

Klimatisierung Technische Daten RXA-B





Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Table of contents

RXA-B

1	Merkmale	4
	RXA-B	4
2	Specifications	5
3	Elektrische Daten	15
	Daten Elektrik	15
4	Leistungstabellen	16
	Kühlleistungstabellen	16
5	Abmessungszeichnungen	17
6	Masseschwerpunkt	18
	Massenschwerpunkt	18
7	Kältemittelkreislauf	19
	Kältemittelkreisläufe	19
8	Elektroschaltplan	20
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	20
9	Schalldaten	21
	Schalldruckspektren	21
10	Betriebsbereich	22

1 Merkmale

1 - 1 RXA-B

1

- › 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



Flüsterbe-
trieb des
Außengeräts

2 Specifications

1 - 1 RXA-B

Leistung und Leistungsaufnahme				FTXA42AW + RXA42B		FTXA50AW + RXA50B	
Indoor unit				FTXA42A2V1BW		FTXA50A2V1BW	
Outdoor unit				RXA42B2V1B		RXA50B2V1B	
Kühlleistung	Min.		kW	1,7			
	Min.		Btu/h	5.800,0			
	Min.		kcal/h	1.460,0			
	Nom.		kW	4,2		5,0	
	Nom.		Btu/h	14.300,0		17.100,0	
	Nom.		kcal/h	3.610,0		4.300,0	
	Max.		kW	5,0		5,3	
	Max.		Btu/h	17.100,0		18.100,0	
Heizleistung	Max.		kcal/h	4.300,0		4.560,0	
	Min.		kW	1,70			
	Min.		Btu/h	5.800,0			
	Min.		kcal/h	1.460,0			
	Nom.		kW	5,40		5,80	
	Nom.		Btu/h	18.400,0		19.800,0	
	Nom.		kcal/h	4.640,0		4.990,0	
	Max.		kW	6,00		6,50	
Leistungsaufnahme	Max.		Btu/h	20.500,0		22.200,0	
	Max.		kcal/h	5.160,0		5.590,0	
	Kühlung	Nom.	kW	1,05		1,36	
	Heizen	Nom.	kW	1,31		1,45	
Nominale Effizienz	EER			3,99		3,68	
	COP			4,12		4,00	
	Richtlinie zur	Kühlen		A			
		Heizen		A			
Raumkühlen	Leistung	Pdesign	kW	4,20		5,00	
	Energieeffizienzklasse			A++			
	SEER			7,50		7,33	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	196		239	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	3,80		4,00	
	Energieeffizienzklasse			A++			
	SCOP/A			4,60			
	SCOPnet/A			4,63		4,61	
	Heizleistung Pdh bei -10°		kW	3,56		3,76	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	1.150		1.217	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,24			
	Leistung	Pdesign	kW	2,15			
Raumheizen (Warmes Klima)	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			
	Leistung	Pdc	kW	4,20		5,00	
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C - 27/19)	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 Specifications

1 - 1 RXA-B

2

Leistung und Leistungsaufnahme				FTXA42AW + RXA42B	FTXA50AW + RXA50B
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	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 temperature)	°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	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	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	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus	PCK	W	0,0	
	Modus	POFF	W	1,0	
	Modus „AUS“				
	Modus „Standby“	Kühlen PSB	W	1,0	
	Modus „Standby“	Heizen PSB	W	1,0	
Modus PTO	Kühlen	W		12	
	Heizen	W		13	
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	Kühlung	Nom.	dB(A)	62,0	
	Kühlung	Nom.	dB(A)	60,0	
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung m	5,0	

Elektrische Daten				FTXA42AW + RXA42B	FTXA50AW + RXA50B
Leistungsfaktor	Nennwert	Kühlen	%	93,40	95,30
		Heizen	%	95,50	96,50
Strom	Nennbetriebsstrom - 50 Hz	Kühlung	A	4,89	6,21
		Heizen	A	5,96	6,53

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten |

2 Specifications

1 - 1 RXA-B

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.

Leistung und Leistungsaufnahme				FTXA42BB + RXA42B		FTXA50BB + RXA50B	
Outdoor unit				RXA42B2V1B		RXA50B2V1B	
Kühlleistung	Min.		kW		1,70		
	Min.		Btu/h		5.800		
	Min.		kcal/h		1.462		
	Nom.		kW	4,20		5,00	
	Nom.		Btu/h	14.300		17.100	
	Nom.		kcal/h	3.611		4.299	
	Max.		kW	5,00		5,30	
	Max.		Btu/h	17.100		18.100	
	Max.		kcal/h	4.299		4.557	
Heizleistung	Min.		kW		1,70		
	Min.		Btu/h		5.800		
	Min.		kcal/h		1.500		
	Nom.		kW	5,40		5,80	
	Nom.		Btu/h	18.400		19.800	
	Nom.		kcal/h	4.643		4.987	
	Max.		kW	6,00		6,50	
	Max.		Btu/h	20.500		22.200	
	Max.		kcal/h	5.159		5.589	
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	1,05		1,36	
	Heizen	Nom.	kW	1,31		1,45	
Nominale Effizienz	EER			3,99		3,68	
	COP			4,12		4,00	
	Annual energy consumption		kWh	526		679	
	Richtlinie zur	Kühlen			A		
		Heizen			A		
Raumkühlen	Leistung	Pdesign	kW	4,20		5,00	
	Energieeffizienzklasse				A++		
	SEER			7,50		7,33	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	196		239	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	3,80		4,00	
	Energieeffizienzklasse				A++		
	SCOP/A				4,60		
	SCOPnet/A			4,65		4,62	
	Heizleistung Pdh bei -10°		kW	3,56		3,76	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	1.150		1.217	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW		0,24		
Raumheizen (Warmes Klima)	Leistung	Pdesign	kW		2,15		
	Energieeffizienzklasse				A+++		
	SCOP			5,93		5,84	
	SCOPnet			6,05		5,96	
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	508		515	
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW		0,00		
Raumkühlen	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		5,58		5,29	
		Leistungsaufnahme	kW	0,55		0,70	
	Bedingung C (25 °C - 27/19)	Pdc	kW	1,99		2,37	
		EERd		9,35		9,24	
		Leistungsaufnahme	kW	0,21		0,26	
	Bedingung D (20 °C - 27/19)	Pdc	kW	1,86		1,87	
		EERd		12,08		12,03	
		Leistungsaufnahme	kW	0,15		0,16	

2 Specifications

1 - 1 RXA-B

2

Leistung und Leistungsaufnahme				FTXA42BB + RXA42B	FTXA50BB + RXA50B
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	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 temperature)	°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
	Pdh	(deklarierte Heizleistung)	kW	2,05	2,15
Bedingung B (2 °C)	COPd	(deklariertes COP)		4,44	4,43
	Leistungsaufnahme		kW	0,46	0,49
	Pdh	(deklarierte Heizleistung)	kW	1,65	1,71
	COPd	(deklariertes COP)		6,33	6,32
Bedingung C (7 °C)	Leistungsaufnahme		kW	0,26	0,27
	Pdh	(deklarierte Heizleistung)	kW	1,52	
	COPd	(deklariertes COP)		7,35	7,25
	Leistungsaufnahme		kW	0,21	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	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	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	
	Pdh	(deklarierte Heizleistung)	kW	1,71	
Bedingung C (7 °C)	COPd	(deklariertes COP)		6,43	6,32
	Leistungsaufnahme		kW	0,27	
	Pdh	(deklarierte Heizleistung)	kW	1,52	
	COPd	(deklariertes COP)		7,35	7,25
Bedingung D (12 °C)	Leistungsaufnahme		kW	0,21	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus	POFF	W	1	
	„AUS“				
	Modus	Kühlen PSB	W	1	
	„Standby“	Heizen PSB	W	1	
Modus	PTO	Kühlen	W	12	
		Heizen	W	13	
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	
Eurovent	Kühlung	Nom.	dBa	62	
	Kühlung	Nom.	dBa	60	
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung	5,00	

Elektrische Daten				FTXA42BB + RXA42B	FTXA50BB + RXA50B
Leistungsfaktor	Nennwert	Kühlen	%	93,40	95,30
		Heizen	%	95,50	96,50
Strom	Nennbetriebsstrom - 50 Hz	Kühlung	A	4,89	6,21
		Heizen	A	5,96	6,53

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 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. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

2 Specifications

1 - 1 RXA-B

Leistung und Leistungsaufnahme				FTXA42BS + RXA42B	FTXA50BS + RXA50B
Outdoor unit				RXA42B2V1B	RXA50B2V1B
Kühlleistung	Min.		kW	1,70	
	Min.		Btu/h	5.800	
	Min.		kcal/h	1.462	
	Nom.		kW	4,20	5,00
	Nom.		Btu/h	14.300	17.100
	Nom.		kcal/h	3.611	4.299
	Max.		kW	5,00	5,30
	Max.		Btu/h	17.100	18.100
Heizleistung	Max.		kcal/h	4.299	4.557
	Min.		kW	1,70	
	Min.		Btu/h	5.800	
	Min.		kcal/h	1.500	
	Nom.		kW	5,40	5,80
	Nom.		Btu/h	18.400	19.800
	Nom.		kcal/h	4.643	4.987
	Max.		kW	6,00	6,50
Leistungsaufnahme	Max.		Btu/h	20.500	22.200
	Max.		kcal/h	5.159	5.589
Nominale Effizienz	Kühlung	Nom.	kW	1,05	1,36
	Heizen	Nom.	kW	1,31	1,45
Raumkühlen	EER			3,99	3,68
	COP			4,12	4,00
	Annual energy consumption		kWh	526	679
	Richtlinie zur	Kühlen		A	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)		Heizen		A	
	Leistung	Pdesign	kW	4,20	5,00
	Energieeffizienzklasse			A++	
	SEER			7,50	7,33
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	196	239
	Leistung	Pdesign	kW	3,80	4,00
	Energieeffizienzklasse			A++	
	SCOP/A			4,60	
Raumkühlen	SCOPnet/A			4,65	4,62
	Heizleistung Pdh bei -10°		kW	3,56	3,76
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	1.150	1.217
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,24	
Raumheizen (Warmes Klima)	Leistung	Pdesign	kW	2,15	
	Energieeffizienzklasse			A+++	
	SCOP			5,93	5,84
	SCOPnet			6,05	5,96
Raumkühlen	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	508	515
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,00	
	Bedingung A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW	4,20	5,00
		EERd		3,99	3,68
Bedingung B (30 °C - 27/19)	Leistungsaufnahme		kW	1,05	1,36
	Pdc		kW	3,09	3,68
	EERd			5,58	5,29
	Leistungsaufnahme		kW	0,55	0,70
Bedingung C (25 °C - 27/19)	Pdc		kW	1,99	2,37
	EERd			9,35	9,24
	Leistungsaufnahme		kW	0,21	0,26
	Pdc		kW	1,86	1,87
Bedingung D (20 °C - 27/19)	EERd			12,08	12,03
	Leistungsaufnahme		kW	0,15	0,16

2 Specifications

1 - 1 RXA-B

2

Leistung und Leistungsaufnahme				FTXA42BS + RXA42B	FTXA50BS + RXA50B
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	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 temperature)	°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	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	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	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	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus	POFF	W	1	
	„AUS“				
	Modus	Kühlen PSB	W	1	
	„Standby“	Heizen PSB	W	1	
Modus	PTO	Kühlen	W	12	
		Heizen	W	13	
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	
Eurovent	Kühlung	Nom.	dBa	62	
	Kühlung	Nom.	dBa	60	
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung m	5,00	

Elektrische Daten				FTXA42BS + RXA42B	FTXA50BS + RXA50B
Leistungsfaktor	Nennwert	Kühlen	%	93,40	95,30
		Heizen	%	95,50	96,50
Strom	Nennbetriebsstrom - 50 Hz	Kühlung	A	4,89	6,21
		Heizen	A	5,96	6,53

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 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. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

2 Specifications

1 - 1 RXA-B

Leistung und Leistungsaufnahme				FTXA42BT + RXA42B	FTXA50BT + RXA50B
Outdoor unit				RXA42B2V1B	RXA50B2V1B
Kühlleistung	Min.		kW	1,70	
	Min.		Btu/h	5.800	
	Min.		kcal/h	1.462	
	Nom.		kW	4,20	5,00
	Nom.		Btu/h	14.300	17.100
	Nom.		kcal/h	3.611	4.299
	Max.		kW	5,00	5,30
	Max.		Btu/h	17.100	18.100
Heizleistung	Max.		kcal/h	4.299	4.557
	Min.		kW	1,70	
	Min.		Btu/h	5.800	
	Min.		kcal/h	1.500	
	Nom.		kW	5,40	5,80
	Nom.		Btu/h	18.400	19.800
	Nom.		kcal/h	4.643	4.987
	Max.		kW	6,00	6,50
Leistungsaufnahme	Max.		Btu/h	20.500	22.200
	Max.		kcal/h	5.159	5.589
Nominale Effizienz	Kühlung	Nom.	kW	1,05	1,36
	Heizen	Nom.	kW	1,31	1,45
Raumkühlen	EER			3,99	3,68
	COP			4,12	4,00
	Annual energy consumption		kWh	526	679
	Richtlinie zur	Kühlen		A	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)		Heizen		A	
	Leistung	Pdesign	kW	4,20	5,00
	Energieeffizienzklasse			A++	
	SEER			7,50	7,33
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	196	239
	Leistung	Pdesign	kW	3,80	4,00
	Energieeffizienzklasse			A++	
	SCOP/A			4,60	
Raumkühlen	SCOPnet/A			4,65	4,62
	Heizleistung Pdh bei -10°		kW	3,56	3,76
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	1.150	1.217
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,24	
Raumheizen (Warmes Klima)	Leistung	Pdesign	kW	2,15	
	Energieeffizienzklasse			A+++	
	SCOP			5,93	5,84
	SCOPnet			6,05	5,96
Raumkühlen	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	508	515
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,00	
	Bedingung A (35 °C - 27/19)	Pdc	kW	4,20	5,00
		EERd		3,99	3,68
Bedingung B (30 °C - 27/19)	Leistungsaufnahme		kW	1,05	1,36
	Pdc		kW	3,09	3,68
	EERd			5,58	5,29
	Leistungsaufnahme		kW	0,55	0,70
Bedingung C (25 °C - 27/19)	Pdc		kW	1,99	2,37
	EERd			9,35	9,24
	Leistungsaufnahme		kW	0,21	0,26
	Pdc		kW	1,86	1,87
Bedingung D (20 °C - 27/19)	EERd			12,08	12,03
	Leistungsaufnahme		kW	0,15	0,16

2 Specifications

1 - 1 RXA-B

2

Leistung und Leistungsaufnahme				FTXA42BT + RXA42B	FTXA50BT + RXA50B
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	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 temperature)	°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	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	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	
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus	POFF	W	1	
	„AUS“				
	Modus	Kühlen PSB	W	1	
	„Standby“	Heizen PSB	W	1	
Modus	PTO	Kühlen	W	12	
		Heizen	W	13	
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	
Eurovent	Kühlung	Nom.	dBa	62	
	Kühlung	Nom.	dBa	60	
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung	5,00	

Elektrische Daten				FTXA42BT + RXA42B	FTXA50BT + RXA50B
Leistungsfaktor	Nennwert	Kühlen	%	93,40	95,30
		Heizen	%	95,50	96,50
Strom	Nennbetriebsstrom - 50 Hz	Kühlung	A	4,89	6,21
		Heizen	A	5,96	6,53

Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemperatur: 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. |

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

2 Specifications

1 - 1 RXA-B

Technical Specifications					RXA42B	RXA50B
Casing	Farbe				Elfenbeinweiß	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		734	
		Breite	mm		870	
		Tiefe	mm		373	
	Versandpaket	Höhe	mm		820	
		Breite	mm		1.050	
Gewicht	Gerät	Tiefe	mm		480	
			kg		50	
			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				ø7 Hi-XD	
	Lamelle	Typ			Waffelförmige Lamelle (PE)	
Ventilator	Type				Flügelventilator	
	Kühlung	Nom.	m³/min	45,4		46,6
			cfm	1.602		1.645
	Heizen	Nom.	m³/min		44,1	
			cfm		1.557	
Fan motor	Model				D55F-31	
	Ausgang		W		55	
	Speed	Kühlung	Hoch	rpm	760	
			Nom.	rpm	740	760
			Niedrig	rpm	740	
	Heizen	Hoch	rpm		720	
			Nom.	rpm	720	
			Niedrig	rpm	660	
Verdichter	Model				2YC40JXD#C	
	Ölmenge		cm³		650	
	Typ				Vollhermetischer Schwingverdichter	
	Ausgabe		W		1.300	
	Öltyp				FW68DA	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	-10	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung	Max.	°CDB	46	
	Heizen	Umgebung	Min.	°CWB	-15	
			Max.	°CWB	18	
Schallleistungspegel	Kühlung			dBA	62,0	
	Heating			dBA	62,0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dBA	48,0	
	Heizen	Nom.		dBA	48,0	
Kältemittel	Type				R-32	
	Füllmenge		kg		1,10	
	Füllmenge		TCO2Eq		0,75	
	GWP				675	
					64	
Rohrleitungsanschlüsse	Liquid	OD	mm		12,7	
	Gas	AD	mm		16	
	Ableitung	OD	mm		30	
	Leitungslänge	Max.	AG – IG	m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge		kg/m		20	
		IG - AG	Max.	m	Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen	
	Wärmeisolierung				Variabel (Inverter)	
Leistungsregelung Verfahren						

Standard accessories: Ablassstopfen; Quantity: 1;

Standard accessories: Installationsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Etikett für Kältemittelfüllmenge; Quantity: 1;

Standard accessories: Mehrsprachige Etiketten über fluoridierte Treibhausgase; Quantity: 1;

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

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

Electrical Specifications					RXA42B	RXA50B
Spannungsversorgung	Phase				1~	
	Frequenz		Hz		50	
	Spannung		V		220-240	
Verdrahtungsanschlüsse	Für Spannungsversorgung	Quantity			3	
		Remark			Inklusive Erdungskabel	
	For connection with indoor	Anzahl			4	
		Remark			Inklusive Erdungskabel	

Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |

2 Specifications

1 - 1 RXA-B

Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten |
Enthält fluorierte Treibhausgase

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühlleistungstabellen

FTXA42AW / RXA42B
FTXA42B(S/B/T) / 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-Feuchttemperatur (°C TK)
EDB	Eingangs-Trockentemperatur (°C FK)
TC	Gesamtleistung [kW]
SHC	Sensible Wärmeleistung [kW]
PI	Leistungsaufnahme [kW]

Hinweise

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

3D117642A

FTXA50AW / RXA50B
FTXA50B(S/B/T) / 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-Feuchttemperatur (°C TK)
EDB	Eingangs-Trockentemperatur (°C FK)
TC	Gesamtleistung [kW]
SHC	Sensible Wärmeleistung [kW]
PI	Leistungsaufnahme [kW]

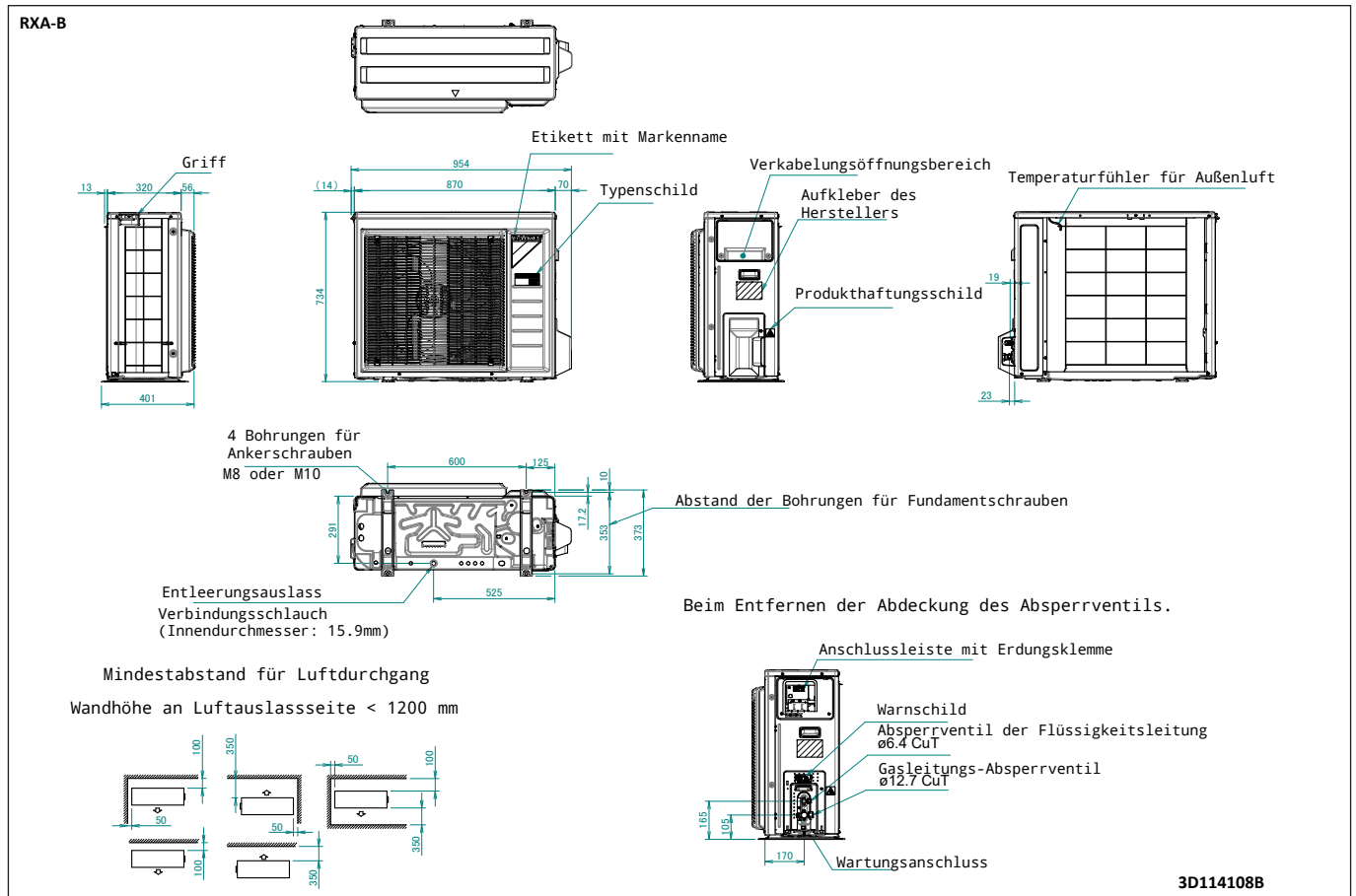
Hinweise

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

3D115057B

5 Abmessungenzeichnungen

5 - 1 Abmessungenzeichnungen

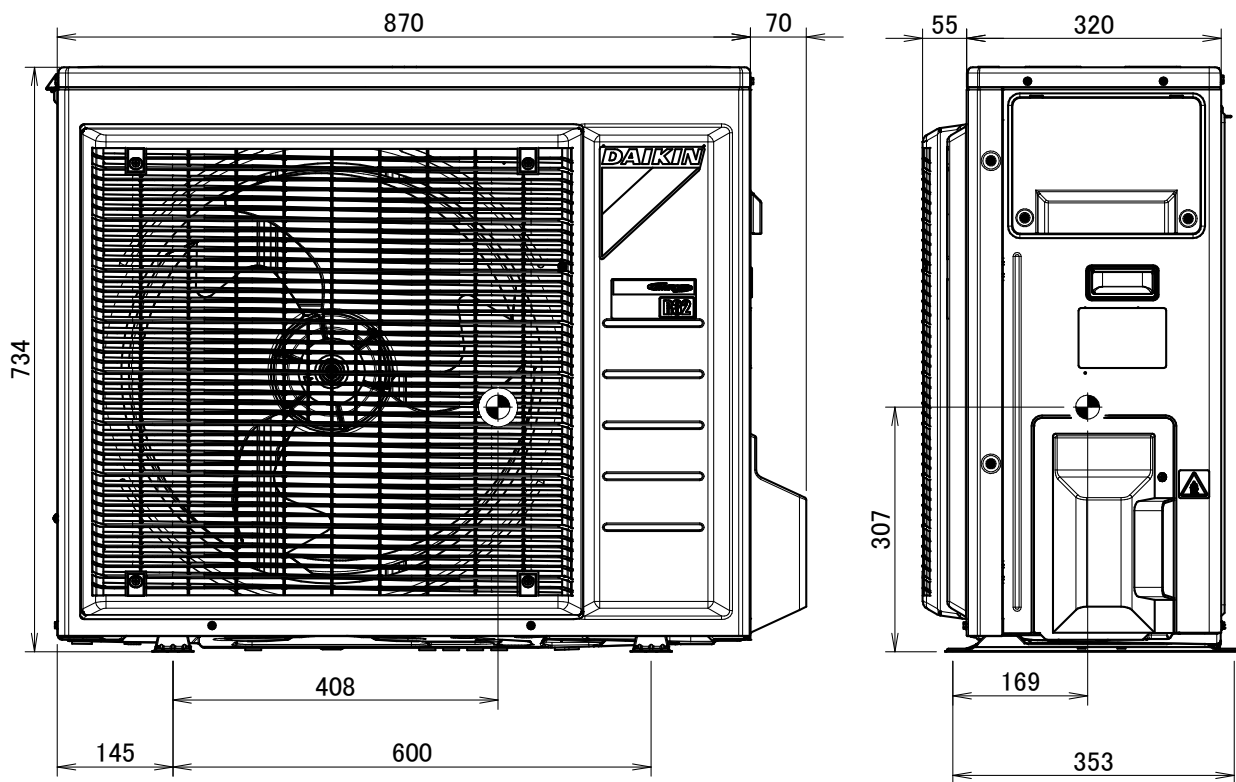


6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

RXA-B

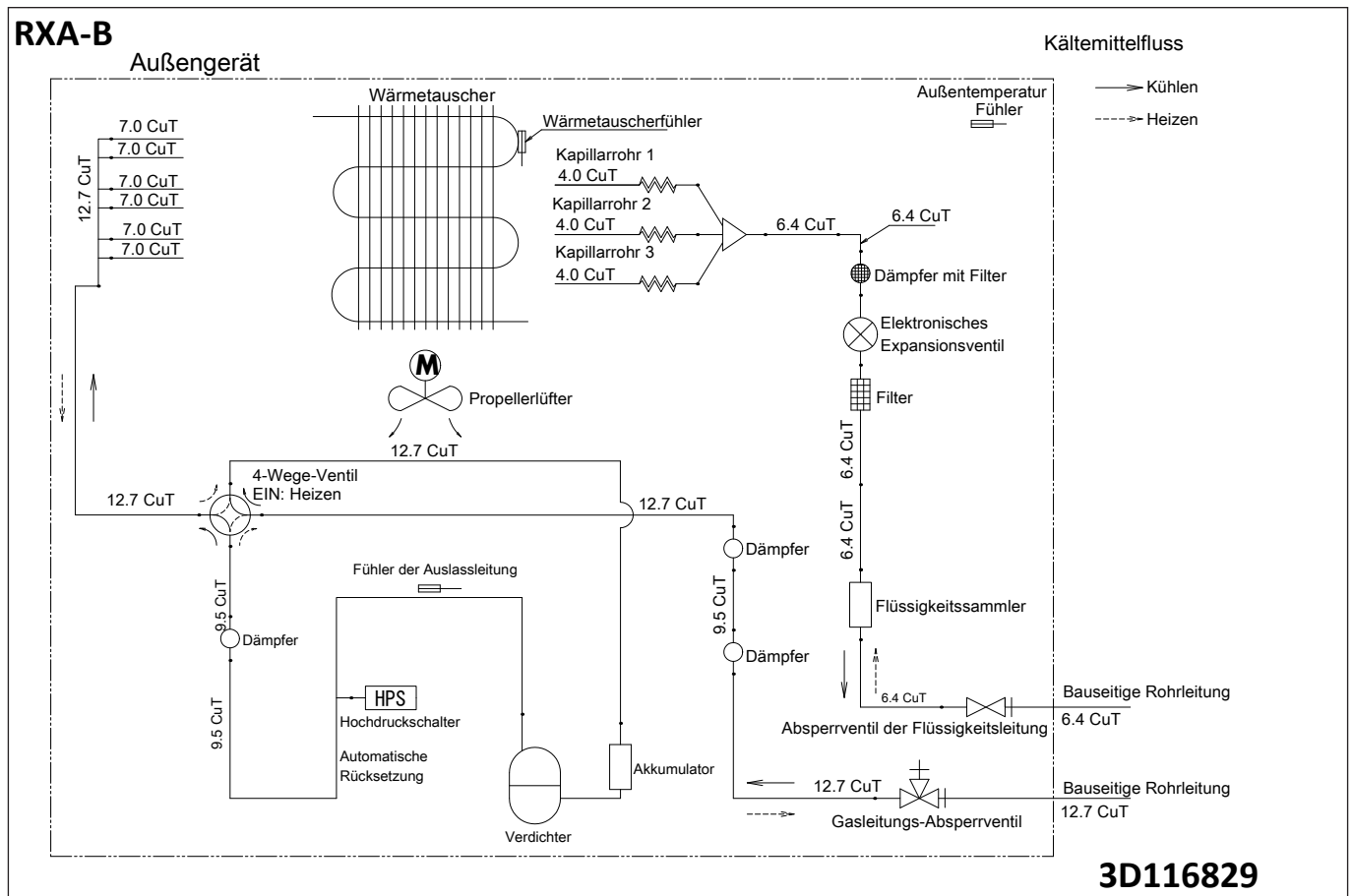
6



4D117299

7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

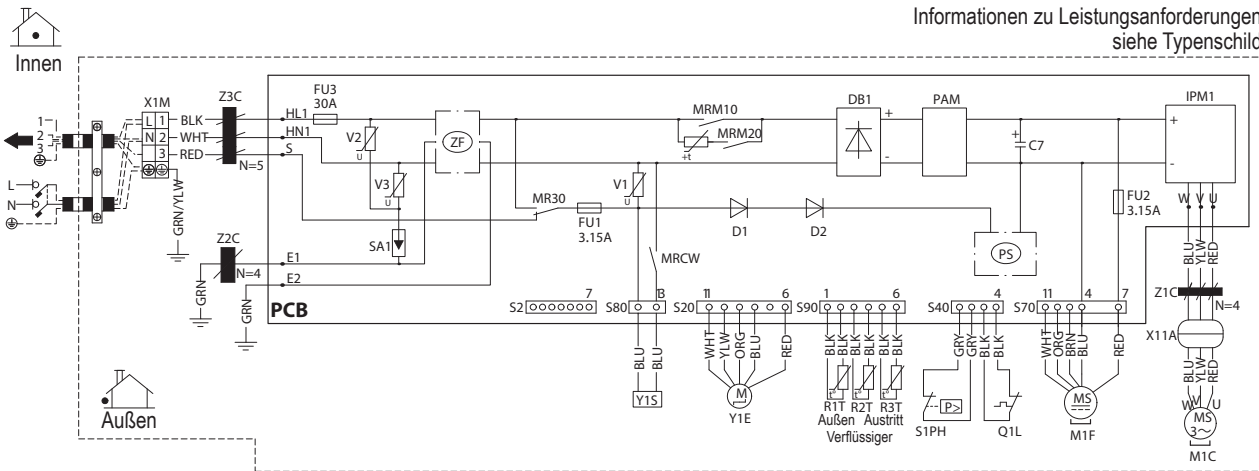


8 Elektroschaltplan

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	Ferritkern
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

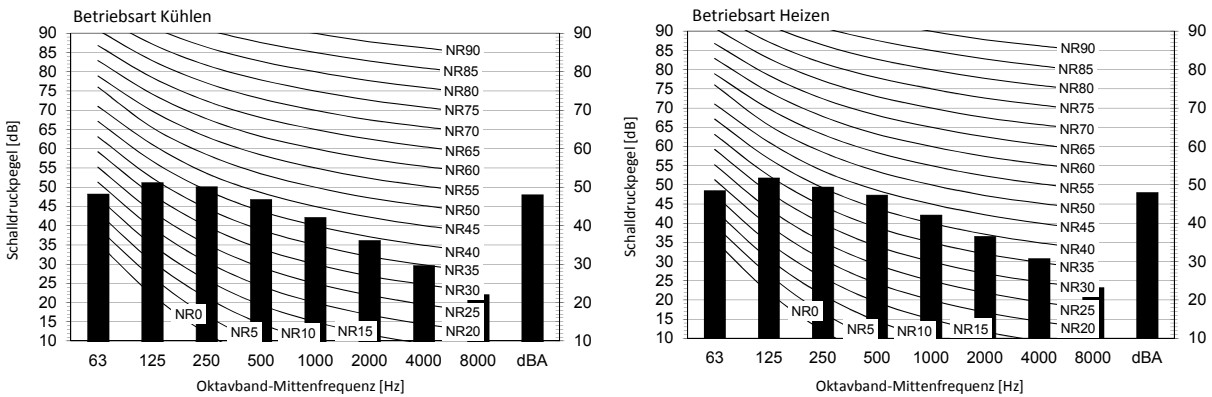
- Maße: 105 x 185
- Falls nicht anders angegeben, siehe technische Beschreibung AS(Y)303002.

3D114452A

9 Schalldaten

9 - 1 Schalldruckspektren

RXA42B



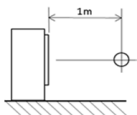
Beschriftung

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

A Kesselstein

B ■ Gebläsedrehzahl: Hoch

Position des Mikrofons

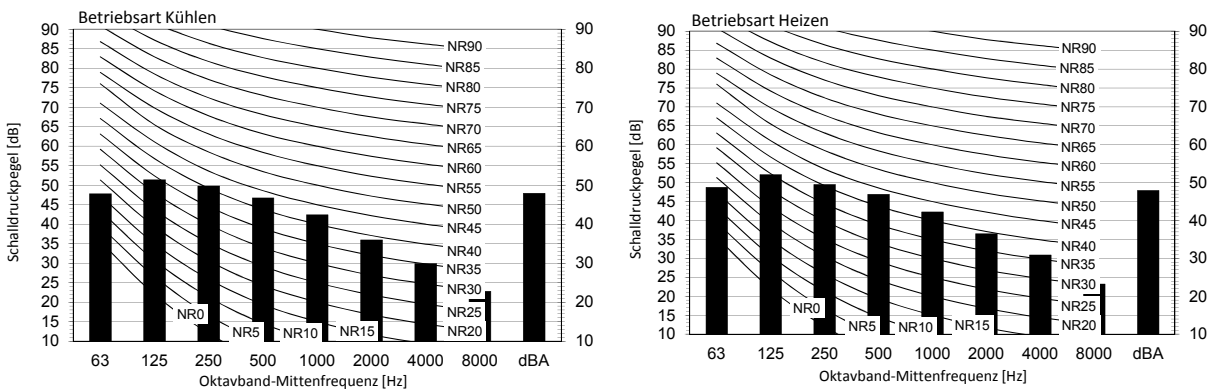


Hinweise

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



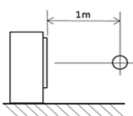
Beschriftung

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

A Kesselstein

B ■ Gebläsedrehzahl: Hoch

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

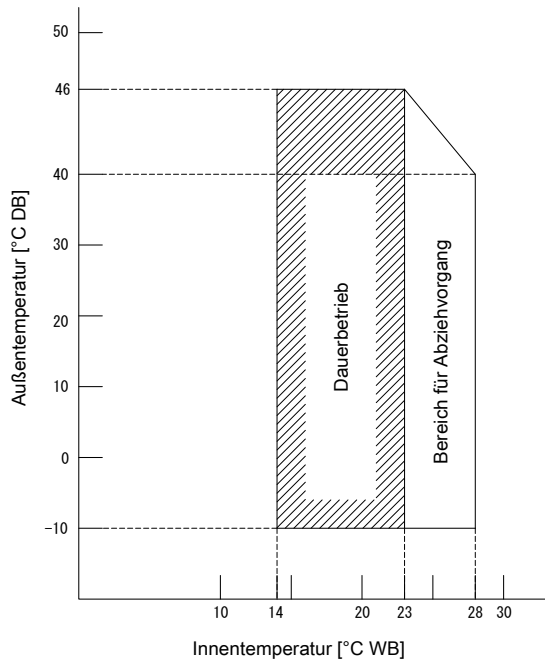
10 Betriebsbereich

10 - 1 Betriebsbereich

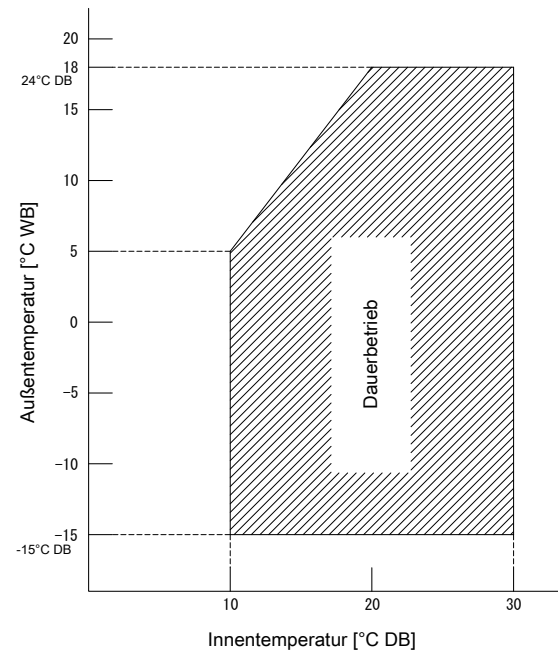
10

RXA-B

Kühlen



Heizen



Hinweise

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

3D100846D



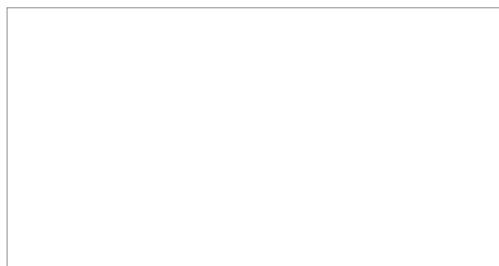
Ihr Online-Fachhändler für:

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsible Editor)



EEDDE20



12/2020



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

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.