

Verflüssigungssätze,
3-phaseig, für höhere
Leistungen (6–12 PS)
Klimatisierung
Technische Daten
ERA-AYF



ERA200AMYFB
ERA250AMYFB
ERA300AMYFB

INHALT

ERA-AYF

1	Merkmale	5
	ERA-AYF	5
2	Technische Daten	6
3	Zubehör	8
4	Kombinationstabelle	9
	Tabelle der Kombinationen	9
5	Leistungstabellen	10
	Kühlleistungstabellen	10
	Heizleistungstabellen	28
	Korrekturfaktor Integrierte Heizleistung	34
	Leistungs-Korrekturfaktor	35
6	Abmessungszeichnungen	37
7	Masseschwerpunkt	38
	Massenschwerpunkt	38
8	Kältemittelkreislauf	40
	Kältemittelkreisläufe	40
9	Elektroschaltplan	41
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	41
10	Externe Anschlussschaltpläne	43
	Externer Anschlussschaltplan	43
11	Schalldaten	44
	Schallleistungsspektrum – Kühlen	44
	Schallleistungsspektrum – Heizen	46
	Schalldruckspektren - Kühlen	48
	Schalldruckspektren - Heizen	50
	Schallleistungspegel bei ESP „Hoch“	52
	Leistungstabelle für niedrigen Schallpegel	53
12	Installation	54
	Installationsverfahren	54
	Auswahl der Kältemittelleitungen	57

	Informationen zur Kältemittel-Füllmenge	58
13	Betriebsbereich	64

1 Merkmale

1 - 1 ERA-AYF

Verflüssigungssätze, die an Torluftschiefer- und Direktexpansions(DX)-Lüftungsgeräte (AHU) für Frischluft- und Umluftanwendungen angeschlossen werden können.

- › Basierend auf Invertertechnologie mit Verwendung des Kältemittels R-32 mit niedrigerem GWP-Wert
- › Sofortiges Kühlen bzw. Heizen unter allen Umgebungs- oder Raumbedingungen
- › Besseres Lastmanagement für mittelgroße Räume durch VRV-Technologie
- › Durchgehendes Heizen: Vermeiden von kalter Zugluft im Abtauzyklus
- › Vorteile aus hoher Effizienz und schneller Reaktionszeit der ERA-Geräte bei wechselnden Lasten
- › Energieeinsparung durch Inverter-Technologie



2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Technical Specifications					ERA200AYF	ERA250AYF	ERA300AYF
Kühlleistung	Nom.	35°CDB	kW		22,4 (1)	28	33,5 (1)
Heizleistung	Nom.	6°CWB	kW		22,4 (2)	28	33,5 (2)
	Max.	6 °C FK	kW		25	31,5 (2)	37,5 (2)
PED	Kategorie				Kategorie III		
	Kritischstes Teil	Bezeichnung			Flüssigkeitsabscheider		
		bar	Bar*l		245	359	
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				140	200	
	Max.				200	250	300
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm		1.430	1.615	
		Breite	mm		940		
		Tiefe	mm		320	460	
	Versandpaket	Höhe	mm		1.615	1.745	
		Breite	mm		1.030	1.015	
		Tiefe	mm		442	575	
Gewicht	Maßeinheit				134	163	
	Versandpaket				146	179	180
Gehäuse	Farbe				Daikin Weiß		
	Material				Lackiertes, galvanisiertes Stahlblech		
Wärmetauscher	Typ				Kreuzlamellenspule		
	Im Gebäude				Luft		
	Außengeräteseite				Luft		
	Luftstrom- volumen	Kühlen	Nominal	m³/h	8.620	10.920	
		Heizen	Nominal	m³/h	8.620	10.920	
Ventilator	Anzahl				2		
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	Pa		35		
Ventilatormotor	Anzahl				2		
	Typ				Gleichstrommotor		
	Abgabe				200		
Verdichter	Anzahl				1		
	Typ				Hermetischer Scrollverdichter		
	Kurbelwannenheizung				33		
Betriebsbereich	Kühlung	°C TK	°CDB		-5		
		°C TK	°CDB		52		
	Heizen	°C Feuchtkugel	°CWB		-20		
		°C Feuchtkugel	°CWB		15,5		
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	dB(A)		73,2 (3)	74	76,1 (3)
Schallleistungspegel	Heizen	dB(A)	dB(A)		73,5 (3)	74	76
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)		58,1 (4)	57	60
	Heizen		dB(A)		59,4 (4)	58	60
Kältemittel	Typ				R-32		
	GWP				675		
	Füllmenge				5,2	7	7,1
	Füllmenge				3,51	4,73	4,79
Kältemittelöl	Typ				FW68DE		
	Flüssigkeit	Typ			Lötverbindung		
Rohrleitungsanschlüsse	AD	mm			9,52	12,7	
	Gas	Typ			Lötverbindung		
					19,1	22,2	
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m	50 (5)		
Abbauverfahren					Prozessumkehrung		
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregt		
Schutzvorrichtungen	Angabe	01			Hochdruckschalter		
		02			Überlastschutz für Ventilatormotor		
		03			Inverter-Überlastungsschutz		

Standardzubehör: Connection pipes;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Installation and operation manual;Anzahl: 1;

Electrical Specifications				ERA200AYF	ERA250AYF	ERA300AYF
Stromversorgung	Bezeichnung			Y1		
	Phase			3N~		
	Frequenz Hz			50/60		
Spannungsversorgung	Spannung V			380-415/400		
Spannungsversorgungsanschluss				Sowohl Innen- als auch Außengerät		
Spannungsbereich	Min. %			-10		
	Max. %			10		
Strom - 50 Hz	Nominal running current (RLA)	Combinati-on A	Cooling	-		
		Combinati-on B	Cooling	-		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Electrical Specifications			ERA200AYF	ERA250AYF	ERA300AYF
Stromstärke – 50 Hz	Nennbe- triebsstrom (NLA)	Kühlen A	14,3 (6)		20,5 (6)
Strom – 50 Hz	Anlaufstrom (MAS) – Anmerkung		Siehe Hinweis 7		
Strom – 50 Hz	Zmax	Liste	Keine besonderen Anforderungen		
	Minimalwert für Ssc	kVA	2.684 (7)	3.101 (7)	3.383 (7)
Stromstärke – 50 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A	18,5 (8)	22	24
	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)	A	25 (9)		32 (9)
Power Performance	Power factor	Combinati- on B	35°C ISO - Full load 46°C ISO - Full load		
			-		
Verdrahtungsanschlüsse - 50 Hz	Für Strom- versorgung	Anzahl	5G		
	Für	Anzahl	2		
	Anschluss an Innengerät	Bemerkung	F1,F2		
Strom – 60Hz	Anlaufstrom (MAS) – Anmerkung		Siehe Hinweis 7		
Strom – 60 Hz	Zmax	Text	Keine besonderen Anforderungen		
	Minimalwert für Ssc	kVA	2.684 (7)	3.101 (7)	3.383 (7)
Stromstärke – 60 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)	A	18,5 (8)	22	24
	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)	A	25 (9)		32 (9)
Verdrahtungsanschlüsse - 60 Hz	Für Strom- versorgung	Anzahl	5G		
	Für	Anzahl	2		
	Anschluss an Innengerät	Bemerkung	F1,F2		
Verdichter	Kurbelwannenheizung		W		
			33		

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

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

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

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

(5)Siehe Kältemittelleitungs-Auswahl oder Installationshandbuch |

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

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

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

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

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

3 Zubehör

3 - 1 Zubehör

3

ERA-AV
ERA-AY
ERA-AYF

Wechselrichter-Außengerät für AHU-Zubehörsatz und Luftvorhänge
Optionsliste

Nr.	Posten	ERA(100/125/140)A7(V/Y)1B	ERA200/250/300AMYFB
1a	Wahlschalter Kühlen/Heizen (Schalter)	KRC19-26	KRC19-26
1b	Wahlschalter Kühlen/Heizen (Befestigungskasten)	KJB111A	KJB111A
2	Bodenplattenheizband	EKBPH250D	-
3	Schalldämmungsgehäuse	EKLN140A1	-
4	Bedarfsplatine	DTA104A61/62* (4)	DTA104A61/62* (4)

Fernbedienungen und zentralisieren Fernbedienungen mit R32 Sicherheitsfunktionalität

Nr.	Posten	Schalldruckpegel des integrierten Alarms	Betriebsart			
			Voll funktional	Nur Alarm	Supervisor	
			Integrierter Alarm	Integrierter Alarm	Integrierter Alarm	Externer Alarmanschluss
1	BRC1H52/82*	-65 dBA bei 1 m	o	o	o	-
2	DCM601A51 (5)	nicht zutreffend	-	-	-	(7)
3	DCM601B51 (6)	-65 dBA bei 1 m	-	-	o	o (7)

HINWEISE

1. Alle Optionen sind Kits
2. Die Leiterplatte für Wahlschalter Kühlen/Heizen ist standardmäßig im Gerät.
3. Zur Montage von Zubehör-1a ist Zubehör -1b erforderlich.
4. Die Zubehöroption muss in einem kompatiblen Luftvorhang installiert werden.
5. Ab Software-Version-1.28.00.
6. Ab Software-Version-1.32.00.
7. über WAGO-Modul

3D153416

4 Kombinationstabelle

4 - 1 Tabelle der Kombinationen

ERA-AV
ERA-AY
ERA-AYF
Wechselrichter-Außengerät für AHU-Zubehörsatz und Luftvorhänge
Beschränkungen für Innengerätekombination

		Steuereinheit	Expansionsventilsatz							
		EKEACBVE	EKEXVA63	EKEXVA80	EKEXVA100	EKEXVA125	EKEXVA140	EKEXVA200	EKEXVA250	EKEXVA300
1 PS	ERA100A7V1B	P	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-	-
	ERA125A7V1B	P	-	-	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-
	ERA140A7V1B	P	-	-	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-
3 PS	ERA100A7Y1B	P	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-	-
	ERA125A7Y1B	P	-	-	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-	-
	ERA140A7Y1B	P	-	-	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-	-	-
3 PS	ERA200AMYFB	P	-	-	-	-	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	-	-
	ERA250AMYFB	P	-	-	-	-	-	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾	-
	ERA300AMYFB	P	-	-	-	-	-	p ⁽¹⁾	p ⁽²⁾	p ⁽²⁾

P (einzelnes Innengerät in paarweiser Anwendung): Die zulässige Kombination wird durch das Volumen des Wärmetauschers (HEX) der AHU und deren Leistung bestimmt.
Die zulässigen Leistungen und Volumen des AHU-Wärmetauschers (HEX) für verschiedene EKEXVA-Leistungen sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

				Zulässige Wärmetauscherleistung [kW] - KÜHLEN [kW]		Zulässige Wärmetauscherleistung - [HEIZEN kW]	
				Gesättigte Verdampfungstemperatur: -6°C		Gesättigte Kondensationstemperatur: -46°C	
-EKEXVA-Klasse	Minimales Volumen des Wärmetauschers [dm³]		Maximales Volumen des Wärmetauschers [dm³]	Lufttemperatur: -27°C TK/ -19°C FK		Lufttemperatur: -20°C TK	
	Kombination P(1)	Kombination P(2)		Min.	Max.	Min.	Max.
63	1,18	1,02	2,08	6,3	7,8	7,1	8,8
80	1,64	1,42	2,64	7,9	9,9	8,9	11,1
100	1,74	1,51	3,30	10,0	13,1	11,2	14,7
125	2,29	1,98	4,12	13,2	15,4	14,8	17,3
140	2,94	2,54	4,62	15,5	21,0	17,4	23,6
200	3,49	3,02	6,60	21,1	24,6	23,7	27,7
250	4,58	3,97	8,25	24,7	30,8	27,8	34,7
300	5,23	4,53	9,90	30,9	36,9	34,8	41,5

HINWEISE

- Nur Kombination - AHU - + Steuereinheit EKEACBVE (Kombination mit - VRV DX--Innengeräten ist nicht erlaubt)
 - X-Regelung ist möglich [-EKEAXVA + EKEACBVE-Einheiten]. Keine variable Kältemittel-Temperaturregelung möglich.
 - Y-Regelung ist möglich [-EKEAXVA + EKEACBVE-Einheiten]. Keine variable Kältemittel-Temperaturregelung möglich.
 - W-Regelung ist möglich [-EKEAXVA + EKEACBVE-Einheiten]. Keine variable Kältemittel-Temperaturregelung möglich.
 - Z,Z'-Regelung ist möglich [-EKEAXVA + EKEACBVE-Einheiten].
- Die folgenden Geräte gelten als AHU-Geräte:
 - (EKEXVA +EKEACBVE) + AHU-Register
 - Kompatibler Luftvorhang

4D153871

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

Anschlussverhältnis [%]

110%

100%

22,4 kW

90%

Außenlufttemperatur [°C DB]	Kühlleistung [kW]						
	Lufttemperatur Inneneinlass [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
10	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
12	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
14	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
16	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
18	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
20	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
21	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
23	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
25	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
27	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
29	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
31	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
33	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
35	14,4	18,5	22,6	24,6	25,5	26,8	28,0
37	14,4	18,5	22,6	24,6	25,2	26,4	27,7
39	14,4	18,5	22,6	24,2	24,8	26,1	27,3
10	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
12	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
14	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
16	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
18	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
20	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
21	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
23	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
25	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
27	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
29	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
31	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
33	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
35	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,9	27,1
37	13,1	16,8	20,5	22,4	24,3	25,6	26,7
39	13,1	16,8	20,5	22,4	24,1	25,2	26,3
10	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
12	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
14	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
16	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
18	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
20	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
21	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
23	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
25	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
27	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
29	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
31	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
33	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
35	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	25,1	26,1
37	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	24,7	25,7
39	11,8	15,1	18,5	20,2	21,8	24,4	25,4

4D153387

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

80%

10	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
12	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
14	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
16	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
18	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
20	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
21	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
23	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
25	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
27	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
29	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
31	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
33	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
35	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	25,1
37	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	24,8
39	10,5	13,4	16,4	17,9	19,4	22,4	24,4

70%

10	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
12	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
14	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
16	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
18	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
20	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
21	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
23	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
25	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
27	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
29	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
31	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
33	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
35	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
37	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2
39	9,16	11,8	14,4	15,7	17,0	19,6	22,2

65%

10	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
12	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
14	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
16	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
18	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
20	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
21	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
23	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
25	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
27	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
29	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
31	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
33	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
35	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
37	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6
39	8,50	10,9	13,3	14,6	15,8	18,2	20,6

Hinweise

Die oben aufgeführte Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153387

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

5

Anschlussverhältnis [%]	Außenlufttemperatur [°C DB]	Kühlleistung [kW]						
		Lufttemperatur Inneneinlass [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	12	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	14	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	16	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	18	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	20	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	21	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	23	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	25	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	27	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	29	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	31	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	33	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	35	18,4	23,4	28,3	30,0	30,4	31,4	32,3
	37	18,4	23,4	28,0	28,4	28,9	29,8	30,7
	39	18,4	23,4	26,4	26,9	27,3	28,2	29,2
100% 28,0 kW	10	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	12	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	14	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	16	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	18	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	20	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	21	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	23	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	25	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	27	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	29	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	31	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	33	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	35	16,8	21,3	25,8	28,0	29,9	30,7	31,6
	37	16,8	21,3	25,8	27,9	28,3	29,2	30,0
	39	16,8	21,3	25,8	26,3	26,8	27,6	28,4
90%	10	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	12	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	14	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	16	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	18	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	20	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	21	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	23	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	25	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	27	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	29	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	31	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	33	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	35	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	30,1	30,8
	37	15,1	19,1	23,2	25,2	27,2	28,5	29,3
	39	15,1	19,1	23,2	25,2	26,2	26,9	27,7

4D153387

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

80%	10	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	12	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	14	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	16	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	18	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	20	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	21	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	23	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	25	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	27	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	29	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	31	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	33	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	35	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	30,1
	37	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	27,8	28,5
	39	13,4	17,0	20,6	22,4	24,2	26,3	27,0
70%	10	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	12	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	14	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	16	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	18	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	20	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	21	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	23	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	25	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	27	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	29	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	31	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	33	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	35	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	37	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	27,5
	39	11,7	14,9	18,0	19,6	21,2	24,3	26,2
65%	10	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	12	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	14	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	16	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	18	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	20	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	21	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	23	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	25	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	27	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	29	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	31	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	33	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	35	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	37	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5
	39	10,9	13,8	16,7	18,2	19,7	22,6	25,5

Hinweise

Die oben aufgeführte Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153387

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

5

Anschlussverhältnis [%]	Außenlufttemperatur [°C DB]	Kühlleistung [kW]						
		Lufttemperatur Inneneinlass [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	12	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	14	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	16	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	18	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	20	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	21	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	23	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	25	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	27	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	29	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	31	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	33	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	35	22,1	28,0	33,9	35,9	36,4	37,5	38,6
	37	22,1	28,0	33,4	34,0	34,6	35,7	36,8
	39	22,1	28,0	31,6	32,1	32,7	33,8	34,9
100% 33,5 kW	10	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	12	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	14	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	16	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	18	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	20	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	21	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	23	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	25	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	27	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	29	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	31	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	33	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	35	20,1	25,4	30,8	33,5	35,7	36,7	37,8
	37	20,1	25,4	30,8	33,4	33,9	34,9	35,9
	39	20,1	25,4	30,8	31,5	32,0	33,0	34,0
90%	10	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	12	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	14	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	16	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	18	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	20	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	21	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	23	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	25	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	27	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	29	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	31	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	33	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	35	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	36,0	36,9
	37	18,1	22,9	27,7	30,2	32,6	34,1	35,0
	39	18,1	22,9	27,7	30,2	31,3	32,2	33,1

4D153387

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

80%	10	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	12	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	14	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	16	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	18	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	20	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	21	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	23	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	25	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	27	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	29	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	31	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	33	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	35	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	36,0
	37	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	33,3	34,1
	39	16,0	20,3	24,6	26,8	29,0	31,5	32,3
70%	10	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	12	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	14	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	16	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	18	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	20	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	21	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	23	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	25	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	27	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	29	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	31	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	33	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	35	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	37	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	32,9
	39	14,0	17,8	21,6	23,5	25,3	29,1	31,4
65%	10	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	12	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	14	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	16	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	18	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	20	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	21	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	23	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	25	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	27	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	29	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	31	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	33	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	35	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	37	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5
	39	13,0	16,5	20,0	21,8	23,5	27,0	30,5

Hinweise

Die oben aufgeführte Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153387

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

Anschlussverhältnis [%]	Außenlufttemperatur [°C DB]	Kühlleistung [kW]						
		Lufttemperatur Inneneinlass [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	12	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	14	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	16	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	18	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	20	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	21	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	23	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	25	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	27	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	29	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	31	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	33	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	35	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,9	26,2
	37	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,7	25,8
	39	9,65	13,5	17,3	19,2	21,1	24,3	25,4
100% 17,4 kW	10	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	12	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	14	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	16	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	18	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	20	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	21	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	23	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	25	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	27	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	29	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	31	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	33	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	35	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,4
	37	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	25,0
	39	8,77	12,2	15,7	17,4	19,2	22,7	24,7
90%	10	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	12	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	14	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	16	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	18	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	20	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	21	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	23	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	25	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	27	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	29	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	31	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	33	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	35	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	37	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5
	39	7,89	11,0	14,1	15,7	17,3	20,4	23,5

4D153389

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

80%

10	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
12	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
14	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
16	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
18	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
20	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
21	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
23	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
25	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
27	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
29	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
31	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
33	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
35	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
37	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9
39	7,02	9,79	12,6	14,0	15,3	18,1	20,9

70%

10	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
12	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
14	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
16	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
18	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
20	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
21	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
23	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
25	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
27	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
29	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
31	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
33	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
35	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
37	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3
39	6,14	8,57	11,0	12,2	13,4	15,9	18,3

65%

10	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
12	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
14	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
16	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
18	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
20	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
21	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
23	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
25	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
27	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
29	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
31	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
33	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
35	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
37	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0
39	5,70	7,96	10,21	11,3	12,5	14,7	17,0

Hinweise

Die oben aufgeführte Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153389

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

Anschlussverhältnis [%]	Außenlufttemperatur [°C DB]	Kühlleistung [kW]						
		Lufttemperatur Inneneinlass [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	12	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	14	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	16	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	18	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	20	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	21	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	23	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	25	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	27	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	29	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	31	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	33	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	35	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	29,9	30,8
	37	12,9	17,3	21,8	24,0	26,2	28,4	29,2
	39	12,9	17,3	21,8	24,0	26,0	26,8	27,6
100% 21,8 kW	10	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	12	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	14	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	16	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	18	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	20	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	21	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	23	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	25	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	27	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	29	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	31	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	33	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	35	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	30,2
	37	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	27,8	28,6
	39	11,7	15,8	19,8	21,8	23,8	26,3	27,1
90%	10	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	12	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	14	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	16	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	18	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	20	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	21	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	23	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	25	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	27	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	29	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	31	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	33	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	35	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,7
	37	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	28,0
	39	10,6	14,2	17,8	19,6	21,4	25,0	26,5

4D153389

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

80%

10	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
12	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
14	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
16	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
18	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
20	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
21	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
23	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
25	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
27	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
29	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
31	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
33	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
35	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
37	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5
39	9,39	12,6	15,8	17,4	19,0	22,3	25,5

70%

10	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
12	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
14	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
16	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
18	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
20	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
21	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
23	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
25	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
27	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
29	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
31	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
33	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
35	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
37	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3
39	8,21	11,0	13,8	15,3	16,7	19,5	22,3

65%

10	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
12	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
14	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
16	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
18	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
20	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
21	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
23	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
25	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
27	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
29	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
31	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
33	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
35	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
37	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7
39	7,63	10,24	12,9	14,2	15,5	18,1	20,7

Hinweise

Die oben aufgeführte Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153389

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

Anschlussverhältnis [%]

110%

100%
26,1 kW

90%

Außenlufttemperatur [°C DB]	Kühlleistung [kW]						
	Lufttemperatur Inneneinlass [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
Außenlufttemperatur [°C DB]	Kühlleistung [kW]						
	Lufttemperatur Inneneinlass [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
10	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
12	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
14	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
16	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
18	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
20	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
21	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
23	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
25	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
27	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
29	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
31	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
33	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
35	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	35,8	36,8
37	15,4	20,7	26,0	28,7	31,3	34,0	34,9
39	15,4	20,7	26,0	28,7	31,1	32,1	33,1
10	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
12	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
14	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
16	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
18	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
20	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
21	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
23	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
25	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
27	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
29	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
31	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
33	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
35	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	36,1
37	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	33,3	34,2
39	14,0	18,8	23,7	26,1	28,5	31,5	32,4
10	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
12	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
14	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
16	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
18	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
20	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
21	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
23	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
25	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
27	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
29	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
31	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
33	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
35	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	34,3
37	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	33,5
39	12,6	17,0	21,3	23,5	25,6	30,0	31,7

4D153389

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

80%

10	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
12	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
14	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
16	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
18	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
20	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
21	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
23	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
25	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
27	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
29	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
31	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
33	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
35	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
37	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5
39	11,2	15,1	18,9	20,9	22,8	26,6	30,5

70%

10	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
12	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
14	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
16	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
18	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
20	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
21	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
23	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
25	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
27	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
29	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
31	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
33	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
35	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
37	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7
39	9,83	13,2	16,6	18,2	19,9	23,3	26,7

65%

10	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
12	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
14	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
16	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
18	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
20	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
21	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
23	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
25	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
27	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
29	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
31	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
33	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
35	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
37	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8
39	9,12	12,3	15,4	16,9	18,5	21,6	24,8

Hinweise

Die oben aufgeführte Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153389

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

Anschlussverhältnis [%]

110%

100%

13,9 kW

90%

Außenlufttemperatur [°C DB]	Kühlleistung [kW]						
	Lufttemperatur Inneneinlass [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
10	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
12	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
14	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
16	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
18	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
20	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
21	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
23	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
25	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
27	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
29	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
31	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
33	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
35	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	25,3
37	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	24,9
39	7,38	10,2	13,5	15,3	17,2	21,3	24,6
10	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
12	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
14	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
16	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
18	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
20	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
21	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
23	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
25	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
27	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
29	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
31	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
33	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
35	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
37	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
39	6,71	9,30	12,3	13,9	15,6	19,4	23,5
10	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
12	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
14	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
16	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
18	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
20	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
21	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
23	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
25	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
27	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
29	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
31	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
33	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
35	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
37	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2
39	6,04	8,37	11,0	12,5	14,1	17,5	21,2

4D153390

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

80%

10	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
12	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
14	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
16	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
18	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
20	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
21	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
23	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
25	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
27	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
29	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
31	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
33	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
35	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
37	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8
39	5,37	7,44	9,82	11,1	12,5	15,5	18,8

70%

10	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
12	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
14	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
16	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
18	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
20	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
21	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
23	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
25	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
27	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
29	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
31	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
33	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
35	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
37	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5
39	4,70	6,51	8,59	9,73	10,9	13,6	16,5

65%

10	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
12	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
14	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
16	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
18	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
20	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
21	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
23	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
25	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
27	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
29	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
31	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
33	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
35	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
37	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3
39	4,36	6,04	7,98	9,04	10,16	12,6	15,3

Hinweise

Die oben aufgeführte Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153390

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

5

Anschlussverhältnis [%]

110%

100%

17,4 kW

90%

Außenlufttemperatur [°C DB]	Kühlleistung [kW]						
	Lufttemperatur Inneneinlass [°C WB]						
	14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
10	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
12	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
14	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
16	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
18	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
20	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
21	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
23	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
25	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
27	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
29	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
31	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
33	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
35	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	29,8
37	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	28,2
39	8,35	12,7	17,0	19,1	21,3	25,6	26,7
10	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
12	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
14	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
16	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
18	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
20	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
21	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
23	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
25	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
27	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
29	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
31	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
33	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
35	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
37	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	27,2
39	7,59	11,5	15,4	17,4	19,3	23,3	26,2
10	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
12	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
14	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
16	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
18	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
20	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
21	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
23	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
25	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
27	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
29	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
31	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
33	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
35	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
37	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4
39	6,83	10,4	13,9	15,6	17,4	20,9	24,4

4D153390

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

80%

10	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
12	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
14	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
16	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
18	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
20	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
21	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
23	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
25	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
27	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
29	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
31	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
33	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
35	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
37	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7
39	6,07	9,21	12,3	13,9	15,5	18,6	21,7

70%

10	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
12	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
14	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
16	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
18	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
20	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
21	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
23	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
25	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
27	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
29	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
31	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
33	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
35	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
37	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0
39	5,31	8,06	10,8	12,2	13,5	16,3	19,0

65%

10	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
12	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
14	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
16	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
18	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
20	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
21	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
23	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
25	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
27	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
29	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
31	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
33	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
35	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
37	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7
39	4,94	7,48	10,02	11,3	12,6	15,1	17,7

Hinweise

Die oben aufgeführte Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153390

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

5

Anschlussverhältnis [%]	Außenlufttemperatur [°C DB]	Kühlleistung [kW]						
		Lufttemperatur Inneneinlass [°C WB]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110%	10	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	12	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	14	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	16	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	18	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	20	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	21	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	23	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	25	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	27	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	29	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	31	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	33	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	35	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	35,7
	37	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	33,8
	39	10,0	15,1	20,3	22,9	25,4	30,6	31,9
100% 20,8 kW	10	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	12	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	14	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	16	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	18	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	20	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	21	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	23	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	25	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	27	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	29	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	31	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	33	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	35	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	37	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	32,5
	39	9,08	13,8	18,5	20,8	23,1	27,8	31,3
90%	10	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	12	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	14	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	16	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	18	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	20	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	21	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	23	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	25	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	27	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	29	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	31	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	33	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	35	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	37	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3
	39	8,18	12,4	16,6	18,7	20,8	25,0	29,3

4D153390

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AYF

80%

10	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
12	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
14	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
16	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
18	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
20	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
21	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
23	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
25	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
27	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
29	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
31	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
33	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
35	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
37	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0
39	7,27	11,0	14,8	16,6	18,5	22,3	26,0

70%

10	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
12	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
14	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
16	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
18	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
20	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
21	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
23	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
25	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
27	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
29	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
31	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
33	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
35	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
37	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8
39	6,36	9,64	12,9	14,6	16,2	19,5	22,8

65%

10	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
12	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
14	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
16	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
18	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
20	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
21	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
23	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
25	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
27	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
29	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
31	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
33	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
35	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
37	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1
39	5,90	8,95	12,0	13,5	15,0	18,1	21,1

Hinweise

Die oben aufgeführte Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153390

5 Leistungstabellen

5 - 2 Heizleistungstabellen

ERA-AYF

Anschlussverhältnis [%]

110%

100%
25,0 kW

90%

Außenlufttemperatur		Heizleistung [kW]					
		Innenlufttemperatur [°C DB]					
[°C DB]	[°C WB]	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
-19,8	-20,0	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
-18,8	-19,0	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1	15,1
-16,7	-17,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
-13,7	-15,0	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
-11,8	-13,0	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
-9,8	-11,0	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
-9,5	-10,0	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3
-8,5	-9,1	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7
-7,0	-7,6	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
-5,0	-5,6	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3
-3,0	-3,7	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
0,0	-0,7	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
3,0	2,2	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	23,9
5,0	4,1	25,8	25,8	25,8	25,8	25,7	23,9
7,0	6,0	26,6	26,6	26,6	26,6	25,7	23,9
9,0	7,9	27,0	27,0	27,0	26,6	25,7	23,9
11,0	9,8	27,3	27,3	27,3	26,6	25,7	23,9
13,0	11,8	27,6	27,6	27,5	26,6	25,7	23,9
15,0	13,7	27,9	27,9	27,5	26,6	25,7	23,9
-19,8	-20,0	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
-18,8	-19,0	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9
-16,7	-17,0	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8
-13,7	-15,0	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
-11,8	-13,0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
-9,8	-11,0	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
-9,5	-10,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
-8,5	-9,1	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
-7,0	-7,6	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
-5,0	-5,6	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
-3,0	-3,7	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8
0,0	-0,7	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	21,8
3,0	2,2	24,5	24,5	24,5	24,2	23,4	21,8
5,0	4,1	25,4	25,4	25,0	24,2	23,4	21,8
7,0	6,0	26,3	26,3	25,0	24,2	23,4	21,8
9,0	7,9	26,5	26,5	25,0	24,2	23,4	21,8
11,0	9,8	26,8	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8
13,0	11,8	27,1	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8
15,0	13,7	27,4	26,6	25,0	24,2	23,4	21,8
-19,8	-20,0	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
-18,8	-19,0	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
-16,7	-17,0	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
-13,7	-15,0	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
-11,8	-13,0	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
-9,8	-11,0	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
-9,5	-10,0	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6
-8,5	-9,1	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
-7,0	-7,6	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,0
-5,0	-5,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	19,6
-3,0	-3,7	21,5	21,5	21,5	21,5	21,0	19,6
0,0	-0,7	22,8	22,8	22,5	21,8	21,0	19,6
3,0	2,2	24,1	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6
5,0	4,1	25,0	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6
7,0	6,0	25,4	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6
9,0	7,9	25,4	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6
11,0	9,8	25,4	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6
13,0	11,8	25,4	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6
15,0	13,7	25,4	24,0	22,5	21,8	21,0	19,6

4D153388

5 Leistungstabellen

5 - 2 Heizleistungstabellen

ERA-AYF

80%

-19,8	-20,0	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
-18,8	-19,0	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
-16,7	-17,0	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
-13,7	-15,0	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
-11,8	-13,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
-9,8	-11,0	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,4
-9,5	-10,0	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	17,4
-8,5	-9,1	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	17,4
-7,0	-7,6	19,4	19,4	19,4	19,4	18,7	17,4
-5,0	-5,6	20,3	20,3	20,0	19,4	18,7	17,4
-3,0	-3,7	21,1	21,1	20,0	19,4	18,7	17,4
0,0	-0,7	22,4	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
3,0	2,2	22,6	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
5,0	4,1	22,6	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
7,0	6,0	22,6	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
9,0	7,9	22,6	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
11,0	9,8	22,6	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
13,0	11,8	22,6	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4
15,0	13,7	21,8	21,3	20,0	19,4	18,7	17,4

70%

-19,8	-20,0	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
-18,8	-19,0	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1
-16,7	-17,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
-13,7	-15,0	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,2
-11,8	-13,0	16,7	16,7	16,7	16,7	16,4	15,2
-9,8	-11,0	17,6	17,6	17,5	16,9	16,4	15,2
-9,5	-10,0	18,0	18,0	17,5	16,9	16,4	15,2
-8,5	-9,1	18,4	18,4	17,5	16,9	16,4	15,2
-7,0	-7,6	19,1	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
-5,0	-5,6	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
-3,0	-3,7	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
0,0	-0,7	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
3,0	2,2	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
5,0	4,1	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
7,0	6,0	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
9,0	7,9	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
11,0	9,8	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
13,0	11,8	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2
15,0	13,7	19,8	18,6	17,5	16,9	16,4	15,2

65%

-19,8	-20,0	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,4
-18,8	-19,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,6
-16,7	-17,0	14,9	14,9	14,9	14,7	14,5	14,0
-13,7	-15,0	15,7	15,7	15,4	15,2	14,9	14,1
-11,8	-13,0	16,6	16,4	15,9	15,6	15,2	14,2
-9,8	-11,0	17,2	16,8	16,3	15,7	15,2	14,2
-9,5	-10,0	17,4	17,0	16,3	15,7	15,2	14,2
-8,5	-9,1	17,7	17,2	16,3	15,7	15,2	14,2
-7,0	-7,6	18,0	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
-5,0	-5,6	18,4	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
-3,0	-3,7	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
0,0	-0,7	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
3,0	2,2	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
5,0	4,1	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
7,0	6,0	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
9,0	7,9	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
11,0	9,8	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
13,0	11,8	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2
15,0	13,7	18,3	17,3	16,3	15,7	15,2	14,2

Hinweise

- 1) Die Daten in den grauen Bereichen dienen nur zu Referenzzwecken. Vermeiden Sie bei der Auswahl von Außengeräten die in den grauen Bereichen angegebenen
- 2) Die oben aufgeführte Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153388

5 Leistungstabellen

5 - 2 Heizleistungstabellen

ERA-AYF

Anschlussverhältnis [%]

110%

100%
31,5 kW

90%

Außenlufttemperatur		Heizleistung [kW]					
		Innenlufttemperatur [°C DB]					
[°C DB]	[°C WB]	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
-19,8	-20,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
-18,8	-19,0	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
-16,7	-17,0	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
-13,7	-15,0	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
-11,8	-13,0	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
-9,8	-11,0	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9	22,9
-9,5	-10,0	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
-8,5	-9,1	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2	24,2
-7,0	-7,6	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
-5,0	-5,6	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
-3,0	-3,7	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
0,0	-0,7	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
3,0	2,2	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7
5,0	4,1	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	32,1
7,0	6,0	34,7	34,7	34,7	34,0	33,4	32,1
9,0	7,9	35,5	35,5	34,7	34,0	33,4	32,1
11,0	9,8	36,5	35,9	34,7	34,0	33,4	32,1
13,0	11,8	37,2	35,9	34,7	34,0	33,4	32,1
15,0	13,7	37,2	35,9	34,7	34,0	33,4	32,1
-19,8	-20,0	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
-18,8	-19,0	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4
-16,7	-17,0	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
-13,7	-15,0	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
-11,8	-13,0	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
-9,8	-11,0	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6
-9,5	-10,0	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2
-8,5	-9,1	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7
-7,0	-7,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6
-5,0	-5,6	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8
-3,0	-3,7	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1
0,0	-0,7	29,3	29,3	29,3	29,3	29,3	29,2
3,0	2,2	31,5	31,5	31,5	30,9	30,4	29,2
5,0	4,1	32,5	32,5	31,5	30,9	30,4	29,2
7,0	6,0	33,8	32,6	31,5	30,9	30,4	29,2
9,0	7,9	33,8	32,6	31,5	30,9	30,4	29,2
11,0	9,8	33,8	32,6	31,5	30,9	30,4	29,2
13,0	11,8	33,8	32,6	31,5	30,9	30,4	29,2
15,0	13,7	33,8	32,6	31,5	30,9	30,4	29,2
-19,8	-20,0	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
-18,8	-19,0	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
-16,7	-17,0	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
-13,7	-15,0	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
-11,8	-13,0	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
-9,8	-11,0	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6
-9,5	-10,0	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1
-8,5	-9,1	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
-7,0	-7,6	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5
-5,0	-5,6	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7	25,7
-3,0	-3,7	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	26,3
0,0	-0,7	29,0	29,0	28,4	27,8	27,3	26,3
3,0	2,2	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3
5,0	4,1	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3
7,0	6,0	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3
9,0	7,9	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3
11,0	9,8	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3
13,0	11,8	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3
15,0	13,7	30,4	29,4	28,4	27,8	27,3	26,3

4D153388

5 Leistungstabellen

5 - 2 Heizleistungstabellen

ERA-AYF

80%

-19,8	-20,0	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
-18,8	-19,0	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
-16,7	-17,0	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7
-13,7	-15,0	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
-11,8	-13,0	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
-9,8	-11,0	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9
-9,5	-10,0	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
-8,5	-9,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1
-7,0	-7,6	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	23,4
-5,0	-5,6	25,2	25,2	25,2	24,7	24,3	23,4
-3,0	-3,7	26,3	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
0,0	-0,7	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
3,0	2,2	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
5,0	4,1	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
7,0	6,0	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
9,0	7,9	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
11,0	9,8	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
13,0	11,8	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4
15,0	13,7	27,0	26,1	25,2	24,7	24,3	23,4

70%

-19,8	-20,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
-18,8	-19,0	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
-16,7	-17,0	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
-13,7	-15,0	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
-11,8	-13,0	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
-9,8	-11,0	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	20,4
-9,5	-10,0	21,7	21,7	21,7	21,6	21,2	20,4
-8,5	-9,1	22,3	22,3	22,1	21,6	21,2	20,4
-7,0	-7,6	23,2	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
-5,0	-5,6	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
-3,0	-3,7	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
0,0	-0,7	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
3,0	2,2	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
5,0	4,1	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
7,0	6,0	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
9,0	7,9	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
11,0	9,8	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
13,0	11,8	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4
15,0	13,7	23,7	22,9	22,1	21,6	21,2	20,4

65%

-19,8	-20,0	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
-18,8	-19,0	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
-16,7	-17,0	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
-13,7	-15,0	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,0
-11,8	-13,0	19,5	19,5	19,4	19,2	19,0	18,7
-9,8	-11,0	20,7	20,4	20,0	19,8	19,7	19,0
-9,5	-10,0	21,0	20,7	20,3	20,1	19,7	19,0
-8,5	-9,1	21,3	20,9	20,5	20,1	19,7	19,0
-7,0	-7,6	21,7	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
-5,0	-5,6	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
-3,0	-3,7	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
0,0	-0,7	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
3,0	2,2	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
5,0	4,1	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
7,0	6,0	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
9,0	7,9	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
11,0	9,8	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
13,0	11,8	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0
15,0	13,7	22,0	21,2	20,5	20,1	19,7	19,0

Hinweise

- 1) Die Daten in den grauen Bereichen dienen nur zu Referenzzwecken. Vermeiden Sie bei der Auswahl von Außengeräten die in den grauen Bereichen angegebenen
- 2) Die oben aufgeführte Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153388

5 Leistungstabellen

5 - 2 Heizleistungstabellen

ERA-AYF

Anschlussverhältnis [%]

110%

100%
37,5 kW

90%

Außenlufttemperatur		Heizleistung [kW]					
		Innenlufttemperatur [°C DB]					
[°C DB]	[°C WB]	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
-19,8	-20,0	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
-18,8	-19,0	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3
-16,7	-17,0	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3	22,3
-13,7	-15,0	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
-11,8	-13,0	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6
-9,8	-11,0	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
-9,5	-10,0	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1
-8,5	-9,1	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
-7,0	-7,6	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
-5,0	-5,6	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
-3,0	-3,7	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9
0,0	-0,7	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3,0	2,2	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9	36,9
5,0	4,1	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0	38,2
7,0	6,0	41,1	41,1	41,1	40,5	39,7	38,2
9,0	7,9	42,3	42,3	41,3	40,5	39,7	38,2
11,0	9,8	43,3	42,8	41,3	40,5	39,7	38,2
13,0	11,8	44,3	42,8	41,3	40,5	39,7	38,2
15,0	13,7	44,3	42,8	41,3	40,5	39,7	38,2
-19,8	-20,0	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7
-18,8	-19,0	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
-16,7	-17,0	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
-13,7	-15,0	23,3	23,2	23,2	23,2	23,2	23,2
-11,8	-13,0	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8
-9,8	-11,0	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
-9,5	-10,0	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2
-8,5	-9,1	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
-7,0	-7,6	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1
-5,0	-5,6	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
-3,0	-3,7	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
0,0	-0,7	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1
3,0	2,2	37,5	37,5	37,5	36,8	36,1	34,8
5,0	4,1	38,7	38,7	37,5	36,8	36,1	34,8
7,0	6,0	40,2	38,9	37,5	36,8	36,1	34,8
9,0	7,9	40,2	38,9	37,5	36,8	36,1	34,8
11,0	9,8	40,2	38,9	37,5	36,8	36,1	34,8
13,0	11,8	40,2	38,9	37,5	36,8	36,1	34,8
15,0	13,7	40,2	38,9	37,5	36,8	36,1	34,8
-19,8	-20,0	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
-18,8	-19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
-16,7	-17,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8
-13,7	-15,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0
-11,8	-13,0	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1
-9,8	-11,0	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6
-9,5	-10,0	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
-8,5	-9,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1
-7,0	-7,6	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2
-5,0	-5,6	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
-3,0	-3,7	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	31,3
0,0	-0,7	34,1	34,1	33,8	33,1	32,5	31,3
3,0	2,2	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3
5,0	4,1	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3
7,0	6,0	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3
9,0	7,9	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3
11,0	9,8	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3
13,0	11,8	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3
15,0	13,7	36,2	35,0	33,8	33,1	32,5	31,3

4D153388

5 Leistungstabellen

5 - 2 Heizleistungstabellen

ERA-AYF

80%

-19,8	-20,0	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
-18,8	-19,0	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
-16,7	-17,0	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1
-13,7	-15,0	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8
-11,8	-13,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
-9,8	-11,0	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3
-9,5	-10,0	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
-8,5	-9,1	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5
-7,0	-7,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	27,8
-5,0	-5,6	30,0	30,0	30,0	29,5	28,9	27,8
-3,0	-3,7	31,4	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
0,0	-0,7	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
3,0	2,2	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
5,0	4,1	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
7,0	6,0	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
9,0	7,9	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
11,0	9,8	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
13,0	11,8	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8
15,0	13,7	32,2	31,1	30,0	29,5	28,9	27,8

70%

-19,8	-20,0	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
-18,8	-19,0	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7
-16,7	-17,0	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4	20,4
-13,7	-15,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
-11,8	-13,0	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
-9,8	-11,0	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	24,3
-9,5	-10,0	25,9	25,9	25,9	25,8	25,3	24,3
-8,5	-9,1	26,6	26,6	26,3	25,8	25,3	24,3
-7,0	-7,6	27,6	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
-5,0	-5,6	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
-3,0	-3,7	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
0,0	-0,7	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
3,0	2,2	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
5,0	4,1	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
7,0	6,0	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
9,0	7,9	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
11,0	9,8	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
13,0	11,8	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3
15,0	13,7	28,2	27,2	26,3	25,8	25,3	24,3

65%

-19,8	-20,0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
-18,8	-19,0	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
-16,7	-17,0	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1
-13,7	-15,0	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,4
-11,8	-13,0	23,1	23,1	23,1	22,9	22,6	22,2
-9,8	-11,0	24,6	24,2	23,8	23,6	23,4	22,6
-9,5	-10,0	25,0	24,6	24,2	23,9	23,5	22,6
-8,5	-9,1	25,3	24,9	24,4	23,9	23,5	22,6
-7,0	-7,6	25,9	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
-5,0	-5,6	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
-3,0	-3,7	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
0,0	-0,7	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
3,0	2,2	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
5,0	4,1	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
7,0	6,0	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
9,0	7,9	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
11,0	9,8	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
13,0	11,8	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6
15,0	13,7	26,2	25,3	24,4	23,9	23,5	22,6

Hinweise

- 1) Die Daten in den grauen Bereichen dienen nur zu Referenzzwecken. Vermeiden Sie bei der Auswahl von Außengeräten die in den grauen Bereichen angegebenen
- 2) Die oben aufgeführte Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153388

5 Leistungstabellen

5 - 3 Korrekturfaktor Integrierte Heizleistung

ERA-AYF

5

Inverter-Außengerät für optionalen AHU-Bausatz und Luftvorhänge

Koeffizient integrierte Heizleistung

Lufttemperatur bei Eintritt in den Wärmetauscher

[°CDB/°CWB]	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
Integrierter Korrekturfaktor für Vereisung (C)							
ERA200AMYFB	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
ERA250AMYFB	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
ERA300AMYFB	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00

Die Heizleistungstabellen berücksichtigen nicht die Leistungsminderung im Fall einer Beschleunigung der Vereisung oder beim Enteisungsbetrieb.

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

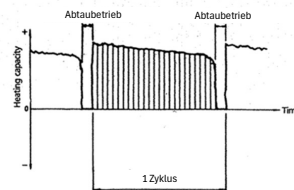
Formel

$$A = B \cdot C$$

A= Integrierte Heizleistung

B= Leistungseigenschaftswert

C= Integrierter Korrekturfaktor für Vereisung (siehe Tabelle)



Hinweise

- Die Abbildung zeigt die integrierte Heizleistung für einen einzigen Zyklus (von einem Enteisungsvorgang zum nächsten).
- Wenn sich Schnee vor dem Wärmetauscher des Außengeräts ansammelt, erfolgt immer eine temporäre Leistungsminderung, die von der Außentemperatur (°C DB), der relativen Feuchtigkeit (RH) und dem Grad der Vereisung abhängig ist.

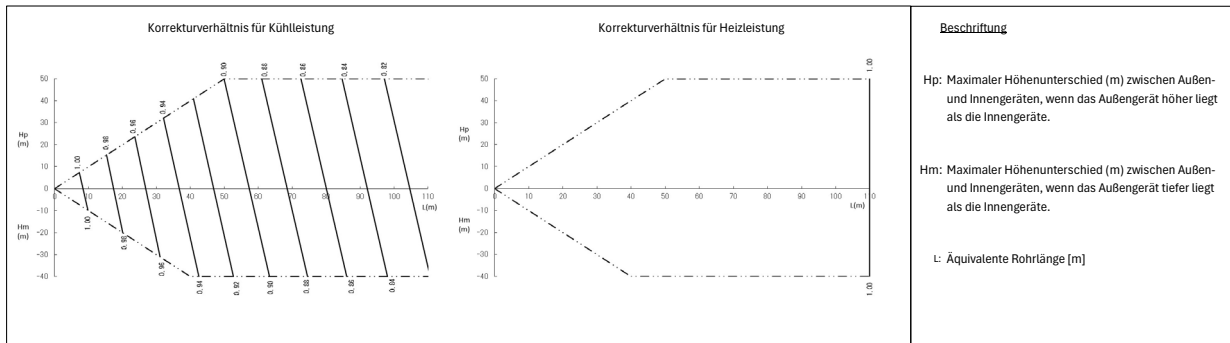
4D153872

5 Leistungstabellen

5 - 4 Leistungs-Korrekturfaktor

ERA-AYF

ERA200AMYFB



Diese Zahlen veranschaulichen die Änderungsrate der Kapazität des Systems bei maximaler Last unter Standardbedingungen.

Darüber hinaus liegt unter Teillastbedingungen nur eine geringfügige Abweichung für das Leistungskorrekturverhältnis vor (siehe Abbildungen oben).

Methode zur Berechnung der Leistung der Außengeräte.

Innen-Verbindungsverhältnis $\leq 100\%$.

Maximale Leistung der Außengeräte = Leistung von Außengeräten aus der Leistungstabelle bei 100% Verbindungsverhältnis. X Kapazitätskorrekturfaktor

Innen-Verbindungsverhältnis $> 100\%$.

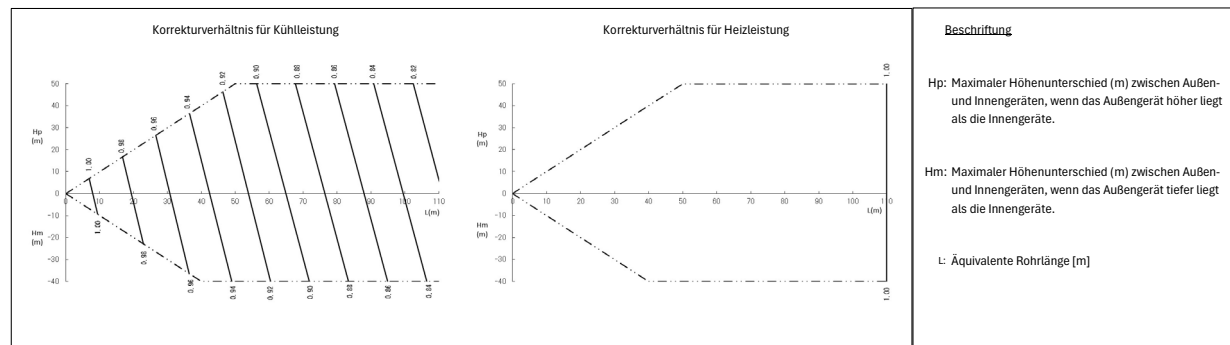
Maximale Leistung der Außengeräte = Leistung von Außengeräten aus der Leistungstabelle bei installiertem Verbindungsverhältnis. X Kapazitätskorrekturfaktor

Den Korrekturfaktor können Sie den oben dargestellten Diagrammen entnehmen.

4D153873

ERA-AYF

ERA250AMYFB



Diese Zahlen veranschaulichen die Änderungsrate der Kapazität des Systems bei maximaler Last unter Standardbedingungen.

Darüber hinaus liegt unter Teillastbedingungen nur eine geringfügige Abweichung für das Leistungskorrekturverhältnis vor (siehe Abbildungen oben).

Methode zur Berechnung der Leistung der Außengeräte.

Innen-Verbindungsverhältnis $\leq 100\%$.

Maximale Leistung der Außengeräte = Leistung von Außengeräten aus der Leistungstabelle bei 100% Verbindungsverhältnis. X Kapazitätskorrekturfaktor

Innen-Verbindungsverhältnis $> 100\%$.

Maximale Leistung der Außengeräte = Leistung von Außengeräten aus der Leistungstabelle bei installiertem Verbindungsverhältnis. X Kapazitätskorrekturfaktor

Den Korrekturfaktor können Sie den oben dargestellten Diagrammen entnehmen.

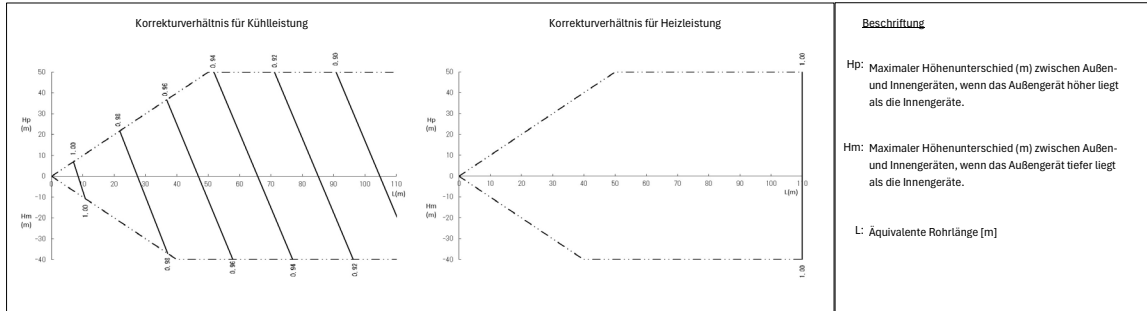
4D153873

5 Leistungstabellen

5 - 4 Leistungs-Korrekturfaktor

ERA-AYF

ERA300AMYFB



Hinweise

- Diese Zahlen veranschaulichen die Änderungsrate der Kapazität des Systems bei maximaler Last unter Standardbedingungen. Darüber hinaus liegt unter Teillastbedingungen nur eine geringfügige Abweichung für das Leistungskorrekturverhältnis vor (siehe Abbildungen oben).
- Methode zur Berechnung der Leistung der Außengeräte.

Innen-Verbindungsverhältnis ≤ 100%.

Maximale Leistung der Außengeräte	=	Leistung von Außengeräten aus der Leistungstabelle bei 100% Verbindungsverhältnis.	X	Kapazitätskorrekturfaktor
-----------------------------------	---	--	---	---------------------------

Innen-Verbindungsverhältnis > 100%.

Maximale Leistung der Außengeräte	=	Leistung von Außengeräten aus der Leistungstabelle bei installiertem Verbindungsverhältnis.	X	Kapazitätskorrekturfaktor
-----------------------------------	---	---	---	---------------------------

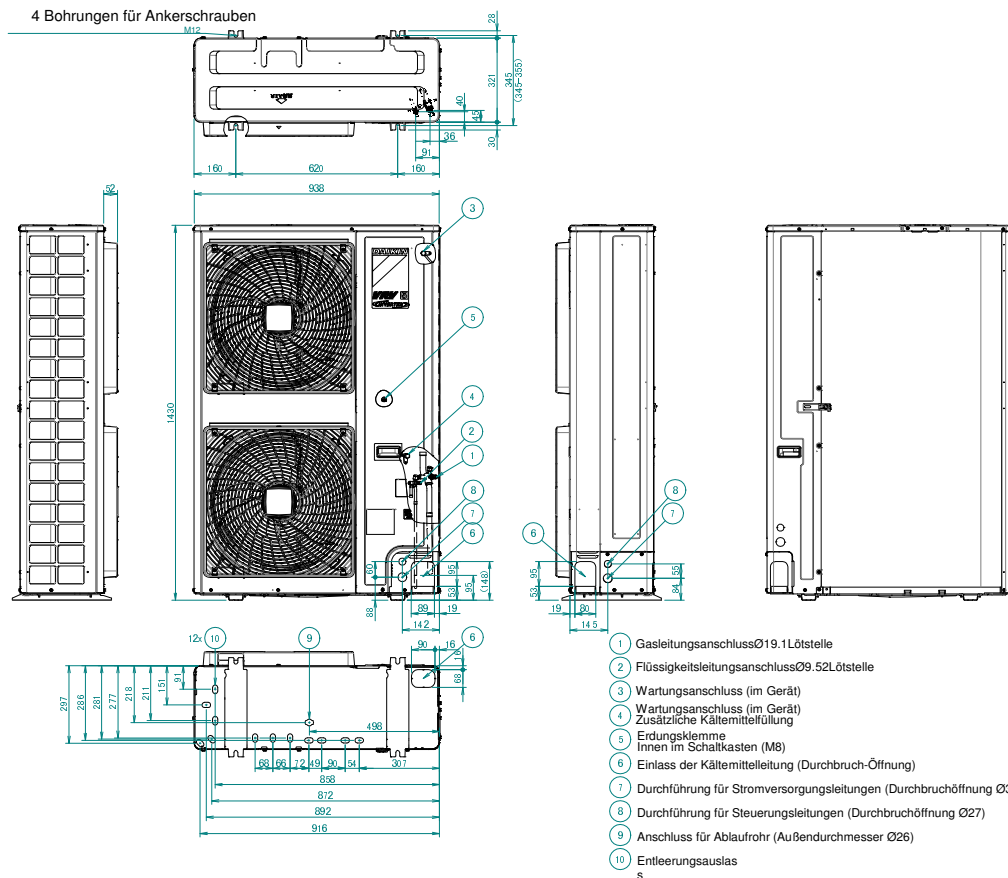
Den Korrekturfaktor können Sie den oben dargestellten Diagrammen entnehmen.

4D153873

6 Abmessungszeichnungen

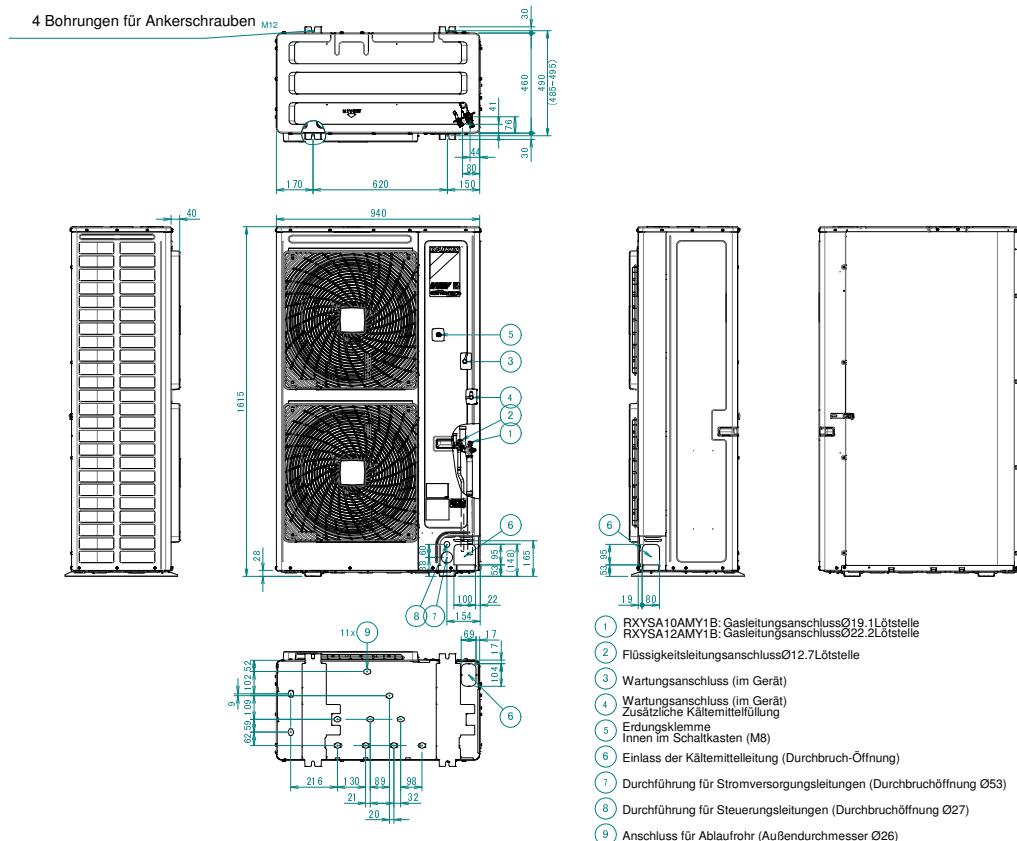
6 - 1 Abmessungszeichnungen

ERA200AMYFB



2D148029

ERA250-300AMYFB

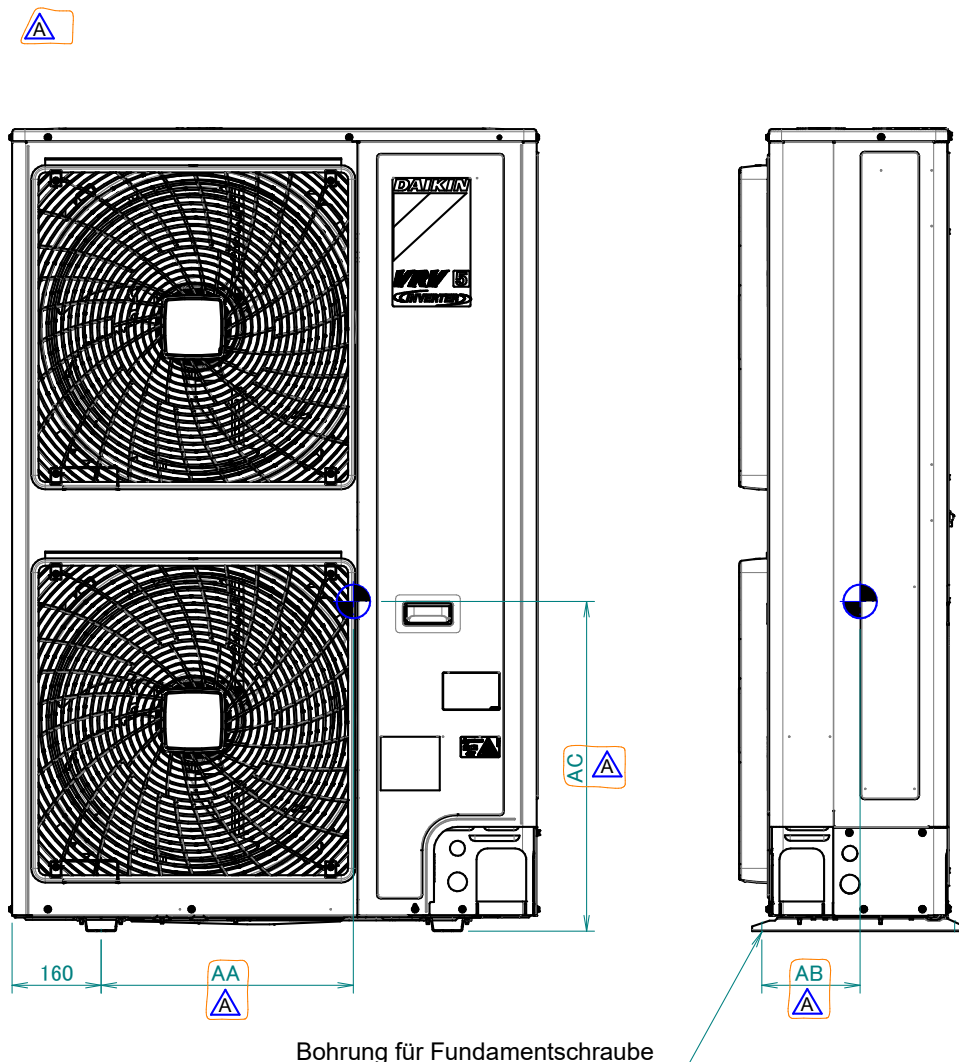


2D148030

7 Masseschwerpunkt

7 - 1 Massenschwerpunkt

ERA200AMYFB



Modell	AA	AB	AC
RXYS88AMY1B	452	176	590
ERA200AMYFB	452	176	590

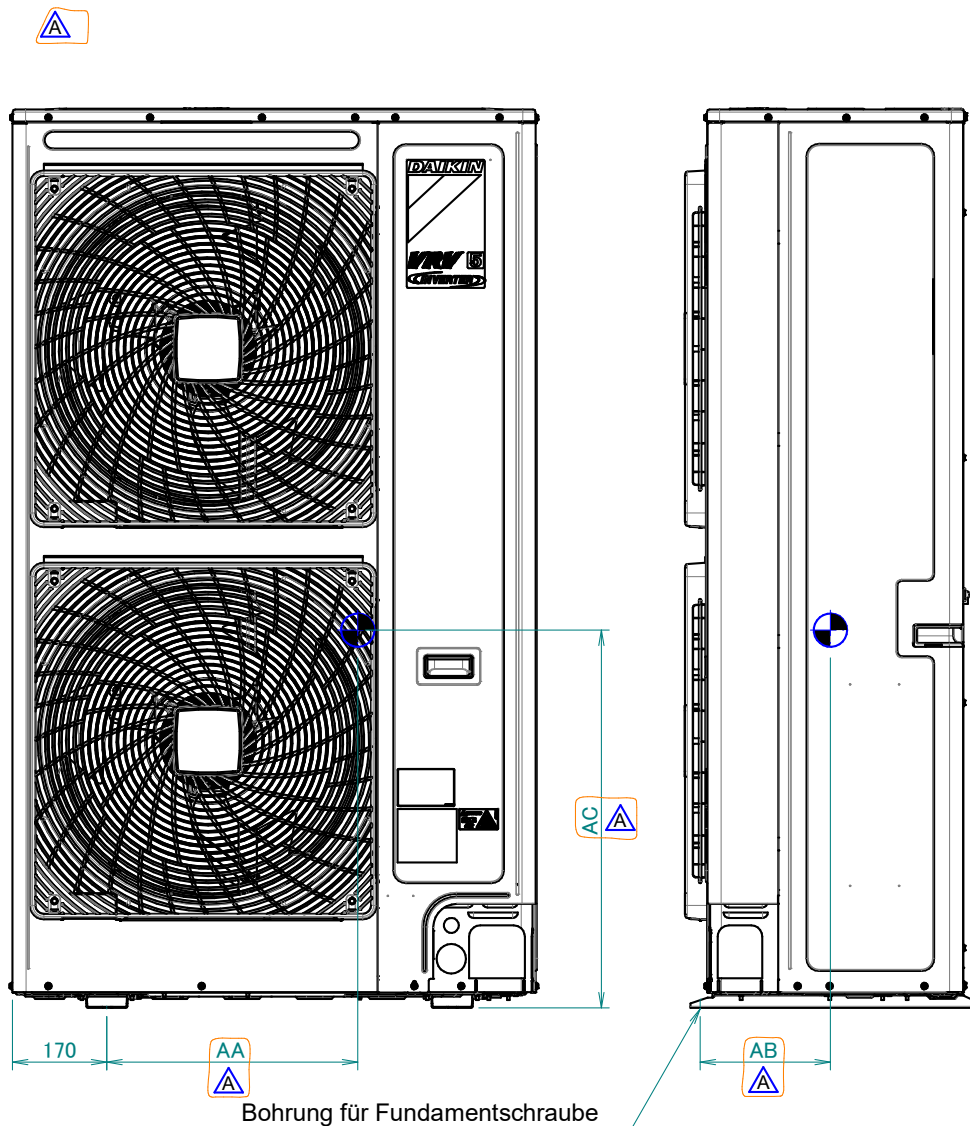
4D148037A

7 Masseschwerpunkt

7 - 1 Massenschwerpunkt

ERA250AMYFB

ERA300AMYFB



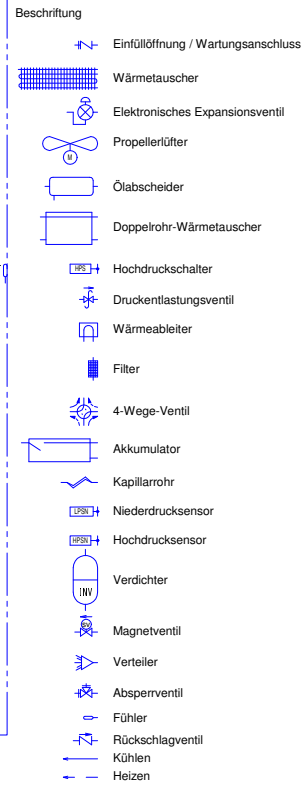
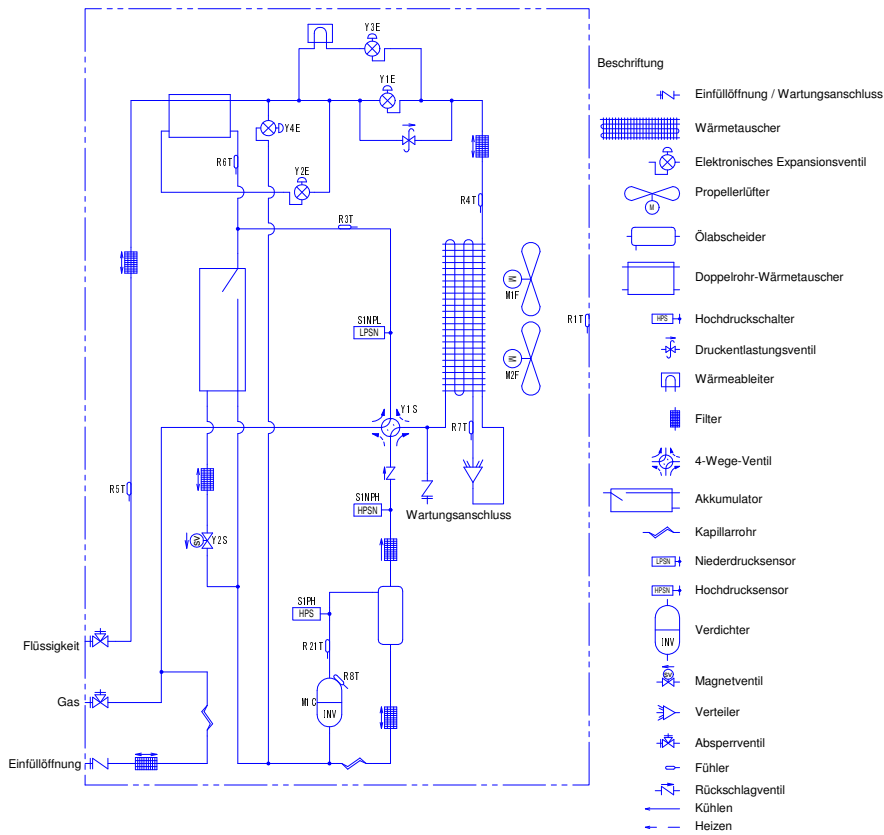
Modell	AA	AB	AC
RXYSA10/12AMY1B	450	234	678
ERA250/300AMYFB	450	234	678

4D148038A

8 Kältemittelkreislauf

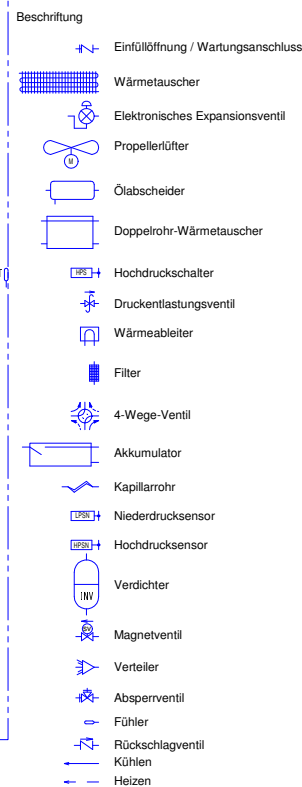
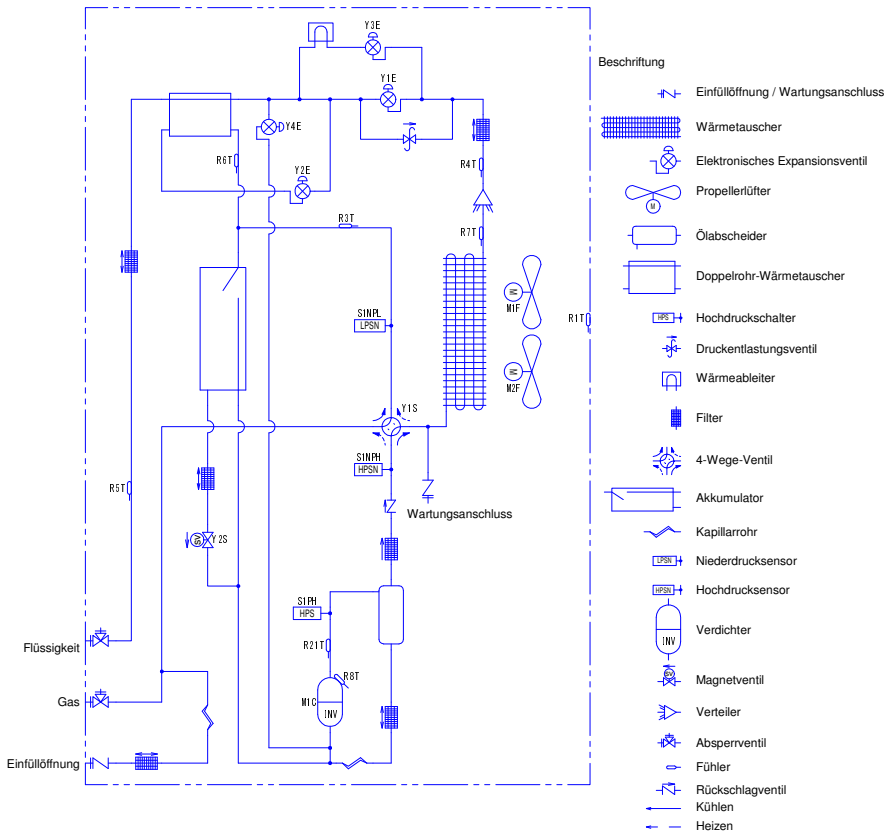
8 - 1 Kältemittelkreisläufe

ERA200AMYFB



3D148027

ERA250-300AMYFB

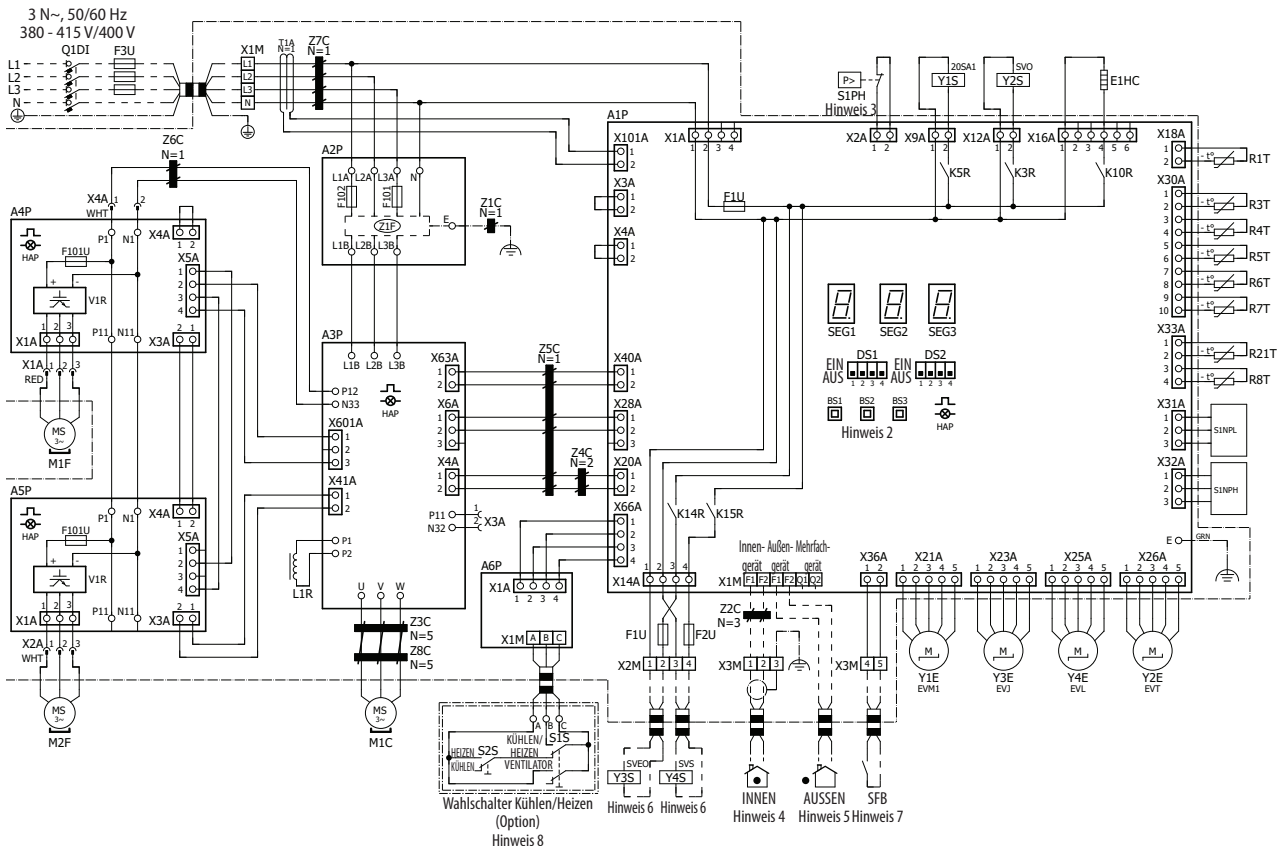


3D148028

9 Elektroschaltplan

9 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

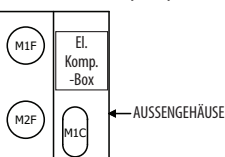
ERA200AMYFB



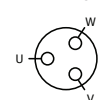
HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

1. Symbole:
 X1M : Hauptklemmenleiste
 — : Erdungsleitung
 — : Bauseitige Verkabelung
 — : Bauseitiges Kabel
 — : Abgeschirmter Leiter
 ① : Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
 : Option
 : Verdrahtung je nach Modell
 : Nicht im Schaltkasten montiert
 : Leiterplatte
2. Informationen über die Nutzung der Drucktaster BS1 bis BS3 und der Mikroschalter DS1 bis DS2 finden Sie im Installationshandbuch und im Wartungshandbuch.
3. Anlage nicht durch Kurzschließen der Schutzvorrichtung S1PH betreiben.
4. Siehe Installationshandbuch für Übertragungsverkabelung innen-außen F1-F2.
5. Schließen Sie bei Verwendung des zentralen Bediensystems die Draußen-Draußen-Übertragung F1-F2 an.
6. Die Leistung des Kontakts liegt bei 220 - 240 V AC - 0,5 A (Einschaltstrom braucht 3 A oder weniger).
7. Potenzialfreien Kontakt für Mikrostrom verwenden (10 mA oder weniger 15 V DC).
8. Für die Verwendung des Optionsadapters siehe Installationshandbuch des Optionsadapters.

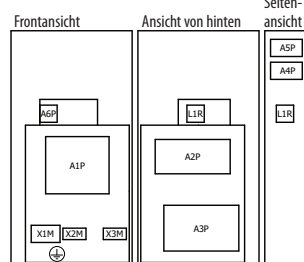
LAYOUT VON M1C, M1F, M2F



KLEMMEN VON M1C



POSITION IM SCHALTKASTEN



LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung	Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Leiterplatte (Haupt)	R21T	Thermistor (M1C Auslassrohr)
A2P	Leiterplatte (Entstörfilter)	S1NPH	Hochdrucksensor
A3P	Leiterplatte (Inverter)	S1NPL	Niederdrucksensor
A4P, A5P	Leiterplatte (Ventilator)	S1PH	Hochdruckschalter
A6P	Leiterplatte (Wahlschalter Kühlen/Heizen)	S1S	* Schalter Luftregelung
BS* (A1P)	Drucktaster	S2S	* Umschalter Kühlen/Heizen
DS* (A1P)	Mikroschalter	SEG* (A1P)	7-Segment-Anzeige
E1HC	Kurbelgehäusheizter	SFB	# Fehlereingang mechanische Belüftung
F1U (A1P)	Sicherung T, 10 A, 250 V	T1A	Stromsensor
F1U, F2U	Sicherung T 1 A, 250 V	V1R (A4P)	Stromversorgungsmodul
F101U (A5P)	Sicherung	V1R (A5P)	Stromversorgungsmodul
F101U (A4P)	Sicherung	X*A	Steckverbinder
F101 (A2P)	Sicherung	X*M	Klemmenleiste
F102 (A2P)	Sicherung	Y1E	Elektronisches Exp.ventil (Wärmetauscher)
F3U	# Feld-Schmelzsicherung	Y2E	Elektronisches Exp.ventil (Unterkuhlung Wärmetauscher)
HAP (A*P)	Betriebs-LED (Wartungsüberwachung – grün)	Y3E	Elek. Exp.ventil (Wechselrichterkuhlung)
K*R (A*P)	Relais auf Leiterplatte	Y4E	Elektronisches Exp.ventil (Flüssigkeitseinspritzung)
L1R	Drossel	Y1S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
M1C	Motor (Verdichter)	Y2S	Magnetventil (Akk. Ölrückleitung)
M1F, M2F	Motor (Ventilator)	Y3S	# Fehler Betriebsausgang (SVEO)
Q1DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter	Y4S	# Undichtigkeitsensorsausgang (SVS)
R1T	Thermistor (Luft)	Z*C	Entstörfilter (Ferritkern)
R3T	Thermistor (Ansaugung Akkumulator)	Z1F (A2P)	Entstörfilter (mit Stoßspannungsabsorber)
R4T	Thermistor (Wärmetauscherflüssigkeit)		
R5T	Thermistor (Flüssigkeit)		
R6T	Thermistor (Unterkuhlung Wärmetauscher)		
R7T	Thermistor (Enteiser)		
R8T	Thermistor (M1C, Körper)		

*: Optional

#: Bauseitige Versorgung

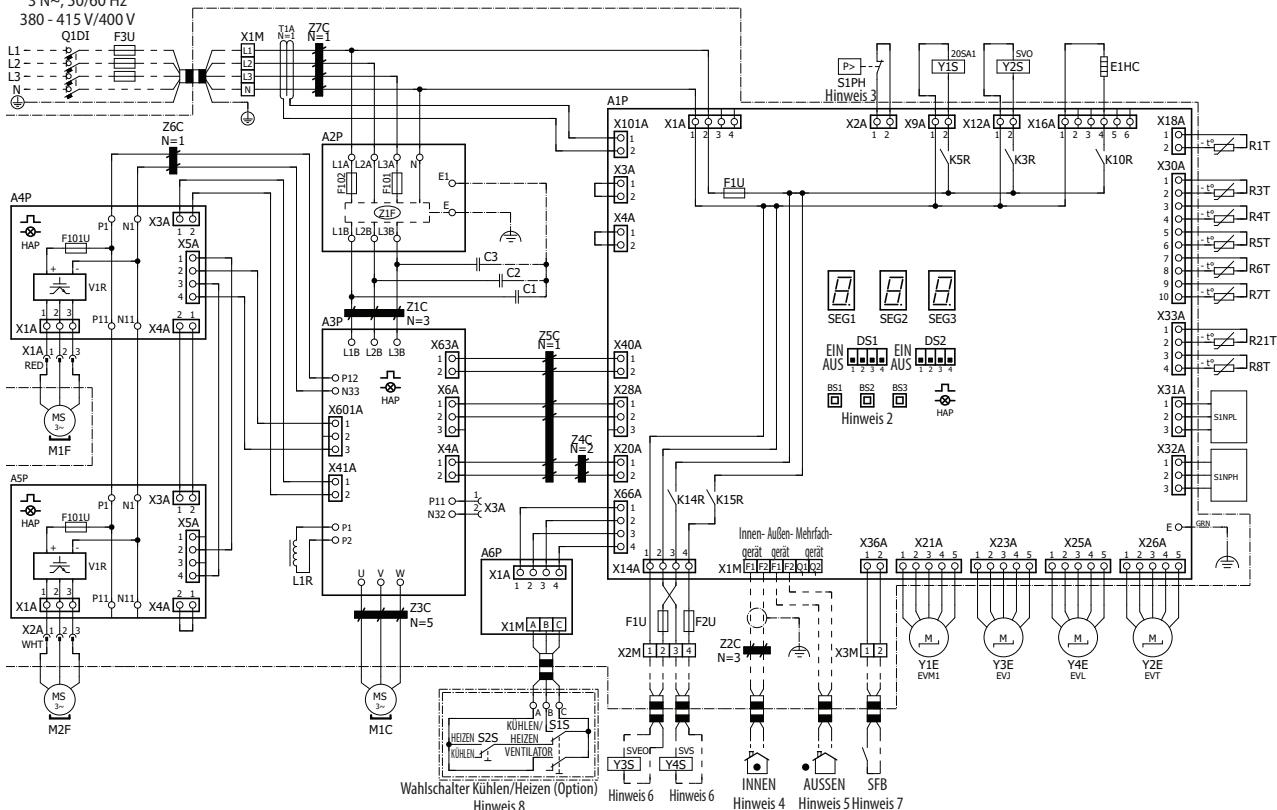
4D148025B

9 Elektroschaltplan

9 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

ERA250-300AMYFB

3 N~, 50/60 Hz
380 - 415 V/400 V

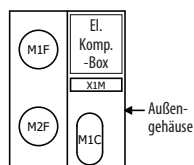
**HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen**

1. Symbole:

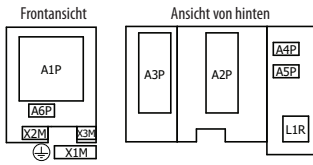
	: Hauptklemmenleiste		: Option
	: Erdungsleitung		: Verdrahtung je nach Modell
	: Bauseitige Verkabelung		: Nicht im Schaltkasten montiert
	: Bauseitiges Kabel		
	: Abgeschirmter Leiter		
	: Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten		

2. Informationen über die Nutzung der Drucktaster BS1 bis BS3 und der Mikroschalter DS1 bis DS2 finden Sie im Installationshandbuch und im WHPH-Schandbuch.
3. Anlage nicht durch Kurzschließen der Schutzvorrichtung um STPH betreiben.
4. Siehe Installationshandbuch für Übertragungsverkabelung innen-außen F1-F2.
5. Schließen Sie bei Verwendung des zentralen Bediensystems die Draußen-Draußen-Übertragung F1-F2 an.
6. Die Leistung des Kontakts liegt bei 220 - 240 V AC - 0,5 A (Einschaltstrom braucht 3 A oder weniger).
7. Potenzialfreien Kontakt für Mikrostrom verwenden (1 mA oder weniger 12 V DC).
8. Für die Verwendung des Optionsadapters siehe Installationshandbuch des Optionsadapters.

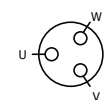
LAYOUT VON M1C, M1F, M2F



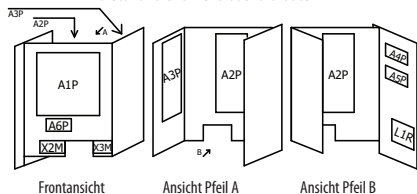
POSITION IM SCHALTKASTEN



KLEMMME VON M1C



Detailansicht Elektroschaltkasten



LEGENDE

Teil-Nr.	Beschreibung
A1P	Leiterplatte (Haupt)
A2P	Leiterplatte (Entstörfiler)
A3P	Leiterplatte (Inverter)
A4P, A5P	Leiterplatte (Ventilator)
A6P	Leiterplatte (Wahlschalter Kühlen/Heizen)
BS* (A1P)	Drucktaster
DS* (A1P)	Mikroschalter
E1HC	Kurbelgehäuseheizer
F1U (A1P)	Sicherung T, 10 A, 250 V
F1U, F2U	Sicherung T 1 A, 250 V
F101U (A4P)	Sicherung
F101U (A5P)	Sicherung
F101 (A2P)	Sicherung
F102 (A2P)	Sicherung
F3U	# Feld-Schmelzsicherung
HAP (A*P)	Betriebs-LED (Wartungsüberwachung – grün)
K*R (A*P)	Relais auf Leiterplatte
L1R	Drossel
M1C	Motor (Verdichter)
M1F, M2F	Motor (Ventilator)
Q1DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
R1T	Thermistor (Luft)
R3T	Thermistor (Ansaugung Akkumulator)
R4T	Thermistor (Wärmetauscherflüssigkeit)
R5T	Thermistor (Flüssigkeit)
R6T	Thermistor (Unterkuhlung Wärmetauschergas)
R7T	Thermistor (Enteiser)
R8T	Thermistor (M1C, Körper)
R21T	Thermistor (M1C Auslassrohr)
S1NPH	Hochdrucksensor
S1NPL	Niederdrucksensor
S1PH	Hochdruckschalter
S1S	* Schalter Luftregelung
S2S	* Umschalter Kühlen/Heizen
SEG* (A1P)	7-Segment-Anzeige
SFB	# Fehlereingang mechanische Belüftung
T1A	Stromsensor
V1R (A4P)	Stromversorgungsmodul
V1R (A5P)	Stromversorgungsmodul
X*A	Steckverbinder
X*M	Klemmenleiste
Y1E	Elektronisches Exp.ventil (Wärmetauscher)
Y2E	Elektronisches Exp. ventil (Unterkuhlung Wärmetauscher)
Y3E	Elek. Exp.ventil (Wechselrichterkühlung)
Y4E	Elektronisches Exp.ventil (Flüssikeitseinspritzung)
Y1S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Y2S	Magnetventil (Akku Ölrückleitung)
Y3S	# Fehler Betriebsausgang (SVEO)
Y4S	# Undichtigkeitssensorausgang (SVS)
Z*F	Entstörfiler (Ferritkern)
Z1F (A2P)	Entstörfiler mit Stoßspannungsabsorber)

*: Optional #: Bauseitige
Versorgung

* : Optional

#: Bauseitige
Versorgung

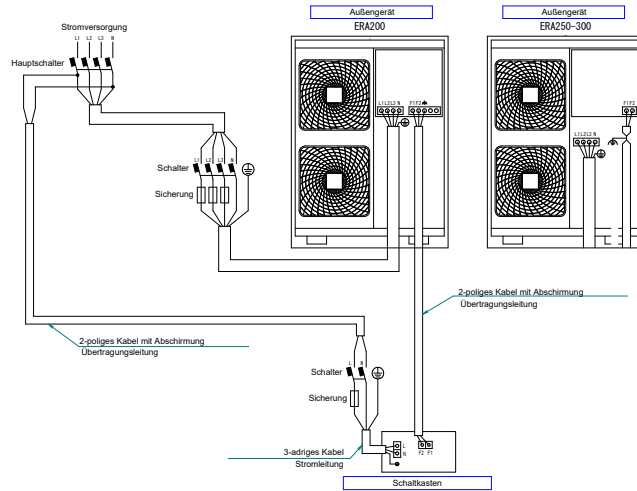
4D148026A

10 Externe Anschlussschaltpläne

10 - 1 Externer Anschlussschaltplan

ERA-AYF

Externes Anschlussdiagramm



Hinweise

1. Alle vor Ort bereitzustellende Verdrahtungen, Komponenten und Materialien müssen der gültigen Gesetzgebung entsprechen.
2. Nur Kupferleiter verwenden.
3. Weitere Informationen finden Sie im Schaltplan des Geräts.
4. Installieren Sie zur Sicherheit einen Schutzschalter.
5. Alle bauseitigen Verdrahtungen und Komponenten müssen von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt bzw. bereitgestellt werden.
6. Das Gerät muss gemäß der gültigen Gesetzgebung geerdet werden.
7. Die gezeigte Verdrahtung ist eine allgemeine Anschlussanleitung und umfasst nicht alle Details für eine bestimmte Installation.
8. Stellen Sie sicher, dass an der Stromversorgungsleitung jeder Ausrüstung ein Schalter und eine Sicherung installiert sind.
9. Installieren Sie einen Hauptschalter, um (bei Bedarf) sofort alle Stromquellen des Systems zu trennen.
10. Wenn die Möglichkeit einer Phasenumkehr, einer losen Phase oder eines momentanen Stromausfalls besteht oder wenn der Strom ein- und ausschaltet, während das Produkt in Betrieb ist, bringen Sie lokal einen Phasenumkehrschutzkreis an.
11. Wenn das Produkt bei umgekehrter Phase betrieben wird, können der Verdichter und andere Teile beschädigt werden.
12. Installieren Sie einen Fehlerstrom-Schutzschalter.
13. Informationen zur Abschirmung des F1F2-Kabels finden Sie in der Bedienungsanleitung des Außengeräts.
14. Ausführliche Informationen zu den Anschlüssen auf der Seite des Schaltkastens finden Sie in der Anleitung und dem Elektroanschlussplan zum Schaltkasten.
15. Ausführliche Informationen zu den Rohr- und Kabelanschlüssen und -beschriftungen finden Sie im Handbuch zum the control box und zum verbundenen Außengerät.

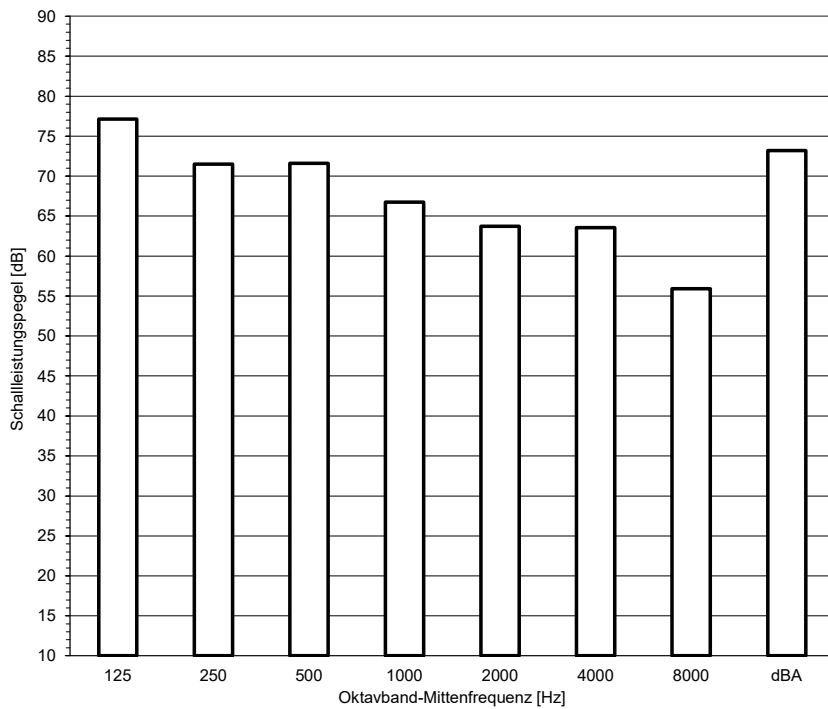
2D152961

11 Schalldaten

11 - 1 Schallleistungsspektrum – Kühlen

11

ERA200AMYFB

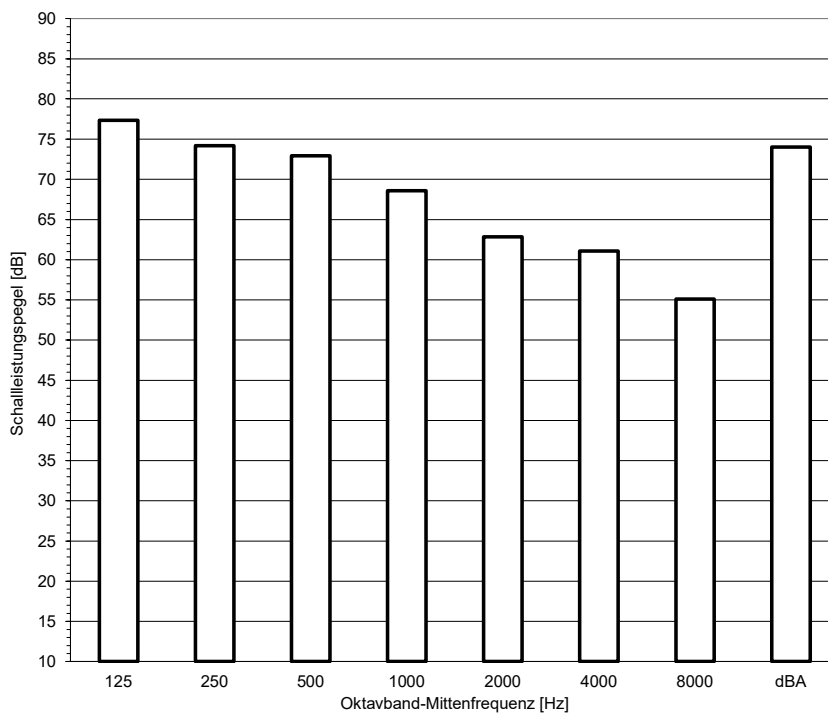
Kühlen
Schallleistung


Hinweise

- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10^{-12} W
- Gemessen gemäß ISO 3744

4D153959

ERA250AMYFB

Kühlen
Schallleistung


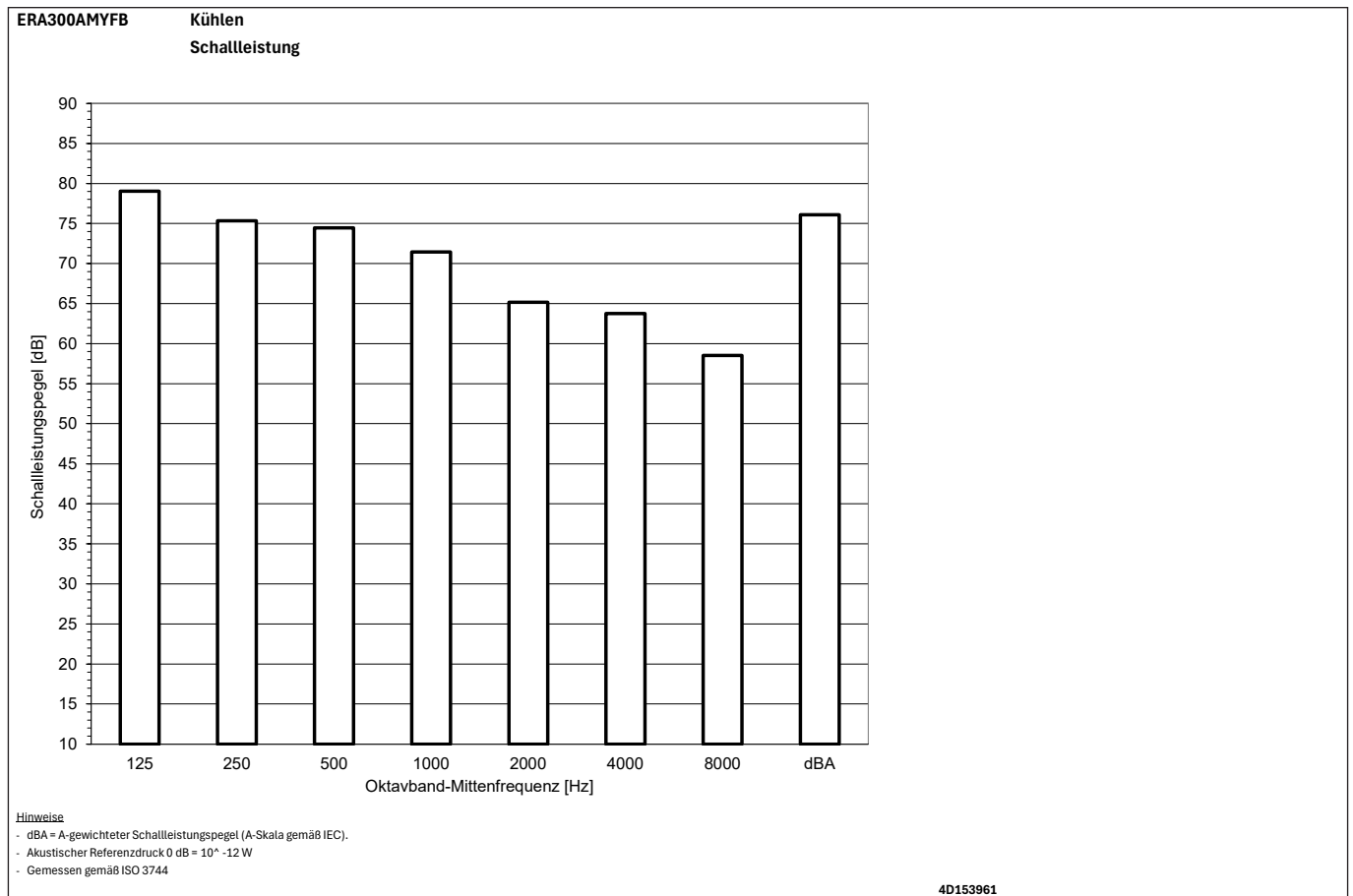
Hinweise

- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10^{-12} W
- Gemessen gemäß ISO 3744

4D153960

11 Schalldaten

11 - 1 Schallleistungsspektrum – Kühlen

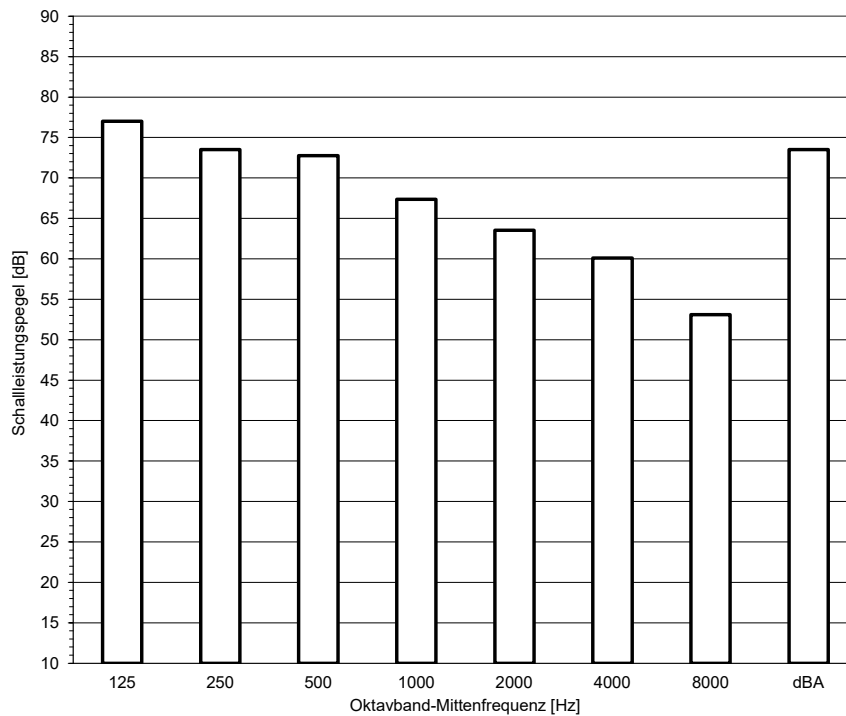


11 Schalldaten

11 - 2 Schallleistungsspektrum – Heizen

11

ERA200AMYFB

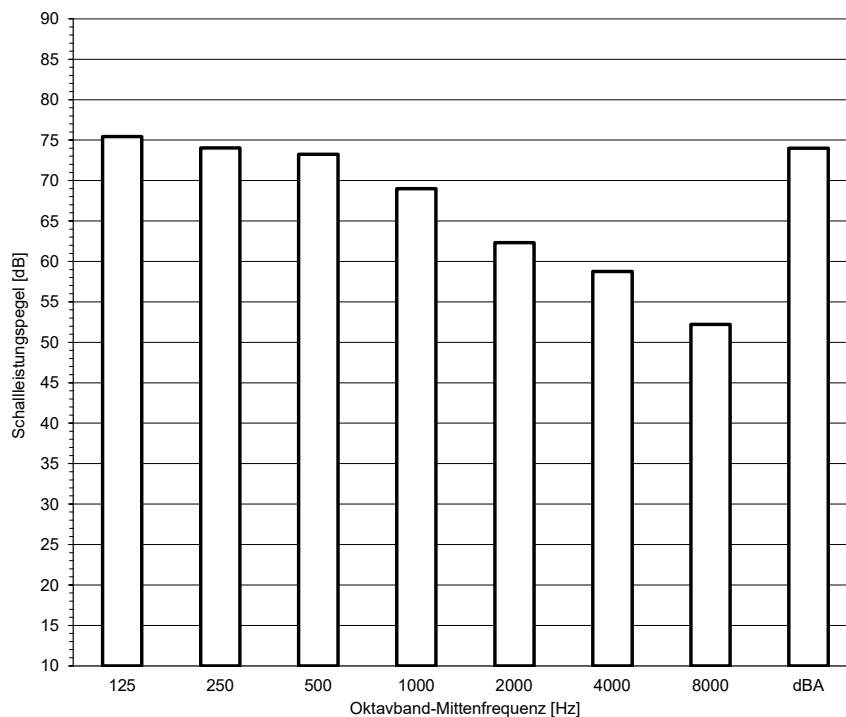
Heizen
Schallleistung


Hinweise

- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10⁻¹² W
- Gemessen gemäß ISO 3744

4D153959

ERA250AMYFB

Heizen
Schallleistung


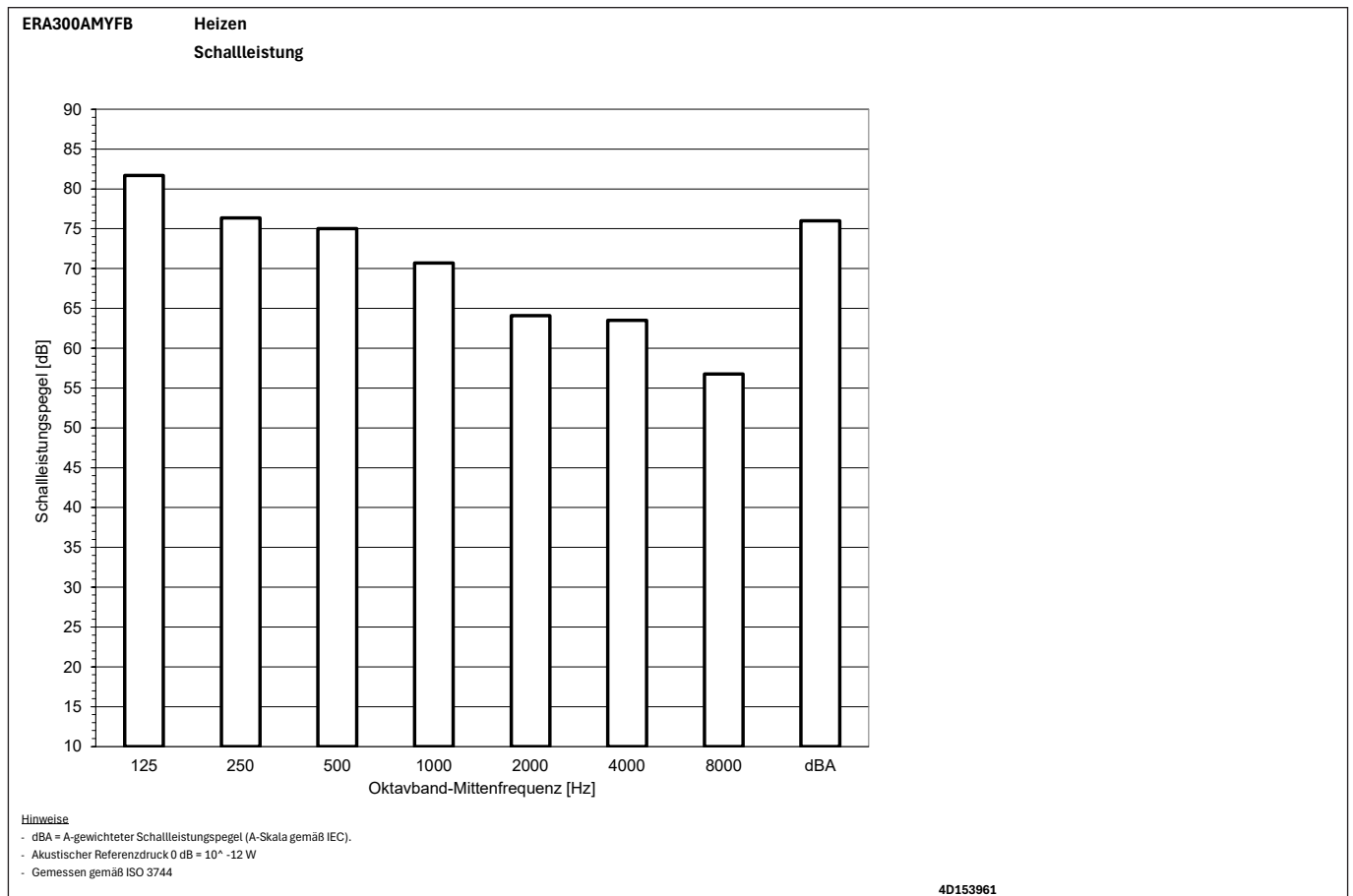
Hinweise

- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10⁻¹² W
- Gemessen gemäß ISO 3744

4D153960

11 Schalldaten

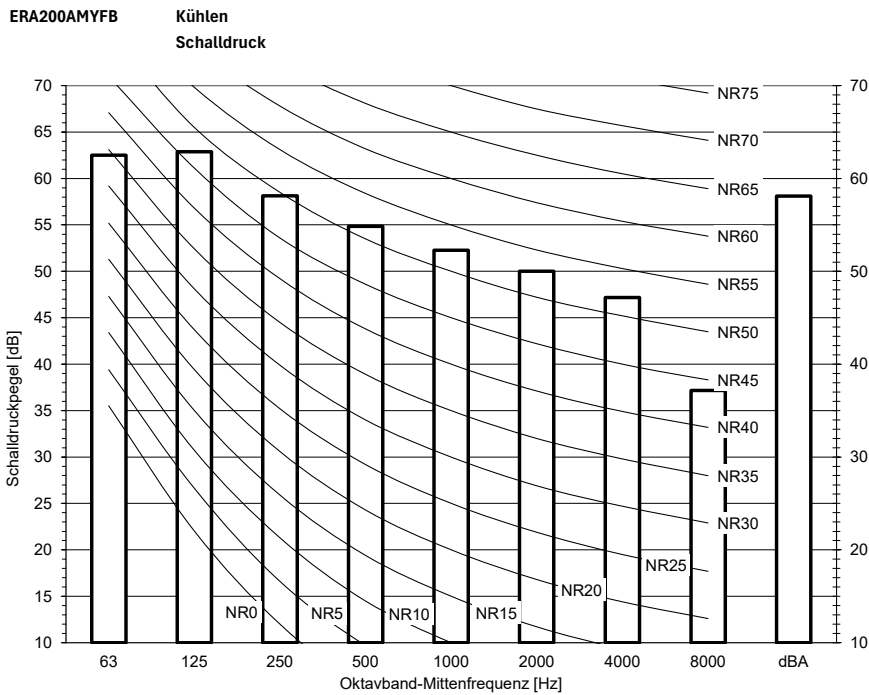
11 - 2 Schallleistungsspektrum – Heizen



11 Schalldaten

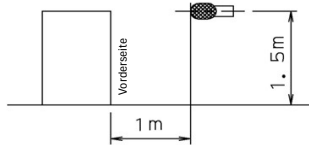
11 - 3 Schalldruckspektren - Kühlen

11

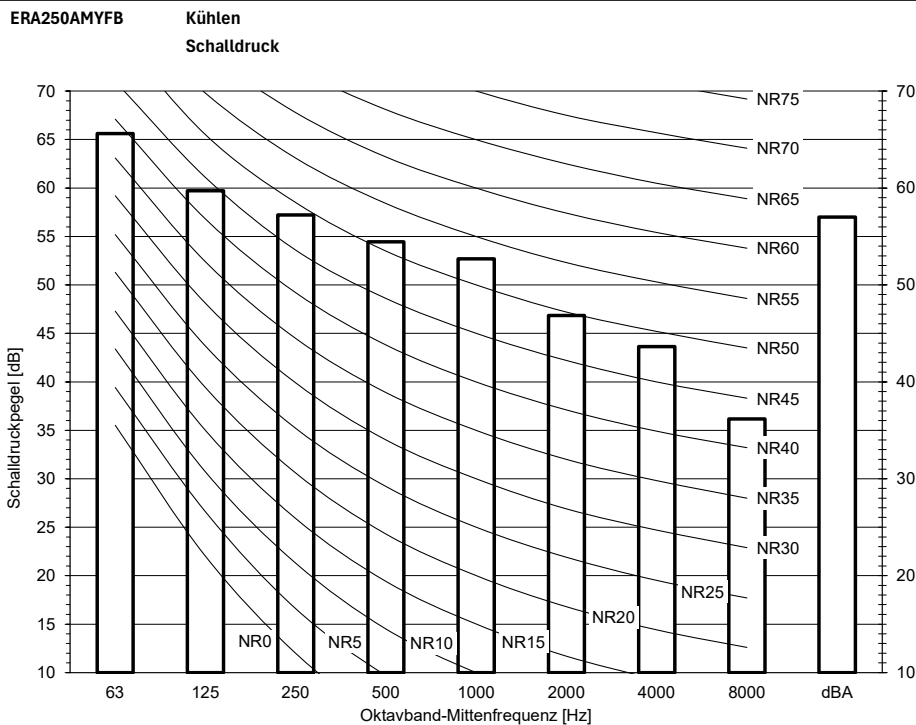


Hinweise

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

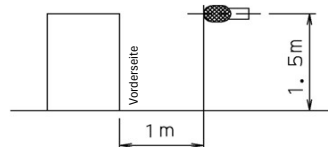


4D153959



Hinweise

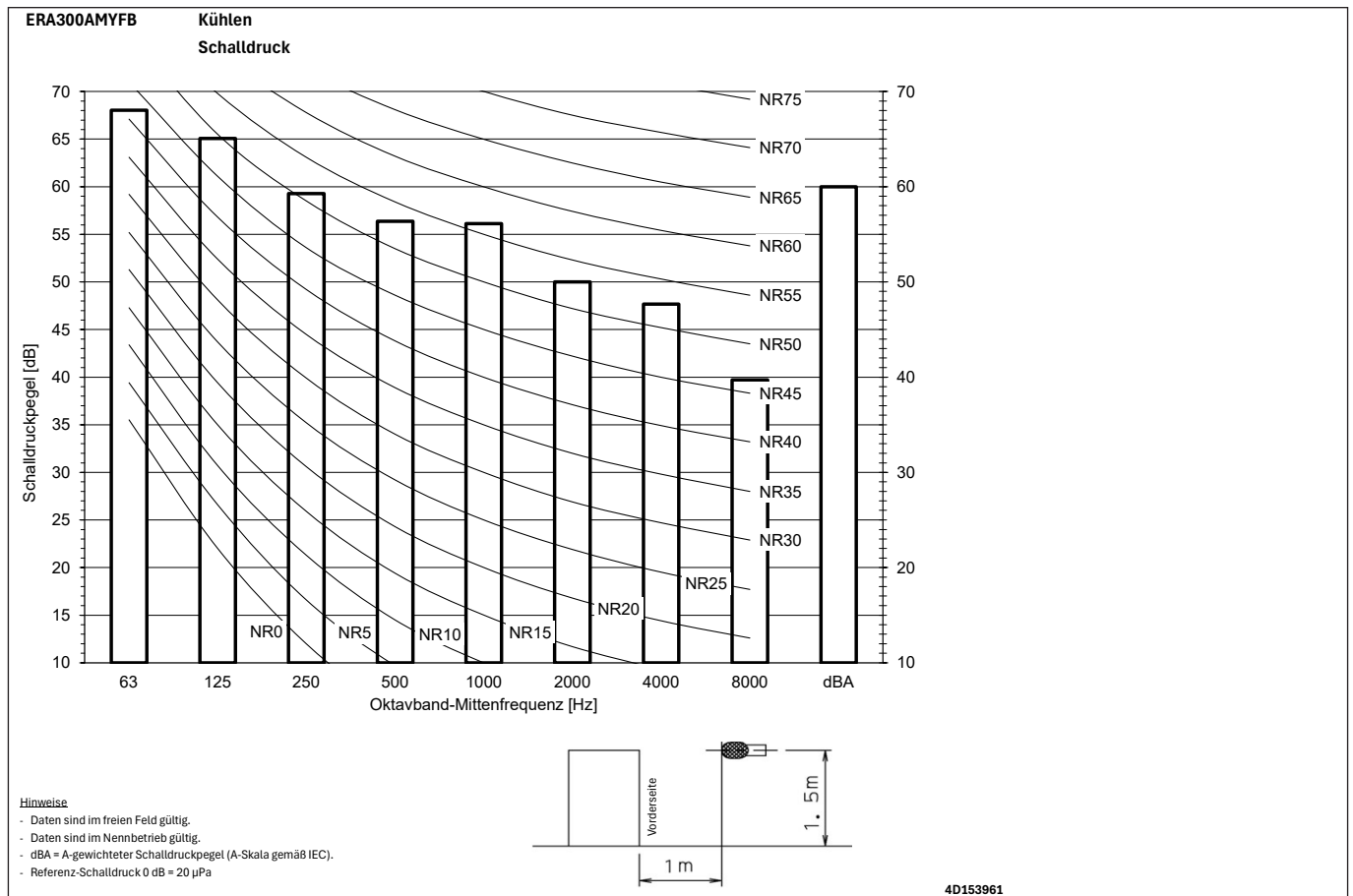
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa



4D153960

11 Schalldaten

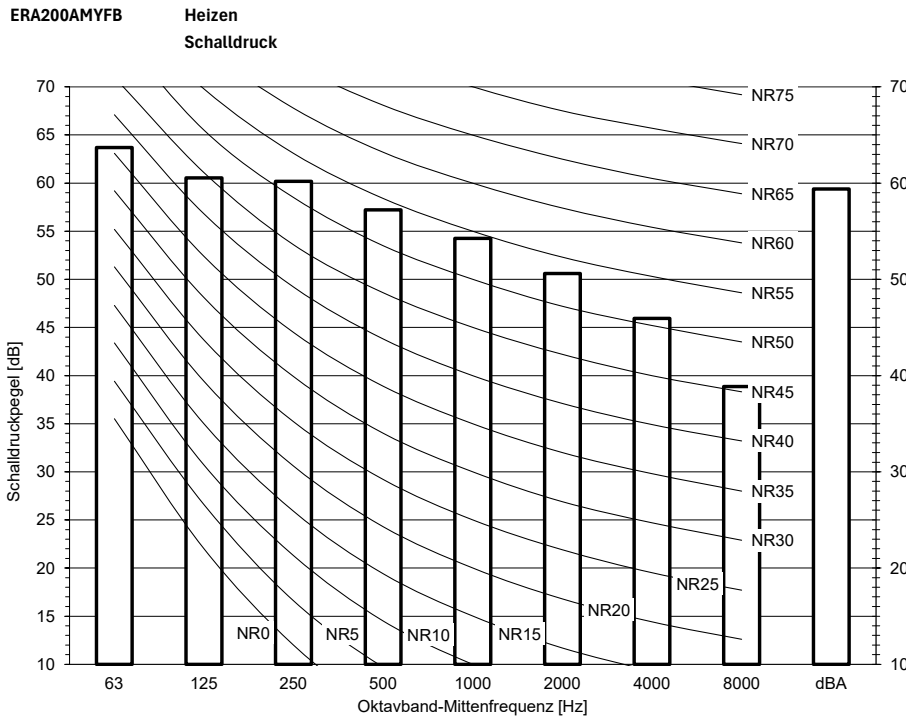
11 - 3 Schalldruckspektren - Kühlen



11 Schalldaten

11 - 4 Schalldruckspektren - Heizen

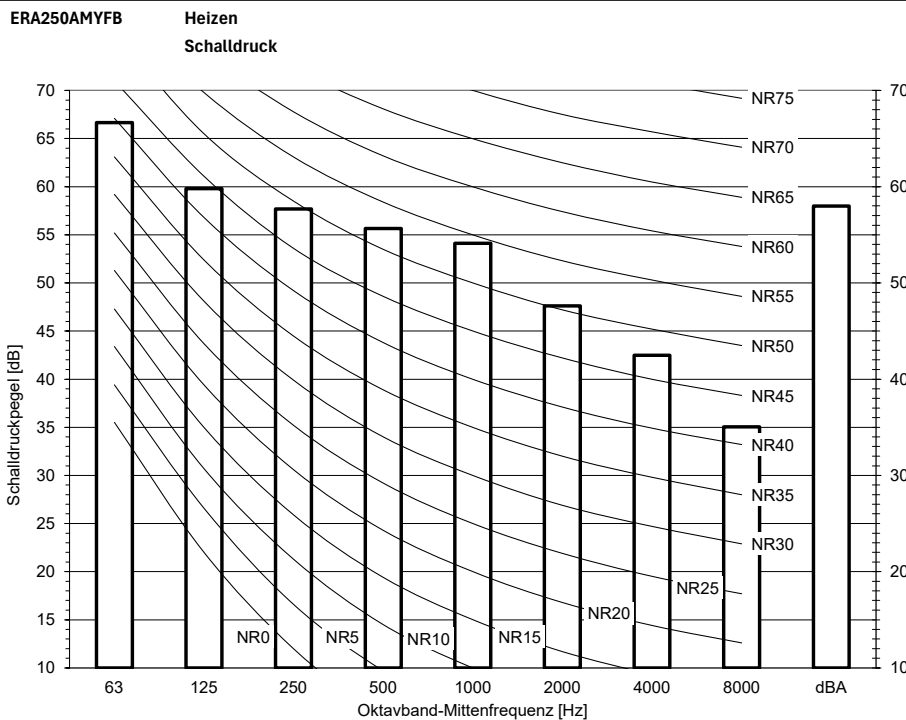
11



Hinweise

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

4D153959



Hinweise

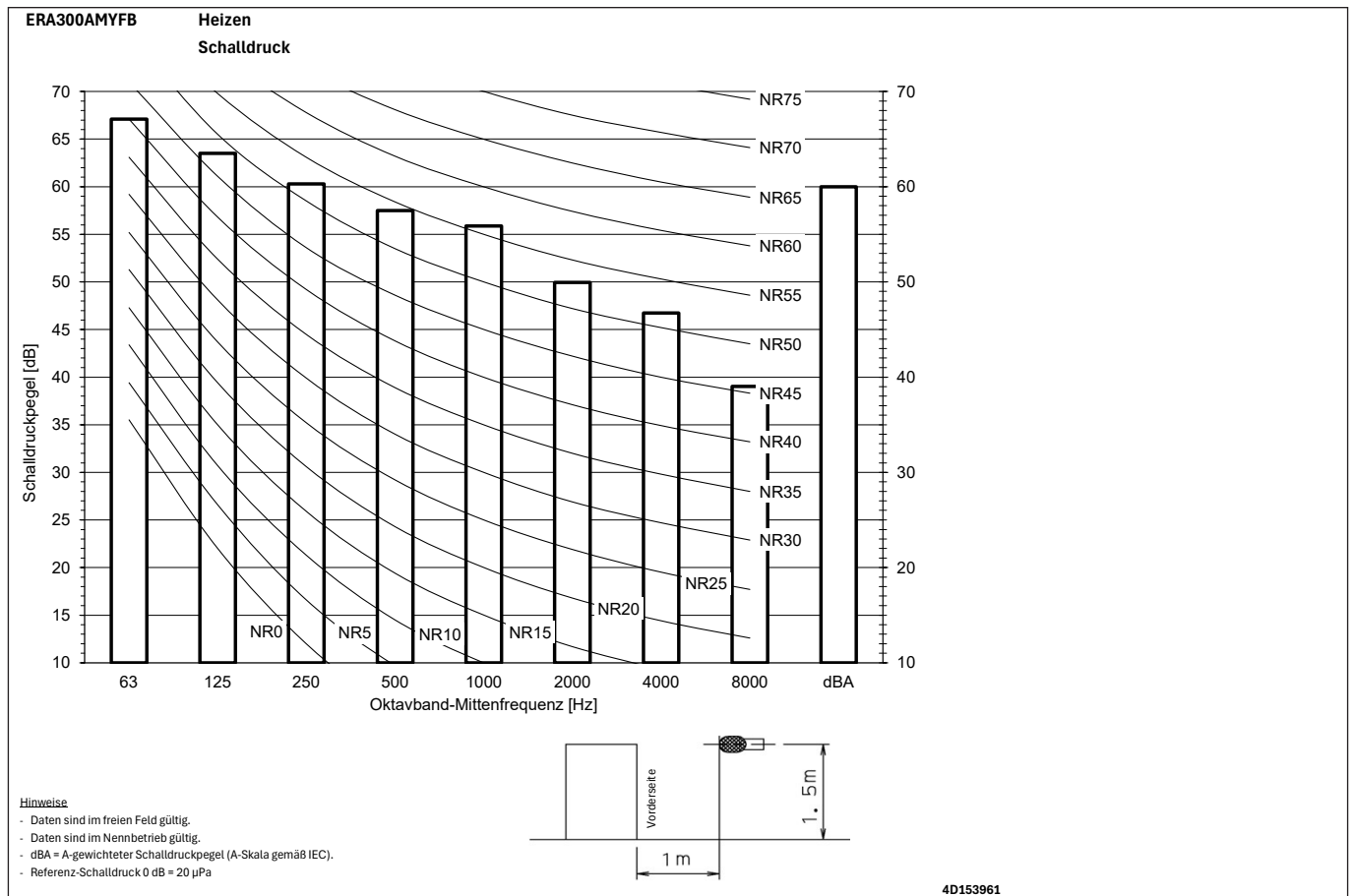
- Daten sind im freien Feld gültig.
- Daten sind im Nennbetrieb gültig.
- dBA = A-gewichteter Schalldruckpegel (A-Skala gemäß IEC).
- Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa

4D153960

50

11 Schalldaten

11 - 4 Schalldruckspektren - Heizen



11 Schalldaten

11 - 5 Schallleistungspegel bei ESP „Hoch“

11

ERA-AV
ERA-AY
ERA-AYF

Wechselrichter-Außengerät für AHU-Zubehörsatz und Luftvorhänge
Hoher ESD

ERA100	Kühlen	Heizen
	Schallleistung [dBA]	Schallleistung [dBA]
ESP1	70	72
ESP2	75	77

ERA125	Kühlen	Heizen
	Schallleistung [dBA]	Schallleistung [dBA]
ESP1	71	76
ESP2	75	77

ERA140	Kühlen	Heizen
	Schallleistung [dBA]	Schallleistung [dBA]
ESP1	71	78
ESP2	75	78

ERA200	Kühlen	Heizen
	Schallleistung [dBA]	Schallleistung [dBA]
ESP1	70	72
ESP2	75	77

ERA250	Kühlen	Heizen
	Schallleistung [dBA]	Schallleistung [dBA]
ESP1	71	76
ESP2	75	77

ERA300	Kühlen	Heizen
	Schallleistung [dBA]	Schallleistung [dBA]
ESP1	71	78
ESP2	75	78

Die Schallleistung wurde am freistehenden Gerät gemessen.
Die tatsächliche Schallleistung hängt von der Installation des Kanals ab.

4D153875

11 Schalldaten

11 - 6 Leistungstabelle für niedrigen Schallpegel

ERA-AYF

Inverter-Außengerät für optionalen AHU-Bausatz und Luftvorhänge

Daten zum geräuscharmen Betrieb (Pegel 1-5)

	Kapazitätsverhältnis
LN1	90%
LN2	75%
LN3	60%
LN4	45%
LN5	30%

ERA200	Kühlen		Heizen	
	Schallleistung [dBA]	Schalldruck [dBa]	Schallleistung [dBA]	Schalldruck [dBa]
LN1	70,8	56,1	70,7	56,6
LN2	66,0	51,0	66,0	51,5
LN3	62,0	46,0	62,0	46,5
LN4	58,0	41,0	58,0	42,0
LN5	54,0	37,0	54,0	38,0

ERA250	Kühlen		Heizen	
	Schallleistung [dBA]	Schalldruck [dBa]	Schallleistung [dBA]	Schalldruck [dBa]
LN1	71,0	54,0	71,0	56,0
LN2	66,0	49,0	67,0	52,0
LN3	62,0	44,0	63,1	48,0
LN4	59,0	40,0	59,0	44,0
LN5	56,0	36,0	55,0	39,0

ERA300	Kühlen		Heizen	
	Schallleistung [dBA]	Schalldruck [dBa]	Schallleistung [dBA]	Schalldruck [dBa]
LN1	74,1	57,6	74,0	58,0
LN2	70,0	53,0	71,0	55,0
LN3	65,5	48,0	68,0	52,0
LN4	61,5	43,0	64,0	48,0
LN5	57,5	39,0	59,0	43,0

- LN1: Niedriger Geräuschpegel 1
LN2: Niedriger Geräuschpegel 2
LN3: Niedriger Geräuschpegel 3
LN4: Niedriger Geräuschpegel 4
LN5: Niedriger Geräuschpegel 5

Hinweise

Schallleistung

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

Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10⁻¹² W

Gemessen gemäß ISO 3744

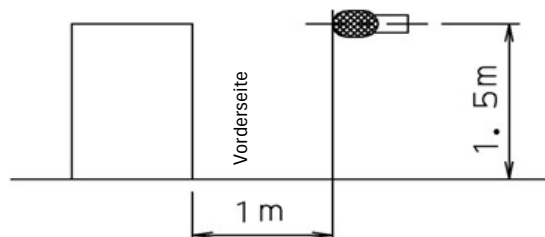
Schalldruck

Daten sind im freien Feld gültig.

Daten sind im Nennbetrieb gültig.

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

Referenz-Schalldruck 0 dB = 20 µPa



4D153874

12 Installation

12 - 1 Installationsverfahren

ERA-AYF

Einzelgerät () | Einzelreihe Geräte ()

Ansaugseite

In der untenstehenden Abbildung ist der Platz für Wartung auf der Ansaugseite auf Grundlage von 35 °C TK und Kühlbetrieb bemessen. In den folgenden Fällen mehr Platz vorsehen:

- wenn die Temperatur auf der Ansaugseite regelmäßig diese Temperatur überschreitet.
- wenn erwartet wird, dass die Wärmebelastung der Außengeräte regelmäßig den maximalen Arbeitsbereich überschreitet.

Austrittsseite

Arbeiten an Kältemittelrohren beim Aufstellen der Einheiten berücksichtigen. Wenn Ihre Anordnung nicht mit irgendwelchen der Anordnungen unten übereinstimmt, kontaktieren Sie Ihren Händler.

Einzelgerät () | Einzelreihe Geräte ()

	A~E	H_B, H_D, H_U	(mm)						
			a	b	c	d	e	e_B, e_D	
	B	-		≥ 100					
	A,B,C	-	$\geq 100^{(1)}$	≥ 100	≥ 100				
	B,E	-		≥ 100			$\geq 1,000$		≤ 500
	A,B,C,E	-	$\geq 150^{(1)}$	≥ 150	≥ 150		$\geq 1,000$		≤ 500
	D	-				≥ 500			
	D,E	-				≥ 1000	$\geq 1,000$	≤ 500	
	B,D	-		≥ 100		≥ 1000			
	B,D,E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 250		≥ 1000	$\geq 1,000$	≤ 500	
			$\frac{1}{2}H_U > H_B \leq H_D$	≥ 250		≥ 1250	$\geq 1,000$	≤ 500	
			$H_D > H_U$	⊘					
		$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
			$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
			$H_D > H_U$	≥ 200		≥ 1700	≥ 1000		≤ 500
	A,B,C	-	$\geq 200^{(1)}$	≥ 300	≥ 1000				
	A,B,C,E	-	$\geq 200^{(1)}$	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤ 500
	D	-				≥ 1000			
	D,E	-				≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	B,D	$H_D > H_U$	$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 300		≥ 1000			
			$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 250		≥ 1500			
			$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	≥ 300		≥ 1500			
	B,D,E	$H_B < H_D$	$H_B \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
			$\frac{1}{2}H_U > H_B \leq H_D$	≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤ 500	
			$H_D > H_U$	⊘					
		$H_B > H_D$	$H_D \leq \frac{1}{2}H_U$	≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
			$\frac{1}{2}H_U < H_D \leq H_U$	≥ 300		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
			$H_D > H_U$	≥ 300		≥ 2200	≥ 1000		≤ 500

(1) Arbeiten Sie für eine bessere Betriebsfähigkeit mit einer Entfernung von ≥ 250 mm.

A,B,C,D Hindernisse (Wände/Abweisplatte)

E Hindernis (Dach)

a,b,c,d,e min. Platz für Wartung zwischen dem Gerät und Hindernissen A, B, C, D und E

e_B Max. Entfernung zwischen Gerät und dem Rand des Hindernisses E, in Richtung von Hindernis B

e_D Max. Entfernung zwischen Gerät und dem Rand des Hindernisses E, in Richtung von Hindernis D

H_U Höhe des Geräts

H_B, H_D Höhe von Hindernissen B und D

1 Unteres Ende des Einbaurahmens abdichten, um zu verhindern, dass Abluft durch das untere Ende zurück zur Ansaugseite des Geräts fließt.

2 Max. zwei Einheiten können eingebaut werden.

⊘ Nicht erlaubt

1D148060

12 Installation

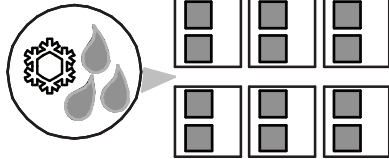
12 - 1 Installationsverfahren

ERA-AYF

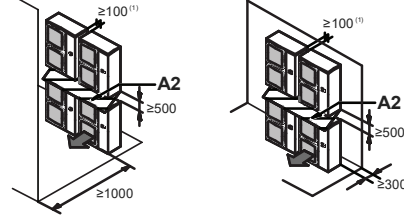
Gestapelte Geräte (max. 2 Ebenen) ()

Gestapelte Geräte (max. 2 Ebenen) ()

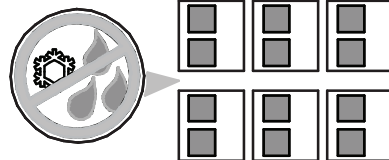
A1



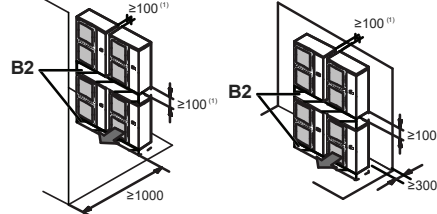
A2



B1



B2



(1) Arbeiten Sie für eine bessere Betriebsfähigkeit mit einer Entfernung von ≥ 250 mm.

A1=>A2(A1) Wenn die Gefahr besteht, dass der Abfluss tropft und zwischen den oberen und unteren Einheiten gefriert...

(A2) ziehen Sie eine Decke zwischen den oberen und unteren Geräten ein. Montieren Sie die obere Einheit hoch genug über die untere Einheit, um zu verhindern, dass sich an der Bodenplatte der oberen Einheit Eis bildet.

B1=>B2 (B1) Wenn keine Gefahr besteht, dass der Abfluss tropft und zwischen den oberen und unteren Einheiten gefriert...

(B2) ist es nicht erforderlich, ein Dach einzuziehen, sondern die Lücke zwischen den oberen und unteren Geräten abzudichten, um zu verhindern, dass Abluft durch das untere Ende zurück zur Ansaugseite des Geräts fließt.

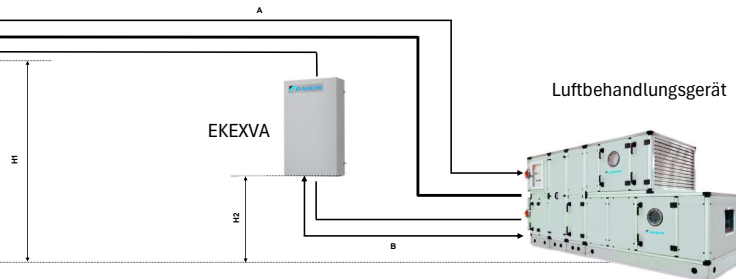
1D148060

12 Installation

12 - 2 Auswahl der Kältemittelleitungen

ERA-AYF

Außengerät



Hinweise

1. Schematische Anzeige
Die Abbildungen können vom tatsächlichen Aussehen des Geräts abweichen.
2. Dient nur zur Veranschaulichung der Einschränkungen bezüglich der Rohrleitungslänge.
Ausführliche Informationen zu den zulässigen Kombinationen finden Sie in der Kombinationstabelle 4D153871.

	Maximal zulässige Rohrleitungslänge		Maximaler Höhenunterschied	
	Innen-zu-außen (A) Ist / (Äquivalent)	EKEXVA bis AHU (B)	Innen-zu-außen (H1) Außen über innen / (innen über außen)	EKEXVA bis AHU (H2)
Luftbehandlungsgerät (AHU) Einzel-Innengerätepaarverbindung (3)	50/(55m)	5m	40/(40)m	5m

3. Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung dieses Außengeräts.
4. Kompatible Luftvorhänge werden als Luftbehandlungsgeräte betrachtet, die Einschränkungen für Luftbehandlungsgeräte unterliegen.
Für Informationen zum Betriebsbereich, siehe Dokumentation des kompatiblen Geräts.
5. EKEXVA + EKEA-Geräte, kombiniert mit Luftbehandlungsgeräten, werden als Luftbehandlungsgeräte betrachtet, die Einschränkungen für Luftbehandlungsgeräte unterliegen.

4D153901

12 Installation

12 - 3 Informationen zur Kältemittel-Füllmenge

12

ERA-AYF

Anforderungen für R32-Geräte

Die folgenden R32-Anforderungen gelten nur für die kompatiblen Luftvorhänge. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch des Außengeräts.

Informationen zu den R32-Anforderungen beim Anschluss einer AHU finden Sie ausschließlich in der Installations- und Bedienungsanleitung des EKEA.

Um die Anforderungen für Kältemittelsysteme mit erhöhter Dichtheit nach IEC 60335-2-40:2022 zu erfüllen, ist dieses System mit einem Alarm in der Fernbedienung ausgestattet und die natürliche Belüftung kann als Sicherheitsmaßnahme genutzt werden.

Diese Sicherheitsmaßnahmen sind installationsspezifisch und können mit den in der Anleitung des Außengeräts aufgeführten Anforderungen bestimmt werden.

Installation des Außengeräts

Das Außengerät muss im Freien aufgestellt werden. Bei einer Außengerätinstallation in Innenräumen können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, damit diese den geltenden Vorschriften entspricht.

Innengerätinstallation

Die Gesamtkältemittelmenge im System darf maximal der maximal zulässigen Gesamtkältemittelmenge entsprechen.

Die maximal zulässige Kältemittelgesamtmenge hängt von der Raumfläche ab, die vom System versorgt wird.

Hinweis: Die Gesamt-Kältemittelfüllmenge im System MUSS immer unter 79.8 [kg] liegen.

Abhängig von der Größe des Raums, in dem der compatible Luftvorhang installiert wird/der klimatisiert wird, und der Kältemittelgesamtmenge im System können verschiedene Sicherheitsmaßnahmen angewandt werden.

Befolgen Sie das Flussdiagramm. Einzelheiten finden Sie in der Anleitung des Außengeräts.

Verwenden Sie das Diagramm oder die Tabelle 1, um die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen für das Innengerät zu bestimmen.

Hinweis: Wenn die Installationshöhe über 2.2 m liegt, können unterschiedliche Grenzwerte für die geltenden Sicherheitsmaßnahmen

Um zu wissen, welche Sicherheitsmaßnahmen gelten, wenn die Installationshöhe über 2.2 m liegt, lesen Sie unter VRV Xpress (<https://vrvxpress.daikin.eu/>) nach.

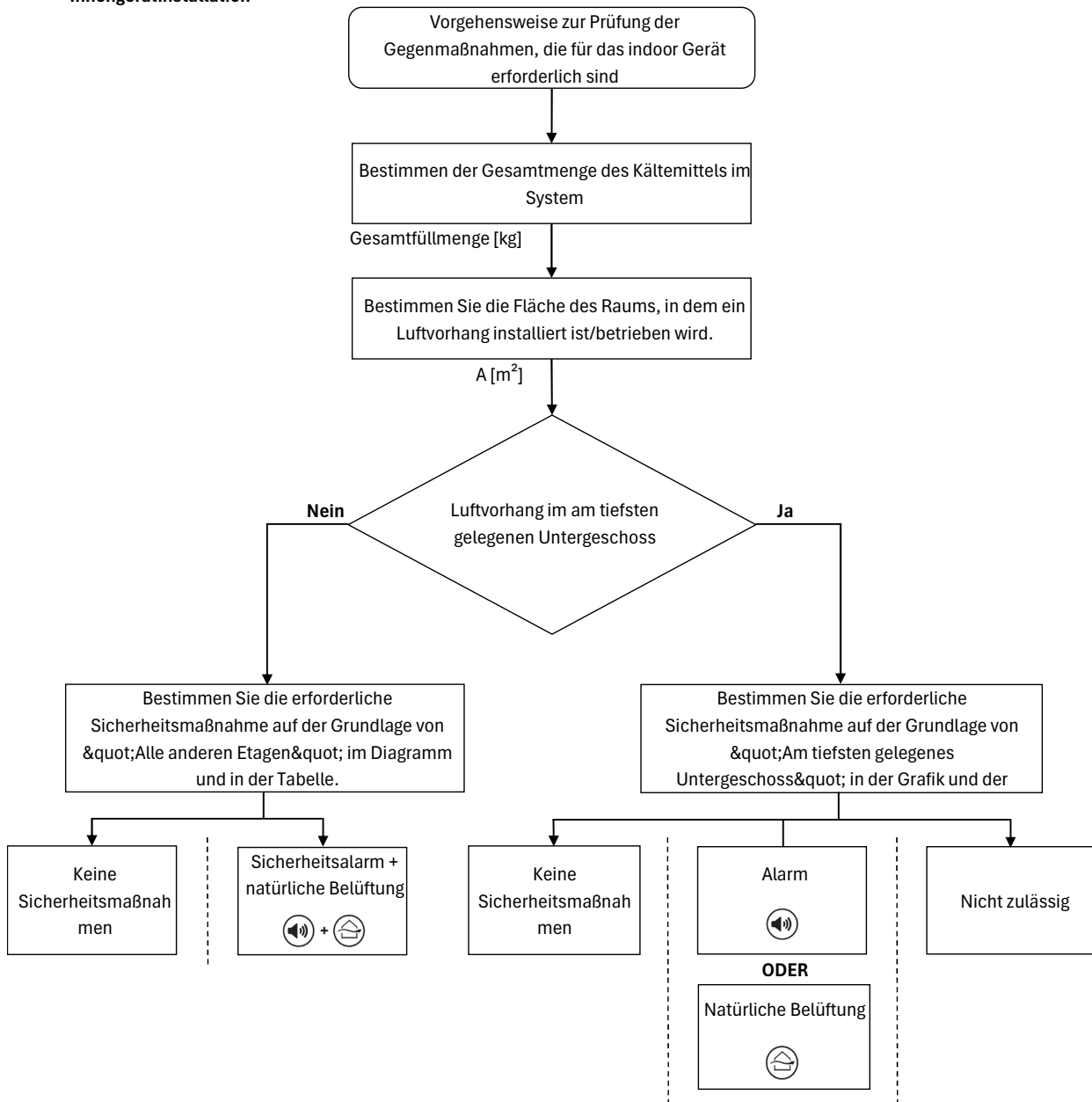
4D153835

12 Installation

12 - 3 Informationen zur Kältemittel-Füllmenge

ERA-AYF

Innengerätinstallation



Hinweis: Das Flussdiagramm dient als Übersicht.

Beachten Sie immer den vollständigen Text in diesem Handbuch, um ein klares Verständnis und ausführliche Erklärungen zu erhalten.

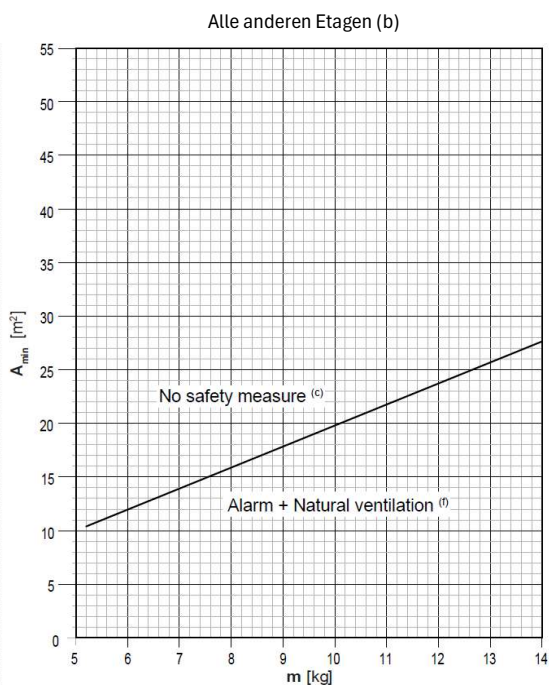
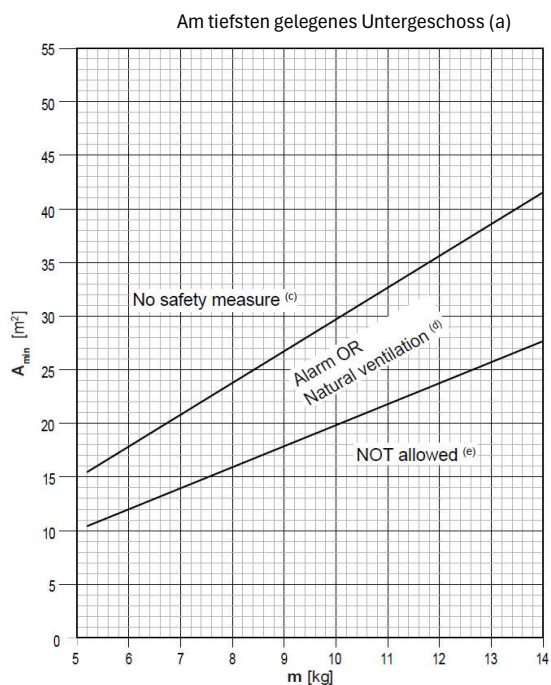
4D153835

12 Installation

12 - 3 Informationen zur Kältemittel-Füllmenge

ERA-AYF Innengerätinstallation

Tabelle 1



4D153835

12 Installation

12 - 3 Informationen zur Kältemittel-Füllmenge

ERA-AYF Innengerätinstallation

m [kg]	A _{min} [m ²]		
	Am tiefsten gelegenes Untergeschoss		Alle anderen Etagen
	eine Sicherheitsmaßnahme	Alarm ODER natürliche Belüftung	Keine Sicherheitsmaßnahmen
5.2	15.4	10.3	10.3
5.4	16.0	10.7	10.7
5.6	16.6	11.1	11.1
5.8	17.2	11.5	11.5
6	17.8	11.8	11.8
6.2	18.4	12.2	12.2
6.4	19.0	12.6	12.6
6.6	19.5	13.0	13.0
6.8	20.1	13.4	13.4
7	20.7	13.8	13.8
7.2	21.3	14.2	14.2
7.4	21.9	14.6	14.6
7.6	22.5	15.0	15.0
7.8	23.1	15.4	15.4
8	23.7	15.8	15.8
8.2	24.3	16.2	16.2
8.4	24.9	16.6	16.6
8.6	25.5	17.0	17.0
8.8	26.1	17.4	17.4
9	26.7	17.8	17.8
9.2	27.2	18.2	18.2
9.4	27.8	18.6	18.6
9.6	28.4	19.0	19.0
9.8	29.0	19.3	19.3
10	29.6	19.7	19.7
10.2	30.2	20.1	20.1
10.4	30.8	20.5	20.5
10.6	31.4	20.9	20.9
10.8	32.0	21.3	21.3
11	32.6	21.7	21.7
11.2	33.2	22.1	22.1
11.4	33.8	22.5	22.5
11.6	34.4	22.9	22.9
11.8	34.9	23.3	23.3
12	35.5	23.7	23.7
12.2	36.1	24.1	24.1
12.4	36.7	24.5	24.5
12.6	37.3	24.9	24.9
12.8	37.9	25.3	25.3
13	38.5	25.7	25.7
13.2	39.1	26.1	26.1
13.4	39.7	26.5	26.5
13.6	40.3	26.8	26.8
13.8	40.9	27.2	27.2
14	41.5	27.6	27.6

4D153835

12 Installation

12 - 3 Informationen zur Kältemittel-Füllmenge

12

ERA-AYF

Innengerätinstallation

Mögliche Sicherheitsmaßnahmen:

Keine Sicherheitsmaßnahmen

Wenn der Raumbereich ausreichend groß ist, sind keine Sicherheitsmaßnahmen erforderlich.

Sicherheitsalarm

Verwenden Sie den Sicherheitsalarm nicht als einzige Sicherheitsmaßnahme, wenn das Innengerät (d. h. kompatibler Luftvorhang) in einem bewohnten Raum installiert ist, in dem sich Personen mit eingeschränkter Mobilität befinden.

Wenn der R32-Fühler des Innengeräts ein Kältemittelleck erkennt, aktiviert er den Alarm, mit dem der Benutzer visuell und hörbar gewarnt wird.

Der kompatible Luftvorhang muss mit einer Fernbedienung verbunden sein, die mit einem R32-Sicherheitssystem kompatibel ist (z. B. BRC1H52/82* oder höherer Typ).

Bei Gebäuden (1) mit Schlafstätten (z. B. in Hotels), (2) in denen sich Personen mit eingeschränkter Mobilität befinden (z. B. im Krankenhaus), (3) mit einer unbekannten Menge Personen oder (4) in denen Personen die Sicherheitsvorkehrungen nicht kennen:

Eines der folgenden Geräte muss an einem Standort mit einer Überwachung rund um die Uhr installiert werden.

- eine Überwachungsfernbedienung
- oder eine zentralisierte Steuerung, z. B. iTM mit einem externen Alarm über ein WAGO-Modul,
- iTM mit integriertem Alarm ...

Der Alarm sollte immer um 15 dB lauter als die Hintergrundgeräusche des Raums sein.

Ausführliche Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des outdoor Geräts.

Natürliche Belüftung

Die natürliche Belüftung ist eine Sicherheitsmaßnahme, bei der die Belüftung an einen Ort vorgenommen wird, an dem ausreichend Luft verfügbar ist, um das ausgetretene Kältemittel zu verdünnen, zum Beispiel in einem großen Bereich.

Schritt 1

Bestimmen Sie den Gesamtbereich des Raums. Dieser entspricht dem Gesamtbereich des Bereichs, der über eine natürliche Belüftung verfügt, und dem Bereich, in dem das Innengerät installiert ist.

Schritt 2

Verwenden Sie das Diagramm oder die Tabelle, um die Beschränkung für die Gesamtkältemittelfüllmenge im System zu bestimmen.

Siehe Tabelle2.

Wenn die Installationshöhe über 2.2 liegt, kann eine höherer Gesamt-Kältemittelfüllmengengrenze für das System angewendet werden.

Um die Gesamt-Kältemittelfüllmengenbeschränkung des Systems im Fall einer Installation über 2.2 m Höhe zu ermitteln, beachten Sie das Online-Tool (VRV Xpress).

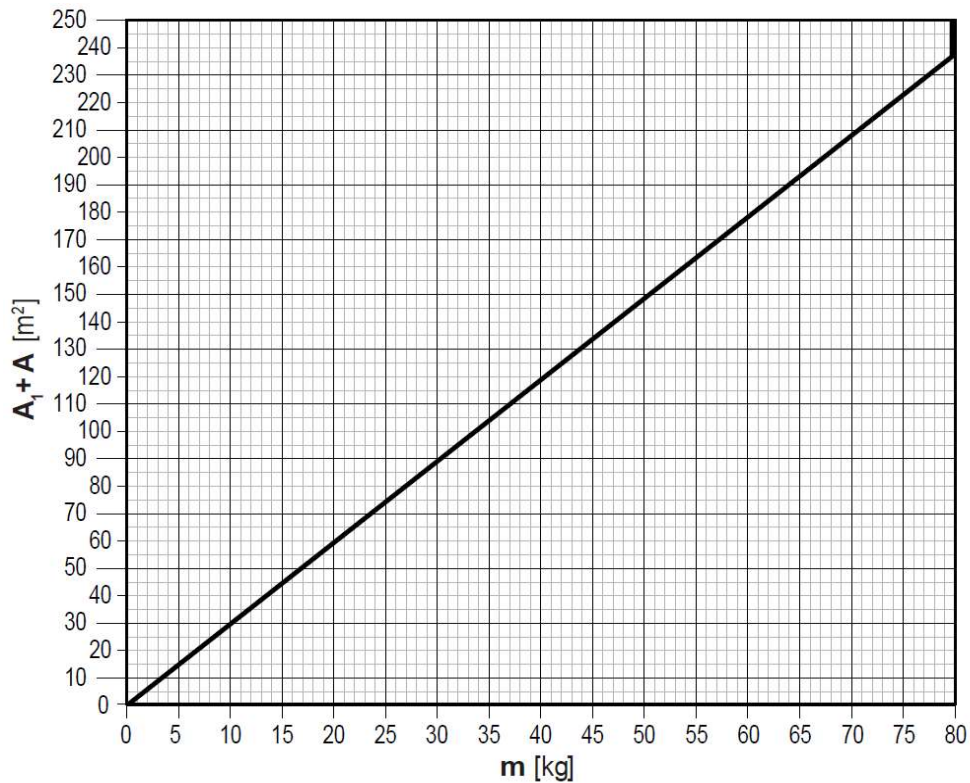
4D153835

12 Installation

12 - 3 Informationen zur Kältemittel-Füllmenge

ERA-AYF

Innengerätinstallation



$A_1 + A$ [m ²]	m [kg]
0	0
10	3.3
20	6.7
30	10.1
40	13.5
50	16.8
60	20.2
70	23.6
80	27.0
90	30.3
100	33.7
110	37.1
120	40.5
130	43.9
140	47.2
150	50.6
160	54.0
170	57.4
180	60.7
190	64.1
200	67.5
210	70.9
220	74.2
230	77.6
236	79.6
237	79.8
240	79.8
250	79.8

m Grenzwert der Kältemittelgesamtfüllmenge im System [kg]

A₁ Fläche des Raums mit natürlicher Belüftung [m²]

A Fläche des Raums, in dem ein Luftvorhang installiert ist/betrieben wird [m²]

Schritt 3

Die Gesamtkältemittelmenge im System darf maximal der maximal zulässigen Gesamtkältemittelmenge entsprechen.

Andernfalls ist die natürliche Belüftung als Sicherheitsmaßnahme NICHT zulässig.

Schritt 4

Die Teilung zwischen zwei Räumen auf der gleichen Etage MUSS einer der beiden Anforderungen für die natürliche Belüftung genügen.

Ausführliche Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des outdoor Geräts.

4D153835

13 Betriebsbereich

13 - 1 Betriebsbereich

ERA-AYF

1. Hinweise

Diese Abbildung gehen von den folgenden Betriebsbedingungen aus

Innen- und Außengeräte

Äquivalente Rohrlänge: 5m

Höhenunterschied: 0m

2. Abhängig vom Betrieb und den Installationsbedingungen kann das Innengerät zum Enteisungsbetrieb wechseln (Enteisung innen).

3. Um die Frequenz des Enteisungsbetriebs (Enteisung innen) zu reduzieren, wird empfohlen, das Außengerät an einem nicht dem Wind ausgesetzten Ort zu installieren.

4. Der Betriebsbereich ist gültig, sofern Direktexpansions-Innengeräte verwendet werden.

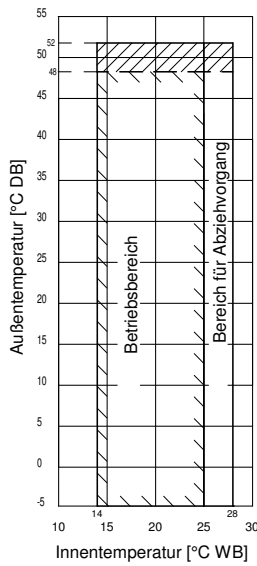
Wenn andere Innengeräte verwendet werden, ziehen Sie die Dokumentation der entsprechenden Innengeräte zu Rate.

5. //, Gerätebetrieb möglich, aber keine garantierte Leistung

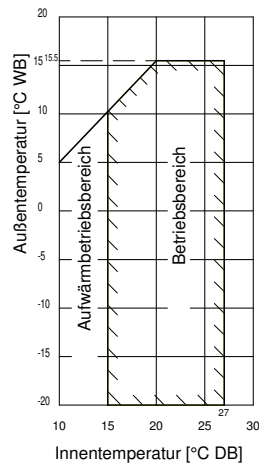
6. Wird für die Einheit ein Betrieb bei Umgebungstemperaturen von < -5°C für 5 Tage bzw. Länger und bei einer relativen Feuchte von > 95% ausgewählt, empfiehlt sich für solch eine Anwendung eine speziell dafür geeignete Daikin-Produktreihe.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

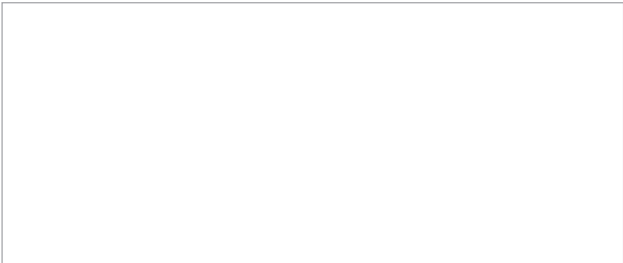
Kühlen



Heizen



3D094665A



EEDDE25

02/2025



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.