Klimatisierung
Technische Daten
RXTM-A

INHALT

RXTM-A

1	Merkmale	4
	RXTM-A	4
2	Technische Daten	5
3	Elektrische Daten	15
	Daten Elektrik	15
4	Leistungstabellen	16
	Kühl-/Heizleistungstabellen	16
5	Abmessungszeichnungen	18
6	Masseschwerpunkt	19
	Massenschwerpunkt	19
7	Kältemittelkreislauf	20
	Kältemittelkreisläufe	20
8	Elektroschaltplan	21
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	21
9	Schalldaten	22
	Schallleistungsspektrum	22
	Schalldruckspektren	23
10	Betriebsbereich	24

1 Merkmale

1 - 1 RXTM-A

› Heizleistung bei niedrigen Außentemperaturen bis -30 °C garantiert
› Ausgelegt für Regionen mit strengen Wintern

-30°

Garantierter Betrieb bis zu -30 °C

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FTXTM30R + RXTM30A	FTXTM40R + RXTM40A
Kühlleistung	Min.		kW	0,70	0,90
	Min.		Btu/h	2.400	3.100
	Min.		kcal/h	602	774
	Nom.		kW	3,00	4,00
	Nom.		Btu/h	10.200	13.600
	Nom.		kcal/h	2.580	3.439
	Max.		kW	4,50	5,10
	Max.		Btu/h	15.400	17.400
	Max.		kcal/h	3.869	4.385
Kühlleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.		kcal/h	-	
	Max.		kcal/h	-	
Heizleistung	Min.		kW	0,80	1,20
	Min.		Btu/h	2.700	4.100
	Min.		kcal/h	700	1.000
	Nom.		kW	3,20	4,00
	Nom.		Btu/h	10.900	13.600
	Nom.		kcal/h	2.752	3.439
	Max.		kW	6,70	7,20
	Max.		Btu/h	22.900	24.600
	Max.		kcal/h	5.761	6.191
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,73	1,08
	Heizen	Nom.	kW	0,60	0,74
Nominale Effizienz	EER			4,10	3,71
	COP			5,34	5,37
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	366	539
	Richtlinie zur Energiekennzeichnung	Kühlen		A	
		Heizen		A	
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse			A++	
	Leistung	Pdesign	kW	3,00	4,00
	SEER			7,60	7,70
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	138	182
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	3,00	3,80
	Energieeffizienzklasse			A+++	
	SCOP/A			5,12	5,30
	SCOPnet/A			5,13	5,32
	Heizleistung Pdh bei -10°		kW	3,00	3,80
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	821	1.003
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,00	
Raumheizen (Kaltes Klima)	Leistung	Pdesign	kW	4,38	5,55
	Energieeffizienzklasse			A+	
	SCOP/C			4,05	4,16
	SCOPnet/C			4,11	4,23
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	2.271	2.803
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	1,03	1,47
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,00	4,00
		EERd		4,10	3,71
		Leistungsaufnahme	kW	0,73	1,08
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,22	2,95
		EERd		5,65	5,85
		Leistungsaufnahme	kW	0,39	0,50
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,43	1,90
		EERd		9,27	9,75
		Leistungsaufnahme	kW	0,15	0,19
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,43	1,69
		EERd		13,10	12,23
		Leistungsaufnahme	kW	0,11	0,14

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FTXTM30R + RXTM30A	FTXTM40R + RXTM40A
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,00	3,80
		COPd (deklarierter COP)			3,05	2,91
		Leistungsaufnahme		kW	0,98	1,31
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)		°C	-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,00	3,80
		COPd (deklarierter COP)			3,05	2,91
		Leistungsaufnahme		kW	0,98	1,31
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,66	3,37
		COPd (deklarierter COP)			3,46	3,53
		Leistungsaufnahme		kW	0,77	0,95
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,62	2,05
		COPd (deklarierter COP)			5,20	5,45
		Leistungsaufnahme		kW	0,31	0,38
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,04	1,47
		COPd (deklarierter COP)			6,15	6,57
		Leistungsaufnahme		kW	0,17	0,22
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,26	1,74
		COPd (deklarierter COP)			7,64	7,78
		Leistungsaufnahme		kW	0,16	0,22
Raumheizen (Kaltes Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-22	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,35	4,08
		COPd (deklarierter COP)			1,65	1,90
		Leistungsaufnahme		kW	2,03	2,15
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)		°C	-15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,58	4,53
		COPd (deklarierter COP)			2,03	1,96
		Leistungsaufnahme		kW	1,76	2,31
	Bedingung A (-15 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,58	4,53
		COPd (deklarierter COP)			2,03	1,96
		Leistungsaufnahme		kW	1,76	2,31
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,66	3,37
		COPd (deklarierter COP)			3,46	3,53
		Leistungsaufnahme		kW	0,77	0,95
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,62	2,05
		COPd (deklarierter COP)			5,20	5,45
		Leistungsaufnahme		kW	0,31	0,38
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,04	1,47
		COPd (deklarierter COP)			6,15	6,57
		Leistungsaufnahme		kW	0,17	0,22
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,26	1,74
		COPd (deklarierter COP)			7,64	7,78
		Leistungsaufnahme		kW	0,16	0,22
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannenheizung“	PCK		W	0	
	Modus „AUS“	POFF		W	1	
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB	W	1	
		Heizen	PSB	W	1	
	Modus „Thermostat AUS“	PTO	Kühlen	W	8	
			Heizen	W	15	17
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					Ja	
Warme Saison inklusiv					Nein	
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.	dBA	61	
	Schallleistungspegel innen	Kühlung	Nom.	dBA	60	
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung	m	5,00	

Elektrische Daten				FTXTM30R + RXTM30A	FTXTM40R + RXTM40A
Leistungsfaktor	Nennwert	Kühlen	%	98,16	98,32
		Heizen	%	94,03	97,56
Strom	Nennbetriebsstrom - 50 Hz	Heizen	A	2,83	3,50
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)		A	16,00	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Nennheizleistungen basieren auf: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |
Nennkühlleistungen basieren auf: Innentemp.: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Länge Kältemittelleitung: 5 m; Niveauunterschied: 0 m. |
Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |
Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FTXTM30S + RXTM30A	FTXTM40S + RXTM40A
Kühlleistung	Min.		kW	1,2	
	Min.		Btu/h	4.094,0	
	Min.		kcal/h	1.031,0	
	Nom.		kW	3,0	4,0
	Nom.		Btu/h	10.236,0	13.648,0
	Nom.		kcal/h	2.579,0	3.439,0
	Max.		kW	4,6	5,2
	Max.		Btu/h	15.695,0	17.743,0
	Max.		kcal/h	3.955,0	4.471,0
Kühlleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.		kW	1,2	
	Min.		Btu/h	4.094,0	
	Min.		kcal/h	1.031,0	
	Nom.		kW	3,0	4,0
	Nom.		Btu/h	10.236,0	13.648,0
	Nom.		kcal/h	2.579,0	3.439,0
	Max.		kW	4,6	5,2
	Max.		Btu/h	15.695,0	17.743,0
	Max.		kcal/h	3.955,0	4.471,0
Heizleistung	Min.		kW	0,8	0,9
	Min.		Btu/h	2.729,0	3.070,0
	Min.		kcal/h	687,0	773,0
	Nom.		kW	3,2	4,0
	Nom.		Btu/h	10.918,0	13.648,0
	Nom.		kcal/h	2.751,0	3.439,0
	Max.		kW	7,40	8,80
	Max.		Btu/h	25.249,0	30.026,0
	Max.		kcal/h	6.362,0	7.566,0
Heizleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.		kW	0,8	0,9
	Min.		Btu/h	2.729,0	3.070,0
	Nom.		kW	3,2	4,0
	Nom.		Btu/h	10.918,0	13.648,0
	Nom.		kcal/h	2.751,0	3.439,0
	Max.		kW	5,7	6,1
	Max.		Btu/h	19.449,0	20.814,0
	Max.		kcal/h	4.901,0	5.245,0
Leistungsaufnahme	Kühlung	Nom.	kW	0,59	0,85
Leistungsaufnahme	Heizen	Nom.	kW	0,62	0,73
Nominale Effizienz	EER			5,13	4,71
	COP			5,20	5,51
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	295	425
	Richtlinie zur Energie-kennzeich-nung	Kühlen		A	
		Heizen		A	
Nominale Arbeitszahl – Leisebetrieb (Stb. 2020, 189)	EER			5,13	4,71
	COP			5,20	5,51
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh	295	425
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse			A+++	
	Leistung	Pdesign	kW	3,00	4,00
	SEER			8,65	8,93
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	121	157
Raumkühlung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Leistung	Pdesign	kW	3,00	4,00
	SEER			8,65	8,93
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	121	157
Raumheizen (Durch-schnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	3,00	3,80
	Energieeffizienzklasse			A+++	
	SCOP/A			5,20	5,50
	SCOPnet/A			5,21	5,51
	Heizleistung Pdh bei -10°		kW	3,00	3,80
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	807	967
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungs-bedingungen		kW	0,00	
Raumheizen (durch-schnittliches Klima) – Niedriger Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Leistung	Pdesign	kW	3,00	3,80
	SCOP/A			5,20	5,50
	SCOPnet/A			5,21	5,51
	Pdh Heizleistung bei -10 °C		kW	3,00	3,80
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	807	967
	Erforderl.Reserve-Heizleistung unter Auslagung		kW	0,00	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FTXTM30S + RXTM30A	FTXTM40S + RXTM40A
Raumheizen (Kaltes Klima)	Leistung	Pdesign	kW	4,38	5,55
	Energieeffizienzklasse			A+	
	SCOP/C			4,14	4,42
	SCOPnet/C			4,19	4,47
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	2.222	2.640
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungsbedingungen		kW	0,80	1,02
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,00	4,00
		EERd		5,13	4,71
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Leistungsaufnahme	kW	0,59	0,85
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,22	2,95
		EERd		7,43	7,21
		Leistungsaufnahme	kW	0,30	0,41
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,59	1,90
		EERd		10,35	11,15
		Leistungsaufnahme	kW	0,16	0,18
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,62	1,69
		EERd		13,01	13,09
		Leistungsaufnahme	kW	0,13	
Raumkühlung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,00	4,00
		EERd		5,13	4,71
		Leistungsaufnahme	kW	0,59	0,85
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,22	2,95
		EERd		7,43	7,21
		Leistungsaufnahme	kW	0,30	0,41
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,59	1,90
		EERd		10,35	11,15
		Leistungsaufnahme	kW	0,16	0,18
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,62	1,69
		EERd		13,01	13,09
		Leistungsaufnahme	kW	0,13	
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,00	3,80
		COPd (deklarierter COP)		3,26	3,22
		Leistungsaufnahme	kW	0,93	1,19
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-10,0	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,00	3,80
		COPd (deklarierter COP)		3,26	3,22
		Leistungsaufnahme	kW	0,93	1,19
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,66	3,37
		COPd (deklarierter COP)		3,60	3,71
		Leistungsaufnahme	kW	0,74	0,91
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,62	2,05
		COPd (deklarierter COP)		5,24	5,55
		Leistungsaufnahme	kW	0,31	0,37
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,13	1,32
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung C (7 °C)	COPd (deklarierter COP)		6,18	6,61
		Leistungsaufnahme	kW	0,19	0,20
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,34	1,60
		COPd (deklarierter COP)		7,97	8,55
		Leistungsaufnahme	kW	0,17	0,19

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FTXTM30S + RXTM30A	FTXTM40S + RXTM40A
Raumheizen (durchschnittliches Klima) – Niedriger Schallpegel (Stb. 2020, 189)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-10	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,00	3,80
		COPd (deklarierter COP-Wert)			3,26	3,22
		Leistungsaufnahme		kW	0,93	1,19
	TBivalent	Tbiv (bivalente Temperatur)		°C	-10,0	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,00	3,80
		COPd (deklarierter COP-Wert)			3,26	3,22
		Leistungsaufnahme		kW	0,93	1,19
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (dekl. Heizleistung)		kW	2,66	3,37
		COPd (deklarierter COP-Wert)			3,60	3,71
		Leistungsaufnahme		kW	0,74	0,91
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (dekl. Heizleistung)		kW	1,62	2,05
		COPd (deklarierter COP-Wert)			5,24	5,55
		Leistungsaufnahme		kW	0,31	0,37
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (dekl. Heizleistung)		kW	1,13	1,32
		COPd (deklarierter COP-Wert)			6,18	6,61
		Leistungsaufnahme		kW	0,19	0,20
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (dekl. Heizleistung)		kW	1,34	1,60
		COPd (deklarierter COP-Wert)			7,97	8,55
		Leistungsaufnahme		kW	0,17	0,19
Raumheizen (Kaltes Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-22	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,58	4,53
		COPd (deklarierter COP)			1,68	2,12
		Leistungsaufnahme		kW	2,14	
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)		°C	-15	
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,58	4,53
		COPd (deklarierter COP)			2,06	2,35
		Leistungsaufnahme		kW	1,74	1,93
	Bedingung A (-15 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,58	4,53
		COPd (deklarierter COP)			2,06	2,35
		Leistungsaufnahme		kW	1,74	1,93
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,66	3,37
Raumheizen (Kaltes Klima)	Bedingung A (-7 °C)	COPd (deklarierter COP)			3,60	3,71
		Leistungsaufnahme		kW	0,74	0,91
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,62	2,05
		COPd (deklarierter COP)			5,24	5,55
		Leistungsaufnahme		kW	0,31	0,37
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,13	1,32
		COPd (deklarierter COP)			6,18	6,61
		Leistungsaufnahme		kW	0,19	0,20
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,34	1,60
		COPd (deklarierter COP)			7,97	8,55
		Leistungsaufnahme		kW	0,17	0,19
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannenheizung“	PCK		W	0,0	
	Modus „AUS“	POFF		W	1,0	
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB	W	1,0	
		Heizen	PSB	W	1,0	
	Modus „Thermostat AUS“	PTO	Kühlen	W	7	10
			Heizen	W	8	11
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					Ja	
Warme Saison inklusiv					Nein	
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.	dBA	60	
	Schallleistungspegel innen	Kühlung	Nom.	dBA	60	
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung	m	5,0	

Elektrische Daten					FTXTM30S + RXTM30A	FTXTM40S + RXTM40A
Leistungsfaktor	Nennwert		Kühlen	%	89,21	97,20
			Heizen	%	89,00	97,36

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Elektrische Daten			FTXTM30S + RXTM30A	FTXTM40S + RXTM40A
Strom	Nennbetriebsstrom - 50 Hz Heizen	A	2,99	2,84
	Nennbetriebsstrom - 60 Hz Heizen	A	3,03	3,35
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)	A	16	

Leistung und Leistungsaufnahme			FVXTM30A + RXTM30A
Kühlleistung	Min.	kW	1,2
	Min.	Btu/h	4.094,0
	Min.	kcal/h	1.031,0
	Nom.	kW	3,0
	Nom.	Btu/h	10.236,0
	Nom.	kcal/h	2.579,0
	Max.	kW	4,4
	Max.	Btu/h	15.013,0
	Max.	kcal/h	3.783,0
Kühlleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.	kW	1,2
	Min.	Btu/h	4.094,0
	Min.	kcal/h	1.031,0
	Nom.	kW	3,0
	Nom.	Btu/h	10.236,0
	Nom.	kcal/h	2.579,0
	Max.	kW	4,4
	Max.	Btu/h	15.013,0
	Max.	kcal/h	3.783,0
Heizleistung	Min.	kW	1,2
	Min.	Btu/h	4.094,0
	Min.	kcal/h	1.031,0
	Nom.	kW	3,2
	Nom.	Btu/h	10.918,0
	Nom.	kcal/h	2.751,0
	Max.	kW	6,20
	Max.	Btu/h	21.155,0
	Max.	kcal/h	5.331,0
Heizleistung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Min.	kW	1,2
	Min.	Btu/h	4.094,0
	Nom.	kW	3,2
	Nom.	Btu/h	10.918,0
	Nom.	kcal/h	2.751,0
	Max.	kW	5,4
	Max.	Btu/h	18.425,0
	Max.	kcal/h	4.643,0
Leistungsaufnahme	Kühlung Nom.	kW	0,69
Leistungsaufnahme	Heizen Nom.	kW	0,72
Nominale Effizienz	EER		4,35
	COP		4,45
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	345
	Richtlinie zur Energie-kennzeich-nung Kühlen		A
	Heizen		A
Nominale Arbeitszahl – Leisebetrieb (Stb. 2020, 189)	EER		4,35
	COP		4,45
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh	345
Raumkühlen	Energieeffizienzklasse		A++
	Leistung Pdesign	kW	3,00
	SEER		7,50
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	140
Raumkühlung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Leistung Pdesign	kW	3,00
	SEER		7,50
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	140
Raumheizen (Durch-schnittliches Klima)	Leistung Pdesign	kW	3,00
	Energieeffizienzklasse		A++
	SCOP/A		4,75
	SCOPnet/A		4,76
	Heizleistung Pdh bei -10°	kW	3,00
	Jährlicher Energieverbrauch	kWh/a	884
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungs-bedingungen	kW	0,00

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme				FVXTM30A + RXTM30A
Raumheizen (durchschnittliches Klima) – Niedriger Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Leistung	Pdesign	kW	3,00
	SCOP/A			4,75
	SCOPnet/A			4,76
	Pdh Heizleistung bei -10 °C		kW	3,00
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	884
	Erforderl.Reserve-Heizleistung unter Auslagung		kW	0,00
Raumheizen (Kaltes Klima)	Leistung	Pdesign	kW	4,38
	Energieeffizienzklasse			A+
	SCOP/C			3,70
	SCOPnet/C			3,74
	Jährlicher Energieverbrauch		kWh/a	2.483
	Erforderliche Reserve-Heizleistung bei Auslegungs-bedingungen		kW	0,80
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,00
		EERd		4,35
Raumkühlen	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Leistungsaufnahme	kW	0,69
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,22
		EERd		6,17
		Leistungsaufnahme	kW	0,36
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,43
		EERd		9,46
		Leistungsaufnahme	kW	0,16
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,41
		EERd		10,21
		Leistungsaufnahme	kW	0,14
Raumkühlung – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Bedingung A (35 °C – 27/19)	Pdc	kW	3,00
		EERd		4,35
		Leistungsaufnahme	kW	0,69
	Bedingung B (30 °C – 27/19)	Pdc	kW	2,22
		EERd		6,17
		Leistungsaufnahme	kW	0,36
	Bedingung C (25 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,43
		EERd		9,46
		Leistungsaufnahme	kW	0,16
	Bedingung D (20 °C – 27/19)	Pdc	kW	1,41
		EERd		10,21
		Leistungsaufnahme	kW	0,14
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	°C	-10
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,00
		COPd (deklarierter COP)		2,50
		Leistungsaufnahme	kW	1,20
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)	°C	-10,0
		Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	3,00
		COPd (deklarierter COP)		2,50
		Leistungsaufnahme	kW	1,20
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	2,66
		COPd (deklarierter COP)		3,02
		Leistungsaufnahme	kW	0,89
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,62
		COPd (deklarierter COP)		4,71
		Leistungsaufnahme	kW	0,35
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,09
Raumheizen (Durchschnittliches Klima)	Bedingung C (7 °C)	COPd (deklarierter COP)		6,18
		Leistungsaufnahme	kW	0,18
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)	kW	1,07
		COPd (deklarierter COP)		7,53
		Leistungsaufnahme	kW	0,15

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Leistung und Leistungsaufnahme					FVXTM30A + RXTM30A
Raumheizen (durchschnittliches Klima) – Niedriger Schallpegel (Stb. 2020, 189)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-10
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,00
		COPd (deklarierter COP-Wert)			2,50
		Leistungsaufnahme		kW	1,20
	TBivalent	Tbiv (bivalente Temperatur)		°C	-10,0
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,00
		COPd (deklarierter COP-Wert)			2,50
		Leistungsaufnahme		kW	1,20
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (dekl. Heizleistung)		kW	2,66
		COPd (deklarierter COP-Wert)			3,02
		Leistungsaufnahme		kW	0,89
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (dekl. Heizleistung)		kW	1,62
		COPd (deklarierter COP-Wert)			4,71
		Leistungsaufnahme		kW	0,35
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (dekl. Heizleistung)		kW	1,09
		COPd (deklarierter COP-Wert)			6,18
		Leistungsaufnahme		kW	0,18
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (dekl. Heizleistung)		kW	1,07
		COPd (deklarierter COP-Wert)			7,53
		Leistungsaufnahme		kW	0,15
Raumheizen (Kaltes Klima)	TOL	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)		°C	-22
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,58
		COPd (deklarierter COP)			1,74
		Leistungsaufnahme		kW	2,06
	TBivalent	Tbiv (Bivalenz-Temperatur)		°C	-15
		Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,58
		COPd (deklarierter COP)			1,87
		Leistungsaufnahme		kW	1,92
	Bedingung A (-15 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	3,58
		COPd (deklarierter COP)			1,87
		Leistungsaufnahme		kW	1,92
	Bedingung A (-7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	2,66
Raumheizen (Kaltes Klima)	Bedingung A (-7 °C)	COPd (deklarierter COP)			3,02
		Leistungsaufnahme		kW	0,89
	Bedingung B (2 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,62
		COPd (deklarierter COP)			4,71
		Leistungsaufnahme		kW	0,35
	Bedingung C (7 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,09
		COPd (deklarierter COP)			6,18
		Leistungsaufnahme		kW	0,18
	Bedingung D (12 °C)	Pdh (deklarierte Heizleistung)		kW	1,07
		COPd (deklarierter COP)			7,53
		Leistungsaufnahme		kW	0,15
Energieverbrauch in Betriebsarten „Nicht aktiv“	Modus „Kurbelwannenheizung“	PCK			W	0,0
	Modus „AUS“	POFF			W	1,0
	Modus „Standby“	Kühlen	PSB		W	1,0
		Heizen	PSB		W	1,0
	Modus „Thermostat AUS“	PTO	Kühlen		W	9
			Heizen		W	10
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						Ja
Warme Saison inklusiv						Nein
Eurovent	Schallleistungspegel außen	Kühlung	Nom.		dBA	60
	Schallleistungspegel innen	Kühlung	Nom.		dBA	53
	Leitungslänge	Kühlung	Messbedingung		m	5,0

Elektrische Daten				FVXTM30A + RXTM30A
Leistungsfaktor	Nennwert	Kühlen	%	88,16
		Heizen	%	96,72

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Elektrische Daten				FVXTM30A + RXTM30A
Strom	Nennbetriebsstrom - 50 Hz Heizen	A		2,98
	Nennbetriebsstrom - 60 Hz Heizen	A		3,09
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)	A		16

Technical Specifications					RXTM30A	RXTM40A
Gehäuse	Colour				Elfenbeinweiß	
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe		mm	605	
		Breite		mm	930	
		Tiefe		mm	376	
	Versand-paket	Höhe		mm	662	
		Breite		mm	991	
		Tiefe		mm	435	
Gewicht	Gerät			kg	42	
	Versandpaket			kg	45	
Verpackung	Gewicht			kg	3	
Wärmetauscher	Länge			mm	889	
	Reihen	Anzahl			2	
	Lamellenabstand			mm	1,40	
	Stufen	Anzahl			26	
	Durchgänge	Anzahl			4,0	
	Rohrtyp				7.0 Hi-XD	
	Rohrdurchmesser			mm	7	
	Lamelle	Typ			Waffelförmige Lamelle (PE)	
Ventilator	Type				Flügelventilator	
	Luftstrom-volumen	Kühlung	Hoch	m^3/min	41,5	
				cfm	1.466	
			Nom.	m^3/min	41,5	
				cfm	1.466	
			Mittel	m^3/min	38,0	
				cfm	1.342	
			Niedrig	m^3/min	38,0	
				cfm	1.342	
			Flüsterbetrieb	m^3/min	38,0	
				cfm	1.342	
		Heizen	Hoch	m^3/min	41,5	
				cfm	1.466	
			Nom.	m^3/min	41,5	32,9
				cfm	1.466	1.162
			Mittel	m^3/min	32,9	
				cfm	1.162	
			Niedrig	m^3/min	17,6	
Ventilator	Luftstrom-volumen	Heizen	Niedrig	cfm	622	
			Flüsterbetrieb	m^3/min	17,6	
				cfm	622	
Ventilatormotor	Model				DFC09A2VA	
	Ausgabe			W	90	
	Drehzahl	Kühlung	High	rpm	870	
			Nom.	rpm	870	
			Mittel	rpm	800	
			Niedrig	rpm	800	
			Sehr niedrig	rpm	800	
		Heizen	Hoch	rpm	870	
			Nom.	rpm	870	700
			Niedrig	rpm	400	
			Sehr niedrig	rpm	400	
			Mittel	rpm	700	
Verdichter	Model				2Y147BKCX1P#D	
	Ölmenge			cm^3	430	
	Type				Vollhermetischer Schwingverdichter	
	Ausgabe			W	1.300,0	
	Oil Type				FW50DA	
Betriebsbereich	Kühlung	Umgebung	Min.	°CDB	-10	
			Max.	°CDB	46	
	Heizen	Umgebung	Min.	°CWB	-31	
				°CDB	-30	
			Max.	°CWB	18	
				°CDB	24	
Schallleistungspegel	Heizen	Nom.		dBA	60,0	

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Technical Specifications					RXTM30A	RXTM40A
Schallleistungs-pegel – Modus für niedrigen Schallpegel (Stb. 2020, 189)	Kühlen	Max.		dBA	60	
		Nachteinstellungsmodus		dBA	55,0	
	Heizen	Max.		dBA	60	
		Nachteinstellungsmodus		dBA	55,0	
		Tonale Anpassung		dBA	0	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dBA	48,0	
	Heizen	Nom.		dBA	49,0	
Kältemittel	Typ				R-32	
	Charge			kg	0,97	
	Regelung				Expansionsventil	
Kältemittel	GWP				675,0	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD		mm	6,35	
	Gas	AD		mm	9,50	
	Ableitung	OD		mm	18	
	Leitungs-länge	Max.	AG – IG	m	20	
	Zusätzliche Kältemittelfüllmenge			kg/m	0,02 (für Rohrleitungslängen über 10 m)	
	Niveauun-terschied	IG - AG	Max.	m	15,0	
	Wärmeisolierung				Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen	
Leistungsregelung	Verfahren				Variabel (Inverter)	

Standardzubehör: Installationsanleitung;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Etikett für Kältemittelfüllmenge;Anzahl: 1;

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

Electrical Specifications				RXTM30A	RXTM40A
Spannungsversorgung	Phase			1~	
	Frequenz		Hz	50	
	Spannung		V	220-240	
Verdrahtungsanschlüsse	Für Spannungsversorgung	Anzahl		3	
		Bemerkung		Inklusive Erdungskabel	
	Für Anschluss an Innengerät	Anzahl		4	
		Bemerkung		Inklusive Erdungskabel	
Strom - 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)		A	16	

Enthält fluorierte Treibhausgase |
Siehe separate Zeichnung für den Betriebsbereich |
Siehe separate Zeichnung für die elektrischen Daten

3 Elektrische Daten

3 - 1 Daten Elektrik

RXTM-A

Restriktionen bei Gerätekombination		Stromversorgung					COMP		OFM		IFM	
Innengerät	Außengerät	Hz	Spannung	Spannungsbereich	MCA	MFA	RHz	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FTXTM30S2V1B	RXTM30A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14,72	16	34	3,1	0,049	0,58	0,034	0,30
		50	230					3,0				
		50	240					2,9				
FTXTM40S2V1B	RXTM40A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	15,05	16	44	2,9	0,049	0,58	0,052	0,60
		50	230					2,8				
		50	240					2,7				
FTXTJ30A2V1BW FTXTJ30A2V1BB	RXTJ30A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14,66	16	36	3,3	0,049	0,58	0,029	0,25
		50	230					3,2				
		50	240					3,1				
FTXTA30C2V1BW FTXTA30C2V1BB	RXTA30C2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14,83	16	36	3,3	0,049	0,58	0,041	0,40
		50	230					3,2				
		50	240					3,1				
FVXTM30A3V1B	RXTM30A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14,54	16	36	3,1	0,049	0,58	0,037	0,14
		50	230					3,0				
		50	240					2,9				
FTXTP25N5V1B	RXTP25A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14,88	16	34	3,5	0,049	0,58	0,037	0,45
		50	230					3,3				
		50	240					3,2				
FTXTP35N5V1B	RXTP35A2V1B	50	220	MAX. 50Hz 264V MIN. 50Hz 198V	14,88	16	44	4,7	0,049	0,58	0,037	0,45
		50	230					4,5				
		50	240					4,3				

LEGENDE

MCA	: Mindeststromstärke Stromkreis	[A]
MFA	: Maximalstromstärke Sicherung	[A]
RLA	: Nennlastaufnahme	[A]
OFM	: Außenventilatormotor	
IFM	: Innenventilatormotor	
RHz	: Nenn-Betriebsfrequenz	[Hz]
FLA	: Volllaststrom	[A]
kW	: Nenn-Ausgangsleistung Ventilatormotor	[kW]
COMP	: Verdichter	

ANMERKUNGEN

1. RLA basiert auf den folgenden Bedingungen.
   - Außentemperatur von 35 °C Trockenkugel
   - Innentemperatur von 27 °C Trockenkugel / 19 °C Feuchtkugel
2. Wählen Sie den Aderquerschnitt entsprechend MCA.
3. Maximal zulässige Spannungsabweichung zwischen den Phasen beträgt 2 %.
4. Verwenden Sie an Stelle einer Sicherung einen Schutzschalter.

4D147511

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

FTXTM30S / RXTM30A

AFR	11.5
BF	0,18

Kühlen 50Hz 220 -240V

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
		20			25			30			32			**35**			40		
[°C WB]	[°C DB]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	3,07	2,30	0,45	2,93	2,25	0,49	2,79	2,21	0,53	2,74	2,20	0,55	2,65	2,18	0,58	2,51	2,16	0,62
16	22	3,21	2,19	0,45	3,07	2,14	0,49	2,93	2,10	0,54	2,88	2,08	0,55	2,79	2,06	0,58	2,65	2,03	0,62
18	25	3,35	2,30	0,45	3,21	2,26	0,50	3,07	2,23	0,54	3,01	2,22	0,56	2,93	2,21	0,58	2,79	2,20	0,63
19	**27**	3,42	2,49	0,45	3,28	2,47	0,50	3,14	2,46	0,54	3,08	2,46	0,56	**3,00**	**2,47**	**0,58**	2,86	2,49	0,63
22	30	3,63	2,25	0,46	3,49	2,22	0,50	3,35	2,20	0,54	3,29	2,19	0,56	3,21	2,19	0,59	3,07	2,19	0,63
24	32	3,76	2,11	0,46	3,62	2,08	0,50	3,49	2,05	0,55	3,43	2,04	0,56	3,35	2,03	0,59	3,21	2,02	0,63

Heizen 50Hz 220 -240V

AFR	11,6

Innenlufttemperatur	Außentemperatur [°C WB]															
	-25		-20		-15		-10		-5		0		**6**		10	
[°C DB]	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	1,18	0,42	1,51	0,45	1,83	0,48	2,21	0,51	2,58	0,53	2,90	0,56	3,36	0,60	3,61	0,62
20	1,02	0,44	1,35	0,47	1,68	0,49	2,05	0,52	2,42	0,55	2,74	0,58	**3,20**	**0,62**	3,45	0,63
22	0,96	0,45	1,28	0,47	1,62	0,50	1,98	0,53	2,36	0,56	2,68	0,58	3,14	0,63	3,38	0,64
24	0,89	0,45	1,22	0,48	1,56	0,51	1,92	0,53	2,29	0,56	2,61	0,59	3,07	0,63	3,32	0,64
25	0,86	0,45	1,19	0,48	1,53	0,51	1,88	0,54	2,26	0,56	2,58	0,59	3,04	0,63	3,29	0,65
27	0,80	0,46	1,12	0,49	1,47	0,52	1,82	0,54	2,20	0,57	2,52	0,60	2,98	0,64	3,22	0,65

Heizleistung bei Nenn-Betriebsfrequenz, gemessen gemäß EN14511.

Innenlufttemperatur	Außentemperatur [°C WB]															
	-25		-20		-15		-10		-5		0		**6**		10	
[°C DB]	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20	3,60	2,20	4,40	2,48	4,80	2,54	5,30	2,58	5,69	2,60	6,49	2,63	7,40	2,67	7,67	2,70

Heizspitzenkapazität bei maximaler Betriebsfrequenz.

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 angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. ☐ Nennleistung und nominelle Leistungsaufnahme
3. Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
4. Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
5. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
   Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m
   Höhenunterschied: 0m
6. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

4D148083A

FVXTM30A / RXTM30A

AFR	9,0
BF	0,06

Kühlen 50Hz 220 -240V

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
		20			25			30			32			**35**			40		
[°C WB]	[°C DB]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	3,01	2,39	0,53	2,87	2,35	0,58	2,73	2,33	0,63	2,68	2,33	0,65	2,65	2,32	0,68	2,45	2,33	0,73
16	22	3,15	2,26	0,53	3,01	2,22	0,58	2,87	2,19	0,63	2,82	2,18	0,65	2,79	2,18	0,69	2,59	2,16	0,74
18	25	3,29	2,41	0,54	3,15	2,38	0,59	3,01	2,38	0,64	2,95	2,38	0,66	2,93	2,38	0,69	2,73	2,40	0,74
19	**27**	3,36	2,65	0,54	3,22	2,66	0,59	3,08	2,69	0,64	3,02	2,71	0,66	**3,00**	**2,72**	**0,69**	2,80	2,80	0,74
22	30	3,57	2,37	0,54	3,43	2,36	0,59	3,29	2,36	0,64	3,23	2,36	0,66	3,21	2,37	0,69	3,01	2,41	0,75
24	32	3,70	2,20	0,54	3,56	2,18	0,60	3,43	2,17	0,65	3,37	2,17	0,67	3,35	2,17	0,70	3,15	2,19	0,75

Heizen 50Hz 220 -240V

AFR	9,4

Innenlufttemperatur	Außentemperatur [°C WB]															
	-25		-20		-15		-10		-5		0		**6**		10	
[°C DB]	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	1,15	0,53	1,48	0,56	1,81	0,58	2,19	0,61	2,57	0,64	2,90	0,67	3,36	0,70	3,61	0,72
20	0,99	0,54	1,32	0,57	1,66	0,60	2,03	0,63	2,41	0,65	2,74	0,68	**3,20**	**0,72**	3,45	0,74
22	0,92	0,55	1,25	0,58	1,60	0,60	1,96	0,63	2,34	0,66	2,67	0,69	3,14	0,73	3,38	0,74
24	0,86	0,56	1,19	0,58	1,54	0,61	1,90	0,64	2,28	0,67	2,61	0,69	3,07	0,74	3,32	0,75
25	0,83	0,56	1,16	0,59	1,51	0,61	1,86	0,64	2,25	0,67	2,58	0,70	3,04	0,74	3,29	0,75
27	0,76	0,56	1,09	0,59	1,45	0,62	1,80	0,65	2,18	0,67	2,51	0,70	2,98	0,75	3,22	0,76

Heizleistung bei Nenn-Betriebsfrequenz, gemessen gemäß EN14511.

Innenlufttemperatur	Außentemperatur [°C WB]															
	-25		-20		-15		-10		-5		0		**6**		10	
[°C DB]	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20	3,05	2,14	3,80	2,19	4,30	2,25	4,90	2,38	5,24	2,43	5,79	2,50	6,20	2,53	6,31	2,57

Heizspitzenkapazität bei maximaler Betriebsfrequenz.

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 angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. ☐ Nennleistung und nominelle Leistungsaufnahme
3. Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
4. Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
5. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
   Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m
   Höhenunterschied: 0m
6. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

4D148103A

4 Leistungstabellen

4 - 1 Kühl-/Heizleistungstabellen

FTXTM40S / RXTM40A

AFR	15.1
BF	0,18

Kühlen 50Hz 220 -240V

Innenlufttemperatur		Außentemperatur [°C DB]																	
		20			25			30			32			**35**			40		
[°C WB]	[°C DB]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	4,10	3,01	0,65	3,91	2,93	0,71	3,73	2,87	0,78	3,65	2,85	0,80	3,54	2,82	0,84	3,35	2,78	0,90
16	22	4,28	2,87	0,66	4,10	2,80	0,72	3,91	2,73	0,78	3,84	2,71	0,81	3,72	2,67	0,84	3,54	2,62	0,91
18	25	4,47	3,00	0,66	4,28	2,94	0,72	4,09	2,89	0,79	4,02	2,87	0,81	3,91	2,85	0,85	3,72	2,83	0,91
19	**27**	4,56	3,22	0,66	4,37	3,18	0,72	4,19	3,15	0,79	4,11	3,15	0,81	**4,00**	**3,14**	**0,85**	3,81	3,16	0,91
22	30	4,84	2,93	0,67	4,65	2,88	0,73	4,46	2,84	0,79	4,39	2,83	0,82	4,28	2,81	0,86	4,09	2,80	0,92
24	32	5,02	2,75	0,67	4,83	2,70	0,73	4,65	2,66	0,80	4,57	2,64	0,82	4,46	2,62	0,86	4,27	2,59	0,92

Heizen 50Hz 220 -240V

AFR	17,0

Innenlufttemperatur	Außentemperatur [°C WB]															
	-25		-20		-15		-10		-5		0		**6**		10	
[°C DB]	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	1,44	0,64	1,87	0,65	2,18	0,66	2,78	0,67	3,14	0,68	3,56	0,70	4,16	0,71	4,42	0,72
20	1,28	0,66	1,71	0,67	2,02	0,68	2,62	0,69	2,98	0,70	3,40	0,71	**4,00**	**0,73**	4,26	0,73
22	1,22	0,66	1,64	0,67	1,96	0,68	2,55	0,69	2,92	0,71	3,34	0,72	3,94	0,74	4,19	0,74
24	1,15	0,67	1,58	0,68	1,90	0,69	2,49	0,70	2,85	0,71	3,27	0,72	3,87	0,75	4,13	0,74
25	1,12	0,67	1,55	0,68	1,87	0,69	2,45	0,70	2,82	0,71	3,24	0,73	3,84	0,75	4,10	0,75
27	1,06	0,68	1,48	0,69	1,81	0,70	2,39	0,71	2,76	0,72	3,18	0,73	3,78	0,75	4,03	0,75

Heizleistung bei Nenn-Betriebsfrequenz, gemessen gemäß EN14511.

Innenlufttemperatur	Außentemperatur [°C WB]															
	-25		-20		-15		-10		-5		0		**6**		10	
[°C DB]	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
20	4,05	2,13	4,70	2,31	5,40	2,41	6,10	2,52	6,95	2,70	7,34	2,71	8,80	2,72	8,85	2,73

Heizspitzenkapazität bei maximaler Betriebsfrequenz.

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

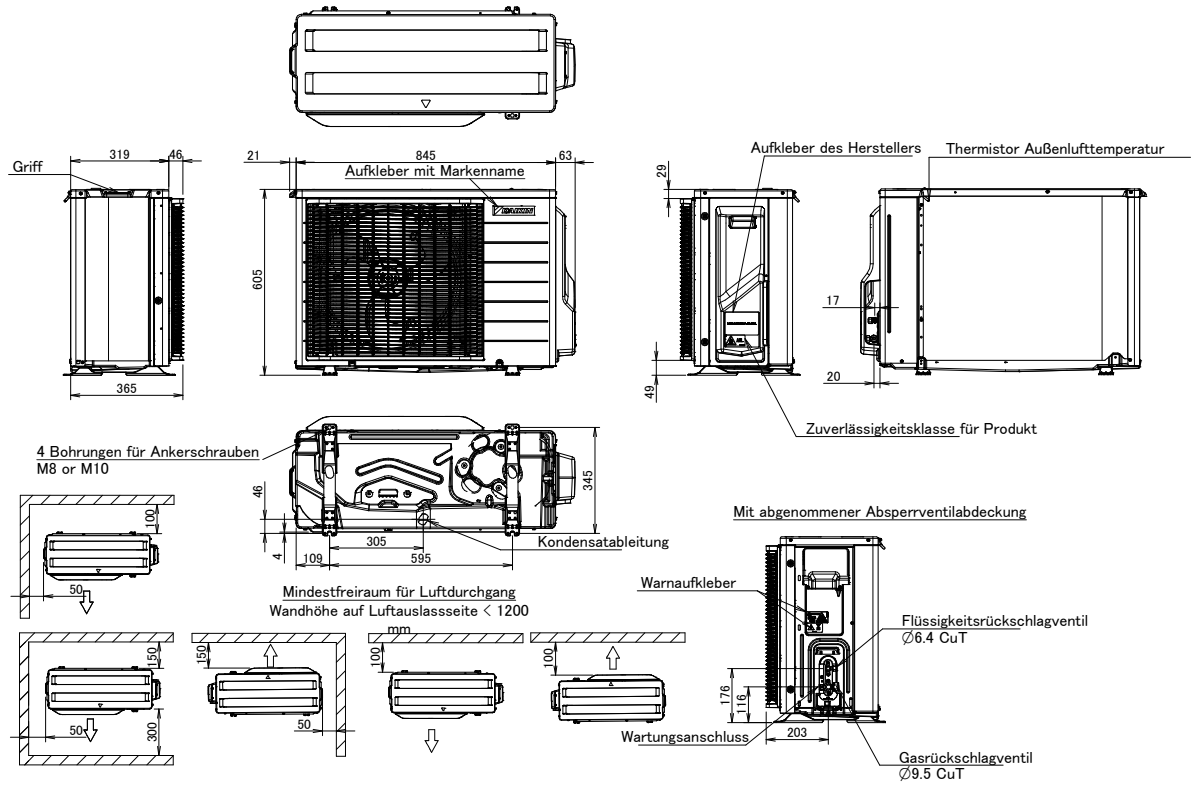
1. Die angegebenen Bemessungswerte sind Netto-Kapazitäten, die einen Abzug für die Wärme des Motors des Innenventilators enthalten.
2. ☐ Nennleistung und nominelle Leistungsaufnahme
3. Gesamtkapazität, Eingangsleistung und sensible Wärmekapazität müssen mithilfe von Interpolation und der Zahlen in der Tabelle berechnet werden (Zahlen außerhalb des Tabellenbereichs dürfen nicht für die Berechnung verwendet werden).
4. Falls die sensible Wärmekapazität nicht in der Tabelle angegeben ist, berechnen Sie diese bitte anhand einer Annäherung zwischen zwei Werten im direkten Verhältnis.
5. Die oben aufgeführten Leistungen gelten für folgende Bedingungen:
   Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m
   Höhenunterschied: 0m
6. Luftdurchsatz und Bypassfaktor sind in der Tabelle angegeben.

4D148084A

5 Abmessungszeichnungen

5 - 1 Abmessungszeichnungen

RXTM-A

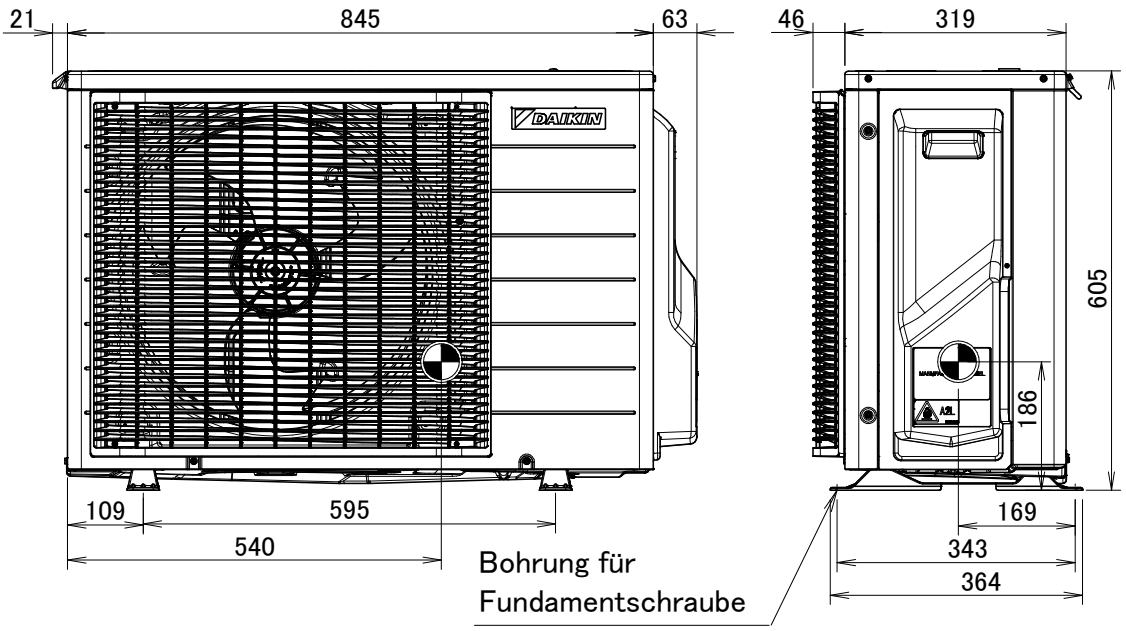


3D147537

6 Masseschwerpunkt

6 - 1 Massenschwerpunkt

RXTM-A

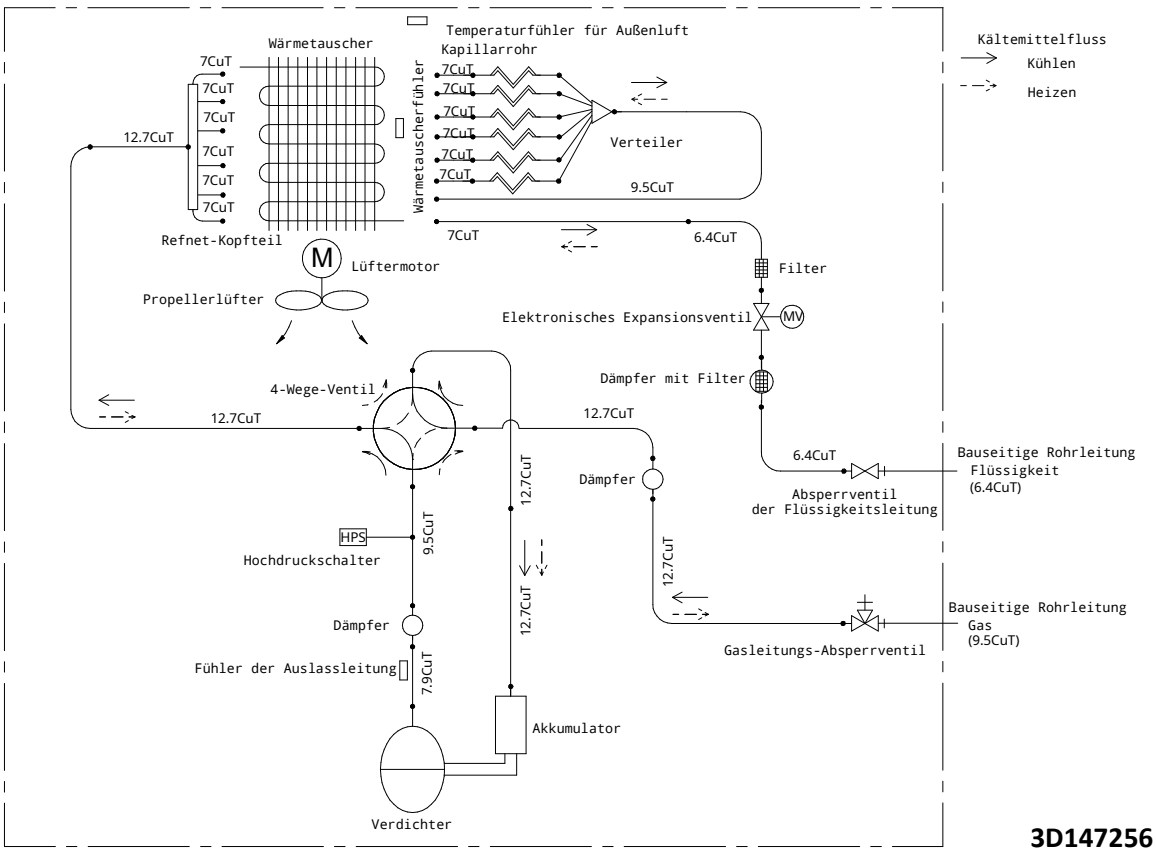


4D147582

7 Kältemittelkreislauf

7 - 1 Kältemittelkreisläufe

RXTM-A Außengerät

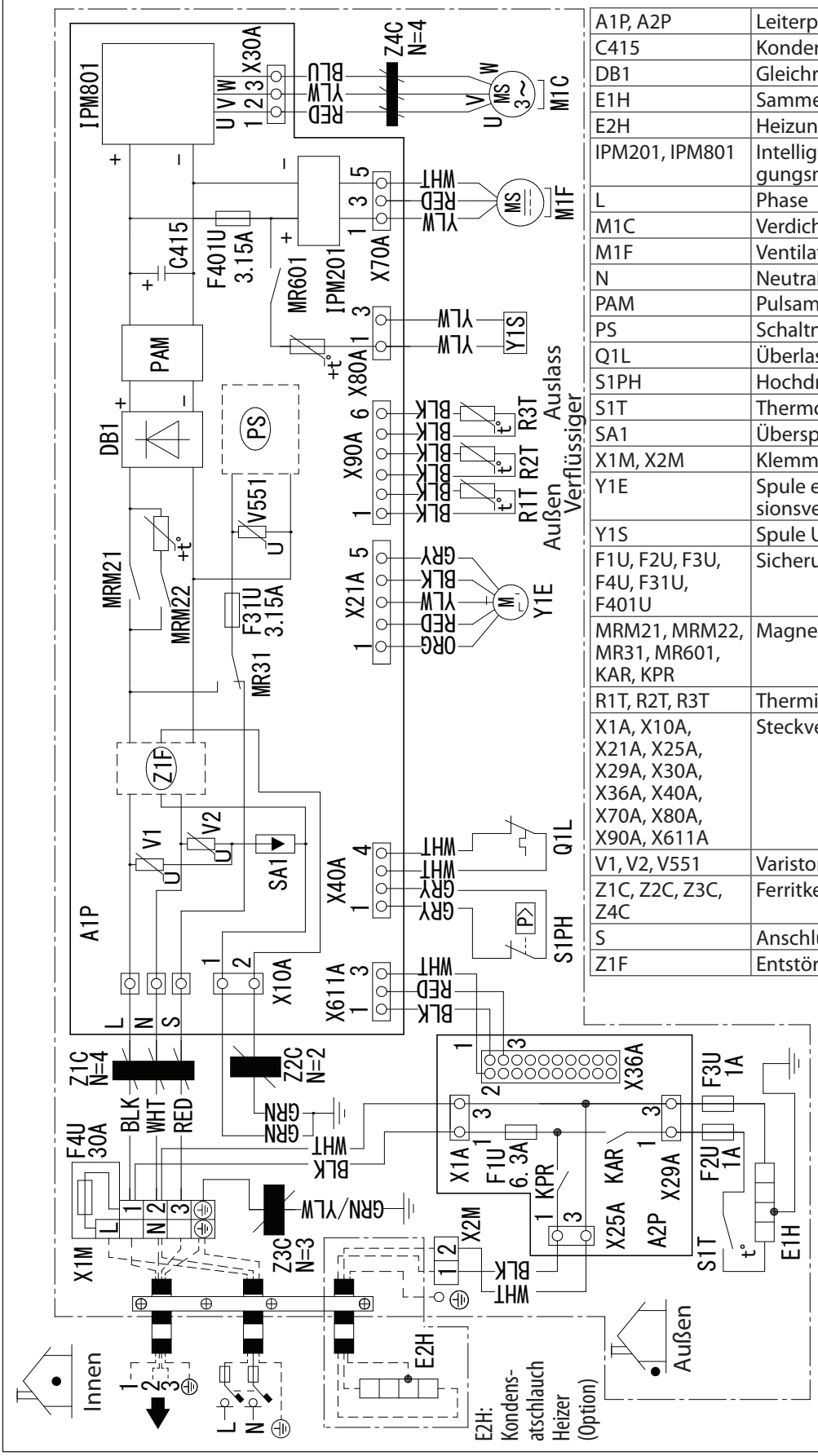


8 Elektroschaltplan

8 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

RXTM-A **Schaltplan**

Informationen zu Leistungsanforderungen: siehe Typenschild



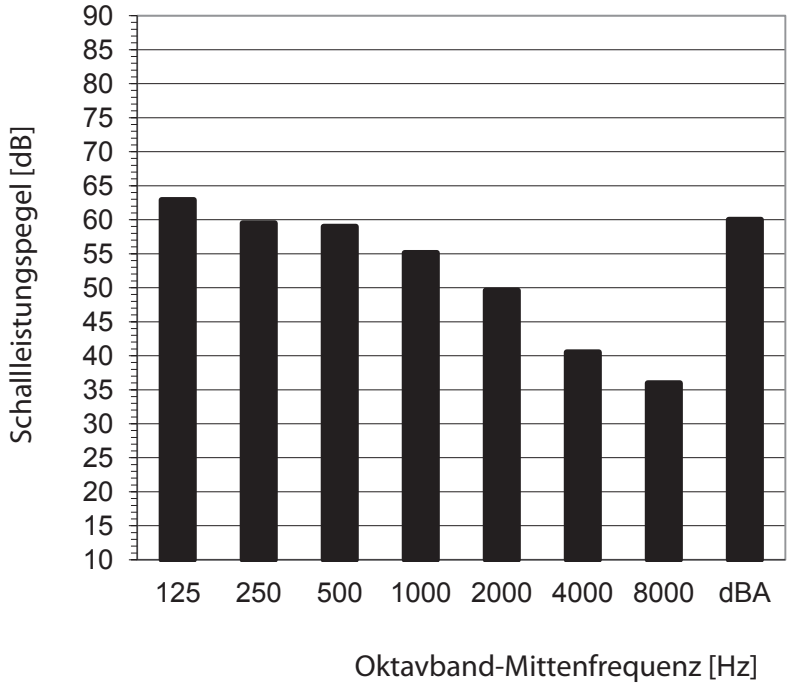
A1P, A2P	Leiterplatte
C415	Kondensator
DB1	Gleichrichterbrücke
E1H	Sammelwannen-Heizgerät
E2H	Heizung Kondensatschlauch
IPM201, IPM801	Intelligentes Stromversor-gungsmodul
L	Phase
M1C	Verdichtermotor
M1F	Ventilatormotor
N	Neutral
PAM	Pulsamplitudenmodulation
PS	Schaltnetzteil
Q1L	Überlastschutz
S1PH	Hochdruckschalter
S1T	Thermostat
SA1	Überspannungsschutz
X1M, X2M	Klemmenleiste
Y1E	Spule elektronisches Expan-sionsventil
Y1S	Spule Umkehr-Magnetventil
F1U, F2U, F3U, F4U, F31U, F401U	Sicherung
MRM21, MRM22, MR31, MR601, KAR, KPR	Magnetrelais
R1T, R2T, R3T	Thermistor
X1A, X10A, X21A, X25A, X29A, X30A, X36A, X40A, X70A, X80A, X90A, X611A	Steckverbinder
V1, V2, V551	Varistor
Z1C, Z2C, Z3C, Z4C	Ferritkern
S	Anschluss
Z1F	Entstörfilter

9 Schalldaten

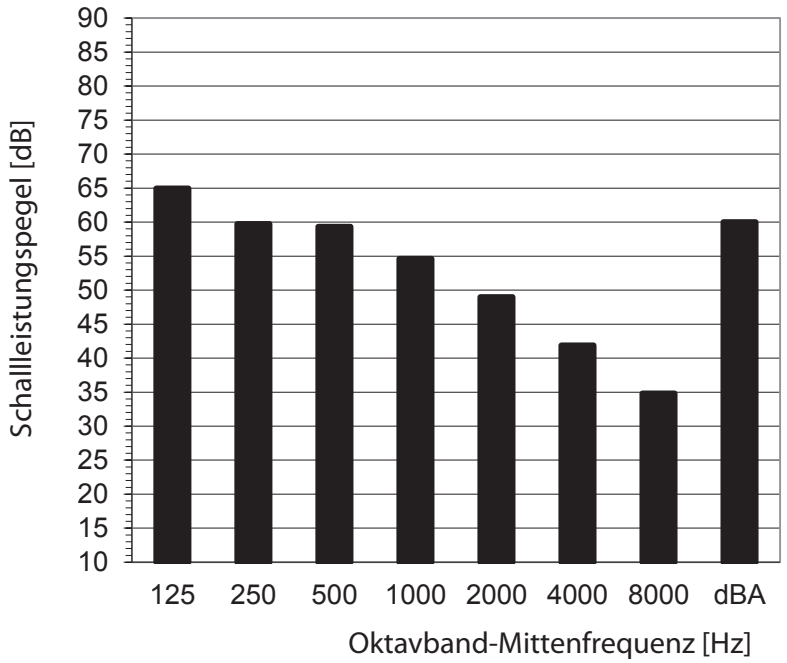
9 - 1 Schallleistungsspektrum

RXTM-A

Kühlbetrieb



Heizbetrieb



■ Ventilatordrehzahl: Hoch

ANMERKUNGEN

1. dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala nach IEC).
2. Referenz-Schallleistung 0 dB = ·10^-12 W/m2·
3. Gemessen nach ISO 3744.

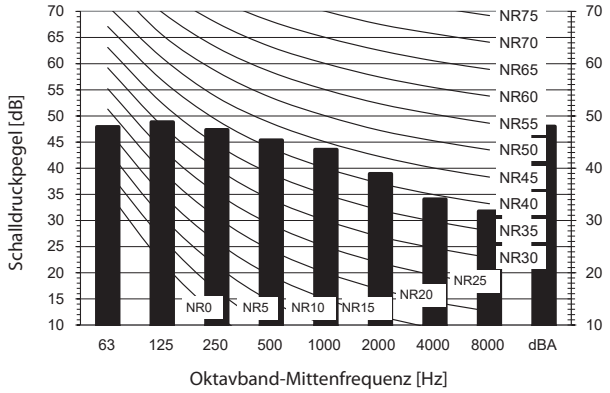
4D147893

9 Schalldaten

9 - 2 Schalldruckspektren

RXTM-A

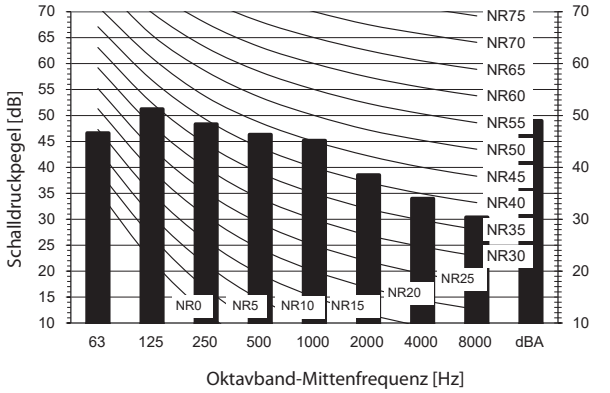
Kühlbetrieb



Kühlen
Gesamt-dB

A	B
dBA	48

Heizbetrieb



Heizen
Gesamt-dB

A	B
dBA	49

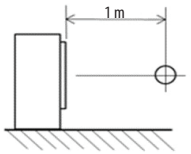
LEGENDE

dB(A) = A-bewerteter Schalldruckpegel (A-Kurve nach IEC)

A Skala

B ■ Ventilatordrehzahl: Hoch

POSITION DES MIKROFONS



ANMERKUNGEN

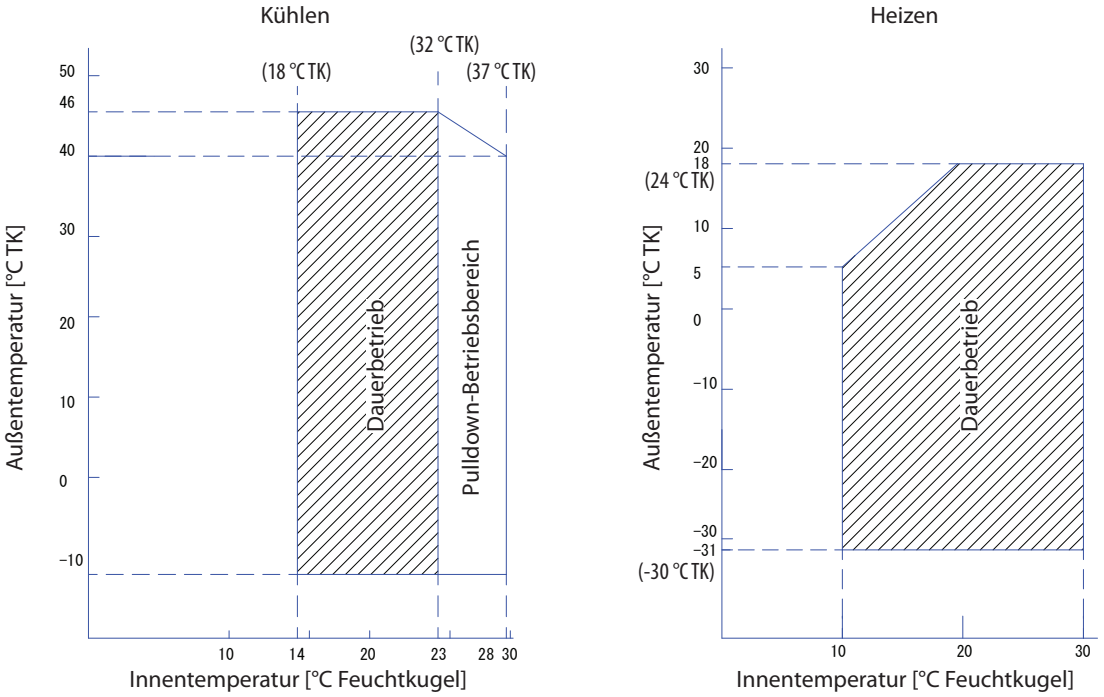
1. Betriebsbedingungen: Stromversorgung 220–240 V, 50 Hz, 220 V, 60 Hz; JIS-Norm
2. Hintergrundgeräusche bereits berücksichtigt.
3. Die Geräuschentwicklung hängt von den jeweiligen Betriebs- und Umgebungsbedingungen ab.
4. Das Messverfahren für die Geräuschentwicklung entspricht JISC9612.
5. Messort: schalltoter Raum

4D147892

10 Betriebsbereich

10 - 1 Betriebsbereich

RXTM-A



ANMERKUNGEN

1. Der Graph beruht auf den folgenden Bedingungen:
   - Entsprechende Kältemittelrohrlänge: 5 m
   - Höhenunterschied: 0 m
   - Luftvolumenstrom: Hoch

3D147780

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

EEDDE23 10/2023

Daikin Europe N.V. neemt deel aan de ECP-programma's voor Fan Coil-units en Variable Refrigerant Flow-systemen. Daikin Applied Europe S.p.A. neemt deel aan de ECP-programma's voor Liquid Chilling-pakketten en Hydronic-warmtepompen. Verifieer de geldigheid van het certificaat: 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.