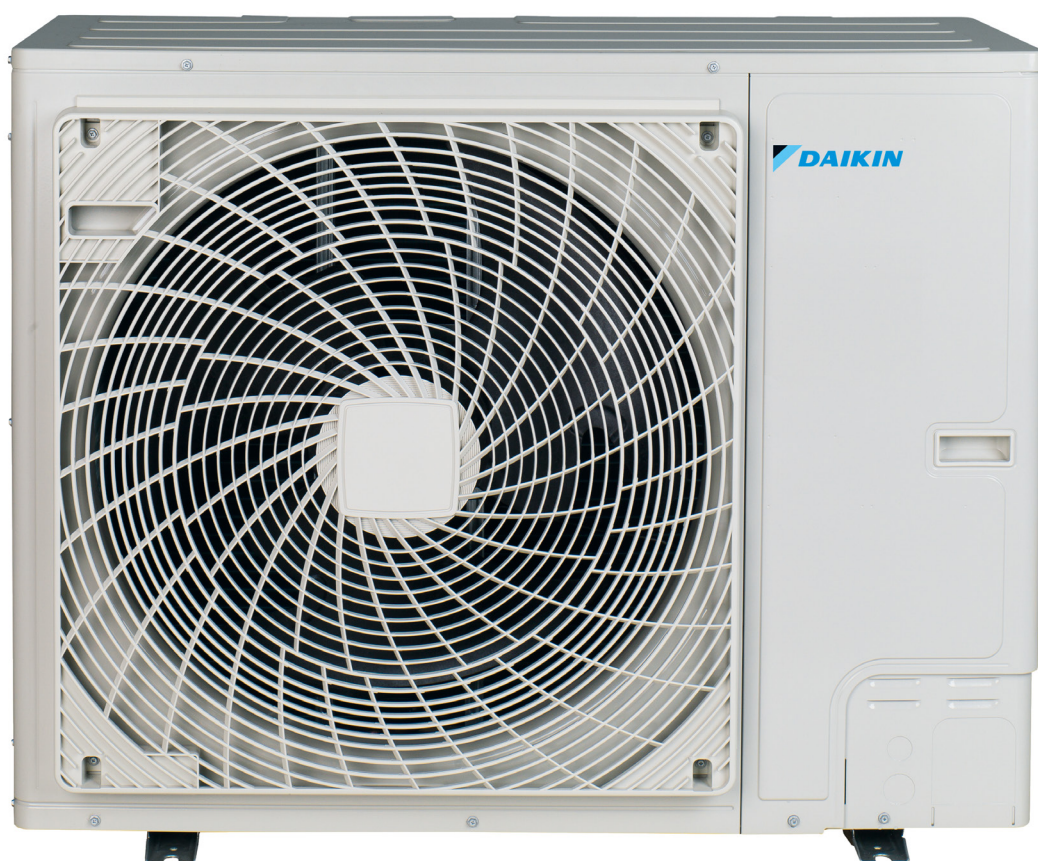


Verflüssigungssätze,
1-phaseig, für kleinere
Leistungen (4–6 PS)
Klimatisierung
Technische Daten
ERA-AV / ERA-
AY



ERA100A7V1B
ERA125A7V1B
ERA140A7V1B
ERA100A7Y1B
ERA125A7Y1B
ERA140A7Y1B

INHALT

ERA-AV / ERA-AY

1	Merkmale	5
	ERA-AV, ERA-AY	5
2	Technische Daten	6
3	Zubehör	10
4	Kombinationstabelle	11
	Tabelle der Kombinationen	11
5	Leistungstabellen	12
	Kühlleistungstabellen	12
	Heizleistungstabellen	30
	Korrekturfaktor Integrierte Heizleistung	36
	Leistungs-Korrekturfaktor	37
6	Austauschleistung	39
7	Abmessungszeichnungen	40
8	Masseschwerpunkt	41
	Massenschwerpunkt	41
9	Kältemittelkreislauf	42
	Kältemittelkreisläufe	42
10	Elektroschaltplan	43
	Hinweise und Legende	43
	Elektroschaltpläne – Eine Phase	44
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	45
11	Externe Anschlussschaltpläne	46
	Externer Anschlussschaltplan	46
12	Schalldaten	47
	Schallleistungsspektrum	47
	Schalldruckspektren - Kühlen	50
	Schalldruckspektren - Heizen	52
	Leistungstabelle für niedrigen Schallpegel	54
	Schallleistungspegel bei ESP „Hoch“	55

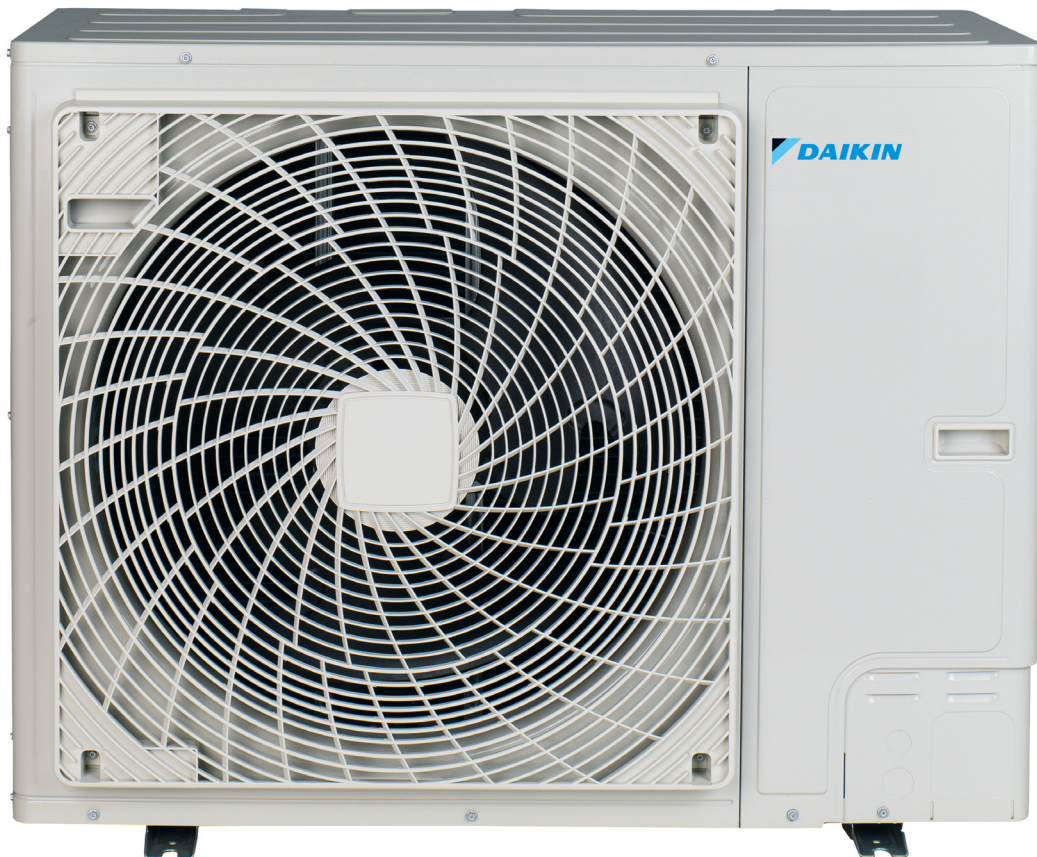
13	Installation	56
	Installationsverfahren	56
	Auswahl der Kältemittleitungen	59
	Informationen zur Kältemittel-Füllmenge	60
14	Betriebsbereich	64

1 Merkmale

1 - 1 ERA-AV, ERA-AY

Verflüssigungssätze, die an Torluftschleier- 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					ERA100AV	ERA125AV	ERA140AV
Kühlleistung	Nom.	35°CDB	kW		12,1 (1)	14,0 (1)	15,5 (1)
Heizleistung	Nom.	6°CWB	kW		12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)
	Max.	6 °C FK	kW		14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)
PED	Kategorie				Kategorie III		
	Kritischstes Teil	Bezeichnung			Flüssigkeitsabscheider		
		bar	Bar*l		257		
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				63	100	
	Max.				100	125	140
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm		869		
		Breite	mm		1.100		
		Tiefe	mm		460		
	Versandpaket	Höhe	mm		1.050		
		Breite	mm		1.205		
		Tiefe	mm		569		
Gewicht	Maßeinheit	kg		102			
	Versandpaket	kg		115			
Gehäuse	Farbe			Elfenbeinweiß			
	Material			Lackiertes, galvanisiertes Stahlblech			
Wärmetauscher	Typ			Kreuzlamellenspule			
	Im Gebäude			Luft			
	Außengeräteseite			Luft			
	Luftstrom-volumen	Kühlen	Nominal	m³/h	5.342		
		Heizen	Nominal	m³/h	5.519	6.204	
Ventilator	Anzahl			1			
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	Pa	45			
Ventilatormotor	Anzahl			1			
	Typ			Gleichstrommotor			
Verdichter	Abgabe			234			
	Anzahl			1			
Betriebsbereich	Typ				Vollhermetischer Swing-Verdichter		
		Kühlung	°C TK	°CDB	-5		
		°C TK	°CDB	46			
	Heizen	°C Feuchtkugel	°CWB	-20			
		°C Feuchtkugel	°CWB	15,5			
Schallleistungspegel	Kühlung	dB(A)	dB(A)	67,0 (3)	68,1 (3)	69,0 (3)	
	Heizen	dB(A)	dB(A)	68,0 (3)	69,2 (3)	70,0 (3)	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.	dB(A)	49,0 (4)	51,0 (4)		
	Heizen		dB(A)	50,0 (4)	52,0 (4)		
Kältemittel	Typ			R-32			
	GWP			675			
	Füllmenge			kg			
	Füllmenge			tCO2Eq			
Kältemittelöl	Typ			FW68DE			
	Füllmenge			l			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ			Lötverbindung		
		AD	mm		9,52		
	Gas	Typ			Lötverbindung		
		AD	mm		15,9		
	Gesamtleitungslänge	System	Ist	m	50 (5)		
		Niveaunterschied	AG - IG	Außengerät an höchster Stelle	m	50	
			Innengerät an höchster Stelle	m	40		
	Defrost method				Prozessumkehrung		
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt			
Schutzvorrichtungen	Angabe	01			Inverter-Überlastungsschutz		
		02			Thermoschutz für Verdichtermotor		
		03			Überlastschutz für Ventilatormotor		
		04			Sicherung der Leiterplatte		
		05			Hochdruckschalter (automatisch)		
		06			Hochdruckschalter (manuell)		

Standardzubehör: Auxiliary piping set;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Installation and operation manual;Anzahl: 1;

Electrical Specifications					ERA100AV	ERA125AV	ERA140AV
Stromversorgung	Bezeichnung				V1		
	Phase				1~		
	Frequenz				50		
Spannungsversorgung	Spannung				220-240		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

Electrical Specifications				ERA100AV	ERA125AV	ERA140AV
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	-		
Current - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Cooling	A	16,2 (6)	20,3 (6)	22,8 (6)
Strom - 50 Hz				Siehe Hinweis 7		
Strom - 50 Hz				Keine besonderen Anforderungen		
Minimalwert für Ssc				123 (7)	154 (7)	173 (7)
Stromstärke - 50 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)		A	27,0 (8)		
	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)		A	32 (9)		
Strom - 50 Hz	Gesamtamperezahl für Überstrom (GÜSA)		A	27,0 (10)		
Stromstärke - 50 Hz	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Gesamt	A	1,3 (11)		
Power Performance	Power factor	Combinati-on B	35°C ISO - Full load	-		
			46°C ISO - Full load	-		
Verdrahtungsanschlüsse - 50 Hz	Für Stromversorgung	Anzahl		3G		
	Für Anschluss an Innengerät	Anzahl		2		
	Anschluss an Bemerkung			F1,F2		

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

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

(3)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 ≥ minimale 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. |

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

(11)FLA bedeutet Nenn-Betriebsstrom des Ventilators |

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

Die Volumenbegrenzungen für AHU HEX entnehmen Sie bitte dem technischen Datenbuch oder dem Installationshandbuch |

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

Technical Specifications					ERA100AY	ERA125AY	ERA140AY
Kühlleistung	Nom.	35°CDB	kW		12,1 (1)	14,0 (1)	15,5 (1)
Heizleistung	Nom.	6°CWB	kW		12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)
	Max.	6 °C FK	kW		14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)
PED	Kategorie				Kategorie III		
	Kritischstes Teil	Bezeichnung			Flüssigkeitsabscheider		
		bar	Bar*		257		
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.				63	100	
	Max.				100	125	140
Abmessungen	Maßeinheit	Höhe	mm		869		
		Breite	mm		1.100		
		Tiefe	mm		460		
	Versandpaket	Höhe	mm		1.050		
		Breite	mm		1.205		
		Tiefe	mm		569		
Gewicht	Maßeinheit	kg		102			
	Versandpaket	kg		115			
Gehäuse	Farbe				Elfenbeinweiß		
	Material				Lackiertes, galvanisiertes Stahlblech		
Wärmetauscher	Typ				Kreuzlamellenspule		
	Im Gebäude				Luft		
	Außengeräteseite				Luft		
	Luftstrom-volumen	Kühlen	Nominal	m³/h	5.342		
		Heizen	Nominal	m³/h	5.519	6.204	
Ventilator	Anzahl				1		
	Externer statischer Druck (ESP)	Max.	Pa		45		
Ventilatormotor	Anzahl				1		
	Typ				Gleichstrommotor		
	Abgabe	W			234		

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

2

Technical Specifications					ERA100AY	ERA125AY	ERA140AY	
Verdichter	Anzahl				1			
	Typ				Vollhermetischer Swing-Verdichter			
Betriebsbereich	Kühlung	°C TK		°CDB	-5			
		°C TK		°CDB	46			
	Heizen	°C Feuchtkugel		°CWB	-20			
		°C Feuchtkugel		°CWB	15,5			
Schalleistungspegel	Kühlung	dB(A)	dB(A)	67,0 (3)	68,1 (3)		69,0 (3)	
	Heizen	dB(A)	dB(A)	68,0 (3)	69,2 (3)		70,0 (3)	
Schalldruckpegel	Kühlung	Nom.		dB(A)	49,0 (4)		51,0 (4)	
	Heizen			dB(A)	50,0 (4)		52,0 (4)	
Kältemittel	Typ				R-32			
	GWP				675			
	Füllmenge				kg			
	Füllmenge				tCO2Eq			
Kältemittelöl	Typ				FW68DE			
	Füllmenge				l			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Typ		Lötverbindung				
		AD		mm				
	Gas	Typ		Lötverbindung				
		AD		mm				
	Gesamtleitungs-länge	System	Ist	m				
				50 (5)				
	Niveauunterschied	AG - IG	Außengerät an höchster Stelle		m			
			Innengerät an höchster Stelle		m			
Defrost method					Prozessumkehrung			
Leistungsregelung	Verfahren				Invertergeregt			
Schutzvorrichtungen	Angabe	01		Inverter-Überlastungsschutz				
		02		Thermoschutz für Verdichtermotor				
		03		Überlastschutz für Ventilatormotor				
		04		Sicherung der Leiterplatte				
		05		Hochdruckschalter (automatisch)				
		06		Hochdruckschalter (manuell)				

Standardzubehör: Auxiliary piping set;Anzahl: 1;

Standardzubehör: Installation and operation manual;Anzahl: 1;

Electrical Specifications				ERA100AY	ERA125AY	ERA140AY
Stromversorgung	Bezeichnung			Y1		
	Phase			3N~		
	Frequenz Hz			50		
Spannungsversorgung	Spannung V			380-415		
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	-		
Current - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Cooling	A	5,4 (6)	6,8 (6)	7,6 (6)
Strom – 50 Hz	Anlaufstrom (MAS) – Anmerkung			Siehe Hinweis 7		
Strom - 50 Hz	Zmax	Liste		Keine besonderen Anforderungen		
Stromstärke – 50 Hz	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)		A	13,6 (7)		
	Max. Amperezahl für Sicherung (MFA)		A	16 (8)		
Strom - 50 Hz	Gesamtamperezahl für Überstrom (GÜSA)		A	13,6 (9)		
Stromstärke – 50 Hz	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Gesamt A		1,3 (10)		
Power Performance	Power factor	Combinati-on B	35°C ISO - Full load	-		
			46°C ISO - Full load	-		
Verdrahtungsanschlüsse - 50 Hz	Für Stromversorgung	Anzahl		5G		
	Für	Anzahl		2		
	Anschluss an Innengerät	Bemerkung		F1,F2		

(1)Kühlen: Innentemperatur: 27°C TK, 19°C FK, Außentemp. 35°C TK, äquivalente Leitungslänge: 7,5&#160;m; Niveauunterschied: 0 m |

(2)Heizen: Innentemperatur: 20°C TK; Außentemperatur: 7°C TK, 6°C FK; äquivalente Kältemittel-Leitungslänge: 7,5&#160;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 |

2 Technische Daten

2 - 1 Technische Daten

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

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

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

(10)FLA bedeutet Nenn-Betriebsstrom des Ventilators |

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

Möglicherweise müssen Sie gemäß EN/IEC 61000-3-12* sich an den Vertriebsnetzmitarbeiter wenden, um sicherzustellen, dass die Anlage nur an eine Versorgung mit $S_{sc} \geq 160$ minimalen Ssc-Wert angeschlossen wird. |

Die Volumenbegrenzungen für AHU HEX entnehmen Sie bitte dem technischen Datenbuch oder dem Installationshandbuch |

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

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-AV
ERA-AY

Maximale Leistung der Außengeräte

Kühlleistung · Te = 6 °C·

ERA100A7V1B/ERA100A7Y1B
Anschlussverhältnis: ·63 bis 110 %·

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110 %	10	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	12	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	14	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	16	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	18	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	20	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	21	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	23	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	25	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	27	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	29	7,88	9,79	11,7	12,9	13,2	14,0	14,8
	31	7,88	9,79	11,7	12,8	13,1	13,9	14,7
	33	7,88	9,79	11,7	12,7	13,0	13,7	14,5
	35	7,88	9,79	11,7	12,5	12,8	13,5	14,3
	37	7,88	9,79	11,7	12,2	12,5	13,3	14,1
	39	7,88	9,79	11,3	11,8	12,1	12,9	13,7
100 %	10	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	12	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	14	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	16	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	18	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	20	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	21	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	23	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	25	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	27	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,3
	29	7,16	8,90	10,6	12,1	12,8	13,5	14,2
	31	7,16	8,90	10,6	12,1	12,7	13,4	14,2
	33	7,16	8,90	10,6	12,1	12,6	13,3	14,0
	35	7,16	8,90	10,6	12,1	12,4	13,1	13,8
	37	7,16	8,90	10,6	11,8	12,1	12,8	13,5
	39	7,16	8,90	10,6	11,5	11,7	12,4	13,2
90 %	10	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	12	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	14	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	16	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	18	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	20	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	21	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	23	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	25	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	27	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	29	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,1	13,7
	31	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	13,0	13,6
	33	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	12,8	13,5
	35	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	12,6	13,3
	37	6,45	8,01	9,54	10,9	11,7	12,4	13,0
	39	6,45	8,01	9,54	10,9	11,3	12,0	12,6

4D153384

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AV
ERA-AY

Maximale Leistung der Außengeräte
Kühlleistung · Te = 6 °C·

ERA100A7V1B/ERA100A7Y1B
Anschlussverhältnis: 63 bis 110 %

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
80 %	10	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	12	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	14	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	16	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	18	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	20	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	21	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	23	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	25	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	27	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	29	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,2
	31	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,1
	33	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,4	13,0
	35	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	12,2	12,8
	37	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	11,9	12,5
	39	5,73	7,12	8,48	9,68	10,4	11,5	12,1
70 %	10	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	12	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	14	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	16	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	18	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	20	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	21	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	23	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	25	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	27	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	29	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	31	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,6
	33	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,4
	35	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,2
	37	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	12,0
	39	5,01	6,23	7,42	8,47	9,12	10,8	11,6
63 %	10	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	12	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	14	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	16	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	18	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	20	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	21	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	23	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	25	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	27	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	29	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	31	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	33	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	35	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	37	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,3
	39	4,51	5,61	6,68	7,62	8,21	9,76	11,2

HINWEISE

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

4D153384

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AV
ERA-AY

Maximale Leistung der Außengeräte

Kühlleistung · Te = 6 °C·

ERA125A7V1B/ERA125A7Y1B

Anschlussverhältnis: ·63 bis 110 %·

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110 %	10	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	12	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	14	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	16	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	18	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	20	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	21	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	23	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	25	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	27	9,12	11,3	13,5	14,9	15,3	16,2	17,1
	29	9,12	11,3	13,5	14,9	15,2	16,2	17,1
	31	9,12	11,3	13,5	14,8	15,1	16,1	17,0
	33	9,12	11,3	13,5	14,6	15,0	15,9	16,8
	35	9,12	11,3	13,5	14,4	14,8	15,7	16,6
	37	9,12	11,3	13,5	14,1	14,4	15,4	16,3
	39	9,12	11,3	13,1	13,7	14,0	14,9	15,8
100 %	10	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	12	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	14	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	16	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	18	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	20	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	21	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	23	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	25	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	27	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,7	16,5
	29	8,29	10,3	12,3	14,0	14,8	15,6	16,5
	31	8,29	10,3	12,3	14,0	14,7	15,5	16,4
	33	8,29	10,3	12,3	14,0	14,6	15,4	16,2
	35	8,29	10,3	12,3	14,0	14,3	15,1	16,0
	37	8,29	10,3	12,3	13,7	14,0	14,8	15,7
	39	8,29	10,3	12,3	13,3	13,6	14,4	15,2
90 %	10	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	12	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	14	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	16	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	18	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	20	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	21	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	23	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	25	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	27	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	29	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,1	15,9
	31	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	15,0	15,8
	33	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	14,9	15,6
	35	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	14,6	15,4
	37	7,46	9,27	11,0	12,6	13,6	14,3	15,1
	39	7,46	9,27	11,0	12,6	13,1	13,9	14,6

4D153384

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AV
ERA-AY

Maximale Leistung der Außengeräte

Kühlleistung · Te = 6 °C·

ERA125A7V1B/ERA125A7Y1B

Anschlussverhältnis: ·63 bis 110 %·

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
80 %	10	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	12	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	14	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	16	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	18	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	20	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	21	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	23	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	25	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	27	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	29	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,3
	31	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,2
	33	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,3	15,0
	35	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	14,1	14,8
	37	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	13,8	14,4
	39	6,63	8,24	9,81	11,2	12,1	13,4	14,0
70 %	10	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	12	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	14	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	16	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	18	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	20	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	21	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	23	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	25	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	27	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	29	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	31	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,6
	33	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,4
	35	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	14,2
	37	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	13,8
	39	5,80	7,21	8,59	9,80	10,6	12,5	13,4
63 %	10	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	12	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	14	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	16	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	18	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	20	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	21	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	23	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	25	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	27	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	29	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	31	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	33	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	35	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	37	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,1
	39	5,22	6,49	7,73	8,82	9,50	11,3	13,0

HINWEISE

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

4D153384

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

5

ERA-AV
ERA-AY

Maximale Leistung der Außengeräte

Kühlleistung · Te = 6 °C·

ERA140A7V1B/ERA140A7Y1B

Anschlussverhältnis: ·63 bis 110 %·

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110 %	10	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	12	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	14	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	16	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	18	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	20	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	21	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	23	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	25	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	27	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	29	10,1	12,5	14,9	16,5	16,9	17,9	18,9
	31	10,1	12,5	14,9	16,4	16,8	17,8	18,8
	33	10,1	12,5	14,9	16,2	16,6	17,6	18,6
	35	10,1	12,5	14,9	16,0	16,3	17,4	18,4
	37	10,1	12,5	14,9	15,6	16,0	17,0	18,0
	39	10,1	12,5	14,5	15,1	15,5	16,5	17,5
100 %	10	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	12	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	14	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	16	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	18	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	20	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	21	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	23	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	25	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	27	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,3
	29	9,18	11,4	13,6	15,5	16,4	17,3	18,2
	31	9,18	11,4	13,6	15,5	16,3	17,2	18,1
	33	9,18	11,4	13,6	15,5	16,1	17,0	18,0
	35	9,18	11,4	13,6	15,5	15,9	16,8	17,7
	37	9,18	11,4	13,6	15,1	15,5	16,4	17,3
	39	9,18	11,4	13,6	14,7	15,0	15,9	16,9
90 %	10	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	12	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	14	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	16	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	18	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	20	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	21	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	23	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	25	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	27	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,8	17,6
	29	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,7	17,6
	31	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,6	17,5
	33	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,5	17,3
	35	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	16,2	17,0
	37	8,26	10,3	12,2	14,0	15,0	15,8	16,7
	39	8,26	10,3	12,2	14,0	14,5	15,4	16,2

4D153384

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AV
ERA-AY

Maximale Leistung der Außengeräte
Kühlleistung · Te = 6 °C·

ERA140A7V1B/ERA140A7Y1B
Anschlussverhältnis: ·63 bis 110 %·

5

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
80 %	10	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	12	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	14	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	16	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	18	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	20	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	21	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	23	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	25	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	27	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	29	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,9
	31	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,8
	33	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,9	16,6
	35	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,6	16,4
	37	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	15,3	16,0
	39	7,34	9,12	10,9	12,4	13,4	14,8	15,5
70 %	10	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	12	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	14	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	16	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	18	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	20	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	21	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	23	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	25	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	27	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	29	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	31	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	16,1
	33	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	15,9
	35	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	15,7
	37	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	15,3
	39	6,42	7,98	9,51	10,9	11,7	13,9	14,9
63 %	10	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	12	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	14	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	16	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	18	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	20	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	21	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	23	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	25	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	27	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	29	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	31	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	33	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	35	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	37	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,5
	39	5,78	7,18	8,56	9,77	10,52	12,50	14,4

HINWEISE

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

4D153384

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

5

ERA-AV
ERA-AY

Leistungstabelle für hochempfindlichen Modus

Kühlen-Te = 9 °C

ERA100A7V1B/ERA100A7Y1B

Anschlussverhältnis: -63 bis 110 %

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110 %	10	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	12	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	14	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	16	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	18	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	20	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	21	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	23	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	25	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	27	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	29	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	14,0	14,8
	31	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	13,9	14,7
	33	5,72	7,17	9,82	11,0	12,2	13,7	14,5
	35	5,72	7,17	9,82	11,0	12,1	13,5	14,3
	37	5,72	7,17	9,82	11,0	11,9	13,3	14,1
	39	5,72	7,17	9,82	11,0	11,5	12,9	13,7
100 %	10	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	12	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	14	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	16	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	18	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	20	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	21	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	23	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	25	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	27	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,3
	29	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,5	14,2
	31	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,4	14,2
	33	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,3	14,0
	35	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	13,1	13,8
	37	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	12,8	13,5
	39	5,20	6,52	8,93	10,0	11,1	12,4	13,2
90 %	10	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	12	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	14	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	16	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	18	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	20	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	21	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	23	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	25	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	27	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	29	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,1	13,7
	31	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	13,0	13,6
	33	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	12,8	13,5
	35	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	12,6	13,3
	37	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	12,4	13,0
	39	4,68	5,87	8,04	9,02	10,0	12,0	12,6

4D153385

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AV
ERA-AY

Leistungstabelle für hochempfindlichen Modus

Kühlen-Te = 9 °C

ERA100A7V1B/ERA100A7Y1B

Anschlussverhältnis: ·63 bis 110 %

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
80 %	10	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	12	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	14	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	16	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	18	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	20	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	21	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	23	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	25	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	27	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	29	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,2
	31	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,1
	33	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,4	13,0
	35	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	12,2	12,8
	37	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	11,9	12,5
	39	4,16	5,22	7,15	8,02	8,89	11,5	12,1
70 %	10	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	12	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	14	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	16	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	18	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	20	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	21	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	23	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	25	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	27	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	29	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	31	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,6
	33	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,4
	35	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,2
	37	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	12,0
	39	3,64	4,56	6,25	7,01	7,78	10,8	11,6
63 %	10	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	12	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	14	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	16	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	18	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	20	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	21	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	23	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	25	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	27	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	29	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	31	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	33	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	35	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	37	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,3
	39	3,28	4,11	5,63	6,31	7,00	9,75	11,2

HINWEISE

Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.
Die angegebenen Kapazitätswerte dienen ausschließlich der Orientierung.

4D153385

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

5

ERA-AV
ERA-AY

Leistungstabelle für hochempfindlichen Modus

Kühlen-Te = 9 °C

ERA125A7V1B/ERA125A7Y1B

Anschlussverhältnis: -63 bis 110 %-

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110 %	10	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	12	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	14	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	16	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	18	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	20	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	21	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	23	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	25	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	27	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,2	17,1
	29	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,1	17,1
	31	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	16,1	17,0
	33	6,62	8,30	11,4	12,8	14,1	15,9	16,8
	35	6,62	8,30	11,4	12,8	14,0	15,7	16,6
	37	6,62	8,30	11,4	12,8	13,7	15,3	16,3
	39	6,62	8,30	11,4	12,8	13,3	14,9	15,8
100 %	10	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	12	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	14	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	16	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	18	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	20	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	21	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	23	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	25	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	27	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,7	16,5
	29	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,6	16,5
	31	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,5	16,4
	33	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,4	16,2
	35	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	15,1	16,0
	37	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	14,8	15,7
	39	6,02	7,54	10,3	11,6	12,9	14,4	15,2
90 %	10	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	12	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	14	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	16	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	18	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	20	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	21	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	23	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	25	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	27	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	29	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,1	15,9
	31	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	15,0	15,8
	33	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	14,9	15,6
	35	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	14,6	15,4
	37	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	14,3	15,1
	39	5,42	6,79	9,30	10,4	11,6	13,9	14,6

4D153385

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AV
ERA-AY

Leistungstabelle für hochempfindlichen Modus

Kühlen-Te = 9 °C-

ERA125A7V1B/ERA125A7Y1B

Anschlussverhältnis: ·63 bis 110 %-

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
80 %	10	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	12	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	14	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	16	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	18	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	20	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	21	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	23	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	25	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	27	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	29	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,3
	31	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,2
	33	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,3	15,0
	35	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	14,1	14,8
	37	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	13,8	14,4
	39	4,82	6,03	8,27	9,28	10,3	13,4	14,0
70 %	10	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	12	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	14	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	16	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	18	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	20	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	21	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	23	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	25	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	27	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	29	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	31	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,6
	33	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,4
	35	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	14,2
	37	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	13,8
	39	4,22	5,28	7,23	8,12	9,00	12,5	13,4
63 %	10	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	12	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	14	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	16	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	18	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	20	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	21	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	23	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	25	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	27	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	29	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	31	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	33	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	35	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	37	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,1
	39	3,79	4,75	6,51	7,30	8,10	11,3	13,0

HINWEISE

Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.
Die angegebenen Kapazitätswerte dienen ausschließlich der Orientierung.

4D153385

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AV
ERA-AY

Leistungstabelle für hochempfindlichen Modus

Kühlen-Te = 9 °C

ERA140A7V1B/ERA140A7Y1B

Anschlussverhältnis: -63 bis 110 %

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110 %	10	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	12	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	14	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	16	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	18	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	20	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	21	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	23	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	25	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	27	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	29	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,9	18,9
	31	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,8	18,8
	33	7,33	9,19	12,6	14,1	15,7	17,6	18,6
	35	7,33	9,19	12,6	14,1	15,5	17,3	18,4
	37	7,33	9,19	12,6	14,1	15,2	17,0	18,0
	39	7,33	9,19	12,6	14,1	14,7	16,5	17,5
100 %	10	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	12	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	14	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	16	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	18	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	20	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	21	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	23	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	25	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	27	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,3
	29	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,3	18,2
	31	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,2	18,1
	33	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	17,0	18,0
	35	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	16,8	17,7
	37	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	16,4	17,3
	39	6,67	8,35	11,4	12,8	14,2	15,9	16,9
90 %	10	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	12	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	14	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	16	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	18	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	20	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	21	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	23	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	25	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	27	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,8	17,6
	29	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,7	17,6
	31	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,6	17,5
	33	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,4	17,3
	35	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	16,2	17,0
	37	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	15,8	16,7
	39	6,00	7,52	10,3	11,6	12,8	15,4	16,2

4D153385

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AV
ERA-AY

Leistungstabelle für hochempfindlichen Modus

Kühlen-Te = 9 °C-

ERA140A7V1B/ERA140A7Y1B

Anschlussverhältnis: -63 bis 110 %-

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
80 %	10	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	12	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	14	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	16	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	18	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	20	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	21	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	23	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	25	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	27	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	29	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,9
	31	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,8
	33	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,9	16,6
	35	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,6	16,4
	37	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	15,3	16,0
	39	5,33	6,68	9,15	10,3	11,4	14,8	15,5
70 %	10	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	12	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	14	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	16	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	18	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	20	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	21	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	23	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	25	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	27	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	29	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	31	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	16,1
	33	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	15,9
	35	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	15,7
	37	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	15,3
	39	4,67	5,85	8,01	8,99	10,0	13,9	14,9
63 %	10	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	12	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	14	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	16	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	18	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	20	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	21	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	23	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	25	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	27	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	29	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	31	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	33	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	35	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	37	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,5
	39	4,20	5,26	7,21	8,09	8,97	12,5	14,4

HINWEISE

Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.
Die angegebenen Kapazitätswerte dienen ausschließlich der Orientierung.

4D153385

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

5

ERA-AV
ERA-AY

Leistungstabelle für hochempfindlichen Modus

Kühlen-Te = 11 °C.

ERA100A7V1B/ERA100A7Y1B

Anschlussverhältnis: 63 bis 110 %-

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110 %	10	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	12	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	14	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	16	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	18	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	20	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	21	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	23	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	25	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	27	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,8
	29	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,8	14,7
	31	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,7	14,7
	33	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,6	14,5
	35	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,4	14,3
	37	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	12,1	14,0
	39	4,28	6,08	8,18	9,10	10,4	11,7	13,7
100 %	10	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	12	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	14	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	16	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	18	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	20	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	21	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	23	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	25	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	27	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	29	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,2
	31	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,1
	33	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	14,0
	35	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,8	13,8
	37	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,7	13,5
	39	3,89	5,53	7,43	8,27	9,47	11,4	13,2
90 %	10	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	12	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	14	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	16	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	18	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	20	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	21	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	23	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	25	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	27	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	29	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,7
	31	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,6
	33	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,5
	35	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,3
	37	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	13,0
	39	3,50	4,98	6,69	7,44	8,52	10,6	12,6

4D153386

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AV
ERA-AY

Leistungstabelle für hochempfindlichen Modus

Kühlen-Te = 11 °C.

ERA100A7V1B/ERA100A7Y1B

Anschlussverhältnis: ·63 bis 110 %.

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
80 %	10	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	12	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	14	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	16	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	18	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	20	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	21	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	23	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	25	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	27	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	29	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,2
	31	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,1
	33	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	13,0
	35	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	12,8
	37	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	12,5
	39	3,11	4,42	5,95	6,61	7,57	9,45	12,1
70 %	10	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	12	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	14	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	16	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	18	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	20	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	21	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	23	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	25	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	27	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	29	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	31	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,5
	33	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,4
	35	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,2
	37	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	12,0
	39	2,72	3,87	5,20	5,79	6,63	8,3	11,6
63 %	10	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	12	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	14	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	16	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	18	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	20	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	21	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	23	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	25	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	27	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	29	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	31	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	33	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	35	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	37	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,3
	39	2,45	3,48	4,68	5,21	5,96	7,44	11,2

HINWEISE

Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.
Die angegebenen Kapazitätswerte dienen ausschließlich der Orientierung.

4D153386

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

5

ERA-AV
ERA-AY

Leistungstabelle für hochempfindlichen Modus

Kühlen-Te = 11 °C.

ERA125A7V1B/ERA125A7Y1B

Anschlussverhältnis: -63 bis 110 %-

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110 %	10	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	12	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	14	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	16	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	18	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	20	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	21	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	23	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	25	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	27	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	29	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,8	17,1
	31	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,7	17,0
	33	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,5	16,8
	35	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,3	16,6
	37	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	14,0	16,3
	39	4,95	7,04	9,46	10,5	12,0	13,6	15,8
100 %	10	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	12	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	14	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	16	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	18	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	20	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	21	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	23	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	25	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	27	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,5
	29	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,4
	31	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,4
	33	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,2
	35	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,7	16,0
	37	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,6	15,6
	39	4,50	6,40	8,60	9,57	11,0	13,2	15,2
90 %	10	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	12	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	14	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	16	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	18	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	20	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	21	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	23	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	25	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	27	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,9
	29	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,8
	31	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,8
	33	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,6
	35	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,4
	37	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	15,0
	39	4,05	5,76	7,74	8,61	9,86	12,3	14,6

4D153386

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AV
ERA-AY

Leistungstabelle für hochempfindlichen Modus

Kühlen-Te = 11 °C.

ERA125A7V1B/ERA125A7Y1B

Anschlussverhältnis: ·63 bis 110 %.

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
80 %	10	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	12	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	14	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	16	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	18	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	20	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	21	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	23	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	25	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	27	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,3
	29	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,2
	31	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,1
	33	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	15,0
	35	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	14,8
	37	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	14,4
	39	3,60	5,12	6,88	7,65	8,76	10,9	14,0
70 %	10	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	12	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	14	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	16	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	18	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	20	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	21	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	23	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	25	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	27	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	29	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	31	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,5
	33	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,4
	35	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	14,2
	37	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	13,8
	39	3,15	4,48	6,02	6,70	7,67	9,57	13,4
63 %	10	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	12	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	14	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	16	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	18	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	20	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	21	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	23	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	25	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	27	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	29	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	31	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	33	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	35	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	37	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,1
	39	2,84	4,03	5,42	6,03	6,90	8,61	13,0

HINWEISE

Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.
Die angegebenen Kapazitätswerte dienen ausschließlich der Orientierung.

4D153386

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

5

ERA-AV
ERA-AY

Leistungstabelle für hochempfindlichen Modus

Kühlen-Te = 11 °C.

ERA140A7V1B/ERA140A7Y1B

Anschlussverhältnis: -63 bis 110 %-

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
110 %	10	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	12	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	14	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	16	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	18	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	20	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	21	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	23	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	25	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	27	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	29	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,4	18,9
	31	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,3	18,8
	33	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	16,1	18,6
	35	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	15,8	18,4
	37	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	15,5	18,0
	39	5,48	7,79	10,5	11,7	13,3	15,0	17,5
100 %	10	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	12	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	14	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	16	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	18	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	20	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	21	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	23	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	25	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	27	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	29	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,2
	31	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	18,1
	33	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	17,9
	35	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,1	17,7
	37	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	15,0	17,3
	39	4,98	7,08	9,52	10,6	12,1	14,6	16,9
90 %	10	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	12	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	14	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	16	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	18	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	20	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	21	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	23	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	25	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	27	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,6
	29	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,5
	31	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,4
	33	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,3
	35	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	17,0
	37	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	16,7
	39	4,49	6,37	8,57	9,53	10,9	13,6	16,2

4D153386

5 Leistungstabellen

5 - 1 Kühlleistungstabellen

ERA-AV
ERA-AY

Leistungstabelle für hochempfindlichen Modus

Kühlen-Te = 11 °C.

ERA140A7V1B/ERA140A7Y1B

Anschlussverhältnis: ·63 bis 110 %.

Anschluss- verhältnis [%]	Außen- temperatur [°C Trockenkugel]	Kühlleistung [kW]						
		Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]						
		14,0	16,0	18,0	19,0	20,0	22,0	24,0
80 %	10	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	12	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	14	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	16	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	18	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	20	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	21	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	23	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	25	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	27	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	29	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,9
	31	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,8
	33	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,6
	35	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,3
	37	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	16,0
	39	3,99	5,67	7,62	8,47	9,70	12,1	15,5
70 %	10	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	12	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	14	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	16	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	18	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	20	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	21	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	23	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	25	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	27	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	29	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	31	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	16,1
	33	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	15,9
	35	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	15,7
	37	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	15,3
	39	3,49	4,96	6,67	7,41	8,49	10,6	14,8
63 %	10	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	12	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	14	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	16	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	18	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	20	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	21	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	23	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	25	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	27	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	29	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	31	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	33	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	35	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	37	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,5
	39	3,14	4,46	6,00	6,67	7,64	9,53	14,4

HINWEISE

Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.
Die angegebenen Kapazitätswerte dienen ausschließlich der Orientierung.

4D153386

5 Leistungstabellen

5 - 2 Heizleistungstabellen

ERA-AV
ERA-AY

Maximale Leistung der Außengeräte

Heizleistung · T_c = 46 °C

ERA100A7V1B/ERA100A7Y1B

Anschlussverhältnis: ·63 bis 110 %

Anschluss- verhältnis [%]	Außenlufttemperatur [°C Trockenkugel]		Kühlleistung [kW]					
	[°CTK]	[°CFK]	Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
110 %	-13,7	-15,0	9,15	8,92	8,68	8,56	8,44	8,21
	-11,8	-13,0	9,57	9,32	9,08	8,95	8,83	8,59
	-9,8	-11,0	10,0	9,73	9,48	9,35	9,22	8,97
	-9,5	-10,0	10,2	9,94	9,67	9,54	9,42	9,16
	-8,5	-9,1	10,5	10,2	9,92	9,79	9,66	9,39
	-7,0	-7,6	10,9	10,6	10,3	10,2	10,1	9,78
	-5,0	-5,6	11,4	11,1	10,8	10,7	10,6	10,3
	-3,0	-3,7	11,8	11,5	11,2	11,0	10,9	10,6
	0,0	-0,7	12,5	12,2	11,8	11,7	11,5	11,2
	3,0	2,2	13,3	12,9	12,6	12,4	12,3	11,9
	5,0	4,1	14,3	13,9	13,6	13,4	13,2	12,9
	7,0	6,0	15,0	14,7	14,3	14,1	13,9	13,5
	9,0	7,9	15,5	15,1	14,7	14,5	14,3	13,9
	11,0	9,8	15,9	15,5	15,1	14,9	14,7	14,4
	13,0	11,8	16,4	16,0	15,6	15,4	15,2	14,8
	15,0	13,7	16,4	16,0	15,6	15,4	15,2	14,9
100 %	-19,8	-20,0	8,02	7,81	7,60	7,50	7,39	7,19
	-18,8	-19,0	8,23	8,01	7,80	7,69	7,59	7,38
	-16,7	-17,0	8,64	8,42	8,20	8,09	7,98	7,76
	-13,7	-15,0	9,06	8,83	8,60	8,48	8,37	8,14
	-11,8	-13,0	9,48	9,24	8,99	8,87	8,75	8,51
	-9,8	-11,0	9,90	9,64	9,39	9,27	9,14	8,89
	-9,5	-10,0	10,1	9,85	9,59	9,46	9,34	9,08
	-8,5	-9,1	10,4	10,1	9,84	9,71	9,58	9,32
	-7,0	-7,6	10,8	10,5	10,2	10,1	10,0	9,71
	-5,0	-5,6	11,3	11,1	10,8	10,6	10,5	10,2
	-3,0	-3,7	11,7	11,4	11,1	10,9	10,8	10,5
	0,0	-0,7	12,4	12,1	11,8	11,6	11,5	11,1
	3,0	2,2	13,2	12,8	12,5	12,3	12,2	11,9
	5,0	4,1	14,2	13,8	13,5	13,3	13,1	12,8
	7,0	6,0	14,9	14,5	14,2	14,0	13,8	13,5
	9,0	7,9	14,9	14,5	14,2	14,0	13,9	13,5
	11,0	9,8	14,9	14,5	14,2	14,0	13,9	13,5
	13,0	11,8	14,9	14,5	14,2	14,0	13,9	13,5
	15,0	13,7	14,9	14,5	14,2	14,0	13,9	13,5
90 %	-19,8	-20,0	7,55	7,54	7,52	7,51	7,50	7,48
	-18,8	-19,0	7,75	7,74	7,72	7,71	7,70	7,68
	-16,7	-17,0	8,15	8,13	8,12	8,11	8,10	8,08
	-13,7	-15,0	8,55	8,53	8,51	8,50	8,50	8,48
	-11,8	-13,0	8,95	8,93	8,91	8,90	8,89	8,88
	-9,8	-11,0	9,35	9,33	9,31	9,30	9,29	9,27
	-9,5	-10,0	9,55	9,53	9,51	9,50	9,49	9,47
	-8,5	-9,1	9,79	9,77	9,76	9,75	9,74	9,72
	-7,0	-7,6	10,2	10,2	10,2	10,2	10,1	10,1
	-5,0	-5,6	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,6
	-3,0	-3,7	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
	0,0	-0,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,6
	3,0	2,2	12,5	12,4	12,4	12,4	12,4	12,2
	5,0	4,1	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	7,0	6,0	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	9,0	7,9	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	11,0	9,8	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	13,0	11,8	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	15,0	13,7	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2

4D153384

5 Leistungstabellen

5 - 2 Heizleistungstabellen

ERA-AV

ERA-AY

Maximale Leistung der Außengeräte

Heizleistung $\cdot T_c = 46^\circ\text{C}$

ERA100A7V1B/ERA100A7Y1B

Anschlussverhältnis: $\cdot 63$ bis 110%

Anschluss- verhältnis [%]	Außenlufttemperatur [°C Trockenkugel]		Kühlleistung [kW]					
			Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
80 %	-19,8	-20,0	7,47	7,45	7,44	7,43	7,42	7,40
	-18,8	-19,0	7,67	7,65	7,63	7,63	7,62	7,60
	-16,7	-17,0	8,07	8,05	8,03	8,03	8,02	8,00
	-13,7	-15,0	8,46	8,45	8,43	8,42	8,42	8,40
	-11,8	-13,0	8,86	8,85	8,83	8,82	8,81	8,80
	-9,8	-11,0	9,26	9,24	9,23	9,22	9,21	9,20
	-9,5	-10,0	9,46	9,44	9,43	9,42	9,41	9,39
	-8,5	-9,1	9,71	9,69	9,67	9,67	9,66	9,64
	-7,0	-7,6	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
	-5,0	-5,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
	-3,0	-3,7	11,0	10,9	10,9	10,9	10,9	10,8
	0,0	-0,7	11,6	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
	3,0	2,2	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
	5,0	4,1	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
	7,0	6,0	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
	9,0	7,9	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
70 %	11,0	9,8	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
	13,0	11,8	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
	15,0	13,7	11,9	11,6	11,4	11,2	11,1	10,8
	-19,8	-20,0	7,38	7,37	7,35	7,35	7,34	7,32
	-18,8	-19,0	7,58	7,57	7,55	7,55	7,54	7,52
	-16,7	-17,0	7,98	7,96	7,95	7,94	7,94	7,92
	-13,7	-15,0	8,38	8,36	8,35	8,34	8,33	8,32
	-11,8	-13,0	8,78	8,76	8,75	8,74	8,73	8,72
	-9,8	-11,0	9,17	9,16	9,15	9,14	9,13	9,12
	-9,5	-10,0	9,37	9,36	9,34	9,34	9,33	9,32
	-8,5	-9,1	9,62	9,61	9,59	9,58	9,58	9,45
	-7,0	-7,6	10,0	10,0	9,94	9,82	9,70	9,45
	-5,0	-5,6	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
	-3,0	-3,7	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
	0,0	-0,7	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
	3,0	2,2	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
63 %	5,0	4,1	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
	7,0	6,0	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
	9,0	7,9	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
	11,0	9,8	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
	13,0	11,8	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
	15,0	13,7	10,4	10,2	9,94	9,82	9,70	9,45
	-19,8	-20,0	7,30	7,28	7,27	7,26	7,26	7,25
	-18,8	-19,0	7,49	7,48	7,47	7,46	7,46	7,45
	-16,7	-17,0	7,89	7,88	7,87	7,86	7,86	7,84
	-13,7	-15,0	8,32	8,30	8,29	8,28	8,28	8,27
	-11,8	-13,0	8,71	8,70	8,69	8,68	8,68	8,51
	-9,8	-11,0	9,11	9,10	8,95	8,84	8,73	8,51
	-9,5	-10,0	9,31	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
	-8,5	-9,1	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
	-7,0	-7,6	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
	-5,0	-5,6	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
	-3,0	-3,7	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
	0,0	-0,7	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
	3,0	2,2	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
	5,0	4,1	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
	7,0	6,0	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
	9,0	7,9	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
	11,0	9,8	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
	13,0	11,8	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51
	15,0	13,7	9,39	9,17	8,95	8,84	8,73	8,51

HINWEISE

- Die Daten in den grauen Bereichen dienen nur zur Information. Bei der Auswahl der Außengeräte sind die Außenlufttemperaturen in den grauen Bereichen zu vermeiden.
- Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153384

5 Leistungstabellen

5 - 2 Heizleistungstabellen

5

ERA-AV
ERA-AY

Maximale Leistung der Außengeräte

Heizleistung $\cdot T_c = 46\text{ °C}$

ERA125A7V1B/ERA125A7Y1B

Anschlussverhältnis: $\cdot 63$ bis 110 ‰

Anschluss- verhältnis [%]	Außenlufttemperatur [°C Trockenkugel]		Kühlleistung [kW]					
	[°CTK]	[°CFK]	Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
110 ‰	-13,7	-15,0	10,3	10,0	9,78	9,65	9,51	9,25
	-11,8	-13,0	10,8	10,5	10,2	10,1	10,0	9,68
	-9,8	-11,0	11,3	11,0	10,7	10,5	10,4	10,1
	-9,5	-10,0	11,5	11,2	10,9	10,8	10,6	10,3
	-8,5	-9,1	11,8	11,5	11,2	11,0	10,9	10,6
	-7,0	-7,6	12,3	12,0	11,6	11,5	11,3	11,0
	-5,0	-5,6	12,9	12,5	12,2	12,1	11,9	11,6
	-3,0	-3,7	13,3	12,9	12,6	12,4	12,3	11,9
	0,0	-0,7	14,1	13,7	13,3	13,2	13,0	12,6
	3,0	2,2	14,9	14,6	14,2	14,0	13,8	13,4
	5,0	4,1	16,1	15,7	15,3	15,1	14,9	14,5
	7,0	6,0	16,9	16,5	16,1	15,9	15,7	15,3
	9,0	7,9	17,4	17,0	16,6	16,4	16,1	15,7
	11,0	9,8	18,0	17,5	17,1	16,8	16,6	16,2
	13,0	11,8	18,5	18,0	17,6	17,3	17,1	16,7
	15,0	13,7	18,5	18,0	17,6	17,4	17,2	16,7
100 ‰	-19,8	-20,0	9,03	8,80	8,56	8,45	8,33	8,10
	-18,8	-19,0	9,27	9,03	8,79	8,67	8,55	8,31
	-16,7	-17,0	9,74	9,49	9,24	9,11	8,99	8,74
	-13,7	-15,0	10,2	9,95	9,69	9,56	9,43	9,17
	-11,8	-13,0	10,7	10,4	10,1	10,0	9,86	9,59
	-9,8	-11,0	11,2	10,9	10,6	10,4	10,3	10,0
	-9,5	-10,0	11,4	11,1	10,8	10,7	10,5	10,2
	-8,5	-9,1	11,7	11,4	11,1	10,9	10,8	10,5
	-7,0	-7,6	12,2	11,9	11,5	11,4	11,2	10,9
	-5,0	-5,6	12,8	12,5	12,1	12,0	11,8	11,5
	-3,0	-3,7	13,2	12,8	12,5	12,3	12,2	11,8
	0,0	-0,7	14,0	13,6	13,3	13,1	12,9	12,6
	3,0	2,2	14,8	14,5	14,1	13,9	13,7	13,4
	5,0	4,1	16,0	15,6	15,2	15,0	14,8	14,4
	7,0	6,0	16,8	16,4	16,0	15,8	15,6	15,2
	9,0	7,9	16,8	16,4	16,0	15,8	15,6	15,2
	11,0	9,8	16,8	16,4	16,0	15,8	15,6	15,2
	13,0	11,8	16,8	16,4	16,0	15,8	15,6	15,2
	15,0	13,7	16,8	16,4	16,0	15,8	15,6	15,2
90 ‰	-19,8	-20,0	8,51	8,49	8,47	8,46	8,45	8,43
	-18,8	-19,0	8,74	8,72	8,70	8,69	8,68	8,65
	-16,7	-17,0	9,19	9,17	9,14	9,13	9,12	9,10
	-13,7	-15,0	9,63	9,61	9,59	9,58	9,57	9,55
	-11,8	-13,0	10,1	10,1	10,0	10,0	10,0	10,0
	-9,8	-11,0	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,4
	-9,5	-10,0	10,8	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
	-8,5	-9,1	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
	-7,0	-7,6	11,5	11,5	11,5	11,4	11,4	11,4
	-5,0	-5,6	12,1	12,1	12,0	12,0	12,0	12,0
	-3,0	-3,7	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
	0,0	-0,7	13,2	13,2	13,2	13,2	13,1	13,1
	3,0	2,2	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,7
	5,0	4,1	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
	7,0	6,0	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
	9,0	7,9	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
	11,0	9,8	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
	13,0	11,8	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
	15,0	13,7	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7

4D153384

5 Leistungstabellen

5 - 2 Heizleistungstabellen

ERA-AV

ERA-AY

Maximale Leistung der Außengeräte

Heizleistung $\cdot T_c = 46^\circ\text{C}$

ERA125A7V1B/ERA125A7Y1B

Anschlussverhältnis: $\cdot 63$ bis 110%

Anschluss- verhältnis [%]	Außenlufttemperatur [°C Trockenkugel]		Kühlleistung [kW]					
			Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]					
	[°CTK]	[°CFK]	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
80 %	-19,8	-20,0	8,42	8,40	8,38	8,37	8,36	8,34
	-18,8	-19,0	8,64	8,62	8,60	8,59	8,58	8,57
	-16,7	-17,0	9,09	9,07	9,05	9,04	9,03	9,01
	-13,7	-15,0	9,54	9,52	9,50	9,49	9,48	9,46
	-11,8	-13,0	10,0	10,0	9,95	9,94	9,93	9,91
	-9,8	-11,0	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
	-9,5	-10,0	10,7	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
	-8,5	-9,1	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
	-7,0	-7,6	11,4	11,4	11,4	11,4	11,3	11,3
	-5,0	-5,6	12,0	12,0	11,9	11,9	11,9	11,9
	-3,0	-3,7	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,2
	0,0	-0,7	13,1	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	3,0	2,2	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	5,0	4,1	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	7,0	6,0	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	9,0	7,9	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	11,0	9,8	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
70 %	13,0	11,8	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	15,0	13,7	13,4	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2
	-19,8	-20,0	8,32	8,30	8,29	8,28	8,27	8,25
	-18,8	-19,0	8,54	8,53	8,51	8,50	8,49	8,48
	-16,7	-17,0	8,99	8,97	8,96	8,95	8,94	8,93
	-13,7	-15,0	9,44	9,42	9,41	9,40	9,39	9,38
	-11,8	-13,0	9,89	9,87	9,86	9,85	9,84	9,82
	-9,8	-11,0	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3
	-9,5	-10,0	10,6	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
	-8,5	-9,1	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,6
	-7,0	-7,6	11,3	11,3	11,2	11,1	10,9	10,6
	-5,0	-5,6	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
	-3,0	-3,7	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
	0,0	-0,7	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
	3,0	2,2	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
	5,0	4,1	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
	7,0	6,0	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
	9,0	7,9	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
63 %	11,0	9,8	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
	13,0	11,8	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
	15,0	13,7	11,8	11,5	11,2	11,1	10,9	10,6
	-19,8	-20,0	8,22	8,21	8,19	8,19	8,18	8,16
	-18,8	-19,0	8,44	8,43	8,42	8,41	8,40	8,39
	-16,7	-17,0	8,89	8,88	8,87	8,86	8,85	8,84
	-13,7	-15,0	9,37	9,36	9,34	9,33	9,33	9,31
	-11,8	-13,0	9,82	9,81	9,79	9,78	9,78	9,58
	-9,8	-11,0	10,27	10,25	10,08	9,96	9,83	9,58
	-9,5	-10,0	10,49	10,33	10,08	9,96	9,83	9,58
	-8,5	-9,1	10,58	10,33	10,08	9,96	9,83	9,58
	-7,0	-7,6	10,58	10,33	10,08	9,96	9,83	9,58
	-5,0	-5,6	10,58	10,33	10,08	9,96	9,83	9,58
	-3,0	-3,7	10,58	10,33	10,08	9,96	9,83	9,58
	0,0	-0,7	10,58	10,33	10,08	9,96	9,83	9,58
	3,0	2,2	10,58	10,33	10,08	9,96	9,83	9,58
	5,0	4,1	10,58	10,33	10,08	9,96	9,83	9,58
	7,0	6,0	10,58	10,33	10,08	9,96	9,83	9,58
	9,0	7,9	10,58	10,33	10,08	9,96	9,83	9,58
	11,0	9,8	10,58	10,33	10,08	9,96	9,83	9,58
	13,0	11,8	10,58	10,33	10,08	9,96	9,83	9,58
	15,0	13,7	10,58	10,33	10,08	9,96	9,83	9,58

HINWEISE

- Die Daten in den grauen Bereichen dienen nur zur Information. Bei der Auswahl der Außengeräte sind die Außenlufttemperaturen in den grauen Bereichen zu vermeiden.
- Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153384

5 Leistungstabellen

5 - 2 Heizleistungstabellen

ERA-AV
ERA-AY

Maximale Leistung der Außengeräte

Heizleistung · T_c = 46 °C

ERA140A7V1B/ERA140A7Y1B

Anschlussverhältnis: ·63 bis 110 %

Anschluss- verhältnis [%]	Außenlufttemperatur [°C Trockenkugel]		Kühlleistung [kW]					
	[°CTK]	[°CFK]	Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
110 %	-13,7	-15,0	11,6	11,3	11,0	10,9	10,7	10,4
	-11,8	-13,0	12,1	11,8	11,5	11,4	11,2	10,9
	-9,8	-11,0	12,7	12,3	12,0	11,8	11,7	11,4
	-9,5	-10,0	12,9	12,6	12,3	12,1	11,9	11,6
	-8,5	-9,1	13,3	12,9	12,6	12,4	12,2	11,9
	-7,0	-7,6	13,8	13,4	13,1	12,9	12,7	12,4
	-5,0	-5,6	14,5	14,1	13,8	13,6	13,4	13,0
	-3,0	-3,7	14,9	14,5	14,2	14,0	13,8	13,4
	0,0	-0,7	15,8	15,4	15,0	14,8	14,6	14,2
	3,0	2,2	16,8	16,4	16,0	15,7	15,5	15,1
	5,0	4,1	18,1	17,6	17,2	17,0	16,7	16,3
	7,0	6,0	19,1	18,6	18,1	17,9	17,6	17,2
	9,0	7,9	19,6	19,1	18,6	18,4	18,2	17,7
	11,0	9,8	20,2	19,7	19,2	18,9	18,7	18,2
	13,0	11,8	20,8	20,3	19,8	19,5	19,3	18,7
	15,0	13,7	20,8	20,3	19,8	19,6	19,3	18,8
100 %	-19,8	-20,0	10,2	9,90	9,64	9,50	9,37	9,11
	-18,8	-19,0	10,4	10,2	9,89	9,75	9,62	9,35
	-16,7	-17,0	11,0	10,7	10,4	10,3	10,1	9,83
	-13,7	-15,0	11,5	11,2	10,9	10,8	10,6	10,3
	-11,8	-13,0	12,0	11,7	11,4	11,2	11,1	10,8
	-9,8	-11,0	12,5	12,2	11,9	11,7	11,6	11,3
	-9,5	-10,0	12,8	12,5	12,2	12,0	11,8	11,5
	-8,5	-9,1	13,1	12,8	12,5	12,3	12,1	11,8
	-7,0	-7,6	13,7	13,3	13,0	12,8	12,6	12,3
	-5,0	-5,6	14,4	14,0	13,6	13,5	13,3	12,9
	-3,0	-3,7	14,8	14,4	14,1	13,9	13,7	13,3
	0,0	-0,7	15,7	15,3	14,9	14,7	14,5	14,1
	3,0	2,2	16,7	16,3	15,8	15,6	15,4	15,0
	5,0	4,1	18,0	17,5	17,1	16,9	16,6	16,2
	7,0	6,0	18,9	18,4	18,0	17,8	17,5	17,1
	9,0	7,9	18,9	18,4	18,0	17,8	17,6	17,1
	11,0	9,8	18,9	18,4	18,0	17,8	17,6	17,1
	13,0	11,8	18,9	18,4	18,0	17,8	17,6	17,1
	15,0	13,7	18,9	18,4	18,0	17,8	17,6	17,1
90 %	-19,8	-20,0	9,58	9,55	9,53	9,52	9,51	9,48
	-18,8	-19,0	9,83	9,81	9,78	9,77	9,76	9,74
	-16,7	-17,0	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,2
	-13,7	-15,0	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,7
	-11,8	-13,0	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
	-9,8	-11,0	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
	-9,5	-10,0	12,1	12,1	12,1	12,0	12,0	12,0
	-8,5	-9,1	12,4	12,4	12,4	12,4	12,3	12,3
	-7,0	-7,6	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,8
	-5,0	-5,6	13,6	13,6	13,5	13,5	13,5	13,5
	-3,0	-3,7	14,0	14,0	14,0	13,9	13,9	13,9
	0,0	-0,7	14,9	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
	3,0	2,2	15,8	15,8	15,7	15,7	15,7	15,4
	5,0	4,1	17,0	16,6	16,2	16,0	15,8	15,4
	7,0	6,0	17,0	16,6	16,2	16,0	15,8	15,4
	9,0	7,9	17,0	16,6	16,2	16,0	15,8	15,4
	11,0	9,8	17,0	16,6	16,2	16,0	15,8	15,4
	13,0	11,8	17,0	16,6	16,2	16,0	15,8	15,4
	15,0	13,7	17,0	16,6	16,2	16,0	15,8	15,4

4D153384

5 Leistungstabellen

5 - 2 Heizleistungstabellen

ERA-AV

ERA-AY

Maximale Leistung der Außengeräte

Heizleistung · T_c = 46 °C

ERA140A7V1B/ERA140A7Y1B

Anschlussverhältnis: ·63 bis 110 %-

Anschluss- verhältnis [%]	Außenlufttemperatur [°C Trockenkugel]		Kühlleistung [kW]					
			Einlasslufttemperatur Raum [°C Feuchtkugel]					
			16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0
80 %	-19,8	-20,0	9,47	9,45	9,43	9,42	9,41	9,38
	-18,8	-19,0	9,72	9,70	9,68	9,67	9,66	9,64
	-16,7	-17,0	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,1
	-13,7	-15,0	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,6
	-11,8	-13,0	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2
	-9,8	-11,0	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
	-9,5	-10,0	12,0	12,0	11,9	11,9	11,9	11,9
	-8,5	-9,1	12,3	12,3	12,3	12,3	12,2	12,2
	-7,0	-7,6	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8	12,7
	-5,0	-5,6	13,5	13,5	13,4	13,4	13,4	13,4
	-3,0	-3,7	13,9	13,9	13,8	13,8	13,8	13,7
	0,0	-0,7	14,7	14,7	14,4	14,2	14,0	13,7
	3,0	2,2	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
	5,0	4,1	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
	7,0	6,0	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
	9,0	7,9	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
	11,0	9,8	15,1	14,8	14,4	14,2	14,0	13,7
70 %	-19,8	-20,0	9,36	9,34	9,32	9,31	9,30	9,29
	-18,8	-19,0	9,61	9,59	9,57	9,56	9,56	9,54
	-16,7	-17,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,0
	-13,7	-15,0	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,5
	-11,8	-13,0	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
	-9,8	-11,0	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
	-9,5	-10,0	11,9	11,9	11,8	11,8	11,8	11,8
	-8,5	-9,1	12,2	12,2	12,2	12,1	12,1	12,0
	-7,0	-7,6	12,7	12,7	12,6	12,4	12,3	12,0
	-5,0	-5,6	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
	-3,0	-3,7	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
	0,0	-0,7	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
	3,0	2,2	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
	5,0	4,1	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
	7,0	6,0	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
	9,0	7,9	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
	11,0	9,8	13,2	12,9	12,6	12,4	12,3	12,0
63 %	-19,8	-20,0	9,25	9,23	9,22	9,21	9,20	9,19
	-18,8	-19,0	9,50	9,48	9,47	9,46	9,45	9,44
	-16,7	-17,0	10,0	9,99	9,97	9,97	9,96	9,94
	-13,7	-15,0	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
	-11,8	-13,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	10,8
	-9,8	-11,0	11,6	11,5	11,3	11,2	11,1	10,8
	-9,5	-10,0	11,8	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
	-8,5	-9,1	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
	-7,0	-7,6	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
	-5,0	-5,6	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
	-3,0	-3,7	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
	0,0	-0,7	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
	3,0	2,2	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
	5,0	4,1	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
	7,0	6,0	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
	9,0	7,9	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
	11,0	9,8	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
	13,0	11,8	11,9	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8
	15,0	13,7	11,90	11,6	11,3	11,2	11,1	10,8

HINWEISE

- Die Daten in den grauen Bereichen dienen nur zur Information. Bei der Auswahl der Außengeräte sind die Außenlufttemperaturen in den grauen Bereichen zu vermeiden.
- Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.

4D153384

5 Leistungstabellen

5 - 3 Korrekturfaktor Integrierte Heizleistung

ERA-AV

ERA-AY

Wechselrichter-Außengerät für AHU-Zubehörsatz und Luftvorhänge
Koeffizient integrierte Heizleistung

In den Tabellen der Heizleistungen ist die Leistungsminderung im Falle einer Eisansammlung oder während des Abtaubetriebs nicht berücksichtigt. Leistungswerte, die diese Faktoren berücksichtigen, mit anderen Worten, die integrierten Heizleistungswerte, können wie folgt berechnet werden:

Formel

A = Integrierte Heizleistung

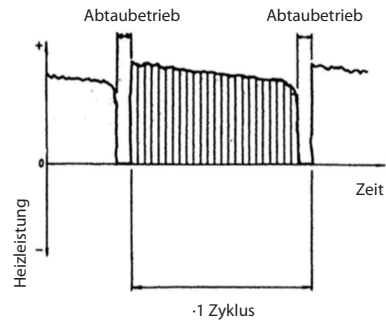
B = Leistungsmerkmalswerte

C = Integrierter Korrekturfaktor für Eisansammlung (siehe Tabelle)

$$A = B \cdot C$$

Einlasslufttemperatur des Wärmetauschers

[°CTK/°CFK]	-7/-7,6	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
ERA100A7V1B							
ERA125A7V1B							
ERA140A7V1B							
ERA100A7Y1B	0,79	0,74	0,73	0,72	0,73	0,74	1,00
ERA125A7Y1B							
ERA140A7Y1B							



HINWEISE

- Die Abbildung zeigt die integrierte Heizleistung für einen einfachen Zyklus (von einem Abtaubetrieb bis zum nächsten).
- Wenn sich Schnee am Wärmeübertrager des Außengeräts sammelt, gibt es immer eine vorübergehende Reduzierung der Leistung, die von Außentemperatur (°CTK), relativer Feuchte (RH) und der Stärke der auftretenden Eisblumenbildung abhängt.

4D153858

5 Leistungstabellen

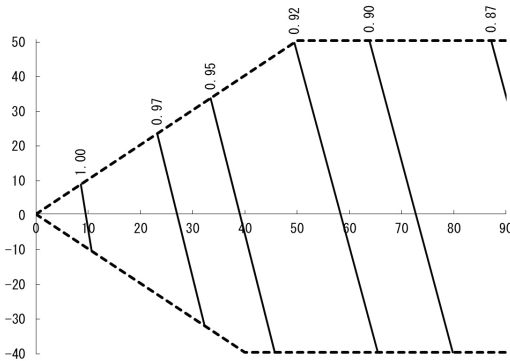
5 - 4 Leistungs-Korrekturfaktor

ERA-AV

ERA-AY

ERA100A7(V/Y)1B

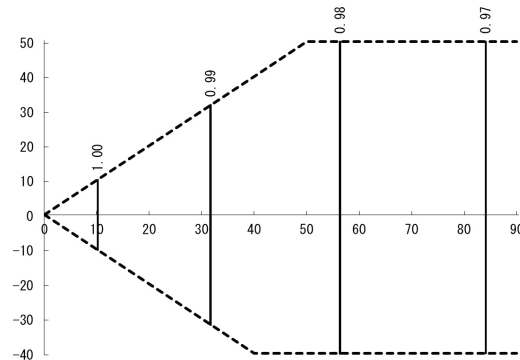
Korrekturquotient für Kühlleistung



X-Achse : Äquivalente Rohrlänge: [m]

Y-Achse : Höhendifferenz zwischen Außengerät und Innengerät: [m]

Korrekturquotient für Heizleistung



X-Achse : Äquivalente Rohrlänge: [m]

Y-Achse : Höhendifferenz zwischen Außengerät und Innengerät: [m]

HINWEISE

- Diese Abbildungen zeigen die Veränderung der Leistung des Systems unter Maximallast bei Standardbedingungen. Weiterhin tritt unter Teillastbedingungen nur eine geringfügige Abweichung gegenüber dem in den obigen Abbildungen angegebenen Leistungs-Korrekturfaktor auf.
- Bei diesem Außengerät wird die folgende Regelung verwendet:
 - Beim Kühlen: Konstante Verdunstungsdruckregelung
 - Beim Heizen: Konstante Kondensationsdruckregelung
- Berechnungsverfahren für die Leistung der Außengeräte:

Verhältnis der Innengerätekombination $\leq 100\%$.

Maximale Leistung der Außengeräte = Kapazität der Außengeräte aus der Leistungstabelle für 100 % Anschlussverhältnis. x Kapazitätskorrekturfaktor

Verhältnis der Innengerätekombination $> 100\%$.

Maximale Leistung der Außengeräte = Kapazität der Außengeräte aus der Leistungstabelle für installiertes Anschlussverhältnis. x Kapazitätskorrekturfaktor

Der Korrekturfaktor ist den obigen Diagramme zu entnehmen.

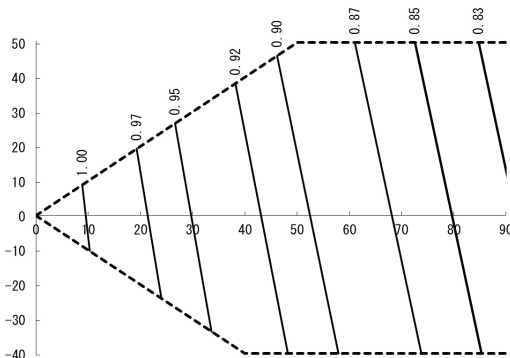
4D153870

ERA-AV

ERA-AY

ERA125A7(V/Y)1B

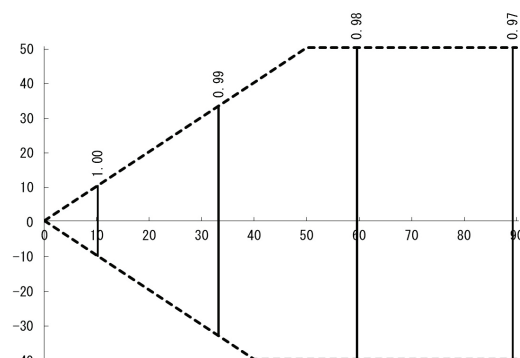
Korrekturquotient für Kühlleistung



X-Achse : Äquivalente Rohrlänge: [m]

Y-Achse : Höhendifferenz zwischen Außengerät und Innengerät: [m]

Korrekturquotient für Heizleistung



X-Achse : Äquivalente Rohrlänge: [m]

Y-Achse : Höhendifferenz zwischen Außengerät und Innengerät: [m]

HINWEISE

- Diese Abbildungen zeigen die Veränderung der Leistung des Systems unter Maximallast bei Standardbedingungen. Weiterhin tritt unter Teillastbedingungen nur eine geringfügige Abweichung gegenüber dem in den obigen Abbildungen angegebenen Leistungs-Korrekturfaktor auf.
- Bei diesem Außengerät wird die folgende Regelung verwendet:
 - Beim Kühlen: Konstante Verdunstungsdruckregelung
 - Beim Heizen: Konstante Kondensationsdruckregelung
- Berechnungsverfahren für die Leistung der Außengeräte:

Verhältnis der Innengerätekombination $\leq 100\%$.

Maximale Leistung der Außengeräte = Kapazität der Außengeräte aus der Leistungstabelle für 100 % Anschlussverhältnis. x Kapazitätskorrekturfaktor

Verhältnis der Innengerätekombination $> 100\%$.

Maximale Leistung der Außengeräte = Kapazität der Außengeräte aus der Leistungstabelle für installiertes Anschlussverhältnis. x Kapazitätskorrekturfaktor

Der Korrekturfaktor ist den obigen Diagramme zu entnehmen.

4D153870

5 Leistungstabellen

5 - 4 Leistungs-Korrekturfaktor

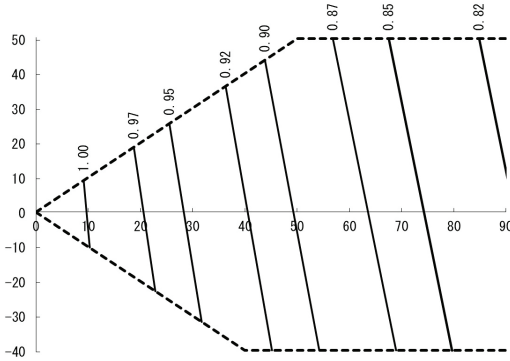
5

ERA-AV

ERA-AY

ERA140A7(V/Y)1B

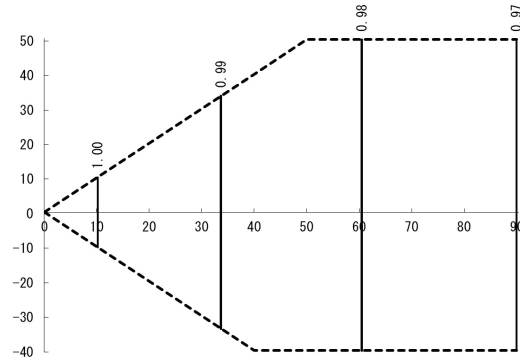
Korrekturquotient für Kühlleistung



X-Achse : Äquivalente Rohrlänge: [m]

Y-Achse : Höhendifferenz zwischen Außengerät und Innengerät: -[m]

Korrekturquotient für Heizleistung



X-Achse : Äquivalente Rohrlänge: [m]

Y-Achse : Höhendifferenz zwischen Außengerät und Innengerät: -[m]

HINWEISE

- Diese Abbildungen zeigen die Veränderung der Leistung des Systems unter Maximallast bei Standardbedingungen. Weiterhin tritt unter Teillastbedingungen nur eine geringfügige Abweichung gegenüber dem in den obigen Abbildungen angegebenen Leistungskorrekturfaktor auf.
- Bei diesem Außengerät wird die folgende Regelung verwendet:
 - Beim Kühlen: Konstante Verdunstungsdruckregelung
 - Beim Heizen: Konstante Kondensationsdruckregelung
- Berechnungsverfahren für die Leistung der Außengeräte:

Verhältnis der Innengerätekombination $\leq 100\%$.

Maximale Leistung der Außengeräte = Kapazität der Außengeräte aus der Leistungstabelle für 100 % Anschlussverhältnis. x Kapazitätskorrekturfaktor

Verhältnis der Innengerätekombination $> 100\%$.

Maximale Leistung der Außengeräte = Kapazität der Außengeräte aus der Leistungstabelle für installiertes Anschlussverhältnis. x Kapazitätskorrekturfaktor

Der Korrekturfaktor ist den obigen Diagramme zu entnehmen.

4D153870

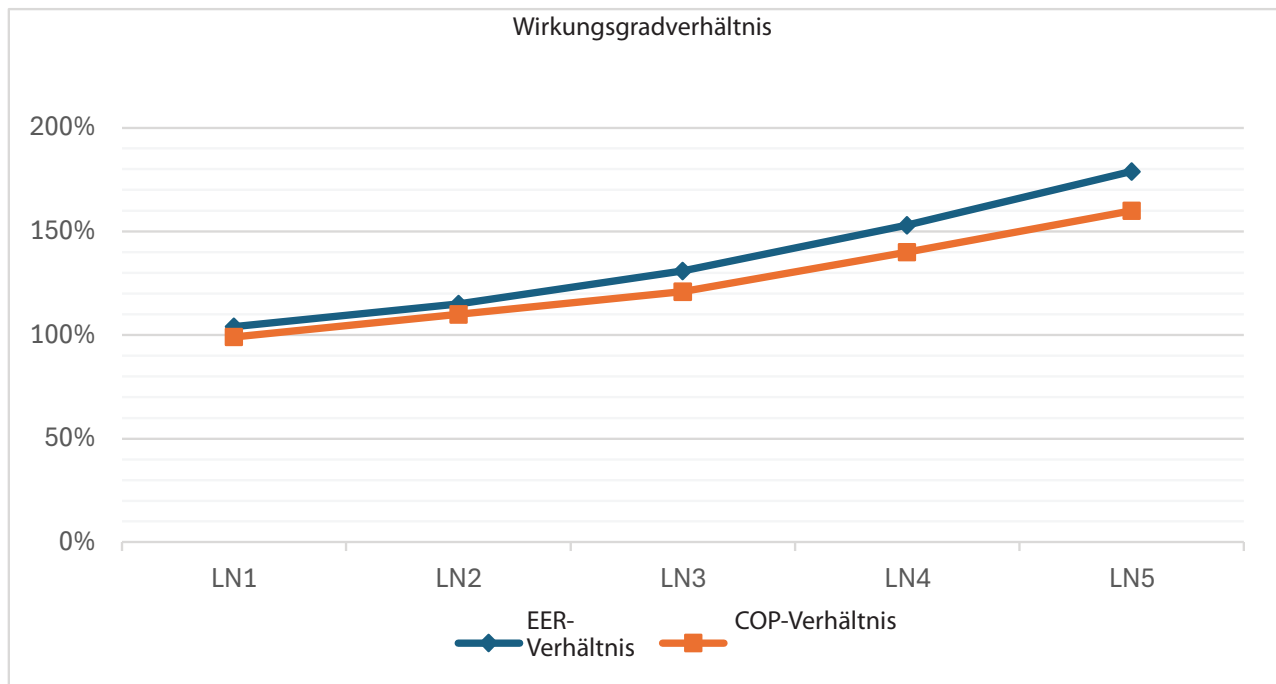
6 Austauschleistung

6 - 1 Austauschleistung

ERA-AV
ERA-AY

Wechselrichter-Außengerät für AHU-Zubehörsatz und Luftvorhänge
Leistungsangaben im geräuscharmen Betrieb

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



Die Leistungs- und Wirkungsgrad-Verhältnisse wurden unter Bezugnahme auf die nominalen Betriebsspezifikationen berechnet.

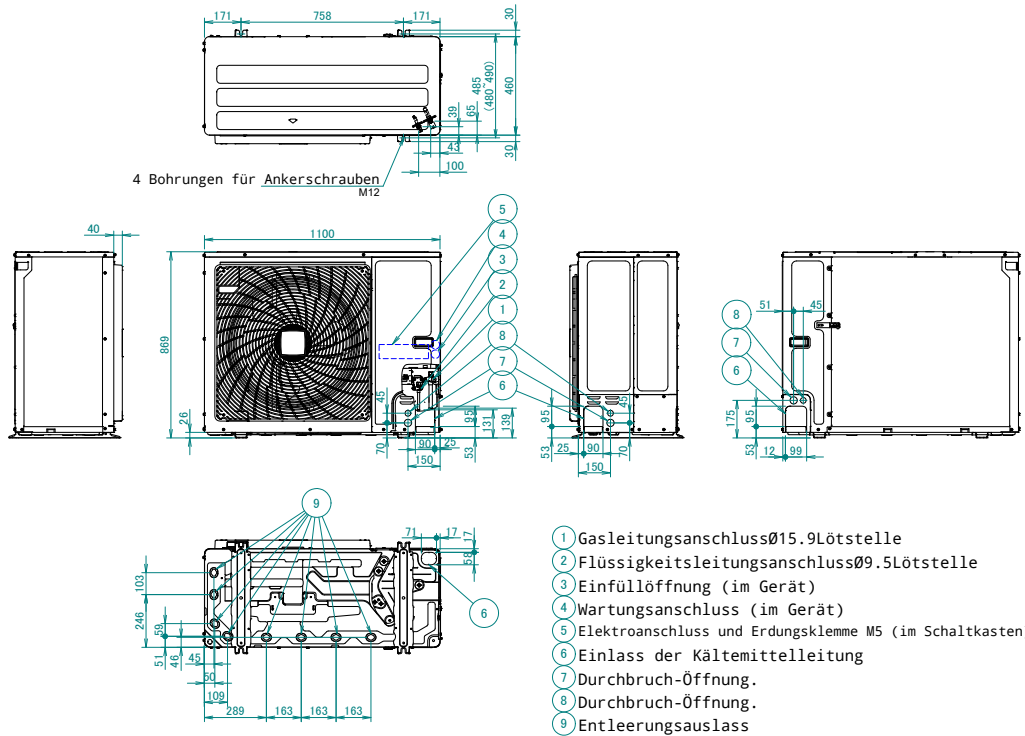
- LN1 : Geräuscharm-Stufe 1
- LN2 : Geräuscharm-Stufe 2
- LN3 : Geräuscharm-Stufe 3
- LN4 : Geräuscharm-Stufe 4
- LN5 : Geräuscharm-Stufe 5

4D153868

7 Abmessungszeichnungen

7 - 1 Abmessungszeichnungen

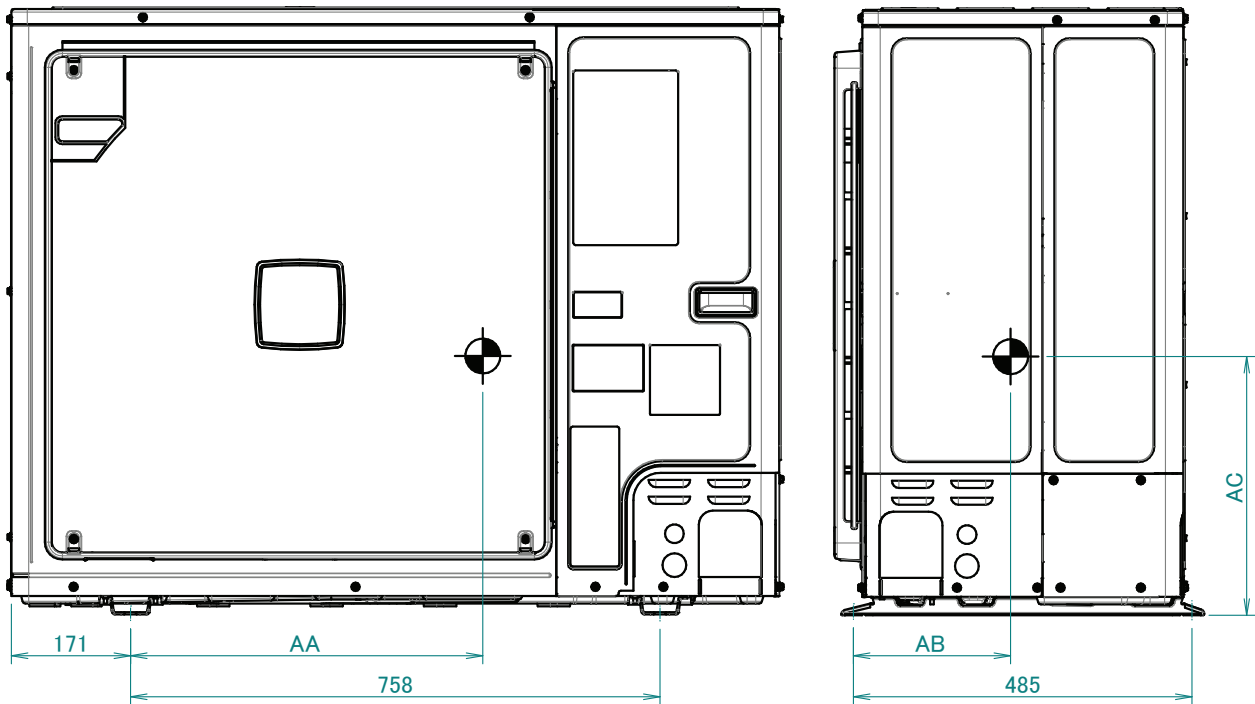
ERA-AV
ERA-AY



8 Masseschwerpunkt

8 - 1 Massenschwerpunkt

ERA-AV
ERA-AY

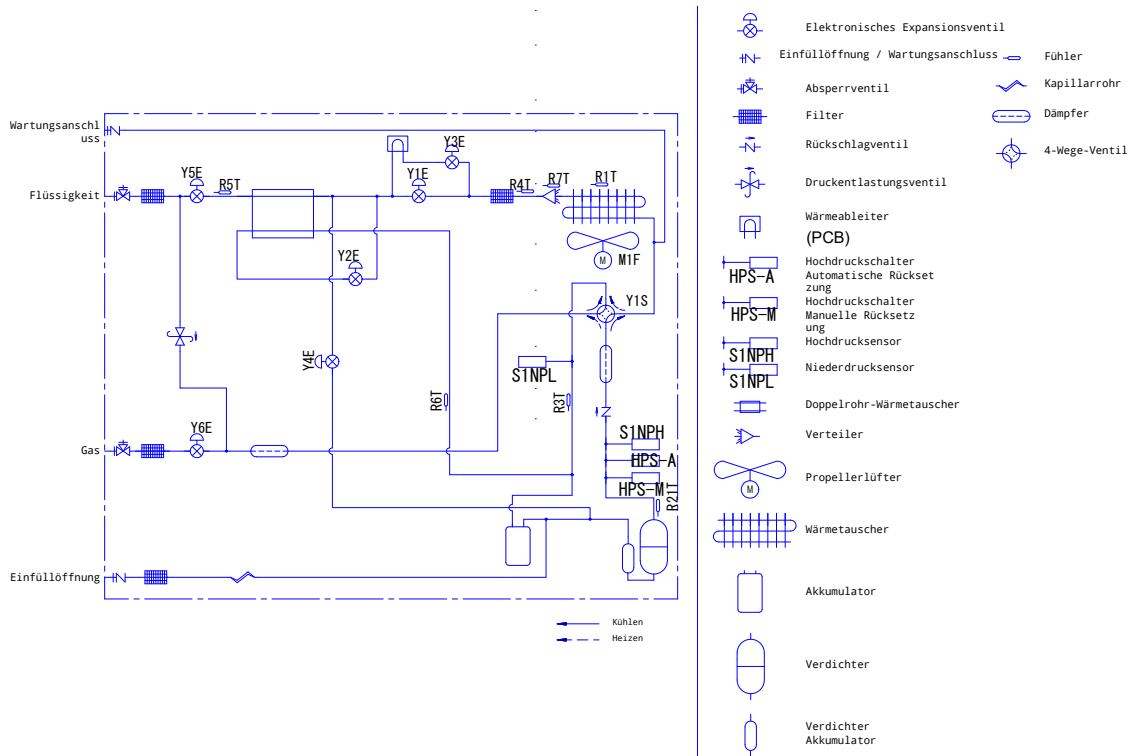


Modell	AA	AB	AC
RZAG71N2/7V1B	520,3	238,7	357,8
RZAG71N2/7Y1B	525,9	224,7	359,8
RZAG100N2/7V1B	499,7	239,3	367,6
RZAG100N2/7Y1B	511,2	223,5	362,5
RZAG125/140N2/7V1B	486,3	229,2	371,8
RZAG125/140N2/7Y1B	493,4	215,8	372,2
RXYS4/5/6A7V1B RXYS4/5/6A7Y1B	530,4	249,9	389,0
ERA100/125/140A7V1B ERA100/125/140A7Y1B	530,4	249,9	389,0

4D120933D

9 Kältemittelkreislauf

9 - 1 Kältemittelkreisläufe

ERA-AV
ERA-AY


3D127852

10 Elektroschaltplan

10 - 1 Hinweise und Legende

ERA-AV

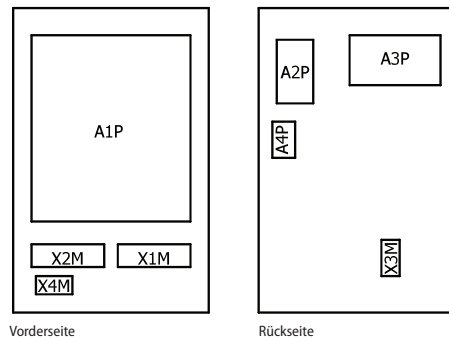
HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

1. Symbole:

- X1M : Hauptklemmenleiste
 — : Erdungsleitung
 15 : Draht Nr. 15
 - - - : Bauseitige Verkabelung
 : Bauseitiges Kabel
 : Geschirmte Leitung
 : Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
-  : Option
 : Verdrahtung je nach Modell
 : Nicht im Schaltkasten installiert
 : PCB

2. Zur Verwendung von Drucktaster BS1 bis BS3 und Mikroschaltern DS1-1 bis DS1-2 siehe Installations- oder Wartungshandbuch
 3. Gerät niemals durch Überbrücken von Schutzvorrichtung S1PH betreiben. Ein S1PH-A setzt sich nach Auslösen wegen Überschreiten Hochdruck automatisch zurück. Ein S1PH-M muss nach Auslösen wegen Überschreiten Hochdruck manuell zurückgesetzt werden.
 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. Der Kontakt hat ein Schaltvermögen von 220 bis 240 V AC – 0,5 A (Einschalt-/Kurzschlussstrom darf 3 A nicht übersteigen).
 7. Für Niederstrom (max. 1 mA, 12 V DC) potenzialfreien Kontakt verwenden
 8. Digitalausgang: max. 40 V DC – 0,025 A. Zur Nutzung dieses Ausganges siehe Installationshandbuch
 9. Zu X27A siehe Installationsanleitung des Zubehörs

POSITION IM SCHALTKASTEN



LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine
A2P	Sub-Leiterplatte
A3P	Back-up-Leiterplatte
A4P	Leiterplatte für Wahlschalter Kühlen/Heizen
BS* (A1P)	Drucktaster
DS* (A1P)	Mikroschalter
E1H	* Bodenplattenheizband
E1HC	Kurbelwannenheizung
F1U (A1P)	Sicherung M, 56 A, 250 V
F1U (A2P)	Sicherung T; 3,15 A; 250 V
F1U	Sicherung T; 1,0 A; 250 V
F2U (A1P)	Sicherung T 6,3 A, 250 V
F3U (A1P)	Sicherung T 6,3 A, 250 V
F6U (A1P)	Sicherung T; 5 A, 250 V
F101U (A3P)	Sicherung T; 2,0 A; 250 V
HAP	Betriebs-LED
(A1P, A3P)	(Betriebsüberwachung – grün)
K*M (A1P)	Schalterschütz auf Leiterplatte
K*R (A*P)	Platinenrelais
M1C	Motor (Verdichter)
M1F	Motor (Ventilator)
PS* (A*P)	Umschaltung der Spannungsversorgung
Q1	Überlastschalter
Q1DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
R1T	Thermistor (Umgebung)
R3T	Thermistor (Ansaugluft)
R4T	Thermistor (Flüssigkeit)
R5T	Thermistor (Unterkuhlung)
R6T	Thermistor (Überhitzung)
R7T	Thermistor (Wärmetauscher)

Teile-Nr.	Beschreibung
R10T	Thermistor (Lamelle)
R21T	Auslassluft-Temp.sensor
R*T (A*P)	Kaltleiter-Thermistor
S1NPH	Hochdrucksensor
S1NPL	Niederdrucksensor
S1PH*	Hochdruckschalter
S1S	* Schalter Luftregelung
S2S	* Umschalter Kühlen/Heizen
SEG* (A1P)	7-Segment-Anzeige
SFB	# Eingang „Störung mechanische Lüftung“
V1R, V2R (A1P)	IGBT-Stromversorgungsmodul
V3R (A1P)	Diodenmodul
X*A	PCB-Steckverbinder
X*M	Klemmenleiste
X*Y	Steckverbinder
Y1E	Elektron. Exp.-Ventil (Haupt – EVM1)
Y2E	Elektron. Exp.-Ventil (EVT)
Y3E	Elektron. Exp.-Ventil (Haupt – EVM2)
Y4E	Elektron. Exp.-Ventil (EVL)
Y5E	Elektron. Exp.-Ventil (EVSL)
Y6E	Elektron. Exp.-Ventil (EVSG)
Y1S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Y3S	# Ausgang „Betriebsstörung“ (SVEO)
Y4S	# Ausgang „Dichtheitsensor“ (SVS)
Z*C	Entstörfilter (Ferritkern)
Z*F (A*P)	Rauschfilter

*: Zubehör -Nr: Bauseitige Versorgung

4D127736A

ERA-AY

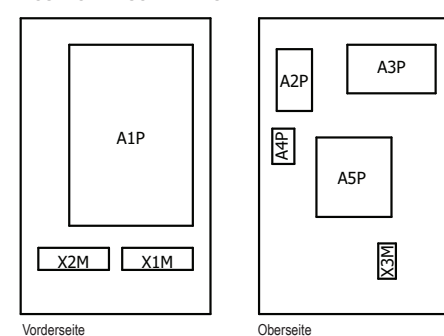
HINWEISE – vor dem Start des Geräts durchlesen

1. Symbole:

- X1M : Hauptklemmenleiste
 — : Erdungsleitung
 15 : Draht Nr. 15
 - - - : Bauseitige Verkabelung
 : Bauseitiges Kabel
 : Abgeschirmter Leiter
 : Verschiedene Verdrahtungsmöglichkeiten
-  : Option
 : Verkabelung vom Modell abhängig
 : Nicht im Schaltkasten installiert
 : PCB

2. Informationen über die Nutzung der Drucktaster BS1 bis BS3 und der Mikroschalter DS1-1 bis DS1-2 finden Sie in der Installationsanleitung und im Wartungshandbuch.
 3. Anlage nicht durch Kurzschließen der Schutzvorrichtung S1PH betreiben. S1PH-A wird automatisch zurückgesetzt, nachdem die Hochdruckgrenze überschritten wurde. S1PH-M muss manuell zurückgesetzt werden, nachdem die Hochdruckgrenze überschritten wurde.
 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 12V DC).
 8. Digitalausgang: max. 40 V - 0,025 A Siehe Installationshandbuch zur Verwendung dieses Ausganges.
 9. Für X27A siehe Installationsanleitung des Zubehörs.

POSITION IM SCHALTKASTEN



LEGENDE

Teile-Nr.	Beschreibung
A1P	Hauptplatine
A2P	SUB-Leiterplatte
A3P	Reserveleiterplatte
A4P	Leiterplatte für Wahlschalter Kühlen/Heizen
A5P	Rauschfilter-Leiterplatte
BS* (A1P)	Drucktaste
C* (A1P)	Kondensatoren
DS* (A1P)	DIP-Schalter
E1H	* Bodenblech-Heizgerät
E1HC	Kurbelgehäusheizger
F1U (A1P)	Sicherung T 6,3 A, 250 V
F1U (A2P)	Sicherung T, 3,15 A, 250 V
F1U	Sicherung T, 1,0 A, 250 V
F6U (A1P)	Sicherung T 6,3 A, 250 V
F7U (A1P)	Sicherung T, 5 A, 250 V
F101U (A3P)	Sicherung T, 2,0 A, 250 V
HAP	Betriebs-LED (Wartungsüberwachung – grün)
(A1P, A3P)	
K*M (A1P)	Kontaktschalter auf Leiterplatte
K*R (A*P)	Platinenrelais
L1R (A1P)	Reaktor
M1C	Motor (Verdichter)
M1F	Motor (Ventilator)
PS* (A*P)	Umschaltung der Spannungsversorgung
Q1	Überlastschalter
Q1DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
R* (A1P)	Widerstand
R1T	Thermistor (Umgebung)
R3T	Thermistor (Ansaugluft)
R4T	Thermistor (Flüssigkeit)
R5T	Thermistor (Unterkuhlung)
R6T	Thermistor (Überhitzung)
R7T	Thermistor (Wärmetauscher)
R10T	Thermistor (Lamelle)
R21T	Auslassluft-Temp.sensor

Teile-Nr.	Beschreibung
R*T (A*P)	Kaltleiter
S1NPH	Hochdrucksensor
S1NPL	Niederdrucksensor
S1PH*	Hochdruckschalter
S1S	* Schalter Luftregelung
S2S	* Umschalter Kühlen/Heizen
SEG* (A1P)	7-Segment-Anzeige
SFB	# Fehlereingang mechanische Belüftung
V*D	Diode
V1R, V2R (A1P)	IGBT-Stromversorgungsmodul
V3R, V4R (A1P)	Diodenmodul
X*A	PCB-Steckverbinder
X*M	Klemmenleiste
X*Y	Steckverbinder
Y1E	Elektr. Expansionsventil (Netz - EVM1)
Y2E	Elektr. Expansionsventil (EVT)
Y3E	Elektr. Expansionsventil (Netz - EVM2)
Y4E	Elektr. Expansionsventil (EVL)
Y5E	Elektr. Expansionsventil (EVSL)
Y6E	Elektr. Expansionsventil (EVSG)
Y1S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Y3S	# Fehler Betriebsausgang (SVEO)
Y4S	# Undichtheitsensorsausgang (SVS)
Z*C	Rauschfilter (Ferritkern)
Z*F (A*P)	Rauschfilter

*: Zubehör #: Bauseitige Versorgung

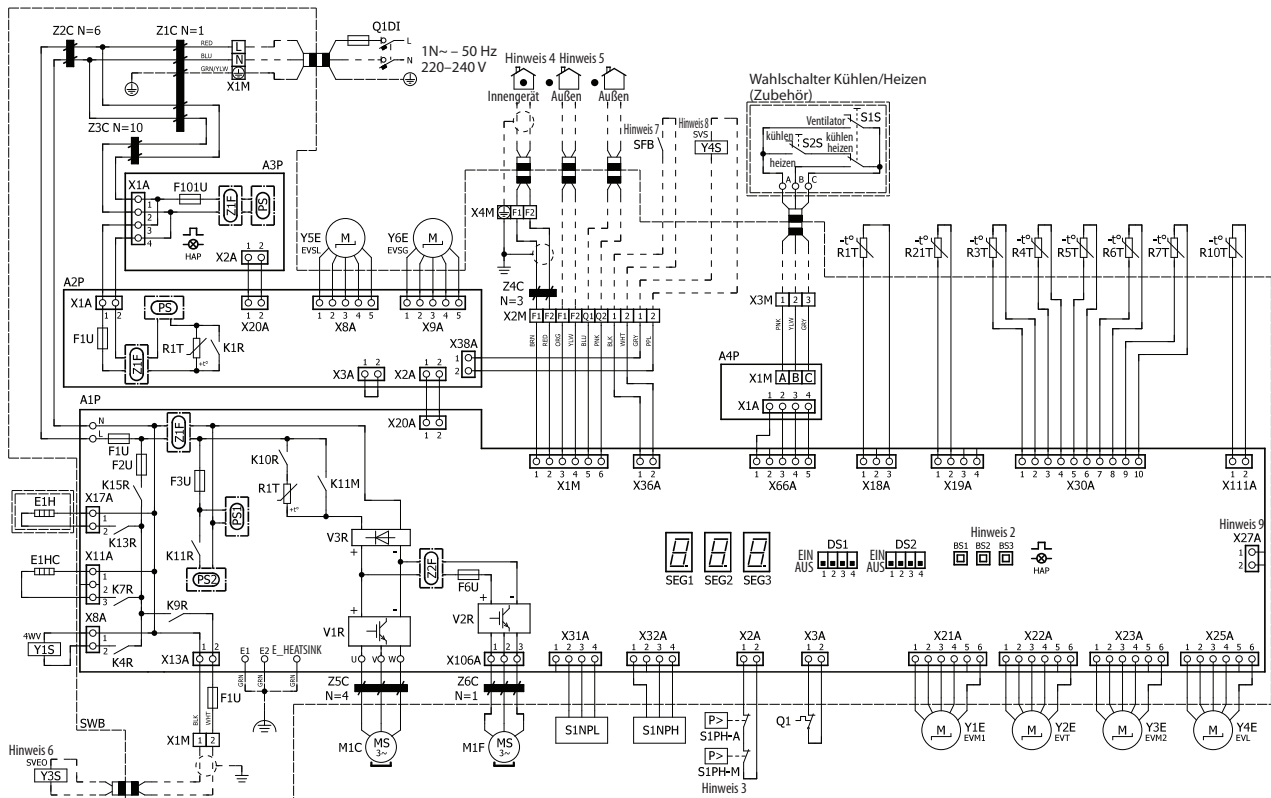
4D127737

10 Elektroschaltplan

10 - 2 Elektroschaltpläne – Eine Phase

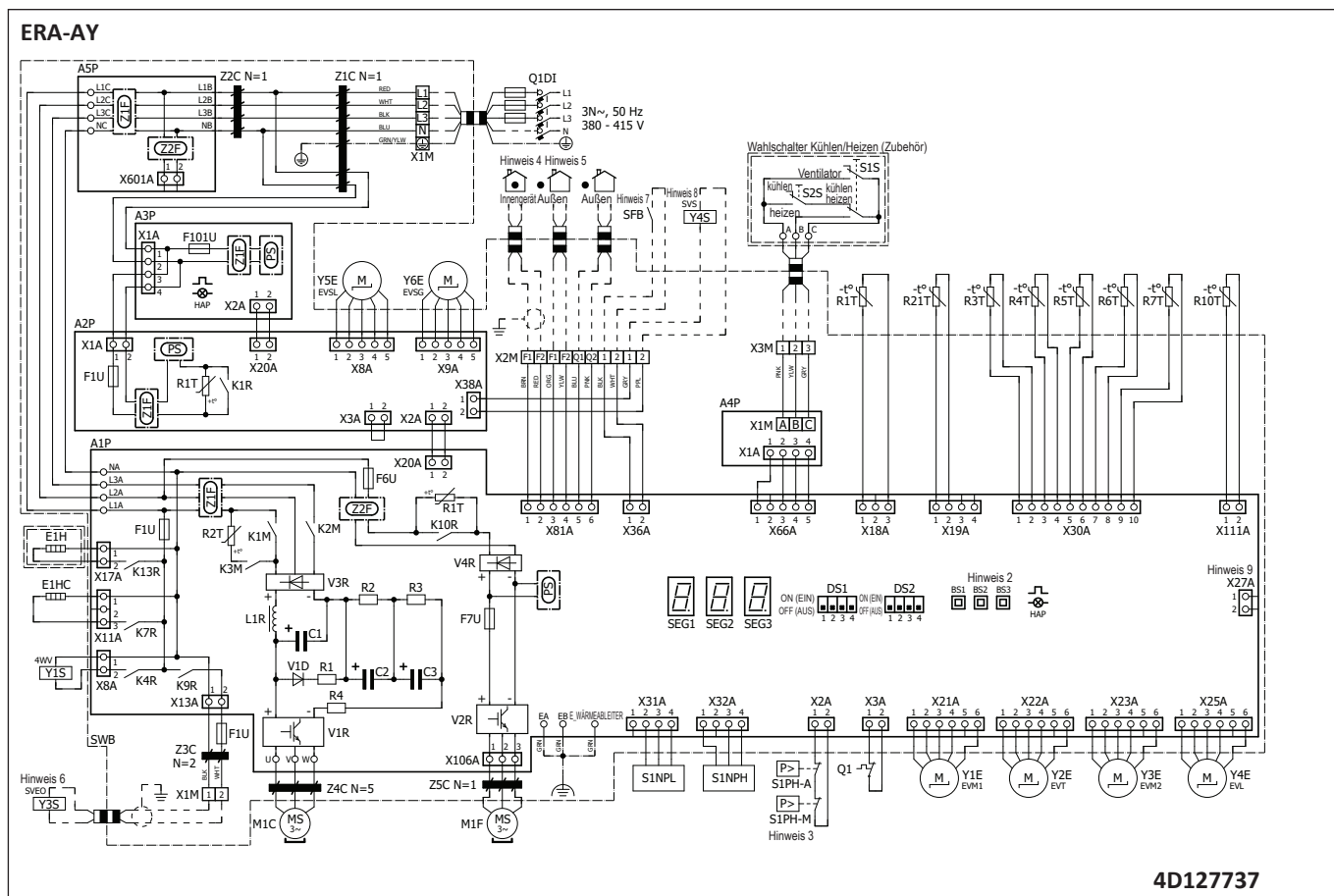
10

ERA-AV



4D127736A

10 - 3 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

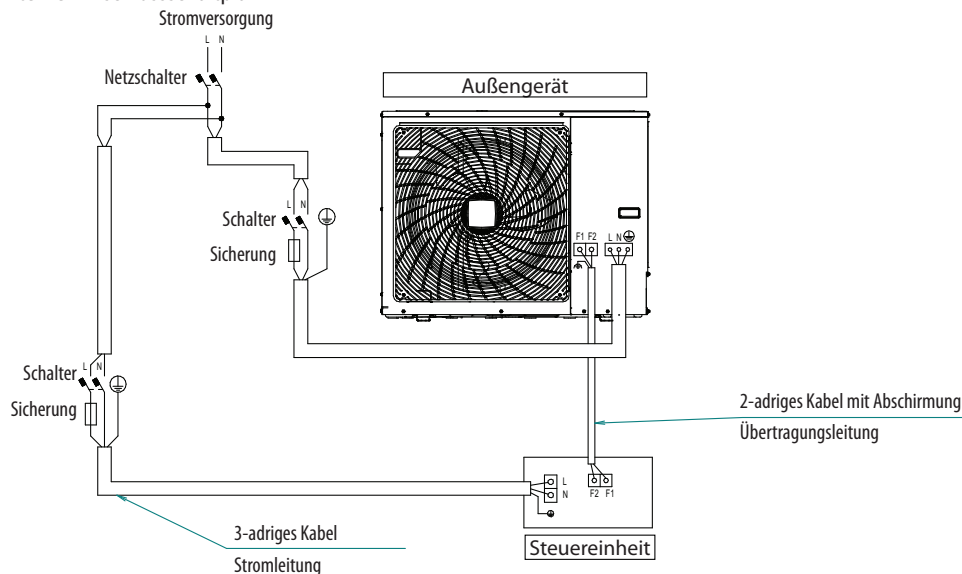


11 Externe Anschlussschaltpläne

11 - 1 Externer Anschlussschaltplan

11

ERA-AV Externer Anschlussschaltplan

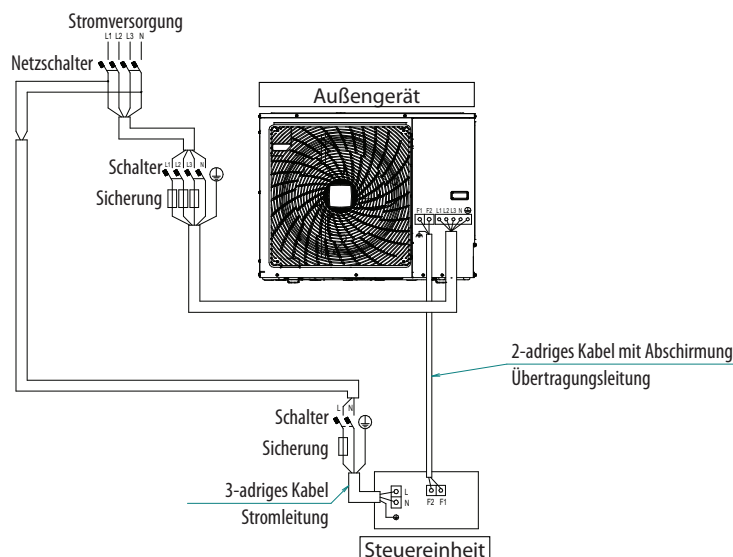


HINWEISE

1. Alle vor Ort erworbenen Kabel, Komponenten und Materialien müssen den geltenden Bestimmungen entsprechen.
2. Ausschließlich Kupferleiter verwenden
3. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie dem Schaltplan des Geräts.
4. Aus Sicherheitsgründen einen Leistungsschalter installieren.
5. Die gesamte bauseitige Verdrahtung und alle Elektrobauteile müssen von einem autorisierten Elektriker bereitgestellt werden.
6. Gerät muss gemäß den geltenden Bestimmungen geerdet sein.
7. Die abgebildeten Verdrahtungen sind nur allgemeine Richtlinien für den Anschluss und stellen nicht alle Einzelheiten einer bestimmten Installation dar.
8. Installieren Sie Schalter und Sicherung in den Stromkreis jedes Geräts.
9. Einen Hauptschalter installieren, um (bei Bedarf) die Stromversorgungen des Systems unmittelbar zu unterbrechen.
10. Einen Fehlerstrom-Schutzschalter installieren.
11. Detaillierte Informationen zum Anschluss an der Steuereinheit siehe Handbuch und Schaltplan der Steuereinheit.
12. Detaillierte Informationen zum Anschluss von Kabeln und Rohren entnehmen Sie bitte dem Handbuch der Steuereinheit und des angeschlossenen Außengeräts.

2D152959

ERA-AY Externer Anschlussschaltplan



HINWEISE

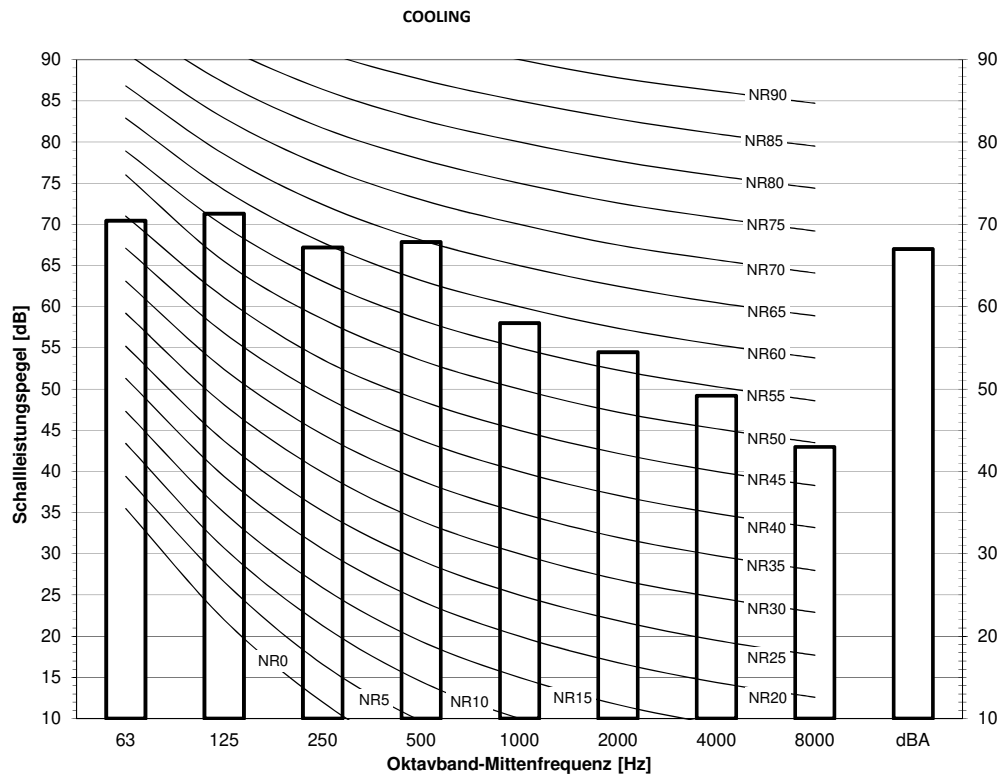
1. Alle vor Ort erworbenen Kabel, Komponenten und Materialien müssen den geltenden Bestimmungen entsprechen.
2. Ausschließlich Kupferleiter verwenden
3. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie dem Schaltplan des Geräts.
4. Aus Sicherheitsgründen einen Leistungsschalter installieren.
5. Die gesamte bauseitige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

2D152960

12 Schalldaten

12 - 1 Schallleistungsspektrum

ERA100AV
ERA100AY

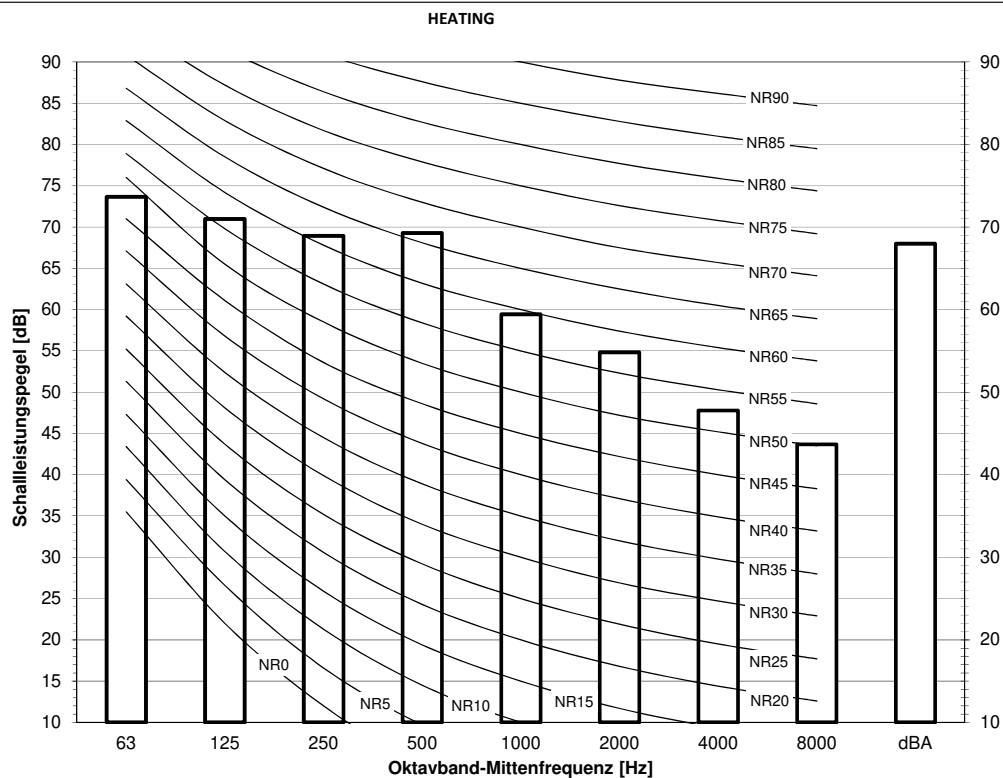


Hinweise

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

4D127854

ERA100AV
ERA100AY



Hinweise

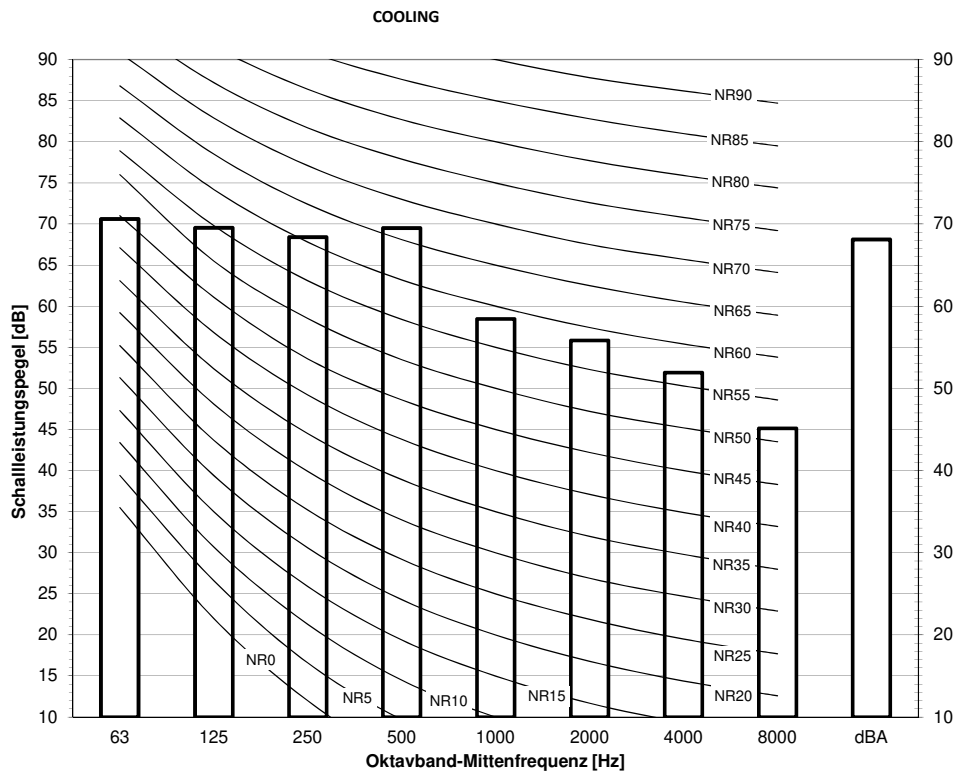
- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = 10E-6μW/m²
- Gemessen gemäß ISO 3744

4D127857

12 Schalldaten

12 - 1 Schallleistungsspektrum

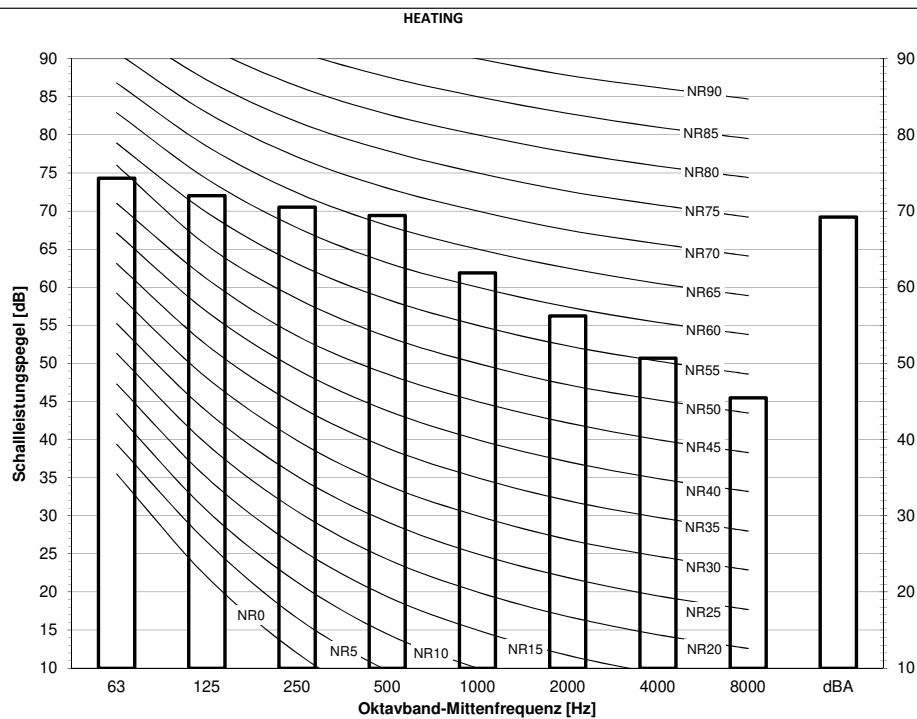
12

ERA125AV
ERA125AY


Hinweise

- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = $10E-6 \mu W/m^2$
- Gemessen gemäß ISO 3744

4D127855

ERA125AV
ERA125AY


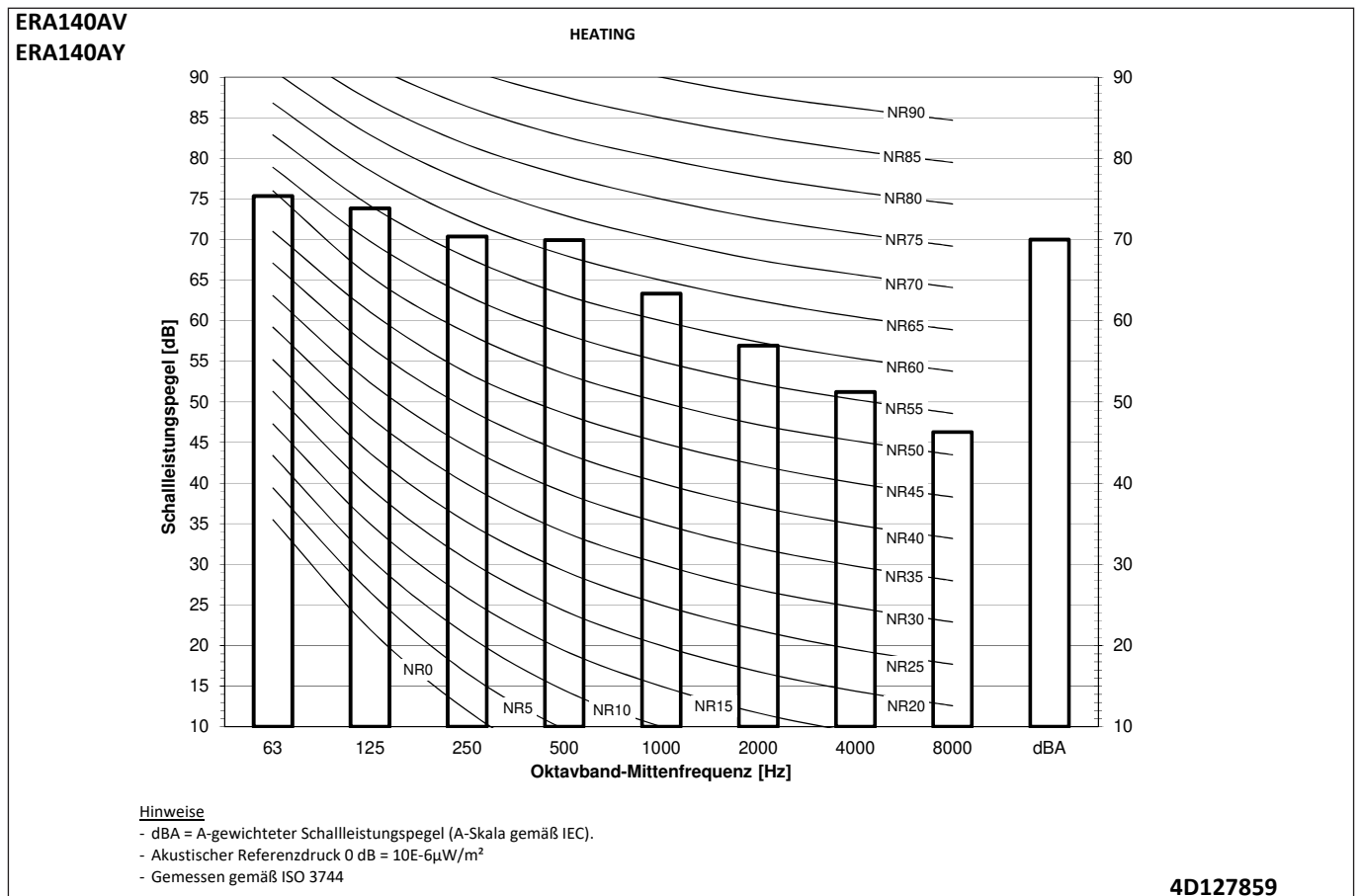
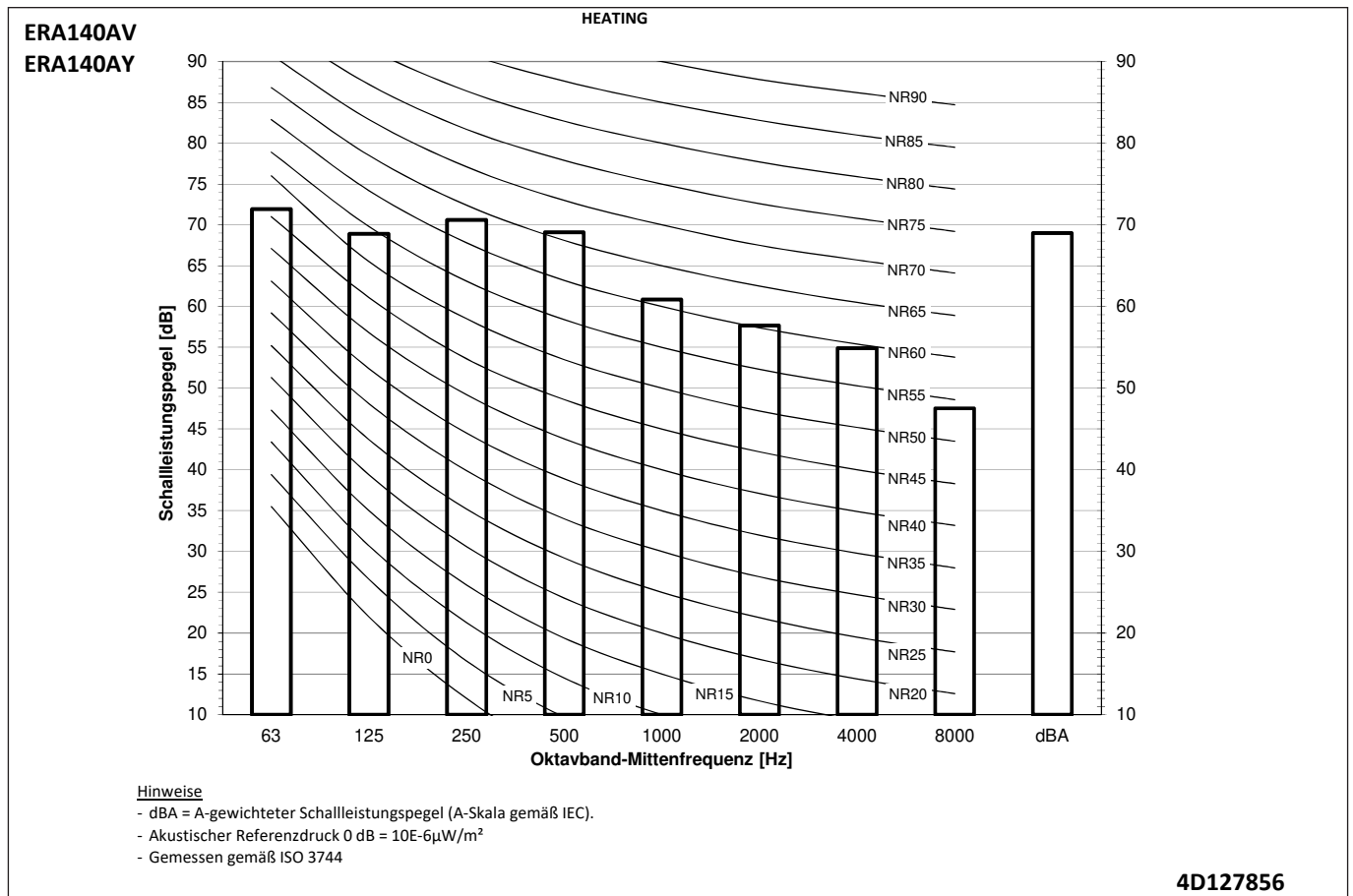
Hinweise

- dBA = A-gewichteter Schallleistungspegel (A-Skala gemäß IEC).
- Akustischer Referenzdruck 0 dB = $10E-6 \mu W/m^2$
- Gemessen gemäß ISO 3744

4D127858

12 Schalldaten

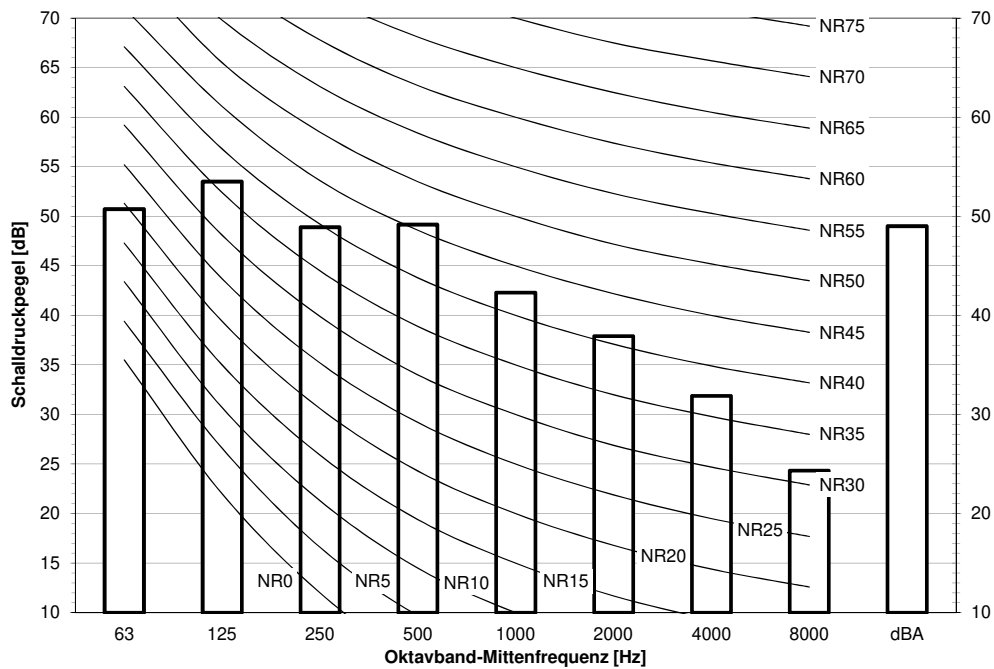
12 - 1 Schallleistungsspektrum



12 Schalldaten

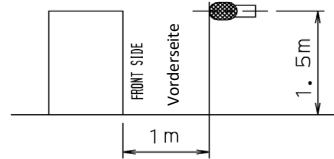
12 - 2 Schalldruckspektren - Kühlen

12

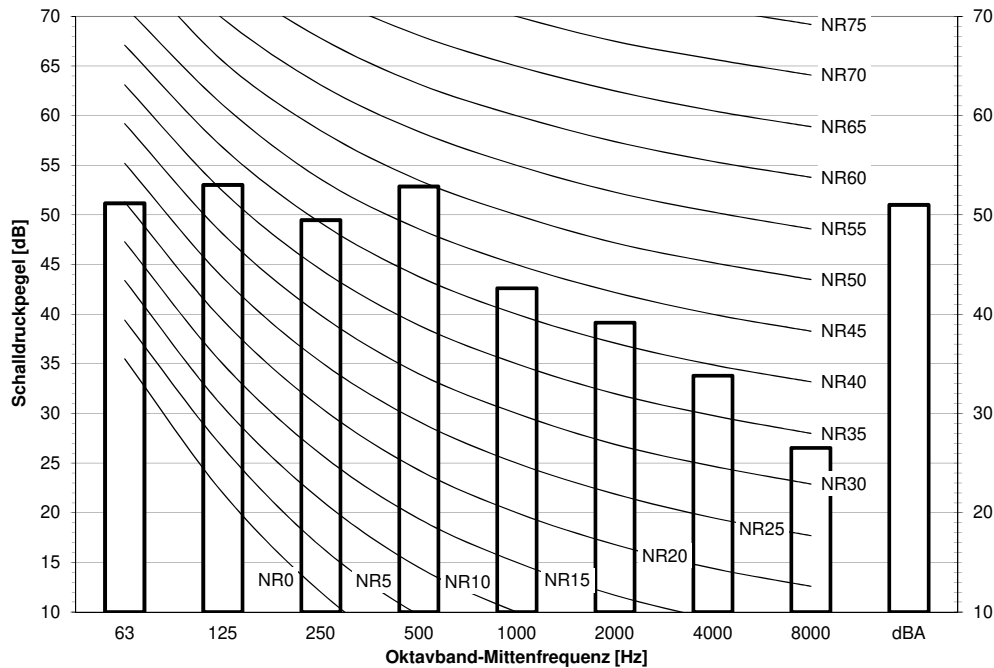
ERA100AV
ERA100AY


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

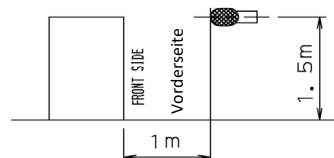


4D127860

ERA125AV
ERA125AY


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

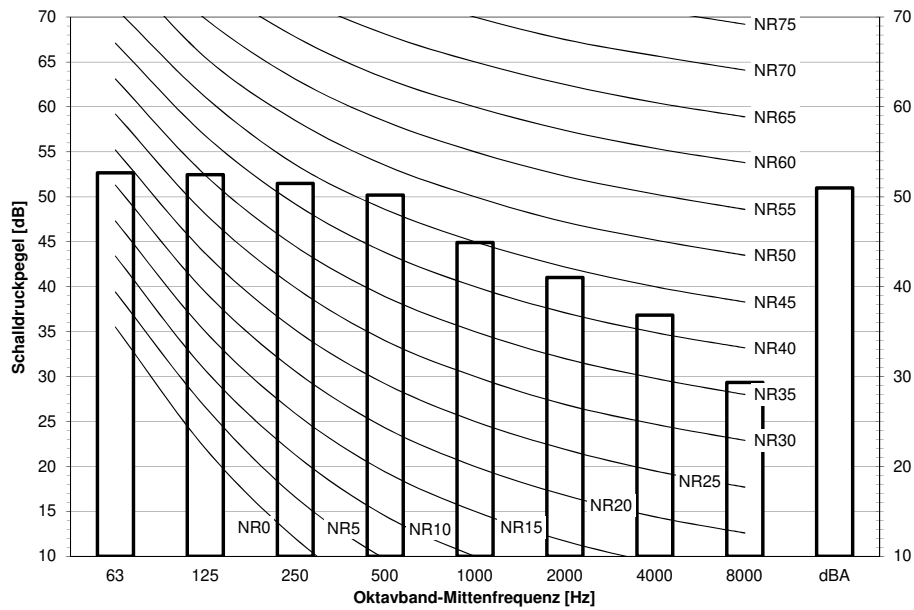


4D127861

12 Schalldaten

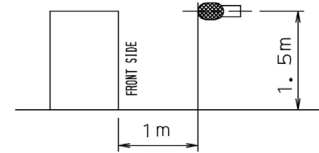
12 - 2 Schalldruckspektren - Kühlen

ERA140AV
ERA140AY



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

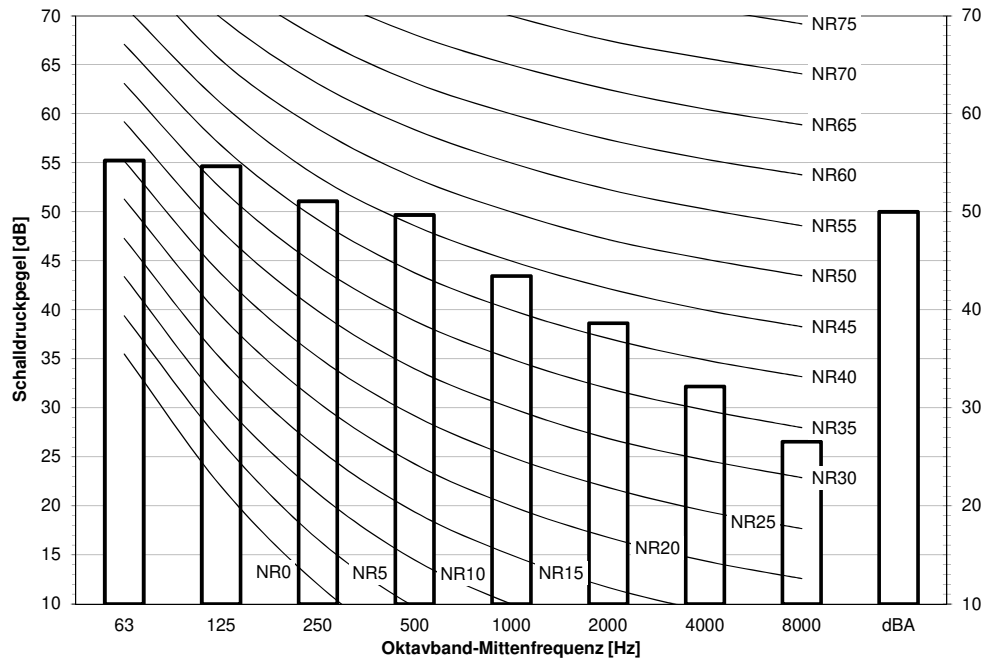


4D127862

12 Schalldaten

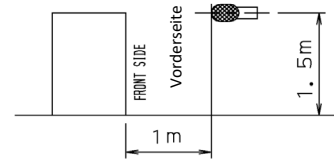
12 - 3 Schalldruckspektren - Heizen

12

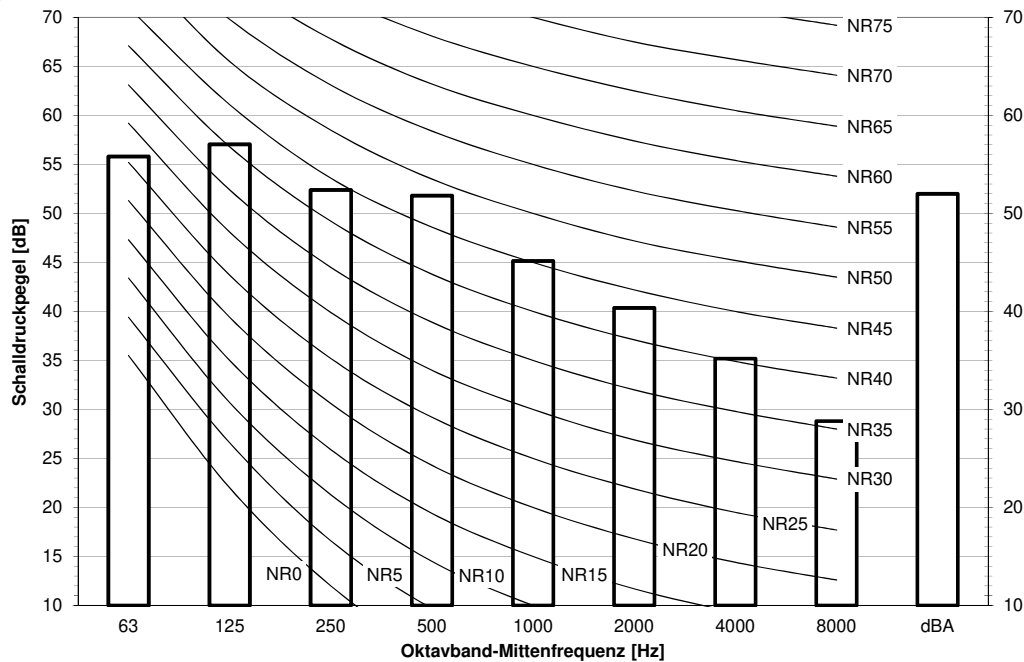
ERA100AV
ERA100AY


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

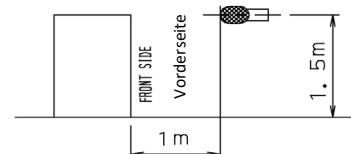


4D127863

ERA125AV
ERA125AY


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

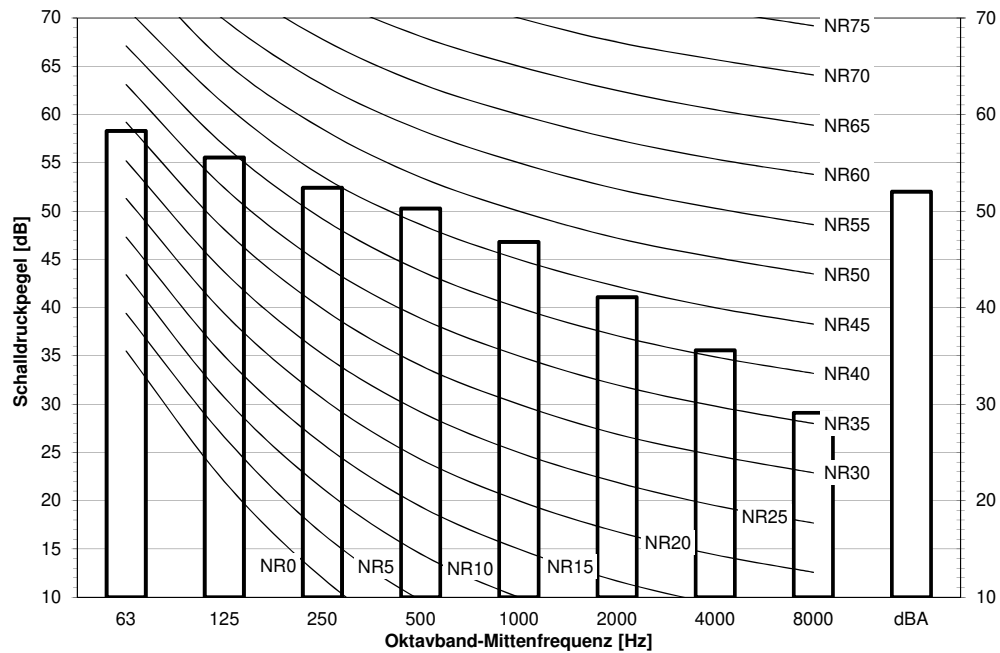


4D127864

12 Schalldaten

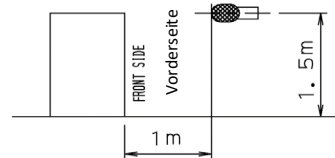
12 - 3 Schalldruckspektren - Heizen

ERA140AV
ERA140AY



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



4D127865

12 Schalldaten

12 - 4 Leistungstabelle für niedrigen Schallpegel

ERA-AV
ERA-AY

12

Wechselrichter-Außengerät für AHU-Zubehörsatz und Luftvorhänge

Daten zum geräuscharmen Betrieb (Stufen·1-5)

	Leistungs- verhältnis
LN1	90 %
LN2	75 %
LN3	60 %
LN4	45 %
LN5	30 %

ERA100	Kühlen	Schallleistung [dBA]	Heizen	Schallleistung [dBA]
	Schalldruck [dBA]		Schalldruck [dBA]	
LN1	47	65	48	66
LN2	45	64	46	64
LN3	43	62	44	62
LN4	41	59	42	60
LN5	39	57	40	58

ERA125	Kühlen	Schallleistung [dBA]	Heizen	Schallleistung [dBA]
	Schalldruck [dBA]		Schalldruck [dBA]	
LN1	48	66	51	68
LN2	46	64	48	66
LN3	44	62	46	64
LN4	42	60	44	62
LN5	40	58	42	60

ERA140	Kühlen	Schallleistung [dBA]	Heizen	Schallleistung [dBA]
	Schalldruck [dBA]		Schalldruck [dBA]	
LN1	49	67	51	69
LN2	47	65	49	67
LN3	45	63	47	65
LN4	43	61	45	63
LN5	41	59	43	61

LN1 : Geräuscharm-Stufe 1
LN2 : Geräuscharm-Stufe 2
LN3 : Geräuscharm-Stufe 3
LN4 : Geräuscharm-Stufe 4
LN5 : Geräuscharm-Stufe 5

4D153921

12 Schalldaten

12 - 5 Schallleistungspegel bei ESP „Hoch“

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

13 Installation

13 - 1 Installationsverfahren

13

ERA-AV

ERA-AY

Einzelgerät (■) | Einzelreihe Geräte (■ ■ ■)

Ansaugseite

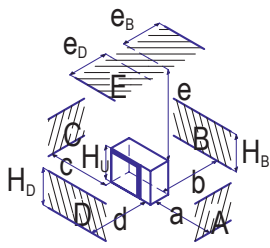
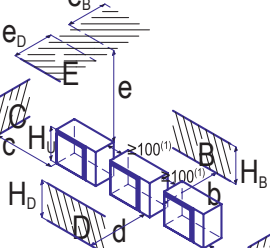
In der untenstehenden Abbildung ist der Platz für Wartung auf der Ansaugseite auf Grundlage von 35 °C TK und Kühlbetrieb bemessen. In den folgenden Fällen mehr Platz vorsehen:

- 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	Hb Hd Hu	(mm)						
			a	b	c	d	e	e _B	e _D
	B	-		≥ 100					
	A,B,C	-	≥ 100(1)	≥ 100	≥ 100				
	B,E	-		≥ 100			≥ 1000		≤ 500
	A,B,C,E	-	≥ 150(1)	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤ 500
	D	-				≥ 500			
	D,E	-				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
	B,D	Hd>Hu		≥ 100		≥ 500			
		Hd≤Hu		≥ 100		≥ 500			
	B,D,E	Hb>Hu		≥ 250		≥ 750	≥ 1000	≤ 500	
		1/2Hu>Hb≤Hu		≥ 250		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
		Hb>Hu				⊘			
		Hd≤1/2Hu		≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
		1/2Hu<Hd≤Hu		≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	A,B,C	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000				
	A,B,C,E	-	≥ 200(1)	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤ 500
	D	-				≥ 1000			
	D,E	-				≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	B,D	Hd>Hu		≥ 300		≥ 1000			
		Hd≤Hu							
	B,D,E	Hb≤1/2Hu		≥ 250		≥ 1500			
		1/2Hu<Hb≤Hu		≥ 300		≥ 1500			
		Hb>Hu				⊘			
		Hd≤1/2Hu		≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
		1/2Hu<Hd≤Hu		≥ 300		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
	B,D,E	Hd>Hu				⊘			
		Hd≤Hu							
		Hd>Hu				⊘			

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

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

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

Hu Höhe des Geräts

Hb,Hd 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

1D128513

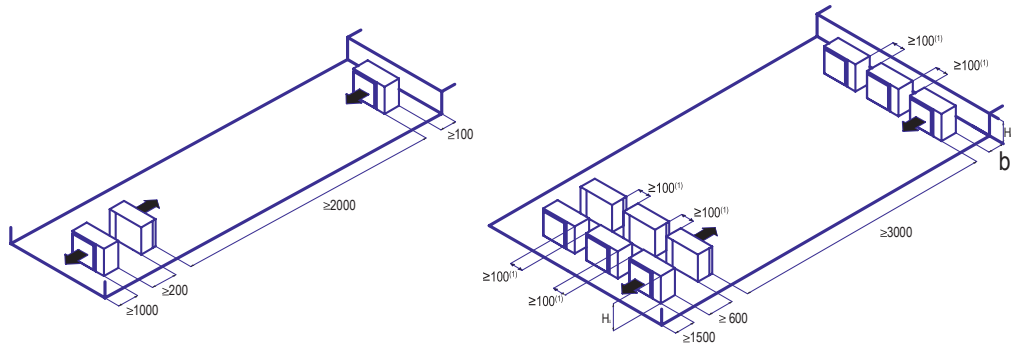
13 Installation

13 - 1 Installationsverfahren

ERA-AV
ERA-AY

Mehrere Reihen von Geräten ()

Mehrere Reihen von Geräten ()



Hb Hu	b (mm)
$Hb \leq \frac{1}{2}Hu$	$b \geq 250$
$\frac{1}{2}Hu < Hb \leq Hu$	$b \geq 300$
$Hb > Hu$	⊘

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

⊘ Nicht erlaubt

1D128513

13 Installation

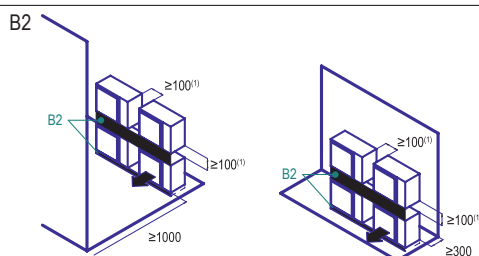
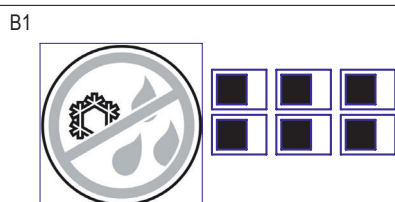
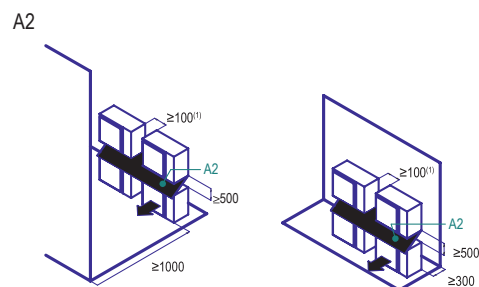
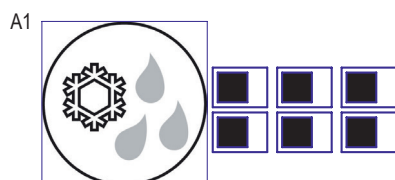
13 - 1 Installationsverfahren

ERA-AV
ERA-AY

13

Gestapelte Geräte (max. 2 Ebenen) ()

Gestapelte Geräte (max. 2 Ebenen) ()



(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.

1D128513

13 Installation

13 - 2 Auswahl der Kältemittelleitungen

ERA-AV
ERA-AY

Außengerät



H1

EKEXVA

H2

Luftbehandlungsgerät



HINWEISE

1. Schemaskizzen
Die Abbildungen können vom tatsächlichen Aussehen des Geräts abweichen.
2. Dies dient nur zur Illustration der Beschränkungen der Rohrleitungslänge.
Einzelheiten zu den erlaubten Kombinationen entnehmen Sie bitte der Kombinationstabelle 4D153871.

	Max. zulässige Rohrlänge		Höchstzulässiger Höhenunterschied	
	Innengerät zu Außengerät (A) Tatsächlich / (gleichwertig)	·EKEXVA· an ·AHU· (B)	Innengerät zu Außengerät (H1) Außen über innen / (innen über außen)	·EKEXVA· an ·AHU· (H2)
Lüftungsgerät (AHU)	50/(55 m)	5 m	40/(40) m	5 m
Einzelnes Innengerät zum paarweiser Anschluss (3)				

3. Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch des Außengeräts.
4. Kompatible Luftvorhänge gelten als Luftbehandlungsgeräte und folgen den Beschränkungen für Luftbehandlungsgeräte.
Informationen zum Betriebsbereich sind der Dokumentation zum kompatiblen Gerät zu entnehmen.
5. Mit einem Luftbehandlungsgerät kombinierte EKEXVA + EKEA-Einheiten gelten als Luftbehandlungsgeräte und folgen den Beschränkungen für Luftbehandlungsgeräte.

4D153900

13 Installation

13 - 3 Informationen zur Kältemittel-Füllmenge

13

ERA-AV
ERA-AY

Einschränkungen zur Kältemittelfüllmenge

Die Gesamtkältemittelmenge im System muss kleiner oder gleich der maximal zulässigen Gesamtkältemittelmenge sein.

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

Für die R32-Anforderungen bei einem AHU-Anschluss entnehmen Sie bitte nur dem EKEA-Montage- und Bedienungshandbuch.

Schritt 1-

Bestimmen Sie die Fläche des Raums, wo ein Innengerät (d. h. ein kompatibler Luftvorhang) installiert ist.

Schritt 2-

Bestimmen Sie anhand der Grafik oder der Tabelle den Grenzwert der Gesamtkältemittelmenge für den kompatiblen Luftvorhang für die gegebene Raumfläche und die effektive Installationshöhe.

Bestimmen Sie basierend auf dem Installationsort den Wert entweder für das unterste Untergeschoss ODER das andere Geschoss.

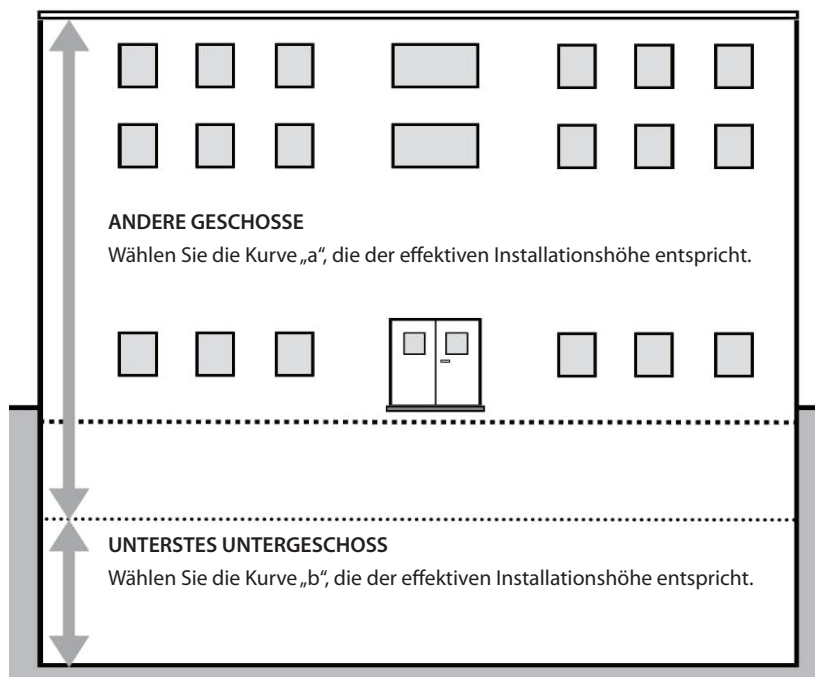
Die Grenzwert der Gesamtkältemittelmenge hängt von der effektiven Installationshöhe ab, die zwischen der Unterseite des Innengeräts und dem niedrigsten Punkt des Geschosses gemessen wird.

Schritt 3-

Die Gesamtkältemittelmenge im System muss kleiner sein als der Grenzwert der Kältemittelfüllmenge für den Raum, in dem der kompatible Luftvorhang installiert ist.

Ändern Sie anderenfalls die Installation und wiederholen Sie alle oben aufgeführten Schritte. Folgende Änderungen sind möglich:

- 1 Vergrößern Sie die Fläche des Raums der die Gesamtfüllmenge begrenzt.
- ODER
- 2 Verringern Sie die Rohrleitungslänge, indem Sie das Systemlayout anpassen.
- ODER
- 3 Vergrößern Sie die Installationshöhe des Geräts.
- ODER
- 4 Fügen Sie zusätzliche Sicherheitsvorrichtungen hinzu, wie in der anwendbaren Gesetzgebung beschrieben.
- ODER
- 5 Nehmen Sie eine Feinabstimmung des Systems mit detaillierten Berechnungen in VRV Xpress vor.

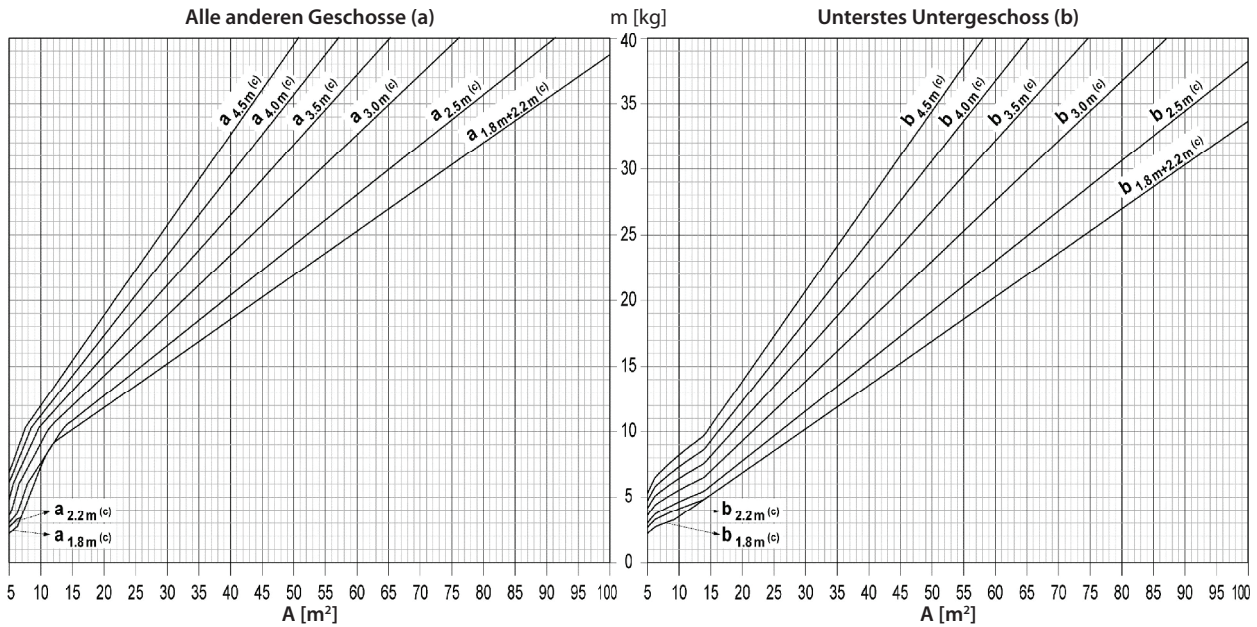


4D153834

13 Installation

13 - 3 Informationen zur Kältemittel-Füllmenge

ERA-AV
ERA-AY



4D153834

13 Installation

13 - 3 Informationen zur Kältemittel-Füllmenge

13

ERA-AV
ERA-AY

A [m²]	m [kg]													
	Alle anderen Geschosse							Unterstes Untergeschoss						
	Effektive Installationshöhe							Effektive Installationshöhe						
	1,8 m	2,2 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	1,8 m	2,2 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m
5	2,1	2,5	2,9	3,5	4,7	6,0	6,8	2,1	2,5	2,9	3,5	4,0	4,6	5,2
6	2,5	3,0	3,5	4,9	6,3	7,2	8,1	2,5	3,0	3,5	4,1	4,8	5,5	6,2
7	3,5	3,5	4,7	6,3	7,4	8,4	9,5	2,7	3,3	3,8	4,5	5,3	6,0	6,8
8	4,7	4,7	6,0	7,2	8,4	9,6	10,5	2,9	3,6	4,0	4,8	5,7	6,5	7,3
9	6,0	6,0	6,8	8,1	9,5	10,5	11,2	3,1	3,8	4,3	5,1	6,0	6,9	7,7
10	7,2	7,2	7,5	9,0	10,4	11,1	11,9	3,4	4,0	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1
11	8,3	8,3	8,3	9,9	10,9	11,8	12,6	3,7	4,2	4,7	5,7	6,6	7,6	8,5
12	9,0	9,0	9,0	10,5	11,4	12,4	13,3	4,1	4,4	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9
13	9,4	9,4	9,8	11,0	12,0	13,0	14,0	4,4	4,5	5,1	6,2	7,2	8,2	9,3
14	9,7	9,7	10,4	11,4	12,5	13,6	14,7	4,7	4,7	5,4	6,4	7,5	8,6	9,7
15	10,1	10,1	10,8	11,9	13,1	14,2	15,4	5,1	5,1	5,8	6,9	8,1	9,2	10,4
16	10,4	10,4	11,1	12,4	13,6	14,8	16,1	5,4	5,4	6,1	7,4	8,6	9,8	11,1
17	10,7	10,7	11,5	12,8	14,1	15,4	16,7	5,7	5,7	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7
18	11,1	11,1	11,9	13,3	14,7	16,1	17,4	6,1	6,1	6,9	8,3	9,7	11,1	12,4
19	11,4	11,4	12,3	13,7	15,2	16,7	18,1	6,4	6,4	7,3	8,7	10,2	11,7	13,1
20	11,8	11,8	12,7	14,2	15,7	17,3	18,8	6,8	6,8	7,7	9,2	10,7	12,3	13,8
21	12,1	12,1	13,1	14,7	16,3	17,9	19,5	7,1	7,1	8,1	9,7	11,3	12,9	14,5
22	12,4	12,4	13,4	15,1	16,8	18,5	20,2	7,4	7,4	8,4	10,1	11,8	13,5	15,2
23	12,8	12,8	13,8	15,6	17,4	19,1	20,9	7,8	7,8	8,8	10,6	12,4	14,1	15,9
24	13,1	13,1	14,2	16,1	17,9	19,7	21,6	8,1	8,1	9,2	11,1	12,9	14,7	16,6
25	13,4	13,4	14,6	16,5	18,4	20,4	22,3	8,4	8,4	9,6	11,5	13,4	15,4	17,3
26	13,8	13,8	15,0	17,0	19,0	21,0	23,0	8,8	8,8	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0
27	14,1	14,1	15,4	17,4	19,5	21,6	23,7	9,1	9,1	10,4	12,4	14,5	16,6	18,7
28	14,5	14,5	15,7	17,9	20,0	22,2	24,3	9,5	9,5	10,7	12,9	15,0	17,2	19,3
29	14,8	14,8	16,1	18,4	20,6	22,8	25,0	6,8	9,8	11,1	13,4	15,6	17,8	20,0
30	15,1	15,1	16,5	18,8	21,1	23,4	25,7	10,1	10,1	11,5	13,8	16,1	18,4	20,7
31	15,5	15,5	16,9	19,3	21,7	24,0	26,4	10,5	10,5	11,9	14,3	16,7	19,0	21,4
32	15,8	15,8	17,3	19,7	22,2	24,6	27,1	10,8	10,8	12,3	14,7	17,2	19,6	22,1
33	16,1	16,1	17,7	20,2	22,7	25,3	27,8	11,1	11,1	12,7	15,2	17,7	20,3	22,8
34	16,5	16,5	18,0	20,7	23,3	25,9	28,5	11,5	11,5	13,0	15,7	18,3	20,9	23,5
35	16,8	16,8	18,4	21,1	23,8	26,5	29,2	11,8	11,8	13,4	16,1	18,8	21,5	24,2
36	17,2	17,2	18,8	21,6	24,3	27,1	29,9	12,2	12,2	13,8	16,6	19,3	22,1	24,9
37	17,5	17,5	19,2	22,0	24,9	27,7	30,6	12,5	12,5	14,2	17,0	19,9	22,7	25,6
38	17,8	17,8	19,6	22,5	25,4	28,3	31,2	12,8	12,8	14,6	17,5	20,4	23,3	26,2
39	18,2	18,2	20,0	23,0	26,0	28,9	31,9	13,2	13,2	15,0	18,0	21,0	23,9	26,9
40	18,5	18,5	20,4	23,4	26,5	29,6	32,6	13,5	13,5	15,4	18,4	21,5	24,6	27,6
41	18,8	18,8	20,7	23,9	27,0	30,2	33,3	13,8	13,8	15,7	18,9	22,0	25,2	28,3
42	19,2	19,2	21,1	24,3	27,6	30,8	34,0	14,2	14,2	16,1	19,3	22,6	25,8	29,0
43	19,5	19,5	21,5	24,8	28,1	31,4	34,7	14,5	14,5	16,5	19,8	23,1	26,4	29,7
44	19,9	19,9	21,9	25,3	28,6	32,0	35,4	14,9	14,9	16,9	20,3	23,6	27,0	30,4
45	20,2	20,2	22,3	25,7	29,2	32,6	36,1	15,2	15,2	17,3	20,7	24,2	27,6	31,1
46	20,5	20,5	22,7	26,2	29,7	33,2	36,8	15,5	15,5	17,7	21,2	24,7	28,2	31,8
47	20,9	20,9	23,0	26,6	30,3	33,9	37,5	15,9	15,9	18,0	21,6	25,3	28,9	32,5
48	21,2	21,2	23,4	27,1	30,8	34,5	38,2	16,2	16,2	18,4	22,1	25,8	29,5	33,2
49	21,5	21,5	23,8	27,6	31,3	35,1	38,8	16,5	16,5	18,8	22,6	26,3	30,1	33,8
50	21,9	21,9	24,2	28,0	31,9	35,7	39,5	16,9	16,9	19,2	23,0	26,9	30,7	34,5
51	22,2	22,2	24,6	28,5	32,4	36,3	40,2	17,2	17,2	19,6	23,5	27,4	31,3	35,2
52	22,6	22,6	25,0	28,9	32,9	36,9	40,9	17,6	17,6	20,0	23,9	27,9	31,9	35,9

A	Fläche des versorgten Raums
m	Grenzwert für Gesamtkältemittelmenge im System

4D153834

13 Installation

13 - 3 Informationen zur Kältemittel-Füllmenge

ERA-AV
ERA-AY

A [m²]	m [kg]													
	Alle anderen Geschosse							Unterstes Untergeschoss						
	Effektive Installationshöhe							Effektive Installationshöhe						
	1,8 m	2,2 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	1,8 m	2,2 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m
53	22,9	22,9	25,3	29,4	33,5	37,5	41,6	17,9	17,9	20,3	24,4	28,5	32,5	36,6
54	23,2	23,2	25,7	29,9	34,0	38,2	42,3	18,2	18,2	20,7	24,9	29,0	33,2	37,3
55	23,6	23,6	26,1	30,3	34,5	38,8	43,0	18,6	18,6	21,1	25,3	29,5	33,8	38,0
56	23,9	23,9	26,5	30,8	35,1	39,4	43,7	18,9	18,9	21,5	25,8	30,1	34,4	38,7
57	24,2	24,2	26,9	31,2	35,6	40,0	44,4	19,2	19,2	21,9	26,2	30,6	35,0	39,4
58	24,6	24,6	27,3	31,7	36,2	40,6	45,1	19,6	19,6	22,3	26,7	31,2	35,6	40,1
59	24,9	24,9	27,6	32,2	36,7	41,2	45,8	19,9	19,9	22,3	27,2	31,7	36,2	40,8
60	25,3	25,3	28,0	32,6	37,2	41,8	46,4	20,3	20,3	23,0	27,6	32,2	36,8	41,4
61	25,6	25,6	28,4	33,1	37,8	42,5	47,1	20,6	20,6	23,4	28,1	32,8	37,5	42,1
62	25,9	25,9	28,8	33,6	38,3	43,1	47,8	20,9	20,9	23,8	28,6	33,3	38,1	42,8
63	26,3	26,3	29,2	34,0	38,8	43,7	48,5	21,3	21,3	24,2	29,0	33,8	38,7	43,5
64	26,6	26,6	29,6	34,5	39,4	44,3	49,2	21,6	21,6	24,6	29,5	34,4	39,3	44,2
65	27,0	27,0	29,9	34,9	39,9	44,9	49,9	22,0	22,0	24,9	29,9	34,9	39,9	44,9
66	27,3	27,3	30,3	35,4	40,5	45,5	50,6	22,3	22,3	25,3	30,4	35,5	40,5	45,6
67	27,6	27,6	30,7	35,9	41,0	46,1	51,3	22,6	22,6	25,7	30,9	36,0	41,1	46,3
68	28,0	28,0	31,1	36,3	41,5	46,8	52,0	23,0	23,0	26,1	31,3	36,5	41,8	47,0
69	28,3	28,3	31,5	36,8	42,1	47,4	52,7	23,3	23,3	26,5	31,8	37,1	42,4	47,7
70	28,6	28,6	31,9	37,2	42,6	48,0	53,4	23,6	23,6	26,9	32,2	37,6	43,0	48,4
71	29,0	29,0	32,2	37,7	43,1	48,6	54,0	24,0	24,0	27,2	32,7	38,1	43,6	49,0
72	29,3	29,3	32,6	38,2	43,7	49,2	54,7	24,3	24,3	27,6	33,2	38,7	44,2	49,7
73	29,7	29,7	33,0	38,6	44,2	49,8	55,4	24,7	24,7	28,0	33,6	39,2	44,8	50,4
74	30,0	30,0	33,4	39,1	44,8	50,4	56,1	25,0	25,0	28,4	34,1	39,8	45,4	51,1
75	30,3	30,3	33,8	39,5	45,3	51,1	56,8	25,3	25,3	28,8	34,5	40,3	46,1	51,8
76	30,7	30,7	34,2	40,0	45,8	51,7	57,5	25,7	25,7	29,2	35,0	40,8	46,7	52,5
77	31,0	31,0	34,5	40,5	46,4	52,3	58,2	26,0	26,0	29,5	35,5	41,4	47,3	53,2
78	31,3	31,3	34,9	40,9	46,9	52,9	58,9	26,3	26,3	29,9	35,9	41,9	47,9	53,9
79	31,7	31,7	35,3	41,4	47,4	53,5	59,6	26,7	26,7	30,3	36,4	42,4	48,5	54,6
80	32,0	32,0	35,7	41,8	48,0	54,1	60,3	27,0	27,0	30,7	36,8	43,0	49,1	55,3
81	32,4	32,4	36,1	42,3	48,5	54,7	61,0	27,4	27,4	31,1	37,3	43,5	49,7	56,0
82	32,7	32,7	36,5	42,8	49,1	55,3	59,6	27,7	26,7	31,5	37,8	44,1	50,3	56,6
83	33,0	33,0	36,9	43,2	49,6	56,0	62,3	28,0	28,0	31,9	38,2	44,6	51,0	57,3
84	33,4	33,4	37,2	43,7	50,1	56,6	63,0	28,4	28,4	32,2	38,7	45,1	51,6	58,0
85	33,7	33,7	37,6	44,1	50,7	57,2	63,7	28,7	28,7	32,6	39,1	45,7	52,2	58,7
86	34,0	34,0	38,0	44,6	51,2	57,8	64,4	29,0	29,0	33,0	39,6	46,2	52,8	59,4
87	34,4	34,4	38,4	45,1	51,7	58,4	65,1	29,4	29,4	33,4	40,1	46,7	53,4	60,1
88	34,7	34,7	38,8	45,5	52,3	59,0	65,8	29,7	29,7	33,8	40,5	47,3	54,0	60,8
89	35,1	35,1	39,2	46,0	52,8	59,6	66,5	30,1	30,1	34,2	41,0	47,8	54,6	61,5
90	35,4	35,4	39,5	46,4	53,4	60,3	67,2	30,4	30,4	34,5	41,4	48,4	55,3	62,2
91	35,7	35,7	39,9	46,9	53,9	60,9	67,9	30,7	30,7	34,9	41,9	48,9	55,9	62,9
92	36,1	36,1	40,3	47,4	54,4	61,5	68,5	31,1	31,1	35,3	42,4	49,4	56,5	63,5
93	36,4	36,4	40,7	47,8	55,0	62,1	69,2	31,4	31,4	35,7	42,8	50,0	57,1	64,2
94	36,7	36,7	41,1	48,3	55,5	62,7	69,9	31,7	31,7	36,1	43,3	50,5	57,7	64,9
95	37,1	37,1	41,5	48,7	56,0	63,3	70,6	32,1	32,1	36,5	43,7	51,0	58,3	65,6
96	37,4	37,4	41,8	49,2	56,6	63,9	71,3	32,4	32,4	36,8	44,2	51,6	58,9	66,3
97	37,8	37,8	42,2	49,7	57,1	64,6	72,0	32,8	32,8	37,2	44,7	52,1	59,6	67,0
98	38,1	38,1	42,6	50,1	57,7	65,2	72,7	33,1	33,1	37,6	45,1	52,7	60,2	67,7
99	38,4	38,4	43,0	50,6	58,2	65,8	73,4	33,4	33,4	38,0	45,6	53,2	60,8	68,4
100	38,8	38,8	43,4	51,1	58,7	66,4	74,1	33,8	33,8	38,4	46,1	53,7	61,4	69,1

A Fläche des versorgten Raums

m Grenzwert für Gesamtkältemittelmenge im System

4D153834

14 Betriebsbereich

14 - 1 Betriebsbereich

ERA-AV

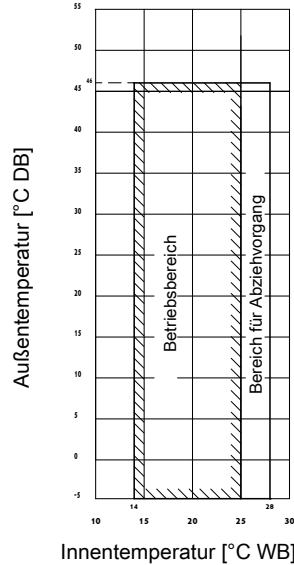
ERA-AY

Hinweise

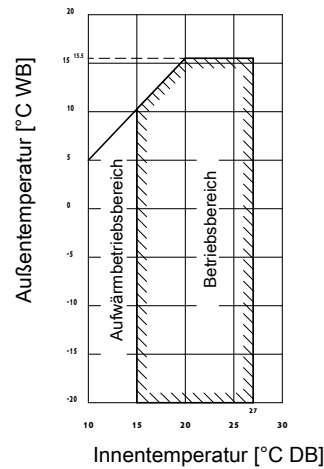
1. Diese Abbildung gehen von den folgenden Betriebsbedingungen aus
Innen- und Außengeräte
Äquivalente Rohrlänge: 5m
Höhenunterschied: 0m
2. Abhängig vom Betrieb und den Installationsbedingungen kann das Innengerät zum Enteisungsbetrieb wechseln (Enteisung innen).
3. Um die Frequenz des Enteisungsbetriebs (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. Wird für die Einheit ein Betrieb bei Umgebungstemperaturen von $< -5^{\circ}\text{C}$ für 5 Tage bzw. Länger und bei einer relativen Feuchte von $> 95\%$ ausgewählt, empfiehlt sich für solch eine Anwendung eine speziell dafür geeignete D
aikin-Produktreihe.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

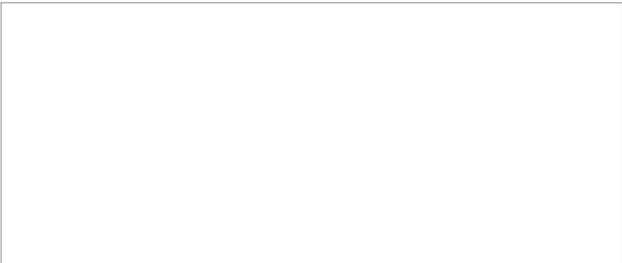
Kühlen



Heizen



3D094664A



EEDDE24

11/2024



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.