die Geräte sind für den Betrieb an Elektrosystemen geeignet, in denen die an den Klemmen der Geräte anliegende Spannung nicht unter bzw. über den aufgeführten Grenzwerten liegt. |

Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. |

EN/IEC 61000-3-12: Europäisches/Internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind. |

Ssc: Kurzschluss-Strom (Short-Circuit Power) |

Weitere Informationen zu Standardzubehör finden Sie in der Installations-/Bedienungsanleitung.

tables.title.technical_specifications_module				RKXYQ8T
PED	Category			Kategorie II
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	701
		Breite	mm	760
		Tiefe	mm	554
	Versandpaket	Höhe	mm	825
		Breite	mm	890
		Tiefe	mm	660
Gewicht	Gerät		kg	105
	Versandpaket		kg	116
Casing	Farbe			Daikin Weiß
	Material			Lackiertes, galvanisiertes Stahlblech
Kältemittel	Type			R-410A
	GWP			2,087,5
	Füllmenge	TCO2Eq		8.35
	Füllmenge	kg		4.00

tables.title.electrical_specifications_module				RKXYQ8T
Spannungsversorgung	Bezeichnung			Y1
	Phase			3N~
	Frequenz	Hz		50
	Spannung	V		380-415
Spannungsbereich	Min.	%		-10
	Max.	%		10
Current - 50Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A		17.4 (1)
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSIA)	A		20 (2)
	Gesamtamperezahl für Überstrom (GÜSA)	A		17.4 (3)
	Verdrahtungsanschlüsse - 50 Hz	Für	Anzahl	5G

(1)MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) muss für die Auswahl des richtigen Kabelquerschnitts verwendet werden. Die MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) kann als der maximale Betriebsstrom angesehen werden. |

(2)Wählen Sie den Schutzschalter und den Erdschluss-Unterbrecher (Fehlerstrom-Schutzschalter) anhand des MSIA-Wertes aus. |

(3)GÜSA steht für den Gesamtwert der einzelnen Überstromereinstellungen. |

Kühlen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK, äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m |

Heizen: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m |

Tatsächliche Anzahl der Geräte ist abhängig vom Innengerätetyp (VRV DX-Innengerät usw.) und der Beschränkung der Verbindungsrate für das System (Wesen; 50 % ≤ CR ≤ 130 %). |

Der Schallleistungspegel ist ein Relativwert, der vom Abstand und von der Umgebungslautstärke abhängt. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. |

Siehe Kältemittel-Leitungs-Auswahl oder Installationshandbuch |

NLA (Nennlastaufnahme) beruht auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK |

MAS steht für die maximale Stromstärke beim Anlaufen des Verdichters. Dieses Gerät ist ausschließlich mit Inverter-Verdichtern ausgestattet. Anlaufstrom ist stets ≤ max. Betriebsstrom. |

Möglicherweise müssen Sie gemäß EN/IEC 61000-3-12* sich an den Vertriebsnetzmitarbeiter wenden, um sicherzustellen, dass die Anlage nur an eine Versorgung mit Ssc ≥ minimalem Ssc-Wert angeschlossen wird. |

FLA bedeutet Nenn-Betriebsstrom des Ventilators |

Die maximal zulässige Abweichung des Spannungsbereichs zwischen den Phasen beträgt 2 %. |

Spannungsbereich: Die Geräte sind für den Betrieb an Elektrosystemen geeignet, in denen die an den Klemmen der Geräte anliegende Spannung nicht unter bzw. über den aufgeführten Grenzwerten liegt. |

Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. |

EN/IEC 61000-3-12: Europäisches/Internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind. |

Ssc: Kurzschluss-Strom (Short-Circuit Power) |

Weitere Informationen zu Standardzubehör finden Sie in der Installations-/Bedienungsanleitung.

tables.title.technical_specifications_module				RKXYQ5T8
PED	Category			Kategorie I
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	701
		Breite	mm	600
		Tiefe	mm	554
	Versandpaket	Höhe	mm	838
		Breite	mm	740
		Tiefe	mm	680

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

2

tables.title.technical_specifications_module				RKXYQ5T8
Gewicht	Gerät	kg		79
	Versandpaket	kg		90
Casing	Farbe			Daikin Weiß
	Material			Lackiertes, galvanisiertes Stahlblech
Kältemittel	Type			R-410A
	GWP			2,087.5
	Füllmenge	TCO2Eq		4.20
	Füllmenge	kg		2.00

tables.title.electrical_specifications_module				RKXYQ5T8
Spannungsversorgung	Bezeichnung			Y1
	Phase			3N~
	Frequenz	Hz		50
	Spannung	V		380-415
Spannungsbereich	Min.	%		-10
	Max.	%		10
Current - 50Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A		13.5 (1)
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A		16 (2)
	Gesamtamperezahl für Überstrom (GÜSA)	A		13.5 (3)
	Verdrahtungsanschlüsse - 50 Hz	Für	Anzahl	5G

(1)MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) muss für die Auswahl des richtigen Kabelquerschnitts verwendet werden. Die MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) kann als der maximale Betriebsstrom angesehen werden. |

(2)Wählen Sie den Schutzschalter und den Erdschluss-Unterbrecher (Fehlerstrom-Schutzschalter) anhand des MSiA-Wertes aus. |

(3)GÜSA steht für den Gesamtwert der einzelnen Überstromereinstellungen. |

Kühlen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK, äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m |

Heizen: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m |

Tatsächliche Anzahl der Geräte ist abhängig vom Innengerätetyp (VRV DX-Innengerät usw.) und der Beschränkung der Verbindungsrate für das System (Wesen; 50 % ≤ CR ≤ 130 %). |

Der Schallleistungspegel ist ein Absolutwert, den eine Geräuschquelle abgibt. |

Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. |

Siehe Kältemittelteilungs-Auswahl oder Installationshandbuch |

NLA (Nennlastaufnahme) beruht auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK |

MAS steht für die maximale Stromstärke beim Anlaufen des Verdichters. Dieses Gerät ist ausschließlich mit Inverter-Verdichtern ausgestattet. Anlaufstrom ist stets ≤ max. Betriebsstrom. |

Möglicherweise müssen Sie gemäß EN/IEC 61000-3-12* sich an den Vertriebsnetzmitarbeiter wenden, um sicherzustellen, dass die Anlage nur an eine Versorgung mit Ssc ≥ minimalem Ssc-Wert angeschlossen wird. |

FLA bedeutet Nenn-Betriebsstrom des Ventilators |

Die maximal zulässige Abweichung des Spannungsbereichs zwischen den Phasen beträgt 2 %. |

Spannungsbereich: Die Geräte sind für den Betrieb an Elektrosystemen geeignet, in denen die an den Klemmen der Geräte anliegende Spannung nicht unter bzw. über den aufgeführten Grenzwerten liegt. |

Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. |

EN/IEC 61000-3-12: Europäisches/internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind. |

Ssc: Kurzschluss-Strom (Short-Circuit Power) |

Weitere Informationen zu Standardzubehör finden Sie in der Installations-/Bedienungsanleitung.

tables.title.technical_specifications_module				RDXYQ5T8
PED	Category			Ausgenommen von Leistungsumfang 2014/68/EU aufgrund Artikel 1.2 f
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	397
		Breite	mm	1,456
		Tiefe	mm	1,044
	Versandpaket	Höhe	mm	1,245
		Breite	mm	1,604
		Tiefe	mm	470
	Kabelführung	Höhe	mm	298
		Breite	mm	1,196
Gewicht	Gerät	kg		95
	Versandpaket	kg		119
Verpackung	Material			Karton_
	Gewicht	kg		4.9
Packung 2	Material			Holz
	Gewicht	kg		14.0
Casing	Farbe			Unbeschichtet
	Material			Galvanisiertes Stahlblech.
Wärmetauscher	Type			Kreuzlamellenspule
	Im Gebäude			Luft
	Outdoor side			Luft
	Air flow rate	Cooling Rated	m³/h	3,300
		Heating Rated	m³/h	3,300
Fan	Anzahl			2
Ventilatormotor	Anzahl			2
	Ausgabe	W		500
Schallleistungspegel	Kühlung	Nom.	dBA	77.0 (1)
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dBA	47.0 (2)
Kältemittel	Type			R-410A
Refrigerant oil	Type			Synthetisches Öl (Ether) FVC50K
Rohrleitungsanschlüsse	Ableitung OD	mm		32

2 Specifications

1 - 2 SB.RKXYQ-T8

tables.titles.electrical_specifications_module			RDXYQ5T8
Spannungsversorgung	Bezeichnung		V1
	Phase		1N~
	Frequenz	Hz	50
	Spannung	V	220-240
Spannungsbereich	Min.	%	-10
	Max.	%	10
Current - 50Hz	Starting current (MSC) - remark		Siehe Hinweis 8
	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A	4.6 (3)
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)	A	10 (4)
	Gesamtamperezahl für Überstrom (GÜSA)	A	4.6 (5)
	Amperezahl bei Insgesamt	A	4.4 (6)
	Dauerbetrieb		
Verdrahtungsanschlüsse - 50 Hz Für Anzahl			3G

(1) Der Schallleistungspegel ist ein Absolutwert, den eine Geräuschquelle abgibt. |

(2) Der Schalldruckpegel ist ein Relativwert, der vom Abstand und von der Umgebungsakustik abhängt. Weitere Informationen können Sie den Schallpegeldiagrammen entnehmen. |

(3) MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) muss für die Auswahl des richtigen Kabelquerschnitts verwendet werden. Die MSA (Minimale Schaltungsaufnahme) kann als der maximale Betriebsstrom angesehen werden. |

(4) Wählen Sie den Schutzschalter und den Erdschluss-Unterbrecher (Fehlerstrom-Schutzschalter) anhand des MSiA-Wertes aus. |

(5) GÜSA steht für den Gesamtwert der einzelnen Überstromereinstellungen. |

(6) FLA bedeutet Nenn-Betriebsstrom des Ventilators |

Kühlen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK, äquivalente Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m |

Heizen: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 7,5 m; Niveauunterschied: 0 m |

Tatsächliche Anzahl der Geräte ist abhängig vom Innengerätetyp (VRV DX-Innengerät usw.) und der Beschränkung der Verbindungsrate für das System (Wesen; 50 % ≤ CR ≤ 130 %). |

Siehe Kältemittelteilungs-Auswahl oder Installationshandbuch |

NLA (Nennlastaufnahme) beruht auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK |

MAS steht für die maximale Stromstärke beim Anlaufen des Verdichters. Dieses Gerät ist ausschließlich mit Inverter-Verdichtern ausgestattet. Anlaufstrom ist stets ≤ max. Betriebsstrom. |

Möglicherweise müssen Sie gemäß EN/IEC 61000-3-12* sich an den Vertriebsnetzmitarbeiter wenden, um sicherzustellen, dass die Anlage nur an eine Versorgung mit Ssc ≥ minimalem Ssc-Wert angeschlossen wird. |

Die maximal zulässige Abweichung des Spannungsbereichs zwischen den Phasen beträgt 2 %. |

Spannungsbereich: Die Geräte sind für den Betrieb an Elektrosystemen geeignet, in denen die an den Klemmen der Geräte anliegende Spannung nicht unter bzw. über den aufgeführten Grenzwerten liegt. |

Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. |

EN/IEC 61000-3-12: Europäisches/internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind. |

Ssc: Kurzschluss-Strom (Short-Circuit Power) |

Weitere Informationen zu Standardzubehör finden Sie in der Installations-/Bedienungsanleitung.

3 Kombinationstabelle

3 - 1 Tabelle der Kombinationen

SB.RKXYQ-T

VRV4-i Wärmepumpe Innengerät-Kombinationsbeschränkungen

Systemmuster		Leistung [%]	DX [%]	AHU [%]	FXMQ*MF [%]
VRV DX Innengerät		50 - 130	50 - 130	-	-
RA indoor unit		-	-	-	-
Hydrobox-Gerät		-	-	-	-
DX + AHU	Siehe Hinweis1.	50 - 110	50 - 110	0 - 60	-
Nur Luftbehandlungsgerät	Siehe Hinweis1.	90 - 110	-	90 - 110	-
FXMQ*MF		50 - 100	-	-	50 - 100

AHU: Luftbehandlungsgerät (AHU)

Hinweise

1. AHU = CYV (biddle) Luftvorhang ODER EKEXV + EKEQM

3D098838A

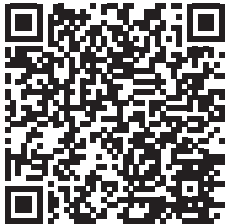
4 Leistungstabellen

4 - 1 Legende zur Leistungstabelle

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

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

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



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



4 Leistungstabellen

4 - 2 Leistungs-Korrekturfaktor

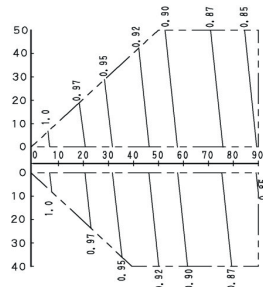
4

SB.RKXYQ5T8

VRV4-i

Wärmepumpe

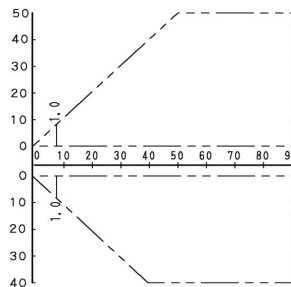
Korrekturquotient für Kühlleistung



x-Achse: Äquivalente Leitungslänge [m]

y-Achse: Höhenunterschied zwischen Verdichter und am weitesten entfernten Innengerät [m]

Korrekturquotient für Heizleistung



x-Achse: Äquivalente Leitungslänge [m]

y-Achse: Höhenunterschied zwischen Verdichter und am weitesten entfernten Innengerät [m]

HINWEISE

- Diese Abbildungen zeigen den Leistungs-Korrekturfaktor aufgrund der Leitungslänge für ein Standard-Innengerätsystem bei Maximallast (der Thermostat ist auf Maximum eingestellt) und unter Standardbedingungen. Weiterhin tritt unter Teillastbedingungen nur eine geringfügige Abweichung gegenüber dem in den obigen Abbildungen angegebenen Leistungs-Korrekturfaktor auf.

2.

3. Berechnungsverfahren für die Leistung der Außengeräte:

Die maximale Leistung des Systems ist entweder die Gesamtleistung der Innengeräte oder die maximale Leistung von der Verdichtereinheit plus von der Wärmetauschereinheit, je nach dem, welcher Wert niedriger ist.

Verhältnis der Innengerätekombination $\leq 100\%$.

$$\text{Maximale Leistung der Außengeräte} = \text{Leistung aus der Leistungstabelle bei } 100\% \text{ Anschlussverhältnis} \times \text{Korrekturquotient der Rohrleitungen bis zum fernsten Innengerät}$$

Verhältnis der Innengerätekombination $> 100\%$.

$$\text{Maximale Leistung der Außengeräte} = \text{Leistung aus der Leistungstabelle bei installiertem Anschlussverhältnis} \times \text{Korrekturquotient der Rohrleitungen bis zum fernsten Innengerät}$$

- Wenn die äquivalente Leitungslänge zwischen dem Wärmetauscher und dem am weitesten entfernten Innengerät ≥ 90 m beträgt, wird empfohlen, die Hauptgasleitung (zwischen dem Verdichter und der ersten Kältemittel-Abzweigung) zu vergrößern.

Wenn die empfohlene (größere) Gasleitung nicht verfügbar ist, die Standardgröße verwenden (was zu einem geringfügigen Leistungsverlust führen kann).

Wenn die äquivalente Leitungslänge zwischen dem Wärmetauscher und dem am weitesten entfernten Innengerät ≥ 90 m beträgt, MUSS Haupt-Flüssigkeitsleitung (zwischen dem Verdichter und der ersten Kältemittel-Abzweigung) vergrößert werden.

Modell	Standard-Flüssigkeitsseite Ø	Vergrößerte Flüssigkeitsseite Ø	Standard-Gasseite Ø	Vergrößerte Gasseite Ø
8 PS	9,5	12,7	19,1	22,2

5. Äquivalente Gesamtlänge

$$\text{Äquivalente Gesamtlänge} = \text{Äquivalente Länge der Hauptleitung} \times \text{Korrekturfaktor} + \text{Äquivalente Länge der Abzweigungen}$$

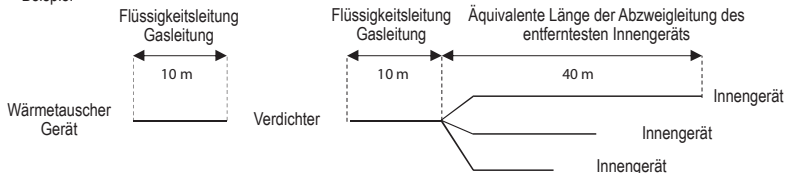
Wählen Sie in der nachfolgenden Tabelle den Korrekturfaktor.

Bei Berechnung der Kühlleistung: Gasleitungsgröße

Bei Berechnung der Heizleistung: Flüssigkeitsleitungsgröße

	Standardgröße	Verlängerung
Kühlung (Gasrohr)	1,0	0,5
Heizen (Flüssigkeitsrohr)	1,0	0,3

Beispiel



Äquivalente Gesamtlänge

• Kühlbetrieb= $10 \text{ m} + 10 \text{ m} \times 1 + 40 \text{ m} = 60 \text{ m}$

• Heizbetrieb= $10 \text{ m} + 10 \text{ m} \times 1 + 40 \text{ m} = 60 \text{ m}$

Leistungskorrekturverhältnis (Höhendifferenz = 0)

• Kühlbetrieb= 0,89

• Heizbetrieb= 1,00

3D098839A

4 Leistungstabellen

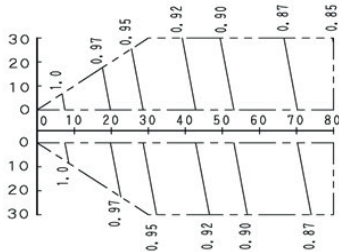
4 - 2 Leistungs-Korrekturfaktor

SB.RKXYQ5T8

VRV4-i

Wärmepumpe

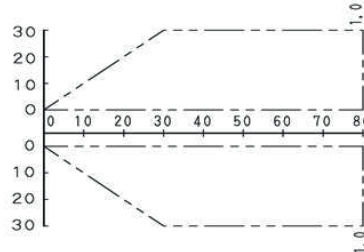
Korrekturquotient für Kühlleistung



x-Achse: Äquivalente Leitungslänge [m]

y-Achse: Höhenunterschied zwischen Verdichter und am weitesten entfernten Innengerät [m]

Korrekturquotient für Heizleistung



x-Achse: Äquivalente Leitungslänge [m]

y-Achse: Höhenunterschied zwischen Verdichter und am weitesten entfernten Innengerät [m]

HINWEISE

- Diese Abbildungen zeigen den Leistungs-Korrekturfaktor aufgrund der Leitungslänge für ein Standard-Innengerätsystem bei Maximallast (der Thermostat ist auf Maximum eingestellt) und unter Standardbedingungen. Weiterhin tritt unter Teillastbedingungen nur eine geringfügige Abweichung gegenüber dem in den obigen Abbildungen angegebenen Leistungs-Korrekturfaktor auf.

- Berechnungsverfahren für die Leistung der Außengeräte:

Die maximale Leistung des Systems ist entweder die Gesamtleistung der Innengeräte oder die maximale Leistung von der Verdichtereinheit plus von der Wärmetauschereinheit, je nach dem, welcher Wert niedriger ist.

Verhältnis der Innengerätekombination $\leq 100\%$.

$$\text{Maximale Leistung der Außengeräte} = \text{Leistung aus der Leistungstabelle bei } 100\% \text{ Anschlussverhältnis} \times \text{Korrekturquotient der Rohrleitungen bis zum fernsten Innengerät}$$

Verhältnis der Innengerätekombination $> 100\%$.

$$\text{Maximale Leistung der Außengeräte} = \text{Leistung aus der Leistungstabelle bei installiertem Anschlussverhältnis} \times \text{Korrekturquotient der Rohrleitungen bis zum fernsten Innengerät}$$

- Wenn die äquivalente Leitungslänge zwischen dem Wärmetauscher und dem am weitesten entfernten Innengerät ≥ 90 m beträgt, wird empfohlen, die Hauptgasleitung (zwischen dem Verdichter und der ersten Kältemittel-Abzweigung) zu vergrößern.

Wenn die empfohlene (größere) Gasleitung nicht verfügbar ist, die Standardgröße verwenden (was zu einem geringfügigen Leistungsverlust führen kann).

Modell	Standard-Flüssigkeitsseite Ø	Vergrößerte Flüssigkeitsseite Ø	Standard-Gasseite Ø	Vergrößerte Gasseite Ø
8 PS	9,5	Keine Erhöhung	15,9	19,1

- Äquivalente Gesamtlänge

$$\text{Äquivalente Gesamtlänge} = \text{Äquivalente Länge der Hauptleitung} \times \text{Korrekturfaktor} + \text{Äquivalente Länge der Abzweigungen}$$

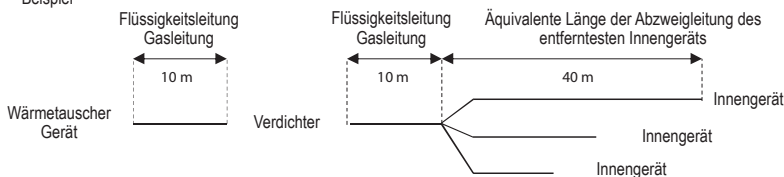
Wählen Sie in der nachfolgenden Tabelle den Korrekturfaktor.

Bei Berechnung der Kühlleistung: Gasleitungsgröße

Bei Berechnung der Heizleistung: Flüssigkeitsleitungsgröße

	Standardgröße	Verlängerung
Kühlung (Gasrohr)	1,0	0,5
Heizen (Flüssigkeitsrohr)	1,0	

Beispiel



Äquivalente Gesamtlänge

• Kühlbetrieb= $10 \text{ m} + 10 \text{ m} \times 1 + 40 \text{ m} = 60 \text{ m}$

• Heizbetrieb= $10 \text{ m} + 10 \text{ m} \times 1 + 40 \text{ m} = 60 \text{ m}$

Leistungskorrekturverhältnis (Höhendifferenz = 0)

• Kühlbetrieb= 0,89

• Heizbetrieb= 1,00

3D098839A

4 Leistungstabellen

4 - 2 Leistungs-Korrekturfaktor

4

SB.RKXYQ5T8

VRV4-i

Wärmepumpe

Koeffizient integrierte Heizleistung

In den Tabellen der Heizleistungen ist die Leistungsminderung im Falle einer Eisansammlung oder während des Abtauens nicht berücksichtigt.

Leistungswerte, die diese Faktoren berücksichtigen, mit anderen Worten, die integrierten Heizleistungswerte, können wie folgt berechnet werden:

Formel

A = Integrierte Heizleistung

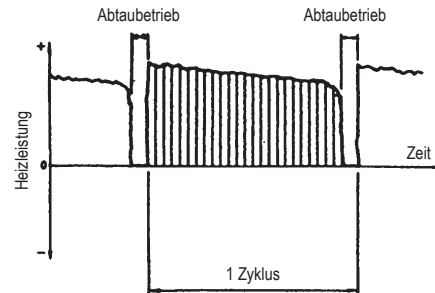
B = Leistungsmerkmalswerte

C = Integrierter Korrekturfaktor für Eisansammlung (siehe Tabelle)

 $A = B \cdot C$

Einlasslufttemperatur des Wärmetauschers

[°C TK/°C FK]	-7/-7,6	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
5 PS	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
8 PS	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00



HINWEISE

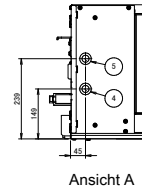
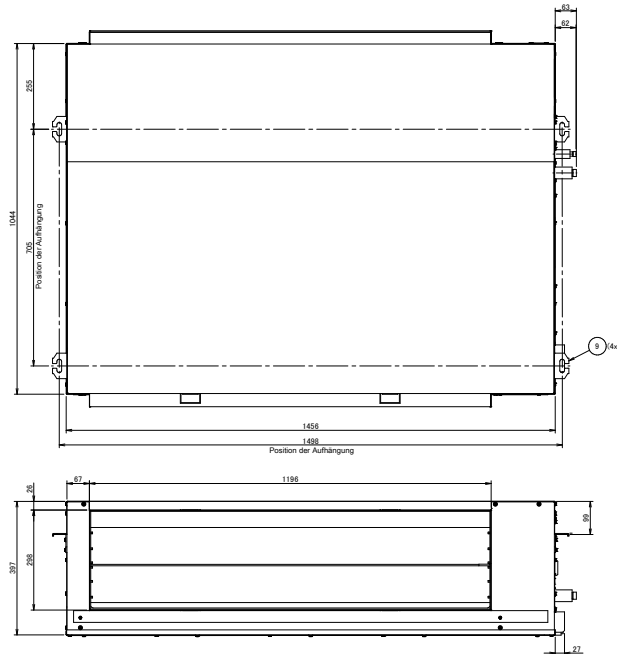
1. Die Abbildung zeigt die integrierte Heizleistung für einen einfachen Zyklus (von einem Abtaubetrieb bis zum nächsten).

3D098840A

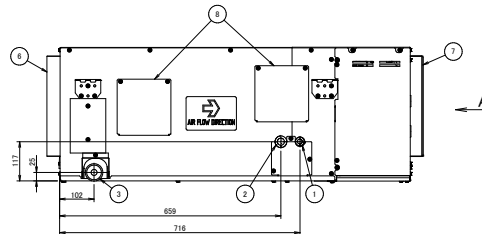
5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

SB.RKXYQ-T



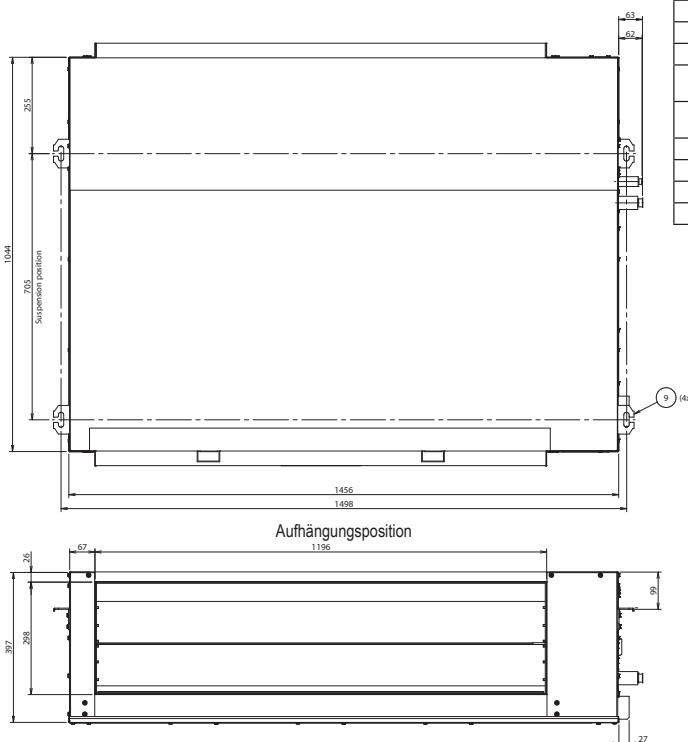
Ansicht A



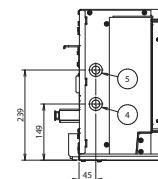
9	Haken	
8	Wartungsklappe	
7	Luftansaugseite	
6	Luftauslassseite	
5	Kabeldurchführung (Niederspannungskabel)	Anschluss für das Datenübertragungskabel
4	Kabeldurchführung (Hochspannungskabel)	Netzanschluss
3	Entfeuchtungsanschluss	VP25
2	Gasleitungsanschluss	Ø 19,1 Lütförderung
1	Flüssigkeitsansschluss	Ø 12,7 Lütförderung
Nr.	Teilebezeichnung	Bemerkung

2D098826

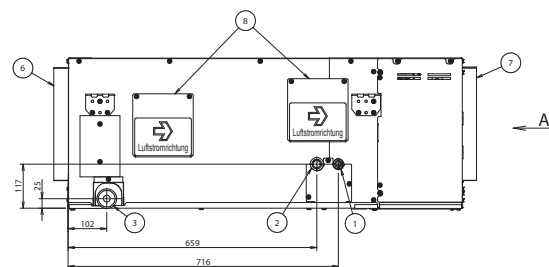
RDXYQ-T8



Nr.	Teilebezeichnung	Hinweis
1	Anschluss für Flüssigkeitsleitung	Hartlötverbindung Ø 12,7 mm
2	Anschluss für Gasleitung	Hartlötverbindung Ø 19,1 mm
3	Kondensataustritt	VP25
4	Verdrahtungseingang (Hochspannungsverdrahtung)	Anschluss Stromversorgung
5	Verdrahtungseingang (Niederspannungsverdrahtung)	Anschluss Getriebeverkabelung
6	Luftansaugseite	
7	Luftauslassseite	
8	Wartungsklappe	
9	Haken	



Ansicht A

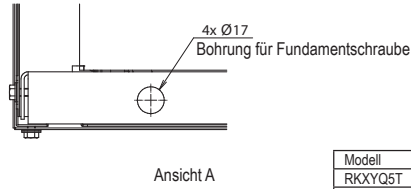
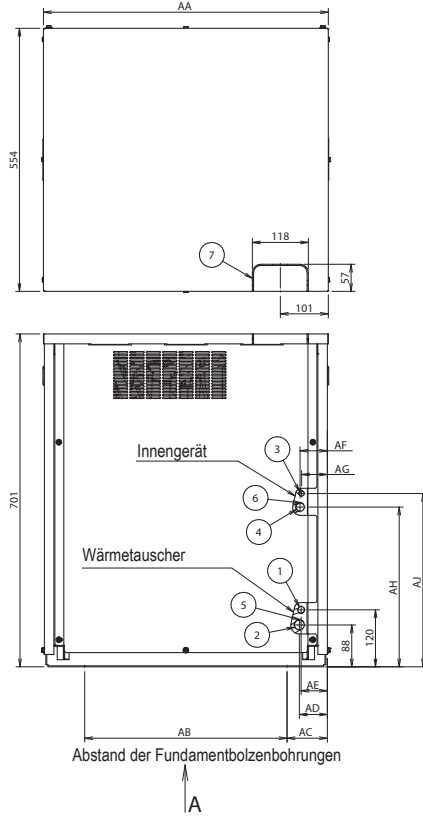


2D112002

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

SB.RKXYQ-T8



Ansicht A

Modell	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AJ
RKXYQ5T	600	426	85	59	55	57	54	337	365
RKXYQ8T	760	600	78	55	52	55	52	197	222

HINWEISE

- Innengerät
RKXYQ5T: Hartlötverbindung Ø 15,9 mm
RKXYQ8T: Hartlötverbindung Ø 19,1 mm
- Wärmetauscher
RKXYQ5T: Hartlötverbindung Ø 19,1 mm
RKXYQ8T: Hartlötverbindung Ø 22,2 mm

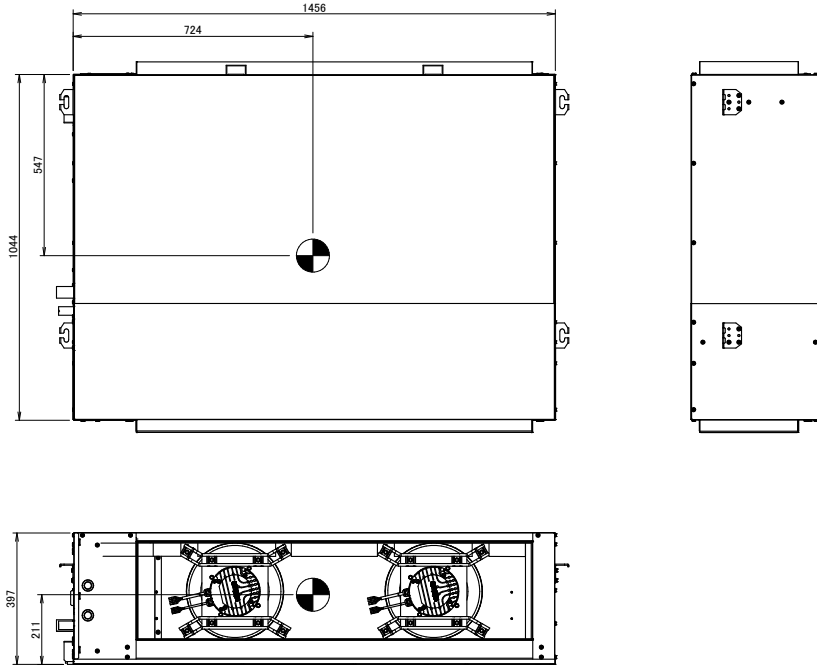
Nr.	Teilebezeichnung	Hinweis
1	Anschluss für Flüssigkeitsleitung	Hartlötverbindung Ø 12,7 mm
2	Anschluss für Gasleitung	Siehe Hinweis 2.
3	Anschluss für Flüssigkeitsleitung	Hartlötverbindung Ø 9,5 mm
4	Anschluss für Gasleitung	Siehe Hinweis 1.
5	Verdrahtungseingang (Hochspannungsverdrahtung)	Anschluss Stromversorgung
6	Verdrahtungseingang (Niederspannungsverdrahtung)	Anschluss Getriebeverkabelung
7	Rohrdurchführung	Durchbrüche
8	Griff	

3D098827A

6 Masseschwerpunkt

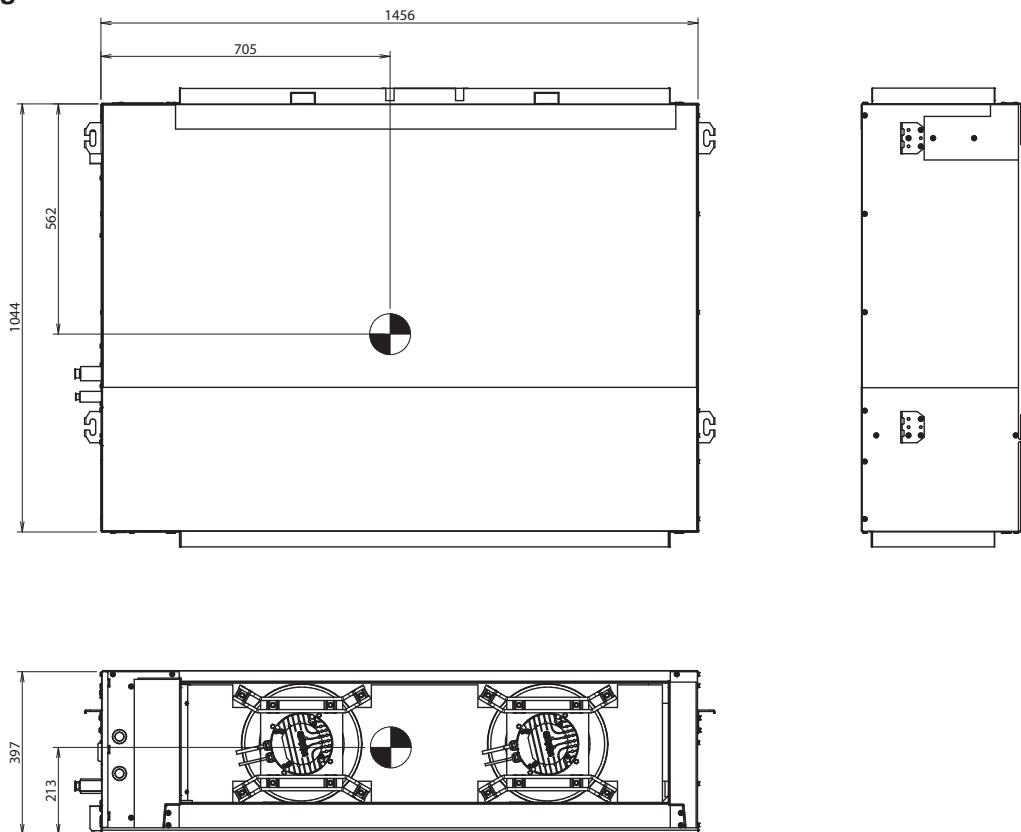
6 - 1 Massenschwerpunkt

RDXYQ5T



3D098403

RDXYQ-T8



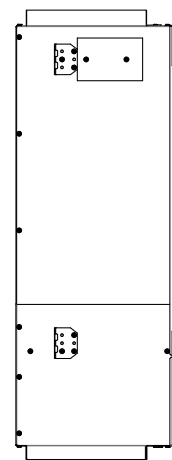
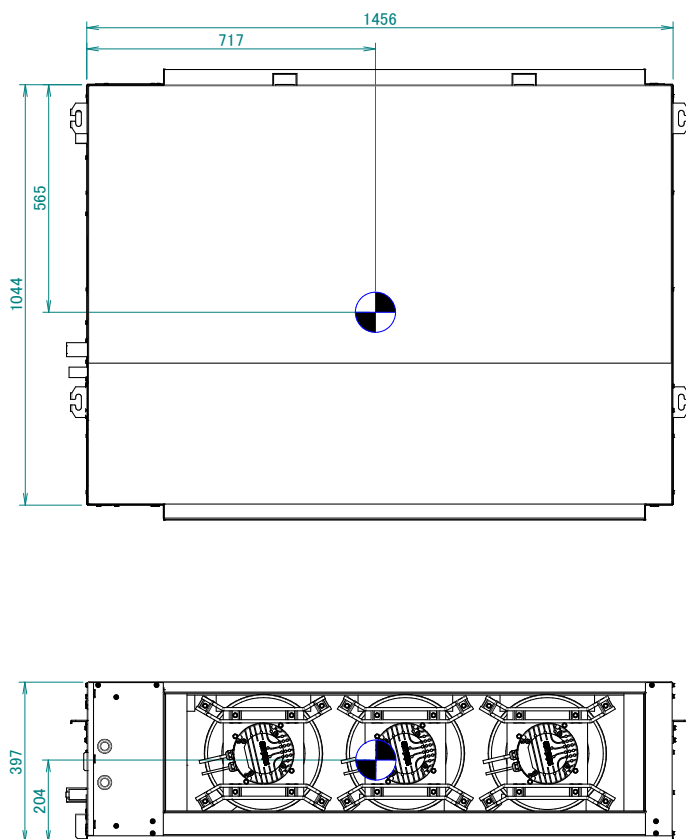
3D112001

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

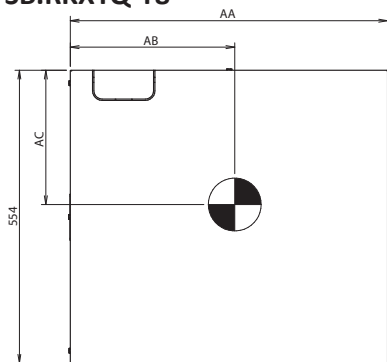
6

RDXYQ8T

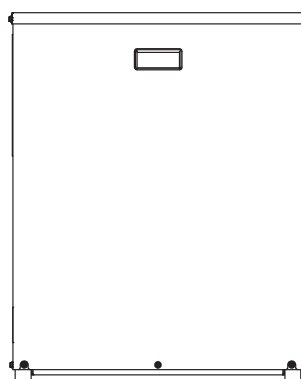
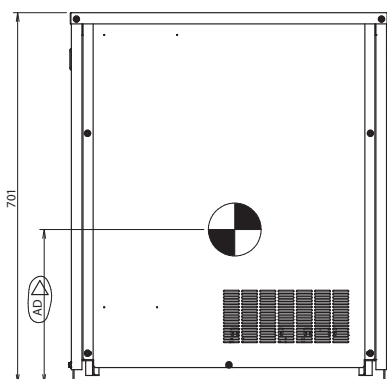


3D099643

SB.RKXYQ-T8



Modell	AA	AB	AC	AD
RKXYQ5T	600	311	254	291
RKXYQ8T	760	450	256	292

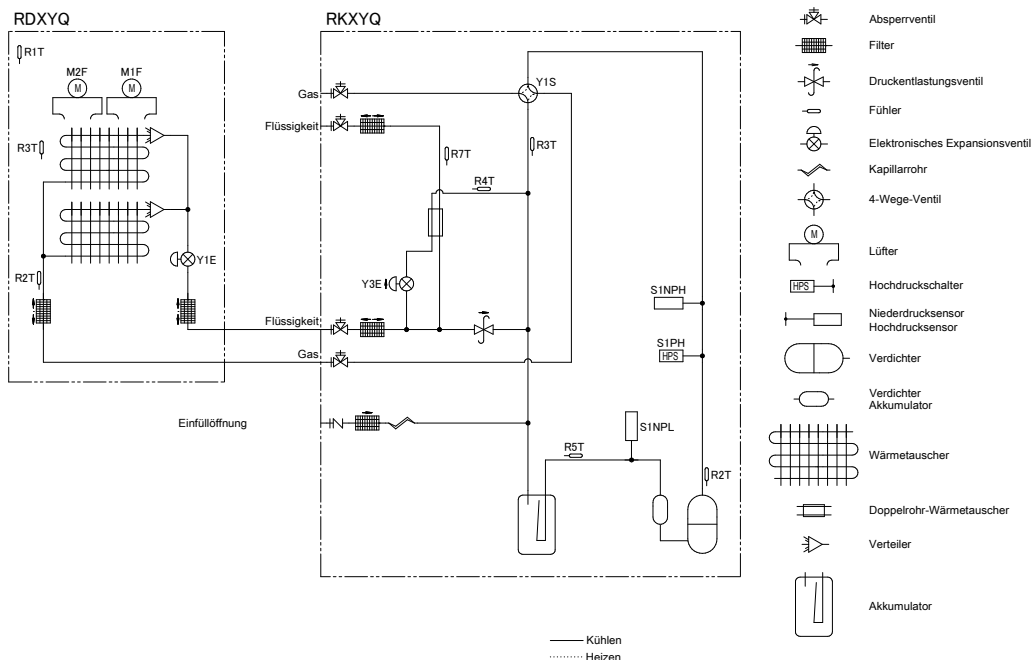


3D098830A

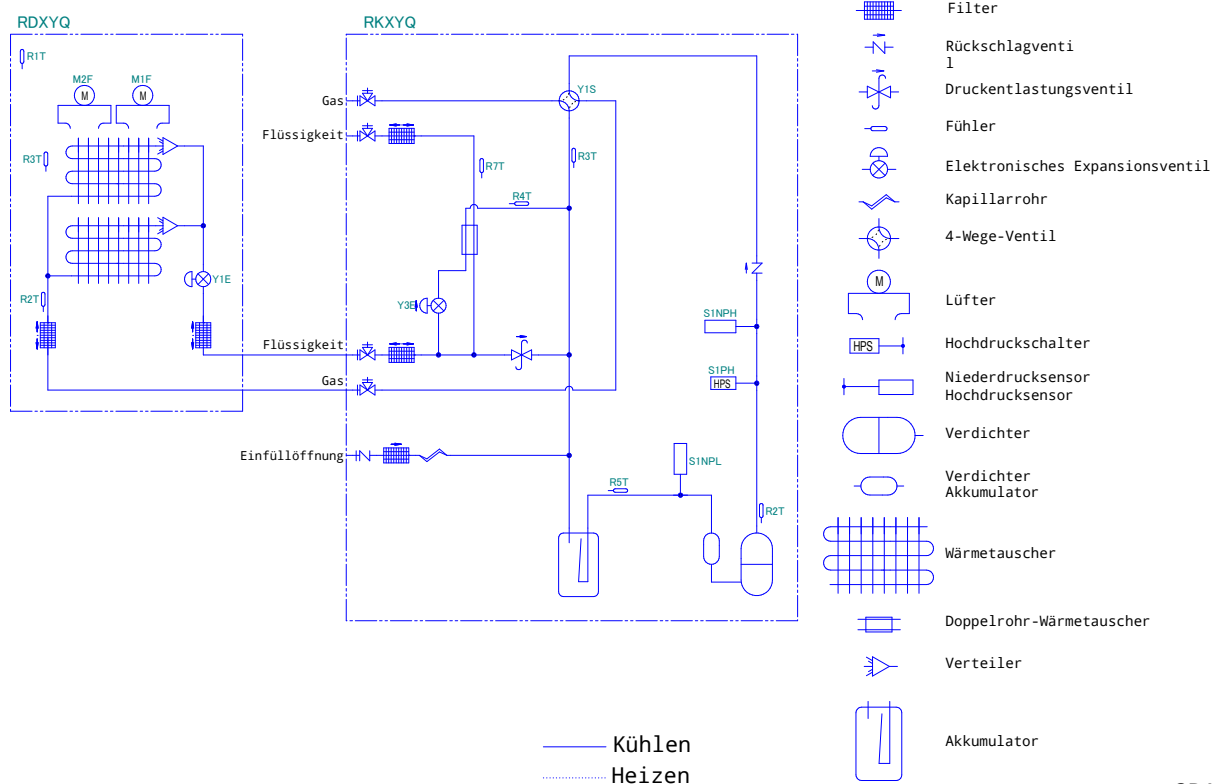
7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

SB.RKXYQ5T



3D098825B

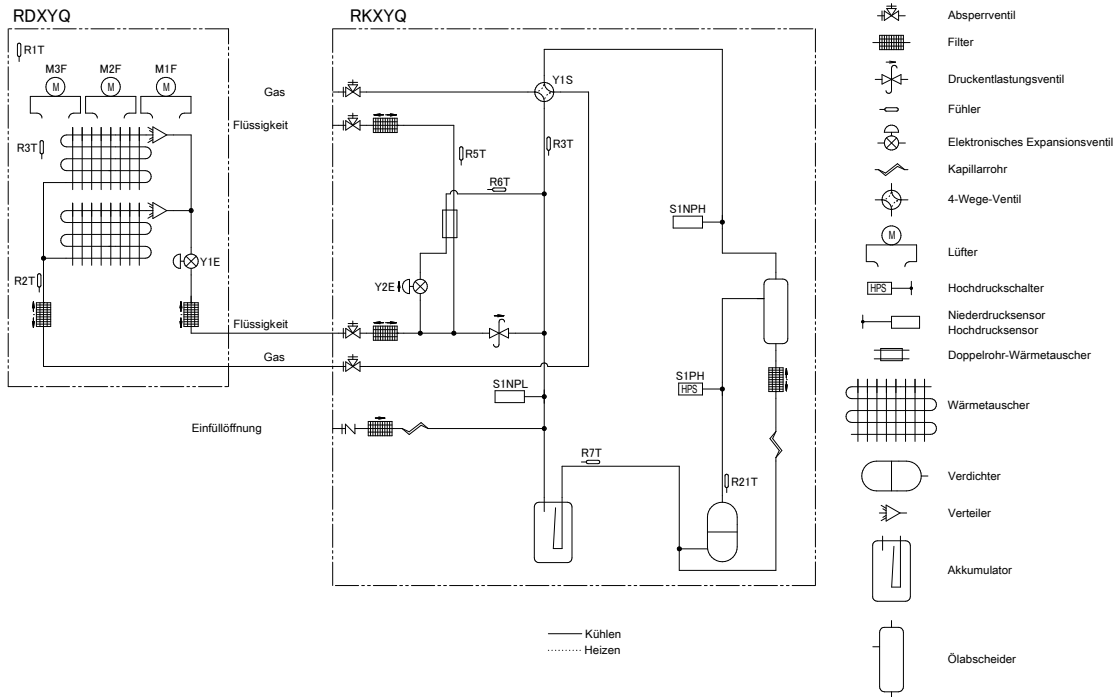
RDXQ5T
RKXYQ5T


3D110524

7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

SB.RKXYQ8T

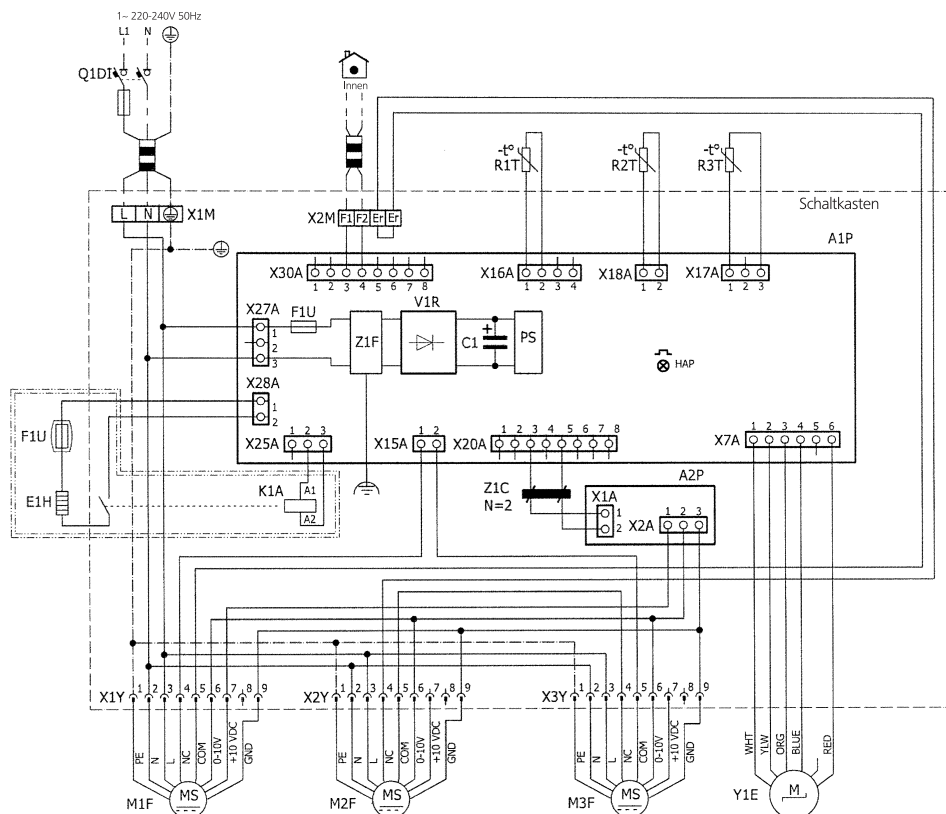


3D104510

8 Elektroschaltplan

8 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

RDXYQ8T

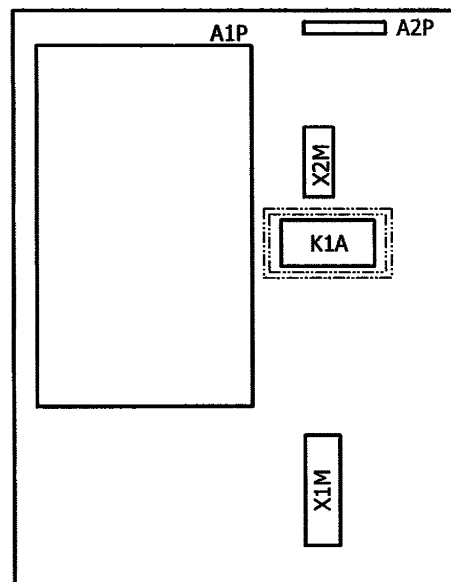


LEGENDE

* : Zubehör
: bauseitig zu beschaffen

A1P : Hauptrohr Leiterplatte
A2P : Adapter-Leiterplatte
C1 (A1P) : Kondensator
E1H * : Kondensatwannen-Heizer
F1U * : Sicherung (F, 1A, 250V)
FU1 (A1P) : Sicherung (T 6.3A 250 V für Platine)
HAP (A1P) : Betriebs-LED (Wartungsmonitor - grün)
K1A * : Hilfsrelais
M*F : Motor (Ventilator)
Q1DI # : Fehlerstromkreislaufschalter
PS (A1P) : Schaltnetzteil
R1T : Thermistor (Wärmetauscher)
R2T : Thermistor (Gas)
R3T : Thermistor (Wärmetauscher)
V1R (A1P) : Diodenmodul
X1M : Hauptanschluss
X2M : Klemme für bauseitige Verdrahtung
X*Y : Verbinder
Y1E : Elektronisches Expansionsventil
Z1C : Ferrit Kern
Z1F (A1P) : Schalldämpfer

Position im Schaltkasten



ANMERKUNGEN VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTES BEACHTEN

1 X1M: Hauptanschluss, — — — — — : Erdungsverdrahtung, 15 : Draht Nummer 15, - - - - - : Bauseitige Verdrahtung, ■■■■■ : Bauseitiges Kabel
- **/12.2: Anschluss** Fortsetzung auf Seite 12 Spalte 2 (○): Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten

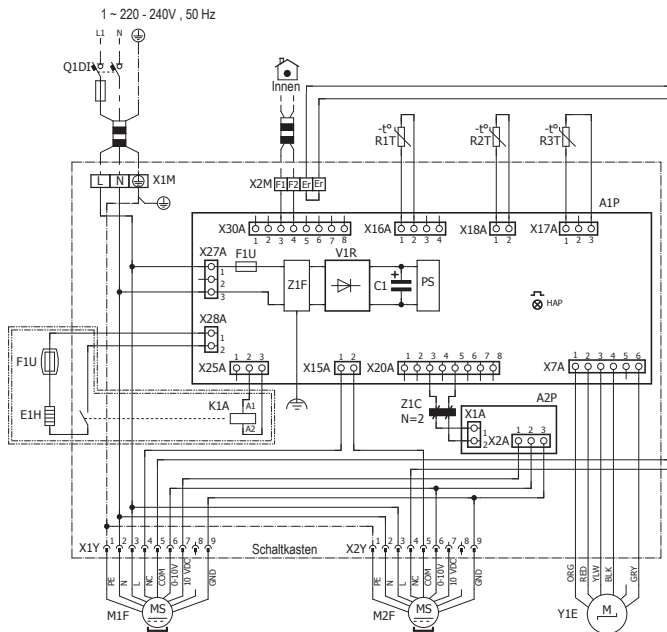
□ : Zubehör □ : Verdrahtung von Modell abhängig □ : Nicht im Schaltkasten montiert □ : Leiterplatte

4D104741A

8 Elektroschaltplan

8 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

RKXYQ5T8

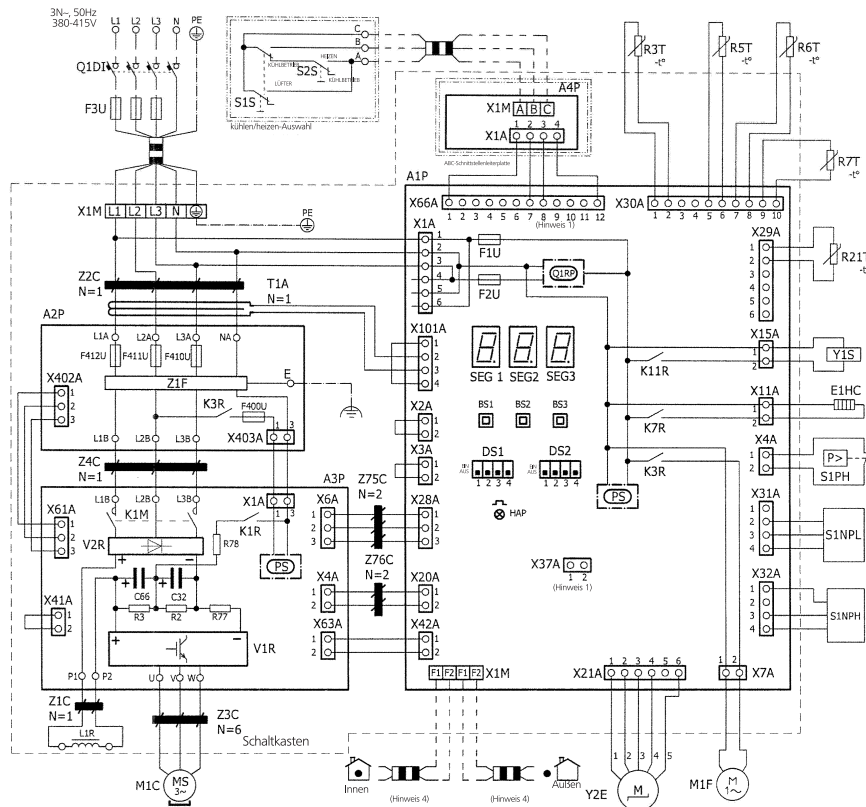


4D105518

8 Elektroschaltplan

8 - 2 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

RKXYQ8T

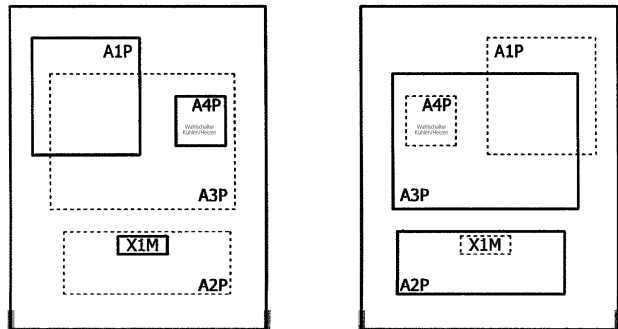


LEGENDE

- * : Bauseitig zu installierendes Zubehör
: bauseitig zu beschaffen

- A1P : Hauptrohr Leiterplatte
A2P : Rauschfilter-Leiterplatte
A3P : Inverter-Leiterplatte
A4P : Leiterplatte für Wahlschalter Kühlen/Heizen
BS* (A1P) : Drucktaster (Betriebsart, Einstellung, Zurück)
C* (A3P) : Kondensatoren
DS* (A1P) : Mehrfachschalter
E1HC : Kurbelwellenheizung
F3U (A1P) : Bauseitige Sicherung
F400U (A2P) : Sicherung (T, 6,3A, 250 V)
F410U (A2P) : Sicherung (T, 40A, 500 V)
F411U (A2P) : Sicherung (T, 40A, 500 V)
F412U (A2P) : Sicherung (T, 40A, 500 V)
HAP (A1P) : Betriebs-LED (Wartungsmonitor - grün)
K1M (A3P) : Magnetrelais
K*R (A*P) : Magnetrelais
L1R : Reaktor
M1C : Motor (Verdichter)
M1F : Motor (Ventilator)
PS (A1P, A3P) : Spannungsversorgung
Q1D1 : Fehlerstromkreislaufschalter
Q1RP (A1P) : Detektorschaltung für Phasenumkehr
R21T : Thermistor (MTC Luftaustritt)
R3T : Thermistor (Sammel)
R5T : Thermistor (Flüssigkeitsleitung für Unterkühlung)
R6T : Thermistor (Gasleitung für Wärmetauscher)
R7T : Thermistor (Luftansaug)
R* (A3P) : Resistor
S1NPH : Hochdruckfühler
S1NPL : Niederdruckfühler
S1PH : Hochdruckschalter (Entleerung)
S1S : Regelungsgeber Luft
S2S : Umschalter Kühlen/Heizen
SEG1 SEG3 : 7-Segment Anzeige
T1A : Strommessfühler
V1R (A3P) : IGBT-Versorgungsmodul
V2R (A3P) : Diodenmodul
X37A : Verbinder (Stromversorgung für Zubehör-Leiterplatte)
X66A : Verbinder (Fremdbediensbarer Wahlschalter Kühlen/Heizen)
X1M : Klemmenleiste (Spannungsversorgung)
X*A : Leiterplatten-Steckverbinder
X*M (A*P) : Klemmenleiste an Leiterplatte
X*Y : Verbinder
Y2E : Elektronisches Expansionsventil
Y5S : Magnetventil (4-Wegeventil)
Z*C : Schallfilter (Ferrit-Kern)
Z*F : Schalldämpfer

Position im Schaltkasten



ANMERKUNGEN VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTES BEACHTEN

- X1M: Hauptanschluss, — — — — — : Erdungsverdrahtung, 15 : Draht Nummer 15, — — — — — : Bauseitige Verdrahtung, — — — — — : Bauseitiges Kabel
-*/12.2: Anschluss** Fortsetzung auf Seite 12 Spalte 2 (O): Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
- Zubehör : Verdrahtung von Modell abhängig : Nicht im Schaltkasten montiert. : Leiterplatte
- Beachten Sie bei Verwendung des optionalen Adapters die Anweisungen in der Installationsanleitung zum optionalen Adapter.
- Informationen über die Nutzung der Drucktaster BS1 bis BS3 und der Mikroschalter DS1 bis DS2 finden Sie in der Installationsanleitung und im Wartungshandbuch.
- Betreiben Sie das Gerät nicht über ein Kurzschlusschutzgerät S1PH.
- Informationen über das Anschließen der Übertragungsverkabelung F1-F2 zwischen Innengerät und Außengerät, Übertragungsverkabelung F1-F2 zwischen Außengerät und Außengerät finden Sie im Wartungshandbuch.

4D103116A

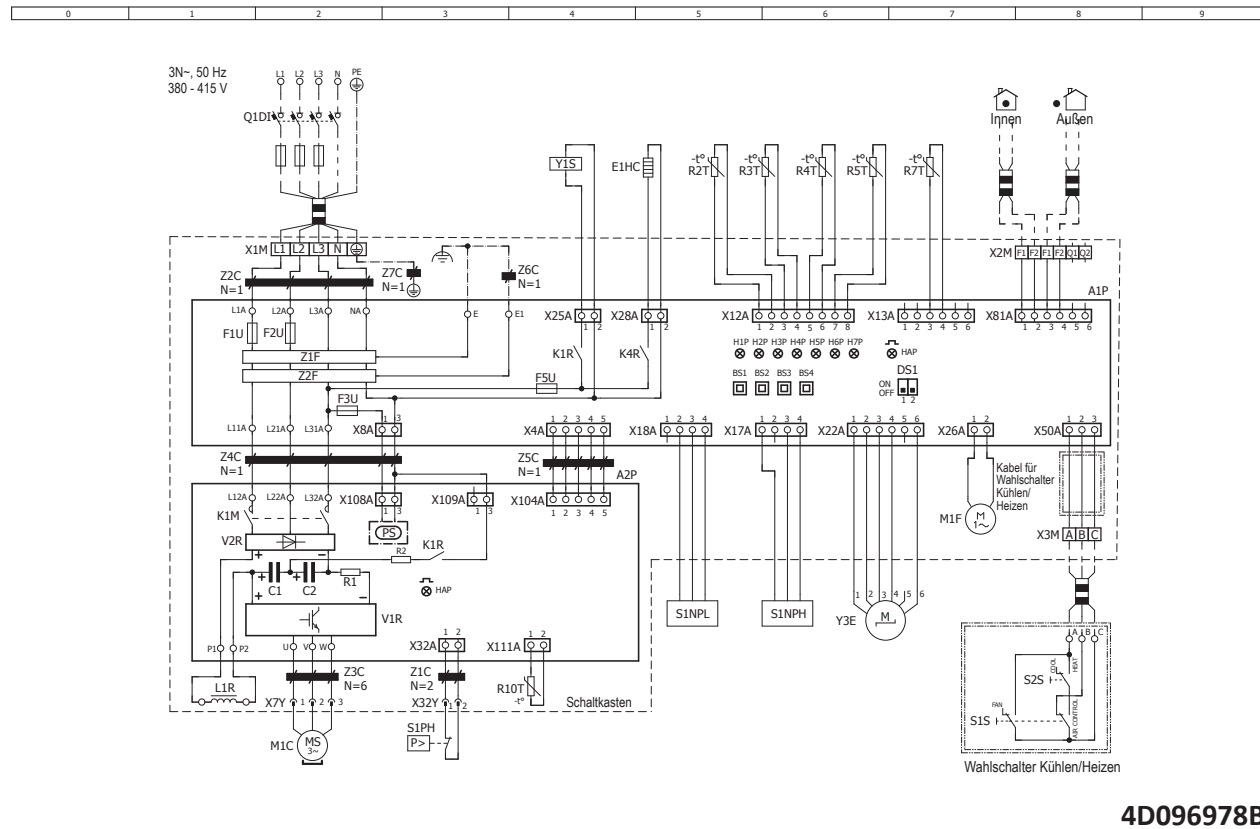
8



8 Elektroschaltplan

8 - 2 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

RKXYQ5T8



8 Elektroschaltplan

8 - 3 Hinweise und Legende

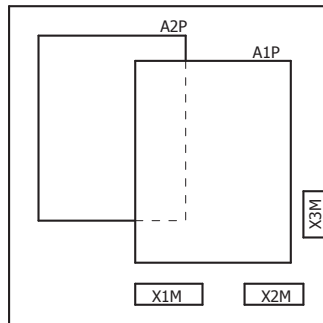
8

RKXYQ5T8

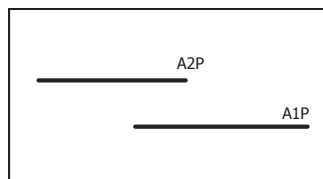
HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

- X1M : Hauptklemmenleiste
 15 : Erdungsleitung
 : Bauseitige Verdrahtung
 : Bauseitiges Kabel
 → **/12.2 : Anschluss ** Fortsetzung auf Seite 12, Spalte 2
 ① : Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
 : Option
 : Verkabelung vom Modell abhängig
 : Nicht im Schaltkasten installiert
 : Leiterplatte

POSITION IM SCHALTKASTEN



Vorderseite



Oberseite

LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung	Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine	R3T	Thermistor (Ansaugung Akkumulator)
A2P	Inverterleiterplatte (INV)	R4T	Thermistor (Unter Kühlung HE-Gas)
BS* (A1P)	Drucktaste	R5T	Thermistor (Ansaugung Verdichter)
C* (A2P)	Kondensator	R7T	Thermistor (Flüssigkeit)
DS1 (A1P)	Mikroschalter	R10T	Thermistor (Lamelle)
E1HC	Kurbelwellenheizung	S1NPL	Drucksensor (Niederdruck)
F1U (A1P)	Sicherung T 31,5 A, 250 V für Leiterplatte	S1NPH	Drucksensor (Hochdruck)
F2U (A1P)	Sicherung T 31,5 A, 250 V für Leiterplatte	S1PH	Hochdruckschalter
F3U (A1P)	Sicherung T 6,3 A, 250 V für Leiterplatte	S*S	* Wahlschalter Kühlen/Heizen
F5U (A1P)	Sicherung T 6,3 A, 250 V für Leiterplatte	V1R (A2P)	IGBT-Stromversorgungsmodul
H*P (A1P)	LED (Wartungsüberwachung – orange)	V2R (A2P)	Diodenmodul
HAP (A*P)	Betriebs-LED (Wartungsüberwachung – grün)	X1M	Klemmenleiste (Stromversorgung)
K1M (A2P)	Magnetschutz	X2M	Klemmenleiste (Niederspannung)
K1R (A*P)	Magnetrelais	X3M	Klemmenleiste (Wahlschalter Kühlen/Heizen)
K4R (A1P)	Magnetrelais (E1HC)	X*Y	Steckverbinder
L1R	Drosselspule	Y1S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
M1C	Motor (Verdichter)	Y3E	Elektronisches Expansionsventil
M1F	Motor (Ventilator)	Z*C	Rauschfilter (Ferritkern)
PS (A2P)	Schaltnetzteil	Z*F (A1P)	Rauschfilter
Q1DI	Fehlerstrom-Schutzschalter		
R* (A2P)	Widerstand		
R2T	Thermistor (Austritt)		

*: Optional

#: Bauseitig zu beschaffen

4D096978B

8 Elektroschaltplan

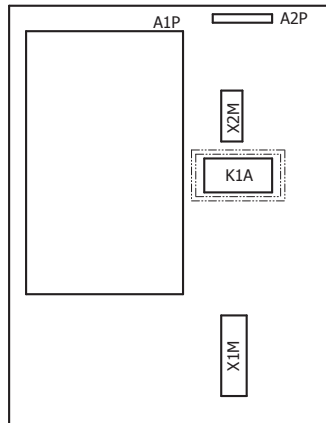
8 - 3 Hinweise und Legende

RKXYQ5T

HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

- X1M : Hauptklemmenleiste
 15 : Erdungsleitung
 15 : Ader-Nr. 15
 : Bauseitige Verdrahtung
 : Bauseitiges Kabel
 → **/12.2 : Anschluss ** Fortsetzung auf Seite 12, Spalte 2
 ① : Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
 : Option
 : Verkabelung vom Modell abhängig
 : Nicht im Schaltkasten installiert
 : Leiterplatte

POSITION IM SCHALTKASTEN



LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine
A2P	Adapter-Leiterplatte
C1 (A1P)	Kondensator
E1H	* Sammelwannen-Heizgerät
F1U	* Sicherung F 1 A; 250 V
F1U (A1P)	Sicherung T 6,3 A, 250 V für Leiterplatte
HAP (A1P)	Betriebs-LED (Wartungsüberwachung – grün)
K1A	* Hilfsrelais
M*F	Motor (Ventilator)
Q1DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
PS (A1P)	Schaltnetzteil
R1T	Thermistor – Luft
R2T	Thermistor – Gas
R3T	Thermistor – Wendel
V1R (A1P)	Diodenmodul
X1M	Hauptklemmenleiste
X2M	Klemme für bauseitige Verdrahtung
X*Y	Steckverbinder
Y1E	Elektronisches Expansionsventil
Z1C	Ferritkern
Z1F (A1P)	Rauschfilter

* : Optional
 # : Bauseitig zu beschaffen

4D105518

8 Elektroschaltplan

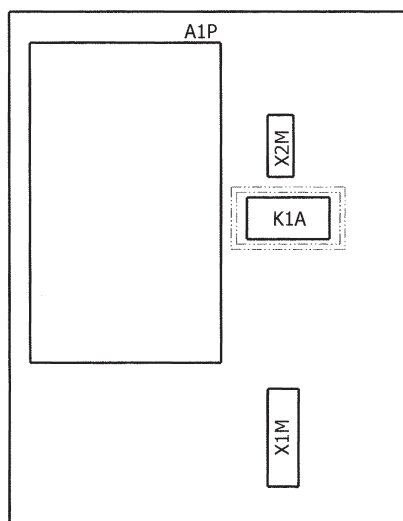
8 - 3 Hinweise und Legende

RDXYQ5T

HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

- X1M : Hauptklemmenleiste
 — : Erdungsleitung
 15 : Draht Nr. 15
 — : Bauseitige Verkabelung
 : Bauseitiges Kabel
 → **/12.2 : Anschluss ** Fortsetzung auf Seite 12, Spalte 2
 ① : Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
- Option
 Verkabelung vom Modell abhängig
 Nicht im Schaltkasten installiert
 PCB

POSITION IM SCHALTKASTEN



LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine
C1I (A1P)	Kondensator
E1H	* Sammelwannen-Heizgerät
F1U	* Sicherung T, 1 A, 250 V
F1U (A1P)	Sicherung T 6,3 A, 250 V für Leiterplatte
HAP (A1P)	Betriebs-LED (Wartungsüberwachung – grün)
K1A	* Hilfsrelais
M*F	Motor (Ventilator)
Q1DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
PS (A1P)	Umschaltung der Spannungsversorgung
R1T	Thermistor – Luft
R2T	Thermistor – Gas
R3T	Thermistor – Wendel
V1R (A1P)	Diodenmodul
X1M	Hauptklemmenleiste
X2M	Klemme für bauseitige Verdrahtung
X*M	Klemmenleiste
X*Y	Steckverbinder
Y1E	elektronisches Expansionsventil
Z1C	Ferritkern
Z1F (A1P)	Rauschfilter

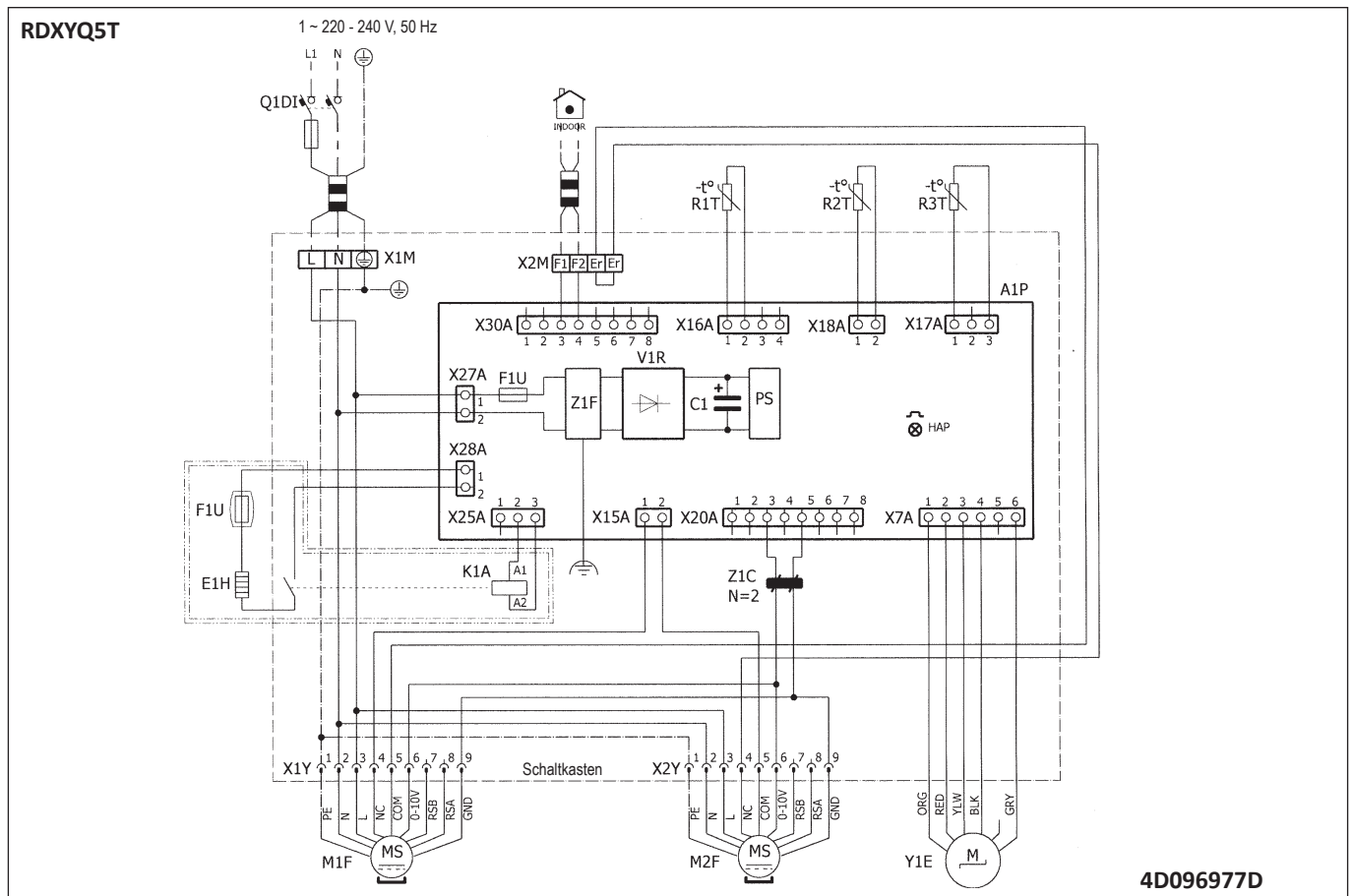
* : Zubehör

: Bauseitige Versorgung

4D096977D

8 Elektroschaltplan

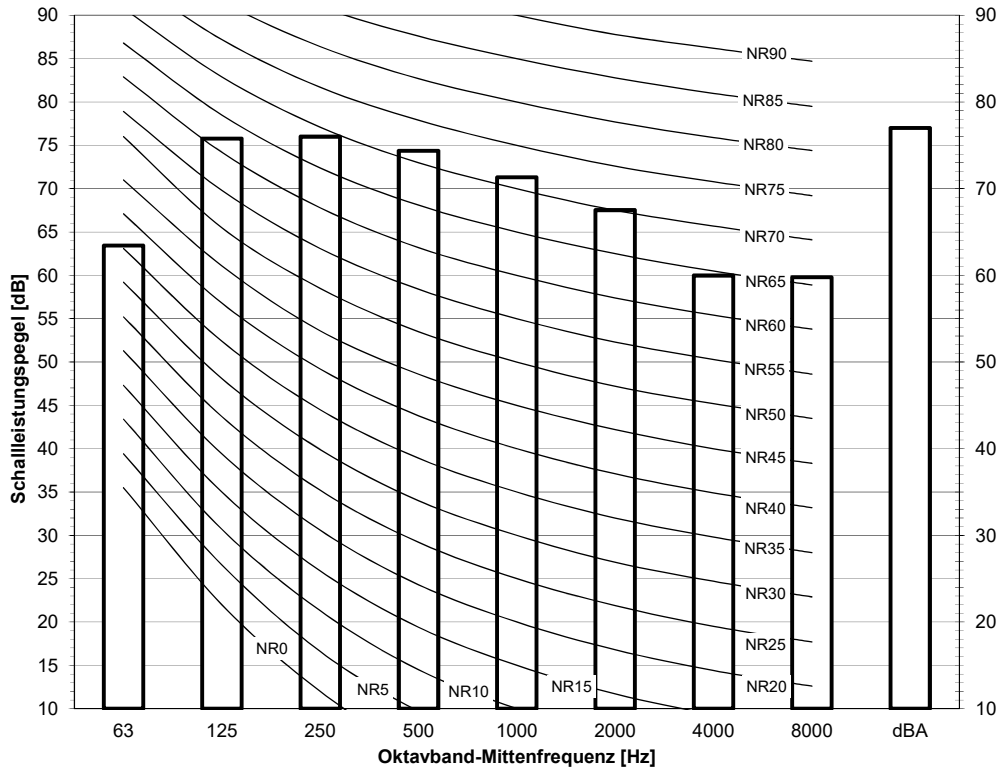
8 - 4 Regelkreis, Inverter



9 Schalldaten

9 - 1 Schallleistungsspektrum

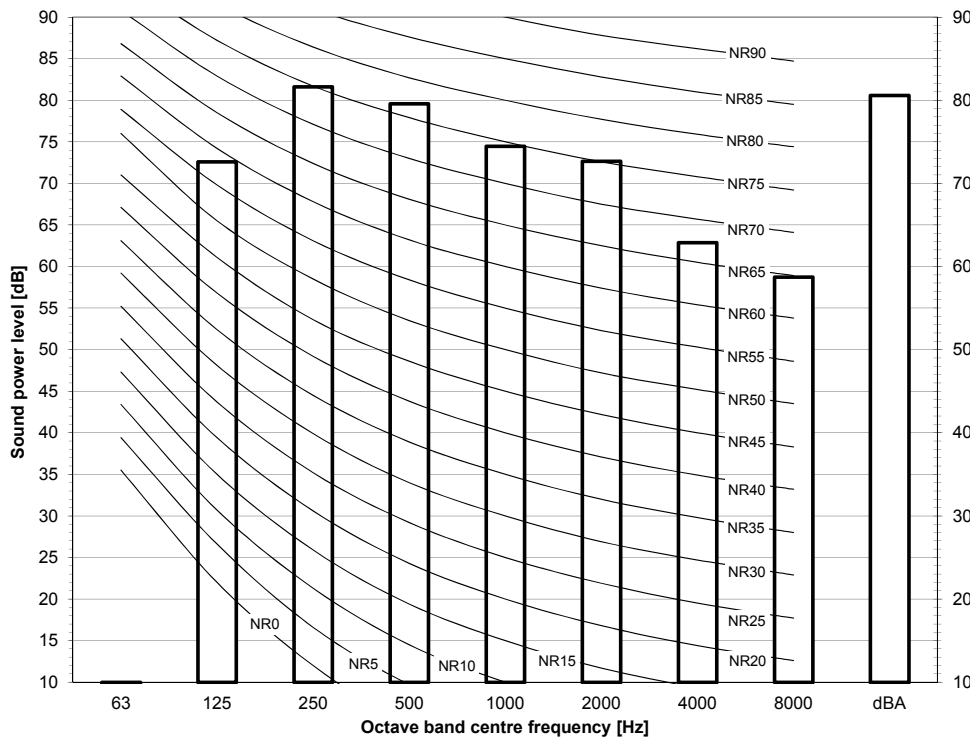
RDXYQ5T8
RDXYQ5T



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

3D099602B

RDXYQ8T



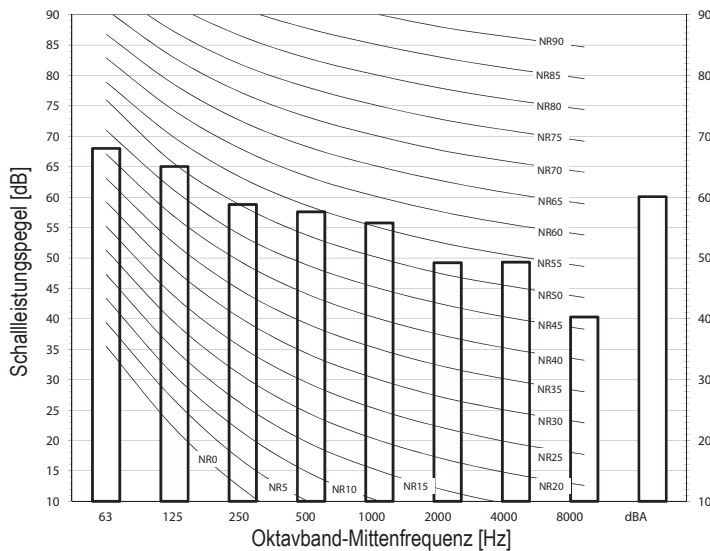
Hinweise
 - dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
 - Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10E-6µW/m²
 - Gemessen gemäß ISO 3744

3D105985

9 Schalldaten

9 - 1 Schallleistungsspektrum

RKXYQ5T8

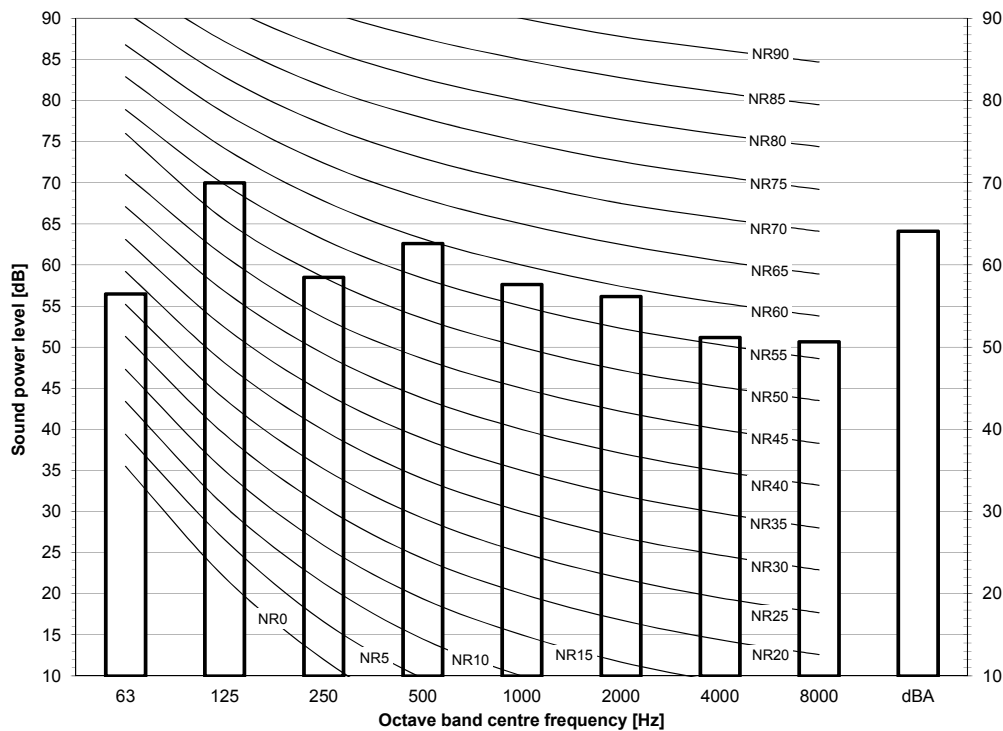


3D099625

HINWEISE

1. dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala nach IEC).
2. Akustische Referenzintensität 0 dB = 10^{-6} W/m^2 .
3. Gemessen nach ISO 3744.

RKXYQ8T



Hinweise
 - dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
 - Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10^{-6} W/m^2
 - Gemessen gemäß ISO 3744

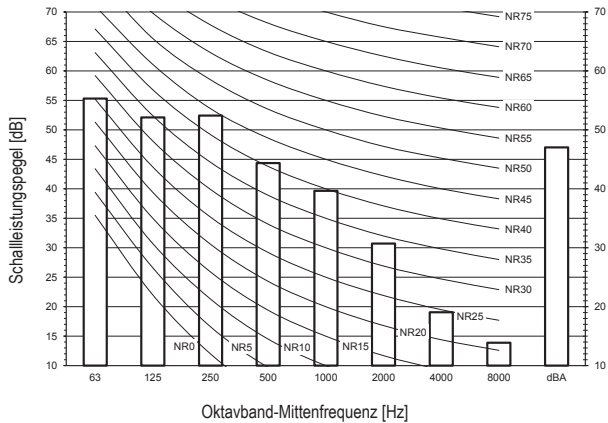
3D106014

9 Schalldaten

9 - 2 Schalldruckspektren

9

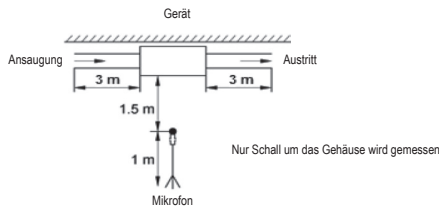
RDXYQ5T8



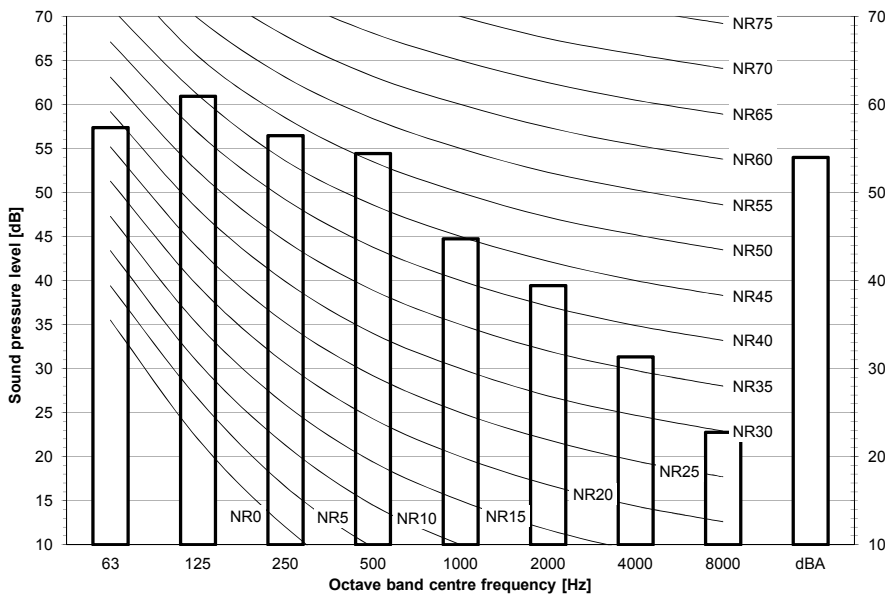
3D098852

HINWEISE

1. Daten gelten unter Freifeldbedingung.
2. Daten gelten unter Nennbetriebsbedingungen.
3. dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala nach IEC).
4. Akustischer Referenzdruck 0 dB= 20 µPa

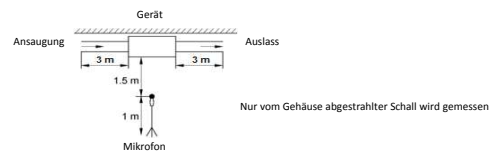


RDXYQ8T



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



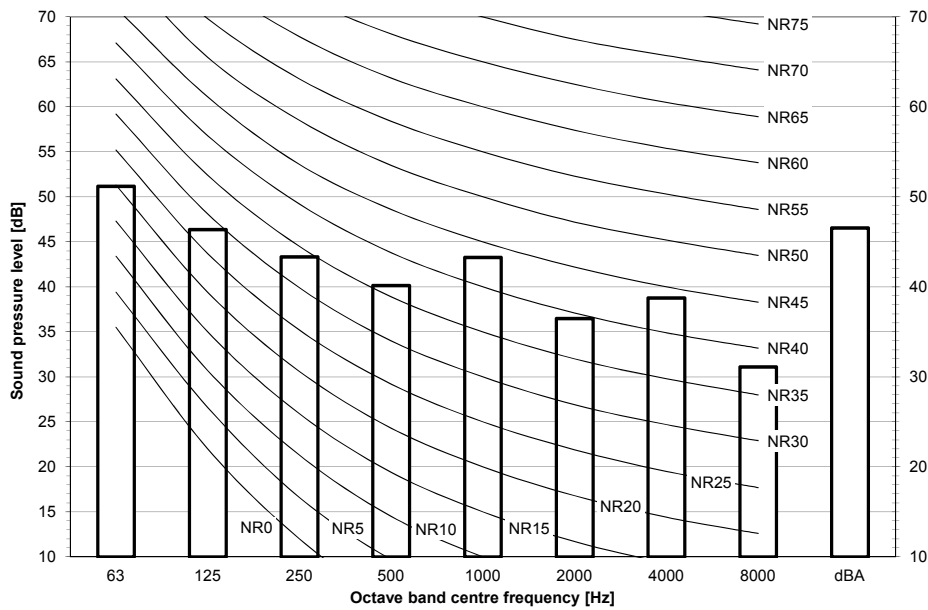
3D105965

9

Schalldaten

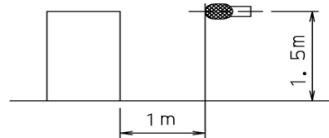
9 - 2 Schalldruckspektren

RKXYQ8T



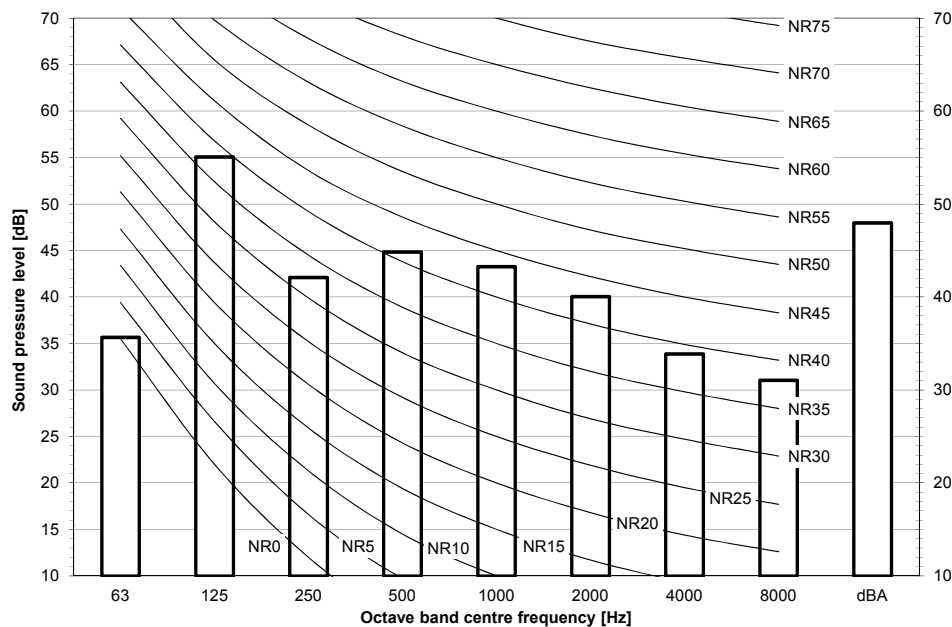
Hinweise

- 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



3D099621

RKXYQ8T

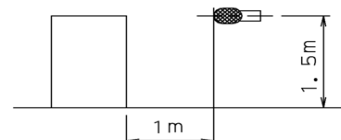


Hinweise

- 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

Die Daten sind unter den folgenden Bedingungen gültig

- Kühlbetrieb
- Außen-Ta: 35°C



3D106018

10 Installation

10 - 1 Auswahl der Kältemittelleitungen

SB.RKXYQ-T

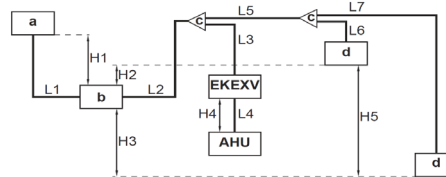
VRV4-i Wärmepumpe Beschränkungen für Rohrleitungen

Maximale Leitungslänge [m]					
Längste Leitung			Nach erster Verzweigung		
ist	Ist / (Äquivalent)		ist		
a ↔ b	b ↔ d		c ↔ d/AHU		
L1	30	L2+L3+L4	70/(90)	L3+L4	40
		L2+L5+L6	70/(90)	L5+L6	40
		L2+L5+L7	70/(90)	L5+L7	40

Siehe Hinweis1.

Maximaler Höhenunterschied [m]					
a ↔ b	b ↔ d		d ↔ d		
H1	±10	H2	±30	H5	±15
		H3	±30		

Modell	Gesamte Rohrleitungslänge [m]	
	a ↔ b	a ↔ b + b ↔ d
VRV4-i SHP	L1	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7
	30	115
	25	120
	20	125
	15	130
	10	135
VRV4-i 8HP	-	300



a: Wärmetauscher
b: Verdichter
c: Kältemittel-Abzweigsatz
d: VRV DX Innengerät
EKEXV: Expansionsventil-Bausatz
AHU: Luftbehandlungsgerät (AHU)
H1-H5: Höhenunterschied
L1-L7: Leitungslänge

Hinweise

1. VRV4-i-5HP:

Wenn die äquivalente Rohrlänge zwischen dem Wärmetauscher und dem am weitesten entfernten Innengerät ≥90m ist, empfiehlt sich eine größere Hauptgasleitung (zwischen Verdichter und erstem Kältemittel-Abzweigsatz).
Wenn die empfohlene Gasleitung (mit erhöhter Größe) nicht verfügbar ist, müssen Sie die Standardgröße verwenden (was zu einer geringfügigen Kapazitätsverringerng führen kann).

2. VRV4-i-8HP:

Wenn die äquivalente Rohrlänge zwischen dem Wärmetauscher und dem am weitesten entfernten Innengerät ≥90m ist, empfiehlt sich eine größere Hauptgasleitung (zwischen Verdichter und erstem Kältemittel-Abzweigsatz).
Wenn die empfohlene Gasleitung (mit erhöhter Größe) nicht verfügbar ist, müssen Sie die Standardgröße verwenden (was zu einer geringfügigen Kapazitätsverringerng führen kann).
Wenn die äquivalente Rohrlänge zwischen dem Wärmetauscher und dem am weitesten entfernten Innengerät ≥90m ist, MÜSSEN Sie eine größere Hauptflüssigkeitsleitung verwenden (zwischen Verdichter und erstem Kältemittel-Abzweigsatz).

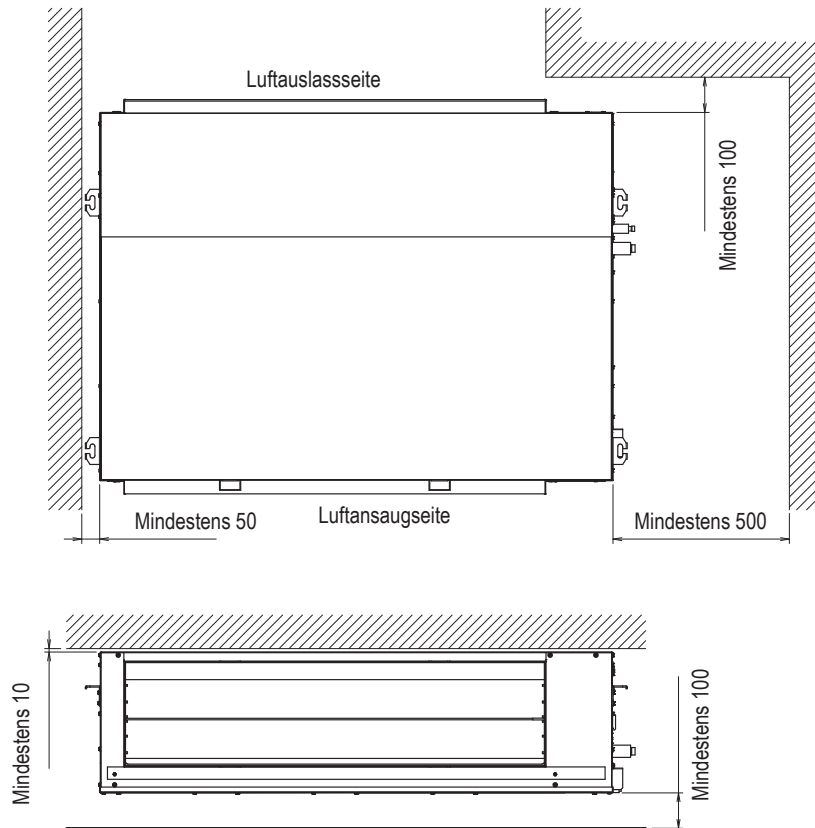
3D098836A

10 Installation

10 - 2 Installationsverfahren

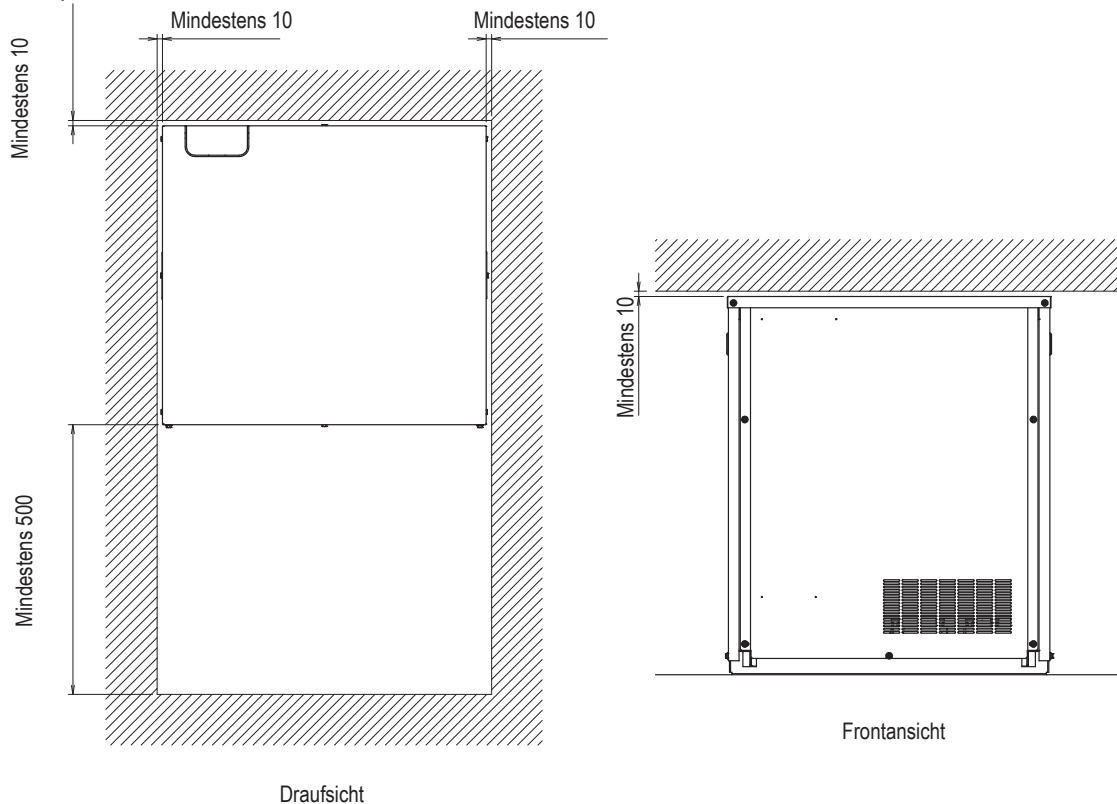
10

RDXYQ-T8



3D098834

SB.RKXYQ-T8



3D098835

11 Geeignete Innengeräte

11 - 1 Geeignete Innengeräte

RKXYQ-T

RDXYQ-T

Empfohlene Innengeräte für RKXYQ*T* + RDXYQ*T* Außengeräte

PS	5	8
	4xFXSQ32	4xFXMQ50

Ausführliche Informationen zu den zulässigen Kombinationen finden Sie in den Konstruktionsdaten.

Geeignete Innengeräte für RKXYQ*T* + RDXYQ*T* Außengeräte

Abgedeckt durch ENER LOT21

FXFQ20-25-32-40-50-63-80-100-125
 FXZQ15-20-25-32-40-50
 FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125
 FXKQ25-32-40-63
 FXDQ15-20-25-32-40-50-63
 FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
 FXMQ50-63-80-100-125-200-250
 FXAQ15-20-25-32-40-50-63
 FXHQ32-63-100
 FXUQ71-100
 FXNQ20-25-32-40-50-63
 FXLQ20-25-32-40-50-63

Außerhalb des Bereichs von ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200 + EKEQM
 VKM50-80-100
 CYVS100-150-200-250
 CYVM100-150-200-250
 CYVL100-150-200-250

3D113978

12 Zubehör

12 - 1 Zubehör

SB.RKXYQ-T/T8

VRV4-i

Wärmepumpe

Zubehörliste

Nr.	Position	SB.RKXYQ5T		SB.RKXYQ8T	
		Wärmetauscher	Verdichter	Wärmetauscher	Verdichter
I.	Refnet-Kopfteil	KHRQ22M29H		KHRQ22M29H	
II.	Refnet-Gelenk	KHRQ22M20T		KHRQ22M20T	
III.	Refnet-Gelenk	-		KHRQ22M29T9	
1a.	Wahlschalter Kühlen/Heizen (Schalter)	-	KRC19-26	-	KRC19-26
1b.	Wahlschalter Kühlen/Heizen (Befestigungskasten)	-	KJB111A	-	KJB111A
1c.	Wahlschalter Kühlen/Heizen (Kabel)	-	EKCHSC	-	-
1d.	Wahlschalter Kühlen/Heizen (PCB)	-	-	-	BRP2A81
2.	VRV-Konfigurator	-	EKPCCAB*	-	EKPCCAB*
3.	Leiterplatte Bedarfsregelung	DTA104A61/62*		DTA104A61/62*	
4.	Sammelwannen-Heizgerät	EKDPH1RDX	-	EKDPH1RDX	-

HINWEISE

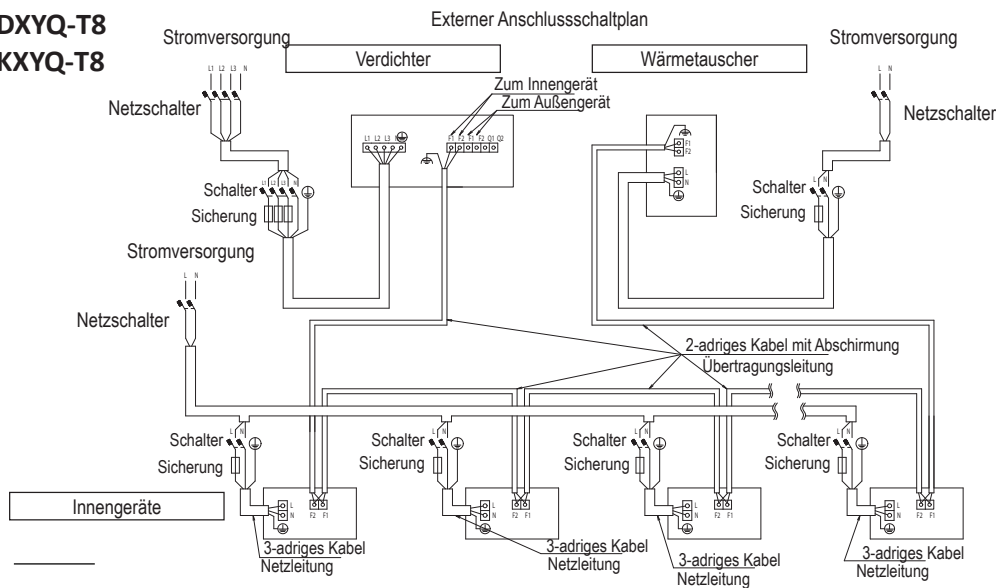
1. Alle Optionen sind Kits
2. Zur Montage von Zubehör 1a ist Zubehör 1b erforderlich.
3. VRV4-i 5 PS: Für die Bedienung des Wahlschalters für Kühlen/Heizen sind Zubehör 1a und 1c erforderlich.
VRV4-i 8 PS: Für die Bedienung des Wahlschalters für Kühlen/Heizen sind Zubehör 1a und 1d erforderlich.
4. Falls die Außentemperatur für 24 h und länger unter -7°C fallen kann, wird die Installation eines Kondensatwannen-Heizerbausatzes EKDPH1RDX empfohlen.

3D098831A

13 Externe Anschlussschaltpläne

13 - 1 Externer Anschlussschaltplan

13

RDXYQ-T8
RKXYQ-T8


HINWEISE

1. Alle vor Ort erworbenen Kabel, Komponenten und Materialien müssen den geltenden Bestimmungen entsprechen.
2. Ausschließlich Kupferleiter verwenden.
3. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie dem Schaltplan des Geräts.
4. Aus Sicherheitsgründen einen Leistungsschalter installieren.
5. Die gesamte bauseitige Verdrahtung und alle Elektrobauteile müssen von einem autorisierten Elektriker bereitgestellt werden.
6. Gerät muss gemäß den geltenden Bestimmungen geerdet sein.
7. Die abgebildeten Verdrahtungen sind nur allgemeine Richtlinien für den Anschluss und stellen nicht alle Einzelheiten einer bestimmten Installation dar.
8. Schalter und Sicherung müssen für das Netzkabel eines jeden Geräts installiert werden.
9. Einen Hauptschalter installieren, um (bei Bedarf) die Stromversorgungen des Systems unmittelbar zu unterbrechen.
10. Wenn die Möglichkeit einer Phasenumkehr, eines Phasenverlusts, eines momentanen Stromausfalls oder des Ausfalls und der Wiederkehr der Stromversorgung besteht, während das System in Betrieb ist, muss lokal ein Phasenumkehrschutzkreis vorgesehen werden.
Wenn das Produkt mit umgekehrter Phase betrieben wird, kann dies zum Ausfall des Kompressors und anderer Teile führen.
11. Einen Fehlerstrom-Schutzschalter installieren.
12. Für eine ordnungsgemäße Erdung die Abschirmungen der eingehenden und abgehenden Übertragungsverkabelung jedes Innengeräts miteinander verbinden.
13. Die Hauptleitung ist die Leitung, an die die Übertragungsleitung des Wärmetauschers angeschlossen ist.

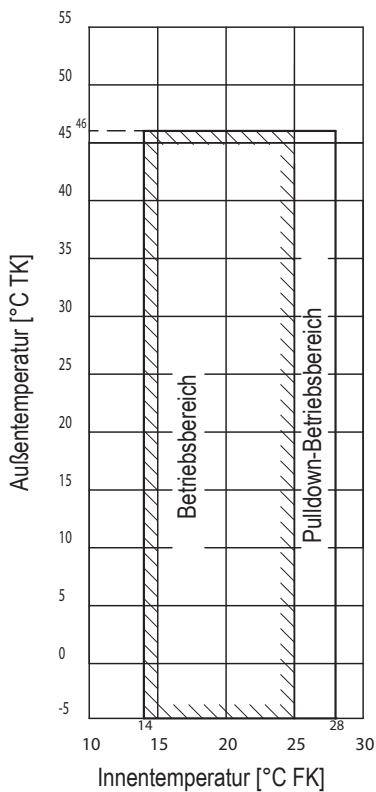
2D098837A

14 Betriebsbereich

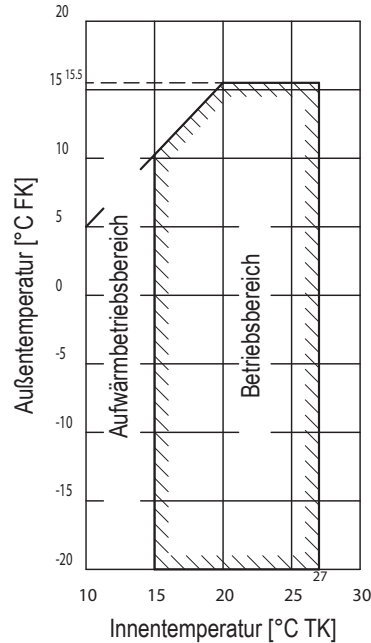
14 - 1 Betriebsbereich

SB.RKXYQ-T8

Kühlen



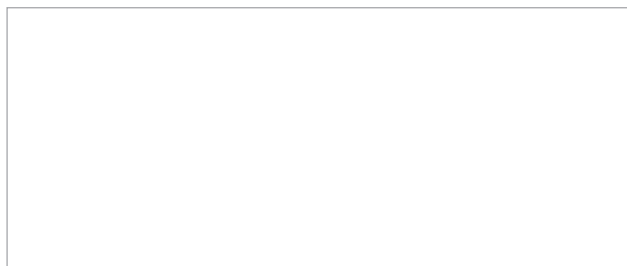
Heizen



HINWEISE

1. Diese Abbildungen basieren auf den folgenden Betriebsbedingungen
Äquivalente Leitungslänge: 10m
Niveauunterschied: 0m
2. Je nach den Betriebs- und Installationsbedingungen kann das Innengerät in den Frostbetrieb wechseln (Innen-Enteisung).
Aufwärmbetriebsbereich
3. Zur Reduzierung der Häufigkeit des Frostschutzbetriebs (Innen-Enteisung) wird empfohlen, den Wärmetauscher an einem windgeschützten Ort aufzustellen.
4. Falls die Außentemperatur für 24 h und länger unter -7°C fallen kann, wird die Installation eines Kondensatwannen-Heizerbausatzes empfohlen: _____ (EKJDPH1RDX) _____

3D098833A



EEDDE20

11/2020



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.