

Klimatisierung
Technische Daten

RXA-B



INHALT

RXA-B

1	Merkmale	2
2	Technische Daten	3
	Leistung und Leistungsaufnahme	3
	Leistung und Leistungsaufnahme	6
	Leistung und Leistungsaufnahme	9
	Technische Daten	12
	Elektrische Daten	13
3	Elektrische Daten	14
	Daten Elektrik	14
4	Leistungstabellen	15
	Kühl-/Heizleistungstabellen	15
5	Abmessungszeichnungen	16
6	Masseschwerpunkt	17
	Massenschwerpunkt	17
7	Kältemittelkreislauf	18
	Kältemittelkreisläufe	18
8	Elektroschaltplan	19
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	19
9	Schalldaten	20
	Schalldruckspektren	20
10	Betriebsbereich	21

1 Merkmale

- Mit einer Entscheidung für eine Anlage mit R-32 verringern sich die Auswirkungen auf die Umwelt auf 68 % im Vergleich zu Anlagen mit R-410A. Dank der hohen Energieeffizienz sinkt der Energieverbrauch unmittelbar.
- Außengeräte sind mit einem Swingverdichter ausgestattet, der sich durch einen niedrigen Geräuschpegel und äußerst geringen Energieverbrauch auszeichnet
- Außengeräte für Split-Anwendung



Flüsterbetrieb
des
Außengeräts

2 Technische Daten

2-1 Leistung und Leistungsaufnahme				FTXA42AW/RXA42B		FTXA50AW/RXA50B		
Innengerät				FTXA42A2V1BW		FTXA50A2V1BW		
Außengerät				RXA42B2V1B		RXA50B2V1B		
Kühlleistung	Min.		kW	1,7				
			BTU/h	5.800,0				
			kcal/h	1.460,0				
	Nom.		kW	4,2		5,0		
			BTU/h	14.300,0		17.100,0		
			kcal/h	3.610,0		4.300,0		
	Max.		kW	5,0		5,3		
			BTU/h	17.100,0		18.100,0		
			kcal/h	4.300,0		4.560,0		
Heizleistung	Min.		kW	1,70				
			BTU/h	5.800,0				
			kcal/h	1.460,0				
	Nom.		kW	5,40		5,80		
			BTU/h	18.400,0		19.800,0		
			kcal/h	4.640,0		4.990,0		
	Max.		kW	6,00		6,50		
			BTU/h	20.500,0		22.200,0		
			kcal/h	5.160,0		5.590,0		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	1,05		1,36		
	Heizen	Nom.	kW	1,31		1,45		
Raumkühlen	Leistung	Pdesign	kW	4,20		5,00		
	Energieeffizienzklasse			A++				
	SEER			7,50		7,33		
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh/a	196		239	
	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	4,20		5,00		
		EERd		3,99		3,68		
		Leistungsaufnahme	kW	1,05		1,36		
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,09		3,68		
		EERd		5,54		5,29		
		Leistungsaufnahme	kW	0,56		0,70		
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,99		2,37		
		EERd		9,31		9,24		
		Leistungsaufnahme	kW	0,21		0,26		
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,86		1,87		
		EERd		12,06		12,03		
		Leistungsaufnahme	kW	0,15		0,16		

2 Technische Daten

2-1 Leistung und Leistungsaufnahme					FTXA42AW/RXA42B		FTXA50AW/RXA50B		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign		kW	3,80		4,00		
	Energieeffizienzklasse				A++				
	SCOP/A				4,60				
	SCOPnet/A				4,63		4,61		
	Pdh Heating capacity at -10°			kW	3,56		3,76		
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh/a	1.150		1.217		
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen			kW	0,24				
	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-15					
				Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,90		4,12	
				COPd (deklariertes COP)		2,04		2,16	
				Leistungsaufnahme	kW	1,91			
	TBivalent	Tbiv (Bivalent-Temperatur)	°C	-7					
				Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,36		3,54	
				COPd (deklariertes COP)		3,24		3,16	
				Leistungsaufnahme	kW	1,04		1,12	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,36		3,54			
				COPd (deklariertes COP)		3,24		3,16	
				Leistungsaufnahme	kW	1,04		1,12	
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,05		2,15			
				COPd (deklariertes COP)		4,44		4,43	
				Leistungsaufnahme	kW	0,46		0,49	
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,65		1,71			
				COPd (deklariertes COP)		6,33		6,32	
				Leistungsaufnahme	kW	0,26		0,27	
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,52					
				COPd (deklariertes COP)		7,35		7,25	
				Leistungsaufnahme	kW	0,21			
Strom	Nennbetriebsstrom - 50 Hz	Kühlung	A	4,89		6,21			
		Heizen	A	5,96		6,53			
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0,25				
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0,25				
Kühlfunktion inklusiv					Ja				
Heizfunktion inklusiv					Ja				
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja				
Kalte Saison inklusiv					Nein				
Warme Saison inklusiv					Ja				
Eco-Labellogo					Nein				
Eurovent	Sound power level outdoor	Cooling	Nom.	dBA	62,0				
	Schallleistungspegel innen	Kühlung	Nom.	dBA	60,0				
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung	M	5,0				

2 Technische Daten

2-1 Leistung und Leistungsaufnahme				FTXA42AW/RXA42B	FTXA50AW/RXA50B
Nominale Effizienz	EER			3,99	3,68
	COP			4,12	4,00
	Richtlinie zur Energiekennzeichnung	Kühlen		A	
		Heizen		A	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Thermostat AUS“	PTO	Kühlen W	12	
			Heizen W	13	
	Modus „Kurbelwellenheizung“	PCK	W	0,0	
	Modus „AUS“	POFF	W	1,0	
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB W	1,0	
		Heizen	PSB W	1,0	
Leistungsfaktor	Nennwert	Kühlen	%	93,40 (0,000)	95,30 (0,000)
		Heizen	%	95,50 (0,000)	96,50 (0,000)
Raumheizen (Warmes Klima)	Leistung	Pdesign	kW	2,15	
	Energieeffizienzklasse			A+++	
	SCOP			5,93	5,84
	SCOPnet			6,03	5,95
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	508	515
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,00	
	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,90	4,12
		COPd (deklariertes COP)		2,04	2,16
		Leistungsaufnahme	kW	1,91	
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	2	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,15	
		COPd (deklariertes COP)		4,42	4,43
		Leistungsaufnahme	kW	0,49	
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,15	
		COPd (deklariertes COP)		4,42	4,43
		Leistungsaufnahme	kW	0,49	
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,71	
		COPd (deklariertes COP)		6,43	6,32
		Leistungsaufnahme	kW	0,27	
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,52	
		COPd (deklariertes COP)		7,35	7,25
		Leistungsaufnahme	kW	0,21	

Hinweise

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemp.: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m.

Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m.

2 Technische Daten

2-2 Leistung und Leistungsaufnahme				FTXA42AS/RXA42B	FTXA50AS/RXA50B
Innengerät				FTXA42A2V1BS	FTXA50A2V1BS
Außengerät				RXA42B2V1B	RXA50B2V1B
Kühlleistung	Min.		kW	1,7	
			BTU/h	5.800,0	
			kcal/h	1.460,0	
	Nom.		kW	4,2	5,0
			BTU/h	14.300,0	17.100,0
			kcal/h	3.610,0	4.300,0
	Max.		kW	5,0	5,3
			BTU/h	17.100,0	18.100,0
			kcal/h	4.300,0	4.560,0
Heizleistung	Min.		kW	1,70	
			BTU/h	5.800,0	
			kcal/h	1.460,0	
	Nom.		kW	5,40	5,80
			BTU/h	18.400,0	19.800,0
			kcal/h	4.640,0	4.990,0
	Max.		kW	6,00	6,50
			BTU/h	20.500,0	22.200,0
			kcal/h	5.160,0	5.590,0
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	1,05	1,36
	Heizen	Nom.	kW	1,31	1,45
Raumkühlen	Leistung	Pdesign	kW	4,20	5,00
	Energieeffizienzklasse			A++	
	SEER			7,50	7,33
	Jährlicher Energieverbrauch			196	239
	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	4,20	5,00
		EERd		3,99	3,68
		Leistungsaufnahme	kW	1,05	1,36
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,09	3,68
		EERd		5,54	5,29
		Leistungsaufnahme	kW	0,56	0,70
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,99	2,37
		EERd		9,31	9,24
		Leistungsaufnahme	kW	0,21	0,26
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,86	1,87
		EERd		12,06	12,03
		Leistungsaufnahme	kW	0,15	0,16

2 Technische Daten

2-2 Leistung und Leistungsaufnahme					FTXA42AS/RXA42B		FTXA50AS/RXA50B		
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW		3,80		4,00		
	Energieeffizienzklasse				A++				
	SCOP/A				4,60				
	SCOPnet/A				4,63		4,61		
	Pdh Heating capacity at -10°		kW		3,56		3,76		
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a		1.150		1.217		
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW		0,24				
	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-15					
				Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,90		4,12	
				COPd (deklariertes COP)		2,04		2,16	
				Leistungsaufnahme	kW	1,91			
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-7					
				Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,36		3,54	
				COPd (deklariertes COP)		3,24		3,16	
				Leistungsaufnahme	kW	1,04		1,12	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,36		3,54			
				COPd (deklariertes COP)		3,24		3,16	
				Leistungsaufnahme	kW	1,04		1,12	
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,05		2,15			
				COPd (deklariertes COP)		4,44		4,43	
				Leistungsaufnahme	kW	0,46		0,49	
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,65		1,71			
				COPd (deklariertes COP)		6,33		6,32	
				Leistungsaufnahme	kW	0,26		0,27	
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,52					
				COPd (deklariertes COP)		7,35		7,25	
				Leistungsaufnahme	kW	0,21			
Strom	Nennbetriebsstrom - 50 Hz	Kühlung	A	4,89		6,21			
		Heizen	A	5,96		6,53			
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0,25				
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0,25				
Kühlfunktion inklusiv					Ja				
Heizfunktion inklusiv					Ja				
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja				
Kalte Saison inklusiv					Nein				
Warme Saison inklusiv					Ja				
Eco-Labellogo					Nein				
Eurovent	Sound power level outdoor	Cooling	Nom.	dBA	62,0				
	Schallleistungspegel innen	Kühlung	Nom.	dBA	60,0				
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung	M	5,0				

2 Technische Daten

2-2 Leistung und Leistungsaufnahme					FTXA42AS/RXA42B		FTXA50AS/RXA50B		
Nominale Effizienz	EER				3,99		3,68		
	COP				4,12		4,00		
	Richtlinie zur Energiekennzeichnung		Kühlen		A				
			Heizen		A				
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Thermostat AUS“		PTO	Kühlen	W	12			
				Heizen	W	13			
	Modus „Kurbelwannenheizung“		PCK		W	0,0			
	Modus „AUS“		POFF		W	1,0			
	Modus „Standby“		Kühlen	PSB	W	1,0			
			Heizen	PSB	W	1,0			
Leistungsfaktor	Nennwert		Kühlen		%	93,40 (0,000)		95,30 (0,000)	
			Heizen		%	95,50 (0,000)		96,50 (0,000)	
Raumheizen (Warmes Klima)	Leistung		Pdesign		kW	2,15			
	Energieeffizienzklasse				A+++				
	SCOP				5,93		5,84		
	SCOPnet				6,03		5,95		
	Jährlicher Energieverbrauch				kWh/a	508		515	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen				kW	0,00			
	TOL		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-15			
			Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,90		4,12	
			COPd (deklarierter COP)		2,04		2,16		
			Leistungsaufnahme		kW	1,91			
	TBivalent		Tbiv (Bivalenz-Temperatur)		°C	2			
			Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,15			
			COPd (deklarierter COP)		4,42		4,43		
			Leistungsaufnahme		kW	0,49			
	Bedingung B (2 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,15			
			COPd (deklarierter COP)		4,42		4,43		
			Leistungsaufnahme		kW	0,49			
	Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,71			
			COPd (deklarierter COP)		6,43		6,32		
			Leistungsaufnahme		kW	0,27			
	Bedingung D (12 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,52			
			COPd (deklarierter COP)		7,35		7,25		
			Leistungsaufnahme		kW	0,21			

Hinweise

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemp.: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m.

Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m.

2 Technische Daten

2-3 Leistung und Leistungsaufnahme				FTXA42AT/RXA42B		FTXA50AT/RXA50B		
Innengerät				FTXA42A2V1BT		FTXA50A2V1BT		
Außengerät				RXA42B2V1B		RXA50B2V1B		
Kühlleistung	Min.		kW	1,7				
			BTU/h	5.800,0				
			kcal/h	1.460,0				
	Nom.		kW	4,2		5,0		
			BTU/h	14.300,0		17.100,0		
			kcal/h	3.610,0		4.300,0		
	Max.		kW	5,0		5,3		
			BTU/h	17.100,0		18.100,0		
			kcal/h	4.300,0		4.560,0		
Heizleistung	Min.		kW	1,70				
			BTU/h	5.800,0				
			kcal/h	1.460,0				
	Nom.		kW	5,40		5,80		
			BTU/h	18.400,0		19.800,0		
			kcal/h	4.640,0		4.990,0		
	Max.		kW	6,00		6,50		
			BTU/h	20.500,0		22.200,0		
			kcal/h	5.160,0		5.590,0		
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	1,05		1,36		
	Heizen	Nom.	kW	1,31		1,45		
Raumkühlen	Leistung	Pdesign	kW	4,20		5,00		
	Energieeffizienzklasse			A++				
	SEER			7,50		7,33		
	Jährlicher Energieverbrauch			kWh/a	196		239	
	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	4,20		5,00		
		EERd		3,99		3,68		
		Leistungsaufnahme	kW	1,05		1,36		
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,09		3,68		
		EERd		5,54		5,29		
		Leistungsaufnahme	kW	0,56		0,70		
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,99		2,37		
		EERd		9,31		9,24		
		Leistungsaufnahme	kW	0,21		0,26		
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,86		1,87		
		EERd		12,06		12,03		
		Leistungsaufnahme	kW	0,15		0,16		

2 Technische Daten

2

2-3 Leistung und Leistungsaufnahme					FTXA42AT/RXA42B		FTXA50AT/RXA50B			
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW		3,80		4,00			
	Energieeffizienzklasse				A++					
	SCOP/A				4,60					
	SCOPnet/A				4,63		4,61			
	Pdh Heating capacity at -10°		kW		3,56		3,76			
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a		1.150		1.217			
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW		0,24					
	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-15						
				Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		3,90		4,12	
				COPd (deklariertes COP)		2,04		2,16		
				Leistungsaufnahme	kW		1,91			
	TBivalent	Tbiv (Bivalent-Temperatur)	°C	-7						
				Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		3,36		3,54	
				COPd (deklariertes COP)		3,24		3,16		
				Leistungsaufnahme	kW		1,04		1,12	
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		3,36		3,54			
		COPd (deklariertes COP)		3,24		3,16				
		Leistungsaufnahme	kW		1,04		1,12			
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		2,05		2,15			
		COPd (deklariertes COP)		4,44		4,43				
		Leistungsaufnahme	kW		0,46		0,49			
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		1,65		1,71			
		COPd (deklariertes COP)		6,33		6,32				
		Leistungsaufnahme	kW		0,26		0,27			
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW		1,52					
		COPd (deklariertes COP)		7,35		7,25				
		Leistungsaufnahme	kW		0,21					
Strom	Nennbetriebsstrom-50 Hz	Kühlung	A		4,89		6,21			
		Heizen	A		5,96		6,53			
Kühlung	Cdc (Absinken Kühlung)				0,25					
Heizen	Cdh (Absinken Heizen)				0,25					
Kühlfunktion inklusiv					Ja					
Heizfunktion inklusiv					Ja					
Durchschnittliches Klima inklusiv					Ja					
Kalte Saison inklusiv					Nein					
Warme Saison inklusiv					Ja					
Eco-Labellogo					Nein					
Eurovent	Sound power level outdoor	Cooling	Nom.	dBA	62,0					
	Schallleistungspegel innen	Kühlung	Nom.	dBA	60,0					
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung	M	5,0					

2 Technische Daten

2-3 Leistung und Leistungsaufnahme					FTXA42AT/RXA42B		FTXA50AT/RXA50B		
Nominale Effizienz	EER				3,99		3,68		
	COP				4,12		4,00		
	Richtlinie zur Energiekennzeichnung		Kühlen		A				
			Heizen		A				
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Thermostat AUS“		PTO	Kühlen	W	12			
				Heizen	W	13			
	Modus „Kurbelwannenheizung“		PCK		W	0,0			
	Modus „AUS“		POFF		W	1,0			
	Modus „Standby“		Kühlen	PSB	W	1,0			
			Heizen	PSB	W	1,0			
Leistungsfaktor	Nennwert		Kühlen		%	93,40 (0,000)		95,30 (0,000)	
			Heizen		%	95,50 (0,000)		96,50 (0,000)	
Raumheizen (Warmes Klima)	Leistung		Pdesign		kW	2,15			
	Energieeffizienzklasse				A+++				
	SCOP				5,93		5,84		
	SCOPnet				6,03		5,95		
	Jährlicher Energieverbrauch				kWh/a	508		515	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen				kW	0,00			
	TOL		Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-15			
			Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,90		4,12	
			COPd (deklariertes COP)		2,04		2,16		
			Leistungsaufnahme		kW	1,91			
	TBivalent		Tbiv (Bivalenz-Temperatur)		°C	2			
			Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,15			
			COPd (deklariertes COP)		4,42		4,43		
			Leistungsaufnahme		kW	0,49			
	Bedingung B (2 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,15			
			COPd (deklariertes COP)		4,42		4,43		
			Leistungsaufnahme		kW	0,49			
	Bedingung C (7 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,71			
			COPd (deklariertes COP)		6,43		6,32		
			Leistungsaufnahme		kW	0,27			
	Bedingung D (12 °C)		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,52			
			COPd (deklariertes COP)		7,35		7,25		
			Leistungsaufnahme		kW	0,21			

Hinweise

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemp.: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m.

Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m.

2 Technische Daten

2-4 Technische Daten					RXA42B		RXA50B		
Capacity control	Method				Variabel (Inverter)				
Gehäuse	Colour				Elfenbeinweiß				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		734				
		Breite	mm		870				
		Tiefe	mm		373				
	Kompaktgerät	Höhe	mm		820				
		Breite	mm		1.050				
		Tiefe	mm		480				
Gewicht	Gerät		kg		50				
	Kompaktgerät		kg		54				
Verpackung	Gewicht		kg		4				
Wärmetauscher	Länge		mm		920				
	Reihen	Anzahl			2				
	Lamellenabstand		mm		1,40				
	Stufen	Anzahl			32				
	Passes	Quantity			2,2				
	Tube type		7Hi-XD						
	Lamelle	Type			Waffelförmige Lamelle (PE)				
Verdichter	Model		2YC40JXD#C						
	Ölmenge		cm³		650				
	Type		Vollhermetischer Schwingverdichter						
	Ausgabe		W		1.300				
	Öltyp		FW68DA						
Ventilator	Typ				Flügelventilator				
	Luftstromvolumen	Kühlun g	Nom.	m³/min	45,4		46,6		
				cfm	1.602		1.645		
		Heizen	Nom.	m³/min	44,1				
				cfm	1.557				
Ventilatormotor	Modell				D55F-31				
	Abgabe			W		55			
	Drehzahl	Kühlun g	Hoch	U/min	760				
			Nom.	U/min	740		760		
			Niedrig	U/min	740				
		Heizen	Hoch	U/min	720				
			Nom.	U/min	720				
			Niedrig	U/min	660				
Schalleistungspegel	Kühlung			dBA		62,0			
	Heizen			dBA		62,0			
Schalldruckpegel	Kühlung		Nom.		dBA		48,0		
	Heizen		Nom.		dBA		48,0		
Kältemittel	Type				R-32				
	Füllmenge			kg		1,10			
				TCO ₂ eq		0,75			
	GWP				675				
Rohrleitungsanschlüsse	Liquid	OD		mm		6.4			
	Gas	AD		mm		12,7			
	Ableitung	AD		mm		16			
	Leitungslänge	Max.	AG – IG		M		30		
	Additional refrigerant charge			kg/m		0.02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)			
	Niveauunterschied	IG - AG	Max.	M		20			
	Wärmeisolierung				Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen				

Standardzubehör : Ablasstopfen; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Installationsanleitung; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Etikett für Kältemittelfüllmenge; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Mehrsprachige Etiketten über fluoridierte Treibhausgase; Anzahl : 1;

Standardzubehör : Kondensatkappe (1); Anzahl : 6;

Standardzubehör : Kondensatkappe (2); Anzahl : 3;

2 Technische Daten

2-5 Elektrische Daten			RXA42B	RXA50B
Spannungsversorgung	Phase		1~	
	Frequenz	Hz	50	
	Spannung	V	220-240	
Wiring connections	For power supply	Quantity	3	
		Remark	Inklusive Erdungskabel	
	For connection with indoor	Anzahl	4	
		Remark	Inklusive Erdungskabel	

Hinweise

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Enthält fluoridierte Treibhausgase

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

RXA-B

Beschränkungen für Gerätekombination		Stromversorgung					COMP		OFM		IFM	
Außengerät	Innengerät	①	②	③	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
RXA20A2V1B	FTXA20A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	9,90	10	35	1,9	0,023	0,23	0,035	0,30
		50	230					1,8				
		50	240					1,7				
RXA25A2V1B	FTXA25A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	11,00	13	44	2,2	0,023	0,23	0,038	0,40
		50	230					2,1				
		50	240					2,1				
RXA35A2V1B	FTXA35A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	11,00	13	59	3,3	0,023	0,23	0,041	0,40
		50	230					3,1				
		50	240					3,0				
RXA42A2V1B	FTXA42A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	12,80	13	48	4,3	0,068	0,34	0,052	0,50
		50	230					4,2				
		50	240					4,0				
RXA50A2V1B	FTXA50A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	12,90	13	52	4,7	0,068	0,34	0,056	0,50
		50	230					4,5				
		50	240					4,3				
RXA42B2V1B	FTXA42A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	12,84	13	45	4,1	0,056	0,37	0,052	0,50
		50	230					3,9				
		50	240					3,6				
RXA50B2V1B	FTXA50A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	12,84	13	59	5,4	0,056	0,37	0,056	0,50
		50	230					5,2				
		50	240					5,1				

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	COMP Verdichter
② Spannung	OFM Außenlüftermotor
③ Spannungsbereich	IFM Lüftermotor Innengerät
MCA Min. Amperezahl Stromkreis [A]	FLA Vollast Ampere [A]
MFA Max. Amperezahl Sicherung [A]	kW Nenn-Ausgangsleistung des Lüftermotors [kW]
RLA Nenn-Strombelastbarkeit [A]	RHz Nominale Betriebsfrequenz [Hz]

3D114707B

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

FTXA42A / RXA42B

Kühlen

50 Hz 220 - 240 V

AFR	13,1
BF	0,225

Innentemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	4,17	3,25	0,79	4,11	3,23	0,88	3,91	3,18	0,96	3,83	3,17	0,99	3,72	3,15	1,04	3,52	3,14	1,12
16	22	4,50	3,13	0,81	4,30	3,06	0,89	4,11	3,01	0,97	4,03	2,99	1,00	3,91	2,96	1,05	3,71	2,93	1,12
18	25	4,69	3,30	0,82	4,49	3,26	0,89	4,30	3,23	0,97	4,22	3,22	1,00	4,10	3,21	1,05	3,91	3,21	1,13
19	27	4,79	3,59	0,82	4,59	3,58	0,90	4,40	3,59	0,97	4,32	3,60	1,01	4,20	3,62	1,05	4,00	3,69	1,13
22	30	5,08	3,24	0,83	4,88	3,21	0,90	4,69	3,19	0,98	4,61	3,18	1,01	4,49	3,18	1,06	4,29	3,20	1,14
24	32	5,27	3,02	0,83	5,07	2,99	0,91	4,88	2,96	0,99	4,80	2,95	1,02	4,68	2,94	1,06	4,49	2,93	1,14

Heizen

50 Hz 220 - 240 V

AFR	14,6
-----	------

Innentemperatur		Außentemperatur [°C WB]											
EDB		-15		-10		-5		0		6		10	
°C		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15		2,57	0,84	3,09	0,97	3,61	0,97	4,13	1,22	5,59	1,28	6,07	1,32
20		2,41	0,87	2,93	1,00	3,45	1,00	3,97	1,25	5,40	1,31	5,89	1,35
22		2,35	0,88	2,87	1,01	3,39	1,01	3,90	1,26	5,33	1,32	5,81	1,37
24		2,29	0,89	2,80	1,02	3,32	1,02	3,84	1,27	5,25	1,33	5,74	1,38
25		2,25	0,89	2,77	1,02	3,29	1,02	3,81	1,28	5,21	1,34	5,70	1,38
27		2,19	0,90	2,71	1,03	3,23	1,03	3,75	1,29	5,14	1,35	5,63	1,40

Symbole

AFR	Luftdurchsatz [m³/min]
BF	Bypassfaktor
EWB	Eingangs-Feuchtttemperatur (°C TK)
EDB	Eingangs-Trockentemperatur (°C FK)
TC	Gesamtleistung [kW]
SHC	Sensible Wärmeleistung [kW]
PI	Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

- Die Zellen in Fettdruck geben die Standardbedingungen an.
- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m
Höhenunterschied: 0m
- Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

3D117642

FTXA50A / RXA50B

Kühlen

50 Hz 220 - 240 V

AFR	13,5
BF	0,17

Innentemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	4,60	3,75	0,97	4,60	3,75	1,10	4,60	3,75	1,23	4,56	3,74	1,28	4,42	3,72	1,34	4,19	3,70	1,44
16	22	5,35	3,71	1,05	5,12	3,63	1,15	4,89	3,56	1,25	4,79	3,53	1,29	4,65	3,50	1,35	4,42	3,46	1,45
18	25	5,58	3,90	1,05	5,35	3,85	1,15	5,12	3,81	1,26	5,02	3,80	1,30	4,88	3,78	1,36	4,65	3,78	1,46
19	27	5,70	4,24	1,06	5,47	4,22	1,16	5,23	4,22	1,26	5,14	4,23	1,30	5,00	4,25	1,36	4,77	4,32	1,46
22	30	6,04	3,83	1,07	5,81	3,79	1,17	5,58	3,76	1,27	5,49	3,75	1,31	5,35	3,75	1,37	5,11	3,76	1,47
24	32	6,27	3,58	1,07	6,04	3,53	1,17	5,81	3,49	1,27	5,72	3,48	1,31	5,58	3,47	1,37	5,34	3,46	1,47

Heizen

50 Hz 220 - 240 V

AFR	15,1
-----	------

Innentemperatur		Außentemperatur [°C WB]											
EDB		-15		-10		-5		0		6		10	
°C		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15		2,76	0,93	3,32	1,08	3,88	1,08	4,43	1,35	6,00	1,42	6,52	1,47
20		2,59	0,96	3,15	1,10	3,71	1,10	4,26	1,38	5,80	1,45	6,32	1,50
22		2,52	0,97	3,08	1,11	3,64	1,11	4,19	1,39	5,72	1,46	6,24	1,51
24		2,46	0,98	3,01	1,12	3,57	1,12	4,13	1,40	5,64	1,48	6,16	1,52
25		2,42	0,99	2,98	1,13	3,54	1,13	4,09	1,41	5,60	1,48	6,12	1,53
27		2,35	1,00	2,91	1,14	3,47	1,14	4,02	1,42	5,52	1,50	6,04	1,54

Symbole

AFR	Luftdurchsatz [m³/min]
BF	Bypassfaktor
EWB	Eingangs-Feuchtttemperatur (°C TK)
EDB	Eingangs-Trockentemperatur (°C FK)
TC	Gesamtleistung [kW]
SHC	Sensible Wärmeleistung [kW]
PI	Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

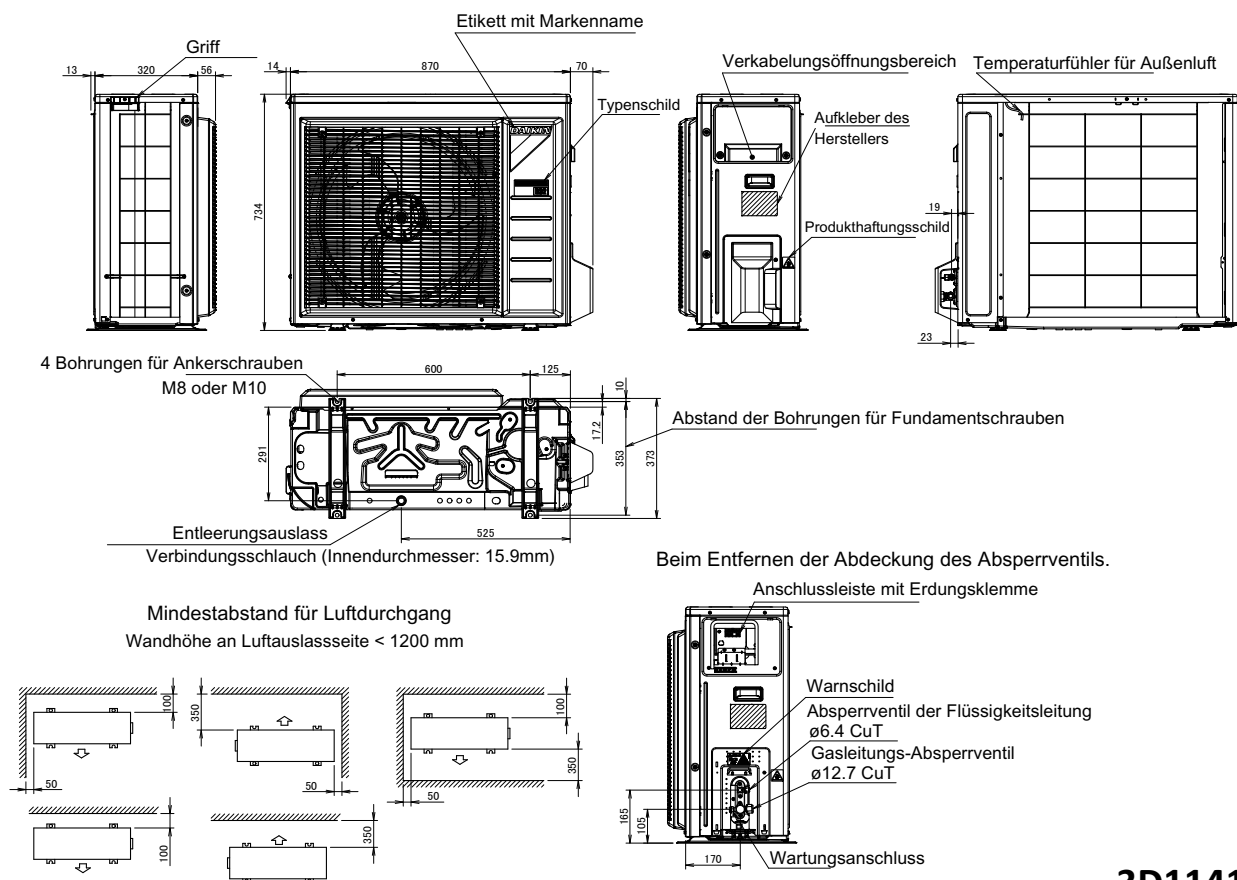
- Die Zellen in Fettdruck geben die Standardbedingungen an.
- Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m
Höhenunterschied: 0m
- Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

3D115057A

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

RXA-B

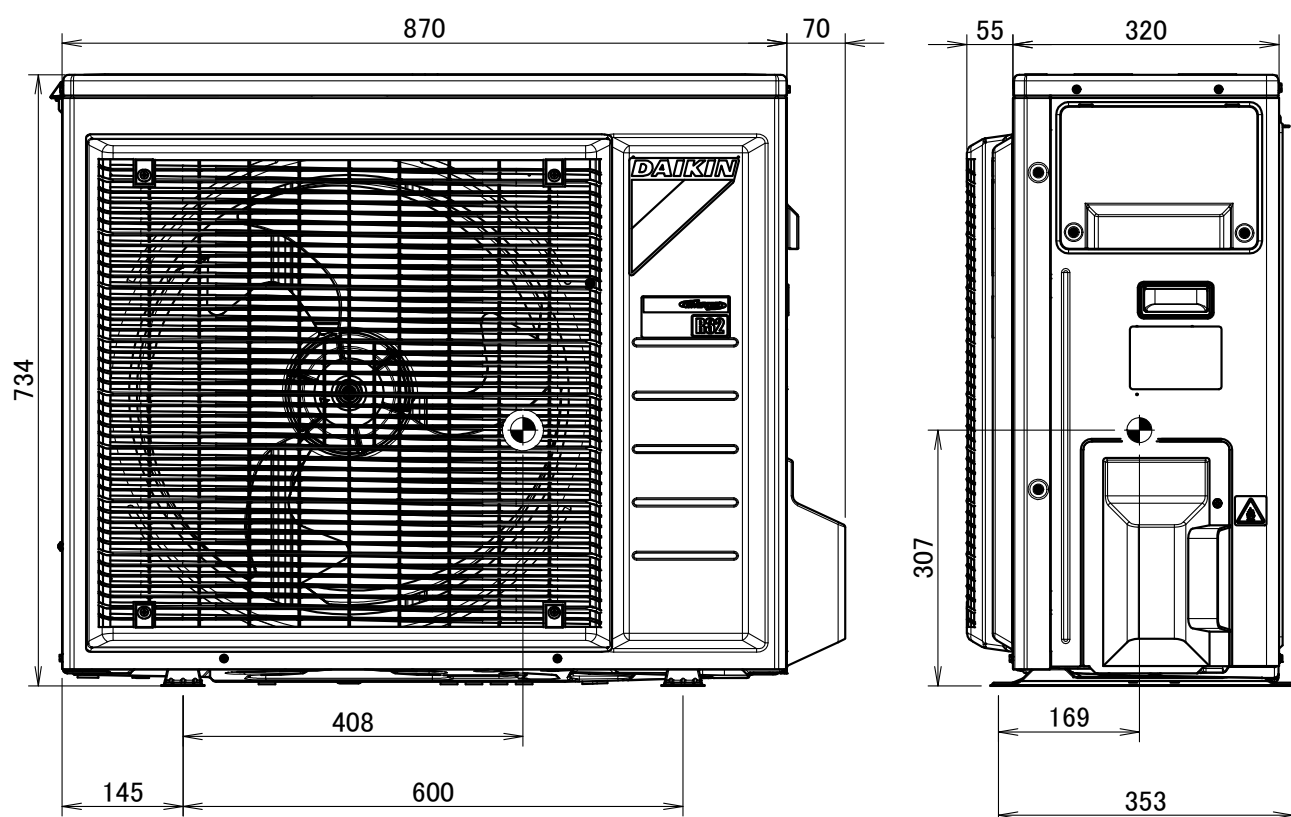


6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

RXA-B

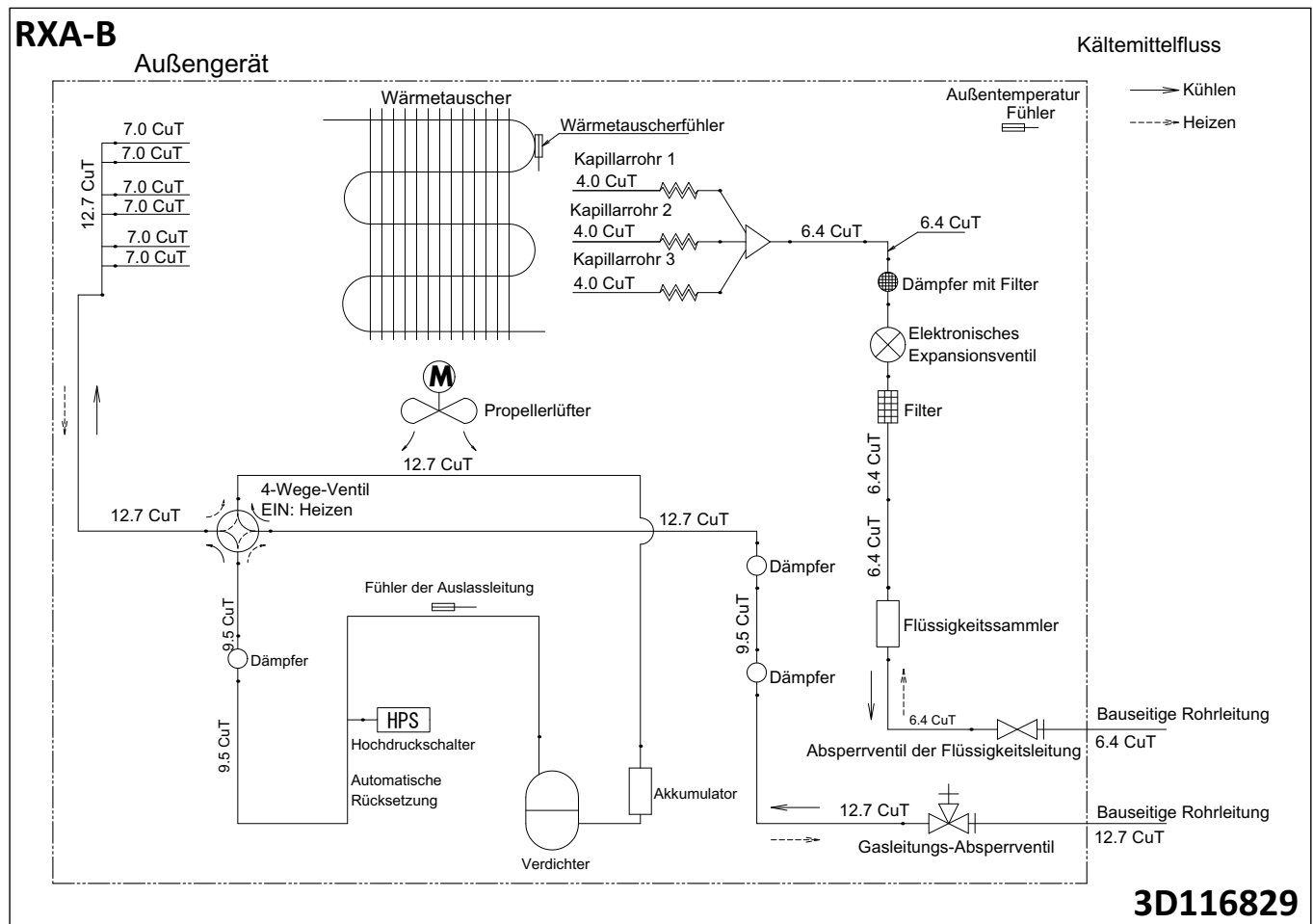
6



4D117299

7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe



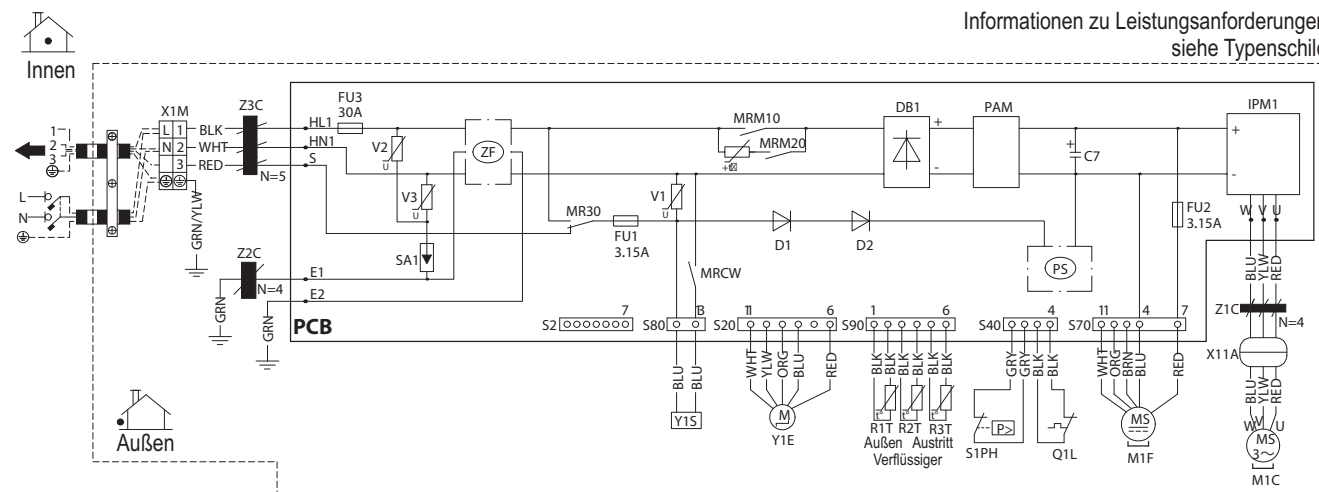
8 Elektroschaltplan

8 - 1 Elektroschaltpläne – Eine Phase

RXA-B

Elektroschaltplan

Informationen zu Leistungsanforderungen:
siehe Typenschild.



C7	Kondensator
D1, D2	Diode
DB1	Diodenbrücke
E1, E2, HL1, HN1, S, U, V, W	Anschluss
FU1, FU2, FU3	Sicherung
IPM1	Intelligentes Stromversorgungsmodul
L	Stromführend
M1C	Verdichtermotor
M1F	Ventilatormotor
MR30, MRCW, MRM10, MRM20	Magnetrelais
N	Neutral
N=4, N=5	Anzahl der Durchläufe
PAM	Pulsamplitudenmodulation
PCB	Leiterplatte
PS	Schaltnetzteil
Q1L	Überlastschutz
R1T, R2T, R3T	Thermistor
S1PH	Hochdruckschalter
S2, S20, S40, S70, S80, S90	Klemmenstecker
SA1	Überspannungsschutz
V1, V2, V3	Varistor
X11A	Steckverbinder
X1M	Klemmenleiste
Y1E	Spule elektronisches Expansionsventil
Y1S	Spule Umkehr-Magnetventil
Z1C, Z2C, Z3C	Feritkern
ZF	Rauschfilter

⊕ : Erdung
 ↓ : Schutzterde
 ■■■ : Bauseitige Verkabelung

KABELFARBEN

BLK : Schwarz
 BLU : Blau
 BRN : Braun
 GRN : Grün
 GRY : Grau
 ORG : Orange
 RED : Rot
 WHT : Weiß
 YLW : Gelb

HINWEISE

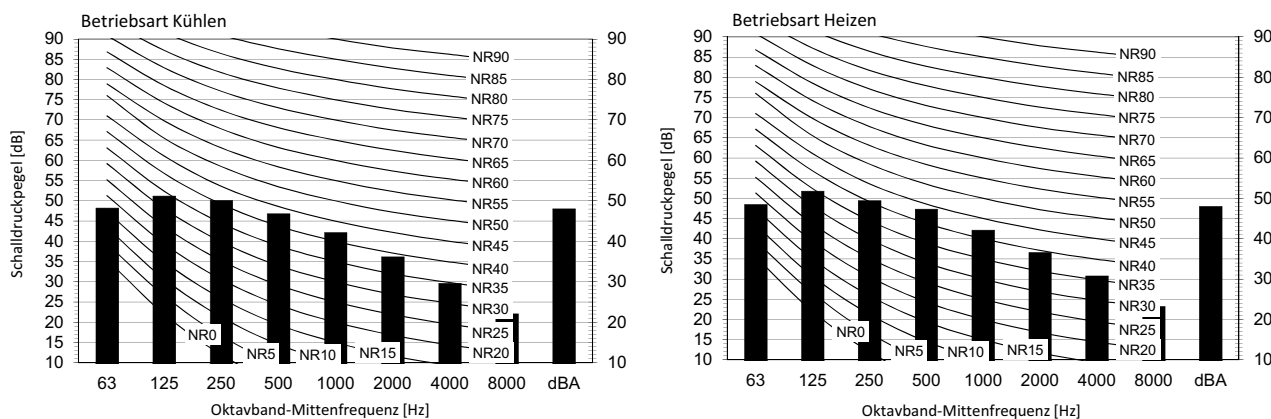
1. Maße: 105 x 185
2. Falls nicht anders angegeben, siehe technische Beschreibung AS(Y)303002.

3D114452A

9 Schalldaten

9 - 1 Schalldruckspektren

RXA42B



Beschriftung

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

A Kesselstein

B Gebläsedrehzahl: Hoch

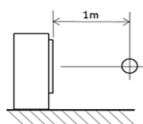
Kühlen Gesamt-dB

A	B
dBA	48,0

Heizen Gesamt-dB

A	B
dBA	48,0

Position des Mikrofons

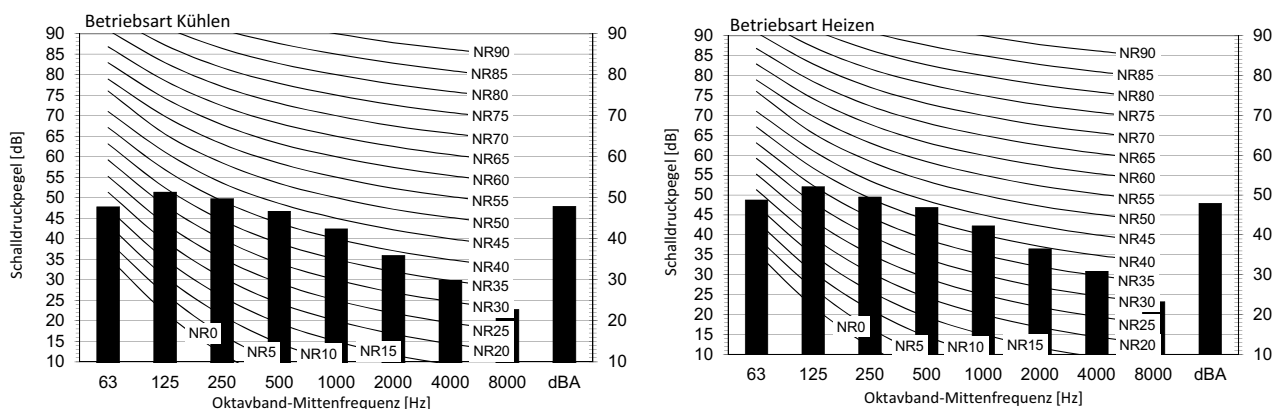


Hinweise

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

3D117532

RXA50B



Beschriftung

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

A Kesselstein

B Gebläsedrehzahl: Hoch

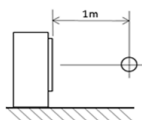
Kühlen Gesamt-dB

A	B
dBA	48,0

Heizen Gesamt-dB

A	B
dBA	48,0

Position des Mikrofons



Hinweise

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

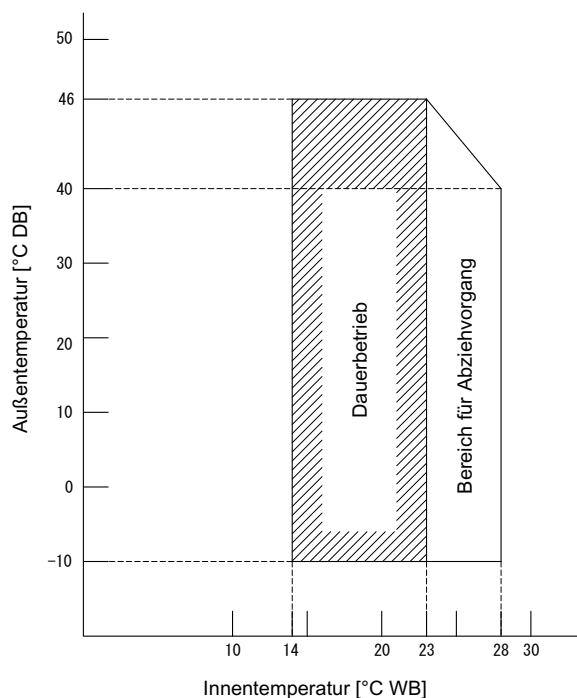
3D117533

10 Betriebsbereich

10 - 1 Betriebsbereich

RXA-B

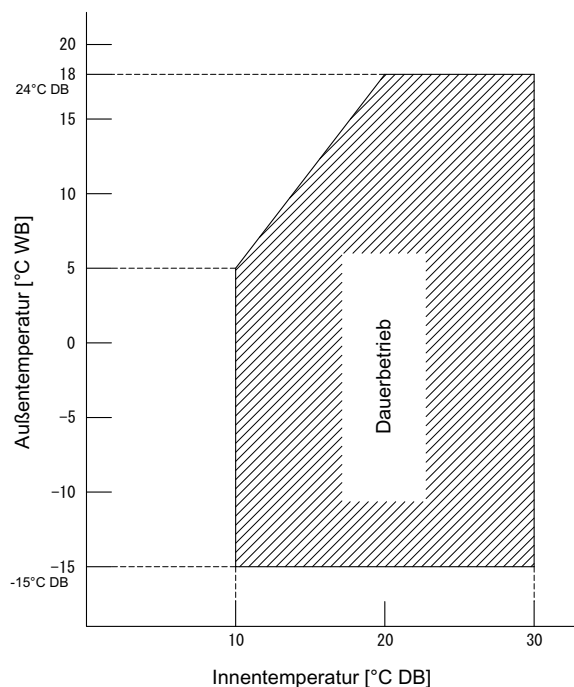
Kühlen



Hinweise

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

Heizen



3D100846D

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



EEDDE18

09/18



Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent Certification Programme für Flüssigkeitskühlaggregate, Hydronic-Wärmepumpen, Ventilator-Konvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit des Zertifikats online unter: www.eurovent-certification.com



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