

# Kondensatorgeräte für Luftbehandlungsanwendungen (Einzelsplit) Technical data book ERQ-AW1



ERQ125A7W1B  
ERQ200A7W1B  
ERQ250A7W1B



# INHALT

# ERQ-AW1

1	<b>Merkmale</b>	4
	ERQ-AW1	4
2	<b>Specifications</b>	5
3	<b>Zubehör</b>	7
4	<b>Kombinationstabelle</b>	8
	Tabelle der Kombinationen	8
5	<b>Leistungstabellen</b>	9
	Kühlleistungstabellen	9
	Heizleistungstabellen	15
	Korrekturfaktor Integrierte Heizleistung	21
	Leistungs-Korrekturfaktor	22
6	<b>Abmessungszeichnungen</b>	23
	Abmessungszeichnungen mit Zubehör	24
7	<b>Masseschwerpunkt</b>	25
	Massenschwerpunkt	25
8	<b>Kältemittelkreislauf</b>	27
	Kältemittelkreisläufe	27
9	<b>Elektroschaltplan</b>	30
	Elektroschaltpläne – Drei Phasen	30
10	<b>Externe Anschlusschaltpläne</b>	33
	Externer Anschlusschaltplan	33
11	<b>Schalldaten</b>	34
	Schallleistungsspektrum	34
	Schalldruckspektren	36
12	<b>Installation</b>	38
	Installationsverfahren	38
	Befestigung und Fundament der Geräte	39
13	<b>Betriebsbereich</b>	40
	Betriebsbereich	40

# 1 Merkmale

## 1 - 1 ERQ-AW1

- › Vorteile aus hoher Effizienz und schneller Reaktion der ERQ-Kondensatorgeräte auf sich ändernde Lasten
- › Invertergeregeltes Außengerät

- › Vordefinierte Kombinationen mit modularen Daikin-Lüftungsgeräten bieten einsatzbereite Frischluftpakete
- › R410A-Wärmepumpe

1



## 2 Specifications

### 1 - 1 ERQ-AW1

Technical specifications				ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1	
Kühlleistung	Nom.		kW	14.0 (1)	22.4 (1)	28.0 (1)	
Heating capacity	Nom.		kW	16.0 (2)	25.0 (2)	31.5 (2)	
Leistungsbereich			HP	5	8	10	
Power input	Kühlung	Nom.	kW	3.52 (1)	5.22 (1)	7.42 (1)	
	Heizen	Nom.	kW	4.00 (2)	5.56 (2)	7.70 (2)	
EER				3.98 (1)	4.29 (1)	3.77 (1)	
COP				4.00 (2)	4.50 (2)	4.09 (2)	
PED	Category			Kategorie II			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1,680		
		Breite	mm	635		930	
		Tiefe	mm		765		
	mit Verpackung	Höhe	mm		1,855		
		Breite	mm	704		995	
		Tiefe	mm		860		
Gewicht	Gerät		kg	159	187	240	
	Versandpaket		kg	182	217	273	
Verpackung	Material			Karton_			
	Gewicht		kg	3.8		4.02	
Packung 2	Material			Holz			
	Gewicht		kg	19.15		20.85	
Packung 3	Material			Kunststoff			
	Gewicht		kg	0.215		0.265	
Casing	Farbe			Daikin Weiß			
	Material			Lackiertes, galvanisiertes Stahlblech			
Wärmetauscher	Länge		mm	1,483		1,778	
	Reihen	Anzahl			54		
	Lamellenabstand		mm		2		
	Passes	Quantity		8		18	
	Stirnfläche		m <sup>2</sup>	1.762		2.112	
	Stufen	Anzahl			2		
	Tube type				ø8 Hi-XSS		
	Lamelle	Typ			Unsymmetrische, gewaffelte Lamelle		
		Schutzbehandlung			Hydrophil und korrosionsbeständig		
	Ventilator	Type			Flügelventilator		
Austrittsrichtung				Vertikal			
Anzahl				1			
Ventilator	Kühlung	Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	171	185	
		Heizen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	95	171	185
	Externer statischer Druck	Max.	Pa		78		
Fan motor	Anzahl			1			
	Model			Bürstenloser Gleichstrommotor			
	Ausgabe		W	350		750	
Verdichter	Anzahl_			1		2	
	Model			Inverter			
	Type			Hermetischer Scrollverdichter			
	Drehzahl		rpm	6,300	7,980	6,300	
	Ausgabe		W	2,800	3,800	1,200	
	Kurbelwannenheizung		W		33		
Verdichter 2	Modell			-		EIN - AUS	
	Type			-		Hermetischer Scrollverdichter	
	Drehzahl		rpm	-		2,900	
	Ausgabe		W	-		4,500	
	Kurbelwannenheizung		W	-		33	
Betriebsbereich	Kühlung	Min.	°CDB		-5		
		Max.	°CDB		43		
	Heizen	Min.	°CWB		-20		
		Max.	°CWB		15		
	An	Heizen	Min.	°CDB		10	
		Kühlung	Max.	°CDB		35	
Sound power level	Nom.		dB(A)	72		78	
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	54	57	58	
Kältemittel	Type			R-410A			
	Füllmenge		kg	6.2	7.7	8.4	
	Füllmenge		TCO <sub>2</sub> Eq	12.9	16.1	17.5	
	GWP				2,087.5		
	Regelung				Elektronisches Expansionsventil		
	Kreisläufe	Anzahl			1		
Kältemittelöl	Typ			Synthetisches Öl (Ether)			
	Füllmenge		l	1.7	2.1	4.3	
Regelung des Abtaubetriebs				Fühler für Außen-Wärmetauschertemperatur			
Abtauverfahren				Prozessumkehrung			

## 2 Specifications

### 1 - 1 ERQ-AW1

2

Technical specifications				ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1
Rohrleitungsanschlüsse	Liquid	Typ		Lötverbindung		
		OD	mm	9.52		
Rohrleitungsanschlüsse	Gas	Typ		Lötverbindung		
		AD	mm	15.9	19.1	22.2
	Leitungslänge	Max.	AG – IG	m	55	
	Wärmeisolierung			Sowohl Flüssigkeits- als auch Gasleitungen		
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt		
	Kühlung	Max.	%	100		
Schutzvorrichtungen	Element	01	Hochdruckschalter			
		02	Überlastschutz für Ventilatormotor_			
		03	Überstromrelais			
		04	Inverter-Überlastungsschutz			
		05	Sicherung der Leiterplatte			

Standard accessories: Installationsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Bedienungsanleitung; Quantity: 1;

Standard accessories: Verbindungsleitungen; Quantity: 4;

Electrical specifications				ERQ125AW1	ERQ200AW1	ERQ250AW1
Spannungsversorgung	Bezeichnung			W1		
	Phase			3N~		
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	400		
	Spannungsbereich	Min.	%	-10		
Max.		%	10			
Power supply intake				Sowohl Innen- als auch Außengerät		
Strom	Nennbetriebsstrom (NLA)	Kühlung	A	5.1	7.5	11.3
		Heizen	A	5.8	8.2	11.1
	Anlaufstrom	Kühlung	A	-	-	74 (1)
	Zmax	Text	Ω	-	0.27	
	Mindestamperezahl des Stromkreises (MSA)		A	11.9	18.5	21.6
	Höchstamperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16	25	
	Gesamtamperezahl für Überstrom (GÜSA)		A	15.6	16.5	31.5
	Amperezahl bei Dauerbetrieb (VLA)	Ventilatormotor	A	0.4	0.7	0.9
	Minimum Ssc value		kVa	-	910	838
Wiring connections	For power supply	Quantity	5			
		Remark	Inklusive Erdungskabel			
	For connection with indoor	Anzahl	2			
		Remark	F1,F2			

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

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

Schallwerte werden in einem halb-schalltoten Raum gemessen. |

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

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

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

Die maximal zulässige Abweichung des Spannungsbereichs zwischen den Phasen beträgt 2 %. |

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

Wählen Sie die Kabelstärke anhand des MSA-Werts. |

GÜSA steht für den Gesamtwert der einzelnen Überstromereinstellungen. |

Spannungsbereich: Die Geräte sind für den Betrieb an Elektrosystemen geeignet, in denen die an den Klemmen der Geräte anliegende Spannung nicht unter bzw. über den aufgeführten Grenzwerten liegt. |

FLA ist die Amperezahl des Ventilatormotors bei Vollast. |

Entsprechend EN/IEC 61000-3-11 bzw. EN/IEC 61000-3-12 ist es möglicherweise notwendig, sich an den Energieversorger zu wenden, um sicherzustellen, dass die Anlage an eine Stromversorgung mit Zsys ≤

Zmax, entsprechend Ssc ≥ minimalem Ssc-Wert angeschlossen wird. |

EN/IEC 61000-3-11: Europäisches/internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flickern in öffentlichen Niederspannungs-

Versorgungsnetzen; Geräte und Einrichtungen mit Bemessungsströmen ≤ 75 A. |

EN/IEC 61000-3-12: Europäisches/internationales Regelwerk bezüglich Grenzwerte: Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom &gt; 16 A und ≤ 75 A je Leiter, die

zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind. |

Kurzschluss-Strom (Short-Circuit Power) |

Enthält fluorierte Treibhausgase |

Systemimpedanz |

MAS steht für den Maximalstrom beim Anlaufen des Verdichters.

### 3 Zubehör

#### 3 - 1 Zubehör

ERQ-AW1			
N°	Teil	ERQ125A7W1B	ERQ200A7W1B ERQ250A7W1B
1	Wahlschalter für Kühlen/Heizen	KRC19-26A6	
2	Nur 1 Zubehör pro Modul erforderlich.	KJB111A	
3	Bausatz für zentrale Kondensatwanne	KWC26B160	KWC26B280

4TW32031-4

Hinweise:

1. Alle Zubehörteile sind Bausätze.
2. Nur 1 Zubehör pro Installation erforderlich.
3. Nur 1 Zubehör pro Modul erforderlich.
4. Dieses Zubehör muss in das Außengerät eingebaut werden.

## 4 Kombinationstabelle

### 4 - 1 Tabelle der Kombinationen

#### ERQ-AW1

Kombinationstabelle

**4**

Außeneinheit		Schaltkasten		Bausatz für Expansionsventil						
		EKEQDCBV3	EKEQFCBV3	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
1 ph	ERQ100	P	P	P	P	P	P	-	-	-
	ERQ125	P	P	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ140	P	P	-	P	P	P	P	-	-
3 ph	ERQ125	P	P	P	P	P	P	P	-	-
	ERQ200	P	P	-	-	P	P	P	P	P
	ERQ250	P	P	-	-	-	P	P	P	P

Wärmepumpen

P: Paar: Kombination in Abhängigkeit von Volumen und Leistung des Wärmetauschers des Luftbehandlungsgeräts

EKEXV Klasse	Zulässiges Wärmetauschervolumen (dm <sup>3</sup> )		Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)	
	min.	max.	min.	max.
63	1.66	2.08	6.3	7.8
80	2.09	2.64	7.9	9.9
100	2.65	3.3	10	12.3
125	3.31	4.12	12.4	15.4
140	4.13	4.62	15.5	17.6
200	4.63	6.6	17.7	24.6
250	6.61	8.25	24.7	30.8

 Gesättigte Ansaugtemperatur (SST) = 6°C, Überhitzung (SH) = 5K  
 Lufttemperatur = 27°CDB/19°CWB

Falls ein widersprüchliches Ergebnis auftritt, hat die Leistungsauswahl Vorrang vor dem Volumen.

3TW32009-1





# 5 Leistungstabellen

## 5 - 1 Kühlleistungstabellen

5

**ERQ125AW1**
**Cooling**

TC: Total capacity; kW; PI: Power Input; kW (Comp. + Outdoor fan motor)

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp. (°CDB)	Indoor air temp. °CWB													
		14.0 °CWB		16.0 °CWB		18.0 °CWB		19.0 °CWB		20.0 °CWB		22.0 °CWB		24.0 °CWB	
		20.0 °CDB		23.0 °CDB		26.0 °CDB		27.0 °CDB		28.0 °CDB		30.0 °CDB		32.0 °CDB	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
60% 8.40 kW (75)	10	5.67	0.74	6.76	0.87	7.85	1.00	8.40	1.07	8.95	1.14	10.0	1.29	11.1	1.45
	12	5.67	0.75	6.76	0.88	7.85	1.02	8.40	1.09	8.95	1.16	10.0	1.32	11.1	1.48
	14	5.67	0.76	6.76	0.89	7.85	1.03	8.40	1.11	8.95	1.18	10.0	1.34	11.1	1.50
	16	5.67	0.77	6.76	0.91	7.85	1.05	8.40	1.13	8.95	1.21	10.0	1.37	11.1	1.53
	18	5.67	0.78	6.76	0.92	7.85	1.07	8.40	1.15	8.95	1.23	10.0	1.39	11.1	1.56
	20	5.67	0.79	6.76	0.94	7.85	1.09	8.40	1.17	8.95	1.25	10.0	1.42	11.1	1.59
	21	5.67	0.80	6.76	0.95	7.85	1.10	8.40	1.18	8.95	1.26	10.0	1.43	11.1	1.61
	23	5.67	0.81	6.76	0.96	7.85	1.12	8.40	1.20	8.95	1.29	10.0	1.49	11.1	1.71
	25	5.67	0.83	6.76	0.98	7.85	1.16	8.40	1.26	8.95	1.37	10.0	1.59	11.1	1.83
	27	5.67	0.86	6.76	1.04	7.85	1.24	8.40	1.35	8.95	1.46	10.0	1.70	11.1	1.95
	29	5.67	0.91	6.76	1.10	7.85	1.32	8.40	1.43	8.95	1.55	10.0	1.81	11.1	2.08
	31	5.67	0.96	6.76	1.17	7.85	1.40	8.40	1.52	8.95	1.65	10.0	1.92	11.1	2.22
	33	5.67	1.02	6.76	1.24	7.85	1.48	8.40	1.62	8.95	1.75	10.0	2.05	11.1	2.36
	35	5.67	1.08	6.76	1.31	7.85	1.58	8.40	1.72	8.95	1.86	10.0	2.18	11.1	2.51
37	5.67	1.14	6.76	1.39	7.85	1.67	8.40	1.82	8.95	1.98	10.0	2.31	11.1	2.67	
39	5.67	1.20	6.76	1.47	7.85	1.77	8.40	1.93	8.95	2.10	10.0	2.46	11.1	2.84	
50% 7.00 kW (63)	10	4.72	0.63	5.63	0.73	6.54	0.84	7.00	0.89	7.46	0.95	8.37	1.07	9.28	1.19
	12	4.72	0.64	5.63	0.74	6.54	0.85	7.00	0.91	7.46	0.97	8.37	1.09	9.28	1.21
	14	4.72	0.65	5.63	0.75	6.54	0.87	7.00	0.92	7.46	0.98	8.37	1.10	9.28	1.23
	16	4.72	0.66	5.63	0.77	6.54	0.88	7.00	0.94	7.46	1.00	8.37	1.12	9.28	1.25
	18	4.72	0.67	5.63	0.78	6.54	0.89	7.00	0.95	7.46	1.02	8.37	1.14	9.28	1.28
	20	4.72	0.68	5.63	0.79	6.54	0.91	7.00	0.97	7.46	1.03	8.37	1.16	9.28	1.30
	21	4.72	0.68	5.63	0.80	6.54	0.92	7.00	0.98	7.46	1.04	8.37	1.18	9.28	1.31
	23	4.72	0.69	5.63	0.81	6.54	0.93	7.00	1.00	7.46	1.06	8.37	1.20	9.28	1.34
	25	4.72	0.70	5.63	0.82	6.54	0.95	7.00	1.02	7.46	1.09	8.37	1.26	9.28	1.43
	27	4.72	0.71	5.63	0.85	6.54	1.00	7.00	1.08	7.46	1.16	8.37	1.34	9.28	1.53
	29	4.72	0.76	5.63	0.90	6.54	1.06	7.00	1.15	7.46	1.24	8.37	1.42	9.28	1.63
	31	4.72	0.80	5.63	0.96	6.54	1.13	7.00	1.22	7.46	1.31	8.37	1.51	9.28	1.73
	33	4.72	0.84	5.63	1.01	6.54	1.19	7.00	1.29	7.46	1.39	8.37	1.61	9.28	1.84
	35	4.72	0.89	5.63	1.07	6.54	1.26	7.00	1.37	7.46	1.48	8.37	1.71	9.28	1.95
37	4.72	0.94	5.63	1.13	6.54	1.34	7.00	1.45	7.46	1.57	8.37	1.81	9.28	2.08	
39	4.72	0.99	5.63	1.19	6.54	1.42	7.00	1.53	7.46	1.66	8.37	1.92	9.28	2.20	



# 5 Leistungstabellen

## 5 - 1 Kühlleistungstabellen

**5**
**ERQ200AW1**
**Cooling**

TC: Total capacity; kW; PI: Power Input; kW (Comp. + Outdoor fan motor)

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp. (°CDB)	Indoor air temp. °CWB															
		14.0 °CWB		16.0 °CWB		18.0 °CWB		19.0 °CWB		20.0 °CWB		22.0 °CWB		24.0 °CWB			
		20.0 °CDB		23.0 °CDB		26.0 °CDB		27.0 °CDB		28.0 °CDB		30.0 °CDB		32.0 °CDB			
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
60% 13.44 kW (120)	10	9.1	1.09	10.8	1.28	12.6	1.48	13.4	1.59	14.3	1.70	16.1	1.92	17.8	2.15		
	12	9.1	1.11	10.8	1.30	12.6	1.51	13.4	1.62	14.3	1.73	16.1	1.95	17.8	2.19		
	14	9.1	1.12	10.8	1.32	12.6	1.53	13.4	1.64	14.3	1.76	16.1	1.99	17.8	2.23		
	16	9.1	1.14	10.8	1.34	12.6	1.56	13.4	1.67	14.3	1.79	16.1	2.03	17.8	2.27		
	18	9.1	1.16	10.8	1.37	12.6	1.59	13.4	1.70	14.3	1.82	16.1	2.06	17.8	2.32		
	20	9.1	1.18	10.8	1.39	12.6	1.62	13.4	1.73	14.3	1.86	16.1	2.10	17.8	2.36		
	21	9.1	1.19	10.8	1.40	12.6	1.63	13.4	1.75	14.3	1.87	16.1	2.12	17.8	2.39		
	23	9.1	1.21	10.8	1.43	12.6	1.66	13.4	1.78	14.3	1.91	16.1	2.21	17.8	2.54		
	25	9.1	1.23	10.8	1.45	12.6	1.73	13.4	1.87	14.3	2.03	16.1	2.36	17.8	2.71		
	27	9.1	1.27	10.8	1.54	12.6	1.84	13.4	2.00	14.3	2.16	16.1	2.51	17.8	2.89		
	29	9.1	1.35	10.8	1.63	12.6	1.95	13.4	2.12	14.3	2.30	16.1	2.68	17.8	3.09		
	31	9.1	1.43	10.8	1.73	12.6	2.07	13.4	2.26	14.3	2.45	16.1	2.85	17.8	3.29		
	33	9.1	1.51	10.8	1.84	12.6	2.20	13.4	2.40	14.3	2.60	16.1	3.03	17.8	3.50		
	35	9.1	1.59	10.8	1.95	12.6	2.34	13.4	2.54	14.3	2.76	16.1	3.23	17.8	3.73		
	37	9.1	1.69	10.8	2.06	12.6	2.48	13.4	2.70	14.3	2.93	16.1	3.43	17.8	3.97		
	39	9.1	1.78	10.8	2.18	12.6	2.63	13.4	2.86	14.3	3.11	16.1	3.64	17.8	4.22		
	50% 11.20 kW (100)	10	7.56	0.94	9.0	1.09	10.5	1.24	11.2	1.33	11.9	1.41	13.4	1.58	14.8	1.76	
12		7.56	0.95	9.0	1.10	10.5	1.26	11.2	1.35	11.9	1.43	13.4	1.61	14.8	1.79		
14		7.56	0.96	9.0	1.12	10.5	1.28	11.2	1.37	11.9	1.46	13.4	1.64	14.8	1.83		
16		7.56	0.98	9.0	1.14	10.5	1.30	11.2	1.39	11.9	1.48	13.4	1.67	14.8	1.86		
18		7.56	0.99	9.0	1.15	10.5	1.32	11.2	1.41	11.9	1.51	13.4	1.70	14.8	1.89		
20		7.56	1.01	9.0	1.17	10.5	1.35	11.2	1.44	11.9	1.53	13.4	1.73	14.8	1.93		
21		7.56	1.01	9.0	1.18	10.5	1.36	11.2	1.45	11.9	1.55	13.4	1.74	14.8	1.95		
23		7.56	1.03	9.0	1.20	10.5	1.38	11.2	1.48	11.9	1.57	13.4	1.78	14.8	1.99		
25		7.56	1.04	9.0	1.22	10.5	1.41	11.2	1.51	11.9	1.62	13.4	1.87	14.8	2.13		
27		7.56	1.06	9.0	1.26	10.5	1.48	11.2	1.60	11.9	1.73	13.4	1.99	14.8	2.27		
29		7.56	1.12	9.0	1.34	10.5	1.58	11.2	1.70	11.9	1.83	13.4	2.11	14.8	2.41		
31		7.56	1.18	9.0	1.42	10.5	1.67	11.2	1.81	11.9	1.95	13.4	2.25	14.8	2.57		
33		7.56	1.25	9.0	1.50	10.5	1.77	11.2	1.91	11.9	2.07	13.4	2.38	14.8	2.73		
35		7.56	1.32	9.0	1.58	10.5	1.87	11.2	2.03	11.9	2.19	13.4	2.53	14.8	2.90		
37		7.56	1.39	9.0	1.67	10.5	1.98	11.2	2.15	11.9	2.32	13.4	2.69	14.8	3.08		
39		7.56	1.47	9.0	1.77	10.5	2.10	11.2	2.28	11.9	2.46	13.4	2.85	14.8	3.27		



# 5 Leistungstabellen

## 5 - 1 Kühlleistungstabellen

### ERQ250AW1

#### Cooling

TC: Total capacity; kW; PI: Power Input; kW (Comp. + Outdoor fan motor)

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp. (°CDB)	Indoor air temp. °CWB													
		14.0 °CWB		16.0 °CWB		18.0 °CWB		19.0 °CWB		20.0 °CWB		22.0 °CWB		24.0 °CWB	
		20.0 °CDB		23.0 °CDB		26.0 °CDB		27.0 °CDB		28.0 °CDB		30.0 °CDB		32.0 °CDB	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
60% 16.80 kW (150)	10	11.3	1.55	13.5	1.82	15.7	2.11	16.8	2.26	17.9	2.41	20.1	2.73	22.3	3.06
	12	11.3	1.58	13.5	1.85	15.7	2.15	16.8	2.30	17.9	2.45	20.1	2.78	22.3	3.11
	14	11.3	1.60	13.5	1.88	15.7	2.18	16.8	2.34	17.9	2.50	20.1	2.83	22.3	3.17
	16	11.3	1.62	13.5	1.91	15.7	2.22	16.8	2.38	17.9	2.54	20.1	2.88	22.3	3.23
	18	11.3	1.65	13.5	1.94	15.7	2.26	16.8	2.42	17.9	2.59	20.1	2.93	22.3	3.29
	20	11.3	1.67	13.5	1.98	15.7	2.30	16.8	2.47	17.9	2.64	20.1	2.99	22.3	3.36
	21	11.3	1.69	13.5	1.99	15.7	2.32	16.8	2.49	17.9	2.66	20.1	3.02	22.3	3.39
	23	11.3	1.71	13.5	2.03	15.7	2.36	16.8	2.54	17.9	2.71	20.1	3.14	22.3	3.61
	25	11.3	1.74	13.5	2.06	15.7	2.45	16.8	2.66	17.9	2.88	20.1	3.35	22.3	3.85
	27	11.3	1.81	13.5	2.19	15.7	2.61	16.8	2.84	17.9	3.07	20.1	3.57	22.3	4.11
	29	11.3	1.91	13.5	2.32	15.7	2.78	16.8	3.02	17.9	3.27	20.1	3.81	22.3	4.39
	31	11.3	2.03	13.5	2.46	15.7	2.95	16.8	3.21	17.9	3.48	20.1	4.05	22.3	4.67
	33	11.3	2.14	13.5	2.61	15.7	3.13	16.8	3.41	17.9	3.70	20.1	4.31	22.3	4.98
	35	11.3	2.27	13.5	2.77	15.7	3.32	16.8	3.62	17.9	3.93	20.1	4.59	22.3	5.30
37	11.3	2.40	13.5	2.93	15.7	3.52	16.8	3.84	17.9	4.17	20.1	4.88	22.3	5.64	
39	11.3	2.53	13.5	3.10	15.7	3.73	16.8	4.07	17.9	4.43	20.1	5.18	22.3	6.00	
50% 14.00 kW (125)	10	9.45	1.34	11.3	1.55	13.1	1.77	14.0	1.89	14.9	2.00	16.7	2.25	18.6	2.51
	12	9.45	1.35	11.3	1.57	13.1	1.80	14.0	1.91	14.9	2.04	16.7	2.29	18.6	2.55
	14	9.45	1.37	11.3	1.59	13.1	1.82	14.0	1.95	14.9	2.07	16.7	2.33	18.6	2.60
	16	9.45	1.39	11.3	1.61	13.1	1.85	14.0	1.98	14.9	2.10	16.7	2.37	18.6	2.64
	18	9.45	1.41	11.3	1.64	13.1	1.88	14.0	2.01	14.9	2.14	16.7	2.41	18.6	2.69
	20	9.45	1.43	11.3	1.66	13.1	1.91	14.0	2.04	14.9	2.18	16.7	2.45	18.6	2.74
	21	9.45	1.44	11.3	1.68	13.1	1.93	14.0	2.06	14.9	2.20	16.7	2.48	18.6	2.77
	23	9.45	1.46	11.3	1.70	13.1	1.96	14.0	2.10	14.9	2.24	16.7	2.52	18.6	2.83
	25	9.45	1.48	11.3	1.73	13.1	2.00	14.0	2.14	14.9	2.31	16.7	2.65	18.6	3.02
	27	9.45	1.51	11.3	1.80	13.1	2.11	14.0	2.28	14.9	2.45	16.7	2.82	18.6	3.22
	29	9.45	1.59	11.3	1.90	13.1	2.24	14.0	2.42	14.9	2.61	16.7	3.00	18.6	3.43
	31	9.45	1.68	11.3	2.01	13.1	2.37	14.0	2.57	14.9	2.77	16.7	3.19	18.6	3.65
	33	9.45	1.78	11.3	2.13	13.1	2.52	14.0	2.72	14.9	2.94	16.7	3.39	18.6	3.88
	35	9.45	1.88	11.3	2.25	13.1	2.66	14.0	2.88	14.9	3.11	16.7	3.60	18.6	4.12
37	9.45	1.98	11.3	2.38	13.1	2.82	14.0	3.05	14.9	3.30	16.7	3.82	18.6	4.38	
39	9.45	2.09	11.3	2.51	13.1	2.98	14.0	3.23	14.9	3.50	16.7	4.05	18.6	4.65	



# 5 Leistungstabellen

## 5 - 2 Heizleistungstabellen

**ERQ125AW1**
**Heating**

TC: Total capacity; kW; PI: Power Input; kW (Comp. + Outdoor fan motor)

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp.		Indoor air temp. °CWB											
			16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
	°CDB	°CWB	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
70% 9.80 kW (88)	-19.8	-20.0	10.3	4.39	10.2	4.49	10.2	4.60	10.2	4.65	10.2	4.70	9.8	4.50
	-18.8	-19.0	10.6	4.45	10.6	4.55	10.5	4.65	10.5	4.70	10.5	4.73	9.8	4.33
	-16.7	-17.0	11.2	4.55	11.2	4.65	11.2	4.74	10.8	4.58	10.5	4.40	9.8	4.03
	-13.7	-15.0	11.8	4.65	11.8	4.74	11.2	4.46	10.8	4.28	10.5	4.11	9.8	3.78
	-11.8	-13.0	12.5	4.73	11.9	4.51	11.2	4.18	10.8	4.02	10.5	3.86	9.8	3.55
	-9.8	-11.0	12.6	4.56	11.9	4.24	11.2	3.94	10.8	3.79	10.5	3.64	9.8	3.35
	-9.5	-10.0	12.6	4.43	11.9	4.12	11.2	3.83	10.8	3.68	10.5	3.54	9.8	3.26
	-8.5	-9.1	12.6	4.31	11.9	4.02	11.2	3.73	10.8	3.59	10.5	3.45	9.8	3.18
	-7.0	-7.6	12.6	4.14	11.9	3.86	11.2	3.59	10.8	3.45	10.5	3.32	9.8	3.06
	-5.0	-5.6	12.6	3.93	11.9	3.67	11.2	3.41	10.8	3.28	10.5	3.16	9.8	2.92
	-3.0	-3.7	12.6	3.75	11.9	3.50	11.2	3.26	10.8	3.14	10.5	3.02	9.8	2.79
	0.0	-0.7	12.6	3.49	11.9	3.27	11.2	3.04	10.8	2.93	10.5	2.83	9.8	2.61
	3.0	2.2	12.6	3.28	11.9	3.07	11.2	2.86	10.8	2.76	10.5	2.66	9.8	2.47
	5.0	4.1	12.6	3.16	11.9	2.96	11.2	2.76	10.8	2.66	10.5	2.57	9.8	2.38
	7.0	6.0	12.6	3.04	11.9	2.85	11.2	2.66	10.8	2.57	10.5	2.48	9.8	2.30
	9.0	7.9	12.6	2.94	11.9	2.75	11.2	2.57	10.8	2.48	10.5	2.39	9.8	2.22
	11.0	9.8	12.6	2.84	11.9	2.66	11.2	2.49	10.8	2.40	10.5	2.32	9.8	2.15
13.0	11.8	12.6	2.74	11.9	2.57	11.2	2.41	10.8	2.32	10.5	2.24	9.8	2.08	
15.0	13.7	12.6	2.66	11.9	2.49	11.2	2.33	10.8	2.25	10.5	2.18	9.8	2.02	
60% 8.40 kW (75)	-19.8	-20.0	10.2	4.65	10.2	4.74	9.6	4.41	9.3	4.23	9.0	4.06	8.4	3.73
	-18.8	-19.0	10.5	4.70	10.2	4.58	9.6	4.24	9.3	4.08	9.0	3.92	8.4	3.60
	-16.7	-17.0	10.8	4.58	10.2	4.26	9.6	3.95	9.3	3.80	9.0	3.65	8.4	3.36
	-13.7	-15.0	10.8	4.28	10.2	3.99	9.6	3.70	9.3	3.56	9.0	3.43	8.4	3.16
	-11.8	-13.0	10.8	4.02	10.2	3.75	9.6	3.48	9.3	3.35	9.0	3.23	8.4	2.98
	-9.8	-11.0	10.8	3.79	10.2	3.53	9.6	3.29	9.3	3.17	9.0	3.05	8.4	2.82
	-9.5	-10.0	10.8	3.68	10.2	3.44	9.6	3.20	9.3	3.08	9.0	2.97	8.4	2.74
	-8.5	-9.1	10.8	3.59	10.2	3.35	9.6	3.12	9.3	3.01	9.0	2.90	8.4	2.68
	-7.0	-7.6	10.8	3.45	10.2	3.23	9.6	3.01	9.3	2.90	9.0	2.79	8.4	2.58
	-5.0	-5.6	10.8	3.28	10.2	3.07	9.6	2.86	9.3	2.76	9.0	2.66	8.4	2.46
	-3.0	-3.7	10.8	3.14	10.2	2.94	9.6	2.74	9.3	2.64	9.0	2.55	8.4	2.36
	0.0	-0.7	10.8	2.93	10.2	2.75	9.6	2.57	9.3	2.48	9.0	2.39	8.4	2.22
	3.0	2.2	10.8	2.76	10.2	2.59	9.6	2.42	9.3	2.34	9.0	2.26	8.4	2.10
	5.0	4.1	10.8	2.66	10.2	2.50	9.6	2.34	9.3	2.26	9.0	2.18	8.4	2.03
	7.0	6.0	10.8	2.57	10.2	2.41	9.6	2.26	9.3	2.18	9.0	2.11	8.4	1.96
	9.0	7.9	10.8	2.48	10.2	2.33	9.6	2.18	9.3	2.11	9.0	2.04	8.4	1.90
	11.0	9.8	10.8	2.40	10.2	2.26	9.6	2.12	9.3	2.05	9.0	1.98	8.4	1.84
13.0	11.8	10.8	2.32	10.2	2.18	9.6	2.05	9.3	1.98	9.0	1.92	8.4	1.79	
15.0	13.7	10.8	2.25	10.2	2.12	9.6	1.99	9.3	1.93	9.0	1.86	8.4	1.74	
50% 7.00 kW (63)	-19.8	-20.0	9.0	4.09	8.5	3.81	8.0	3.54	7.7	3.41	7.5	3.28	7.0	3.03
	-18.8	-19.0	9.0	3.94	8.5	3.68	8.0	3.42	7.7	3.29	7.5	3.17	7.0	2.92
	-16.7	-17.0	9.0	3.68	8.5	3.43	8.0	3.20	7.7	3.08	7.5	2.96	7.0	2.74
	-13.7	-15.0	9.0	3.45	8.5	3.22	8.0	3.00	7.7	2.89	7.5	2.79	7.0	2.58
	-11.8	-13.0	9.0	3.24	8.5	3.04	8.0	2.83	7.7	2.73	7.5	2.63	7.0	2.44
	-9.8	-11.0	9.0	3.07	8.5	2.87	8.0	2.68	7.7	2.59	7.5	2.49	7.0	2.31
	-9.5	-10.0	9.0	2.98	8.5	2.80	8.0	2.61	7.7	2.52	7.5	2.43	7.0	2.25
	-8.5	-9.1	9.0	2.91	8.5	2.73	8.0	2.55	7.7	2.46	7.5	2.38	7.0	2.21
	-7.0	-7.6	9.0	2.81	8.5	2.63	8.0	2.46	7.7	2.38	7.5	2.29	7.0	2.13
	-5.0	-5.6	9.0	2.68	8.5	2.51	8.0	2.35	7.7	2.27	7.5	2.19	7.0	2.04
	-3.0	-3.7	9.0	2.56	8.5	2.41	8.0	2.25	7.7	2.18	7.5	2.10	7.0	1.96
	0.0	-0.7	9.0	2.40	8.5	2.26	8.0	2.12	7.7	2.05	7.5	1.98	7.0	1.84
	3.0	2.2	9.0	2.27	8.5	2.14	8.0	2.00	7.7	1.94	7.5	1.87	7.0	1.75
	5.0	4.1	9.0	2.19	8.5	2.06	8.0	1.94	7.7	1.87	7.5	1.81	7.0	1.69
	7.0	6.0	9.0	2.12	8.5	1.99	8.0	1.87	7.7	1.81	7.5	1.76	7.0	1.64
	9.0	7.9	9.0	2.05	8.5	1.93	8.0	1.82	7.7	1.76	7.5	1.70	7.0	1.59
	11.0	9.8	9.0	1.99	8.5	1.87	8.0	1.76	7.7	1.71	7.5	1.65	7.0	1.55
13.0	11.8	9.0	1.93	8.5	1.82	8.0	1.71	7.7	1.66	7.5	1.60	7.0	1.50	
15.0	13.7	9.0	1.87	8.5	1.77	8.0	1.66	7.7	1.61	7.5	1.56	7.0	1.46	

4TW32032-2





# 5 Leistungstabellen

## 5 - 2 Heizleistungstabellen

**ERQ200AW1**

Heating

TC: Total capacity; kW; PI: Power Input; kW (Comp. + Outdoor fan motor)

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp.		Indoor air temp. °CWB											
			16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
	°CDB	°CWB	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
70% 15.68 kW (140)	-19.8	-20.0	15.8	5.93	15.7	6.07	15.7	6.22	15.7	6.29	15.7	6.36	15.3	6.25
	-18.8	-19.0	16.2	6.01	16.2	6.15	16.2	6.29	16.2	6.36	16.2	6.43	15.3	6.02
	-16.7	-17.0	17.2	6.15	17.2	6.29	17.1	6.42	16.9	6.37	16.4	6.11	15.3	5.61
	-13.7	-15.0	18.2	6.28	18.1	6.41	17.5	6.19	16.9	5.95	16.4	5.71	15.3	5.25
	-11.8	-13.0	19.1	6.40	18.6	6.27	17.5	5.81	16.9	5.59	16.4	5.37	15.3	4.93
	-9.8	-11.0	19.7	6.34	18.6	5.90	17.5	5.47	16.9	5.27	16.4	5.06	15.3	4.66
	-9.5	-10.0	19.7	6.15	18.6	5.73	17.5	5.32	16.9	5.12	16.4	4.92	15.3	4.53
	-8.5	-9.1	19.7	6.00	18.6	5.59	17.5	5.19	16.9	4.99	16.4	4.80	15.3	4.42
	-7.0	-7.6	19.7	5.75	18.6	5.36	17.5	4.99	16.9	4.80	16.4	4.62	15.3	4.26
	-5.0	-5.6	19.7	5.46	18.6	5.09	17.5	4.74	16.9	4.56	16.4	4.39	15.3	4.05
	-3.0	-3.7	19.7	5.21	18.6	4.86	17.5	4.53	16.9	4.36	16.4	4.20	15.3	3.88
	0.0	-0.7	19.7	4.86	18.6	4.54	17.5	4.23	16.9	4.08	16.4	3.93	15.3	3.63
	3.0	2.2	19.7	4.56	18.6	4.27	17.5	3.98	16.9	3.84	16.4	3.70	15.3	3.43
	5.0	4.1	19.7	4.39	18.6	4.11	17.5	3.83	16.9	3.70	16.4	3.57	15.3	3.30
	7.0	6.0	19.7	4.23	18.6	3.96	17.5	3.70	16.9	3.57	16.4	3.44	15.3	3.19
	9.0	7.9	19.7	4.08	18.6	3.82	17.5	3.57	16.9	3.45	16.4	3.33	15.3	3.09
	11.0	9.8	19.7	3.94	18.6	3.70	17.5	3.46	16.9	3.34	16.4	3.22	15.3	2.99
	13.0	11.8	19.7	3.81	18.6	3.57	17.5	3.34	16.9	3.23	16.4	3.12	15.3	2.90
	15.0	13.7	19.7	3.69	18.6	3.47	17.5	3.24	16.9	3.13	16.4	3.03	15.3	2.81
	60% 13.44 kW (120)	-19.8	-20.0	15.7	6.29	15.7	6.41	15.0	6.12	14.5	5.88	14.0	5.65	13.1
-18.8		-19.0	16.2	6.36	16.0	6.36	15.0	5.90	14.5	5.67	14.0	5.45	13.1	5.01
-16.7		-17.0	16.9	6.36	16.0	5.92	15.0	5.50	14.5	5.29	14.0	5.08	13.1	4.68
-13.7		-15.0	16.9	5.95	16.0	5.54	15.0	5.15	14.5	4.95	14.0	4.76	13.1	4.39
-11.8		-13.0	16.9	5.58	16.0	5.21	15.0	4.84	14.5	4.66	14.0	4.48	13.1	4.14
-9.8		-11.0	16.9	5.26	16.0	4.91	15.0	4.57	14.5	4.40	14.0	4.24	13.1	3.91
-9.5		-10.0	16.9	5.12	16.0	4.78	15.0	4.45	14.5	4.28	14.0	4.13	13.1	3.81
-8.5		-9.1	16.9	4.99	16.0	4.66	15.0	4.34	14.5	4.18	14.0	4.03	13.1	3.72
-7.0		-7.6	16.9	4.80	16.0	4.48	15.0	4.18	14.5	4.03	14.0	3.88	13.1	3.59
-5.0		-5.6	16.9	4.56	16.0	4.27	15.0	3.98	14.5	3.84	14.0	3.70	13.1	3.42
-3.0		-3.7	16.9	4.36	16.0	4.08	15.0	3.81	14.5	3.67	14.0	3.54	13.1	3.28
0.0		-0.7	16.9	4.08	16.0	3.82	15.0	3.57	14.5	3.44	14.0	3.32	13.1	3.08
3.0		2.2	16.9	3.84	16.0	3.60	15.0	3.37	14.5	3.25	14.0	3.14	13.1	2.92
5.0		4.1	16.9	3.70	16.0	3.47	15.0	3.25	14.5	3.14	14.0	3.03	13.1	2.82
7.0		6.0	16.9	3.57	16.0	3.35	15.0	3.14	14.5	3.03	14.0	2.93	13.1	2.72
9.0		7.9	16.9	3.45	16.0	3.24	15.0	3.04	14.5	2.93	14.0	2.84	13.1	2.64
11.0		9.8	16.9	3.34	16.0	3.14	15.0	2.94	14.5	2.84	14.0	2.75	13.1	2.56
13.0		11.8	16.9	3.23	16.0	3.04	15.0	2.85	14.5	2.76	14.0	2.66	13.1	2.48
15.0		13.7	16.9	3.13	16.0	2.95	15.0	2.77	14.5	2.68	14.0	2.59	13.1	2.41
50% 11.20 kW (100)		-19.8	-20.0	14.1	5.68	13.3	5.30	12.5	4.93	12.1	4.74	11.7	4.56	10.9
	-18.8	-19.0	14.1	5.48	13.3	5.11	12.5	4.75	12.1	4.58	11.7	4.40	10.9	4.06
	-16.7	-17.0	14.1	5.11	13.3	4.77	12.5	4.44	12.1	4.28	11.7	4.12	10.9	3.81
	-13.7	-15.0	14.1	4.79	13.3	4.48	12.5	4.17	12.1	4.02	11.7	3.87	10.9	3.58
	-11.8	-13.0	14.1	4.51	13.3	4.22	12.5	3.94	12.1	3.80	11.7	3.66	10.9	3.39
	-9.8	-11.0	14.1	4.26	13.3	3.99	12.5	3.73	12.1	3.60	11.7	3.47	10.9	3.21
	-9.5	-10.0	14.1	4.15	13.3	3.89	12.5	3.63	12.1	3.50	11.7	3.38	10.9	3.13
	-8.5	-9.1	14.1	4.05	13.3	3.80	12.5	3.55	12.1	3.43	11.7	3.30	10.9	3.07
	-7.0	-7.6	14.1	3.90	13.3	3.66	12.5	3.42	12.1	3.30	11.7	3.19	10.9	2.96
	-5.0	-5.6	14.1	3.72	13.3	3.49	12.5	3.26	12.1	3.15	11.7	3.05	10.9	2.83
	-3.0	-3.7	14.1	3.56	13.3	3.34	12.5	3.13	12.1	3.03	11.7	2.92	10.9	2.72
	0.0	-0.7	14.1	3.34	13.3	3.14	12.5	2.94	12.1	2.85	11.7	2.75	10.9	2.56
	3.0	2.2	14.1	3.15	13.3	2.97	12.5	2.79	12.1	2.70	11.7	2.61	10.9	2.43
	5.0	4.1	14.1	3.05	13.3	2.87	12.5	2.69	12.1	2.61	11.7	2.52	10.9	2.35
	7.0	6.0	14.1	2.94	13.3	2.77	12.5	2.61	12.1	2.52	11.7	2.44	10.9	2.28
	9.0	7.9	14.1	2.85	13.3	2.69	12.5	2.52	12.1	2.45	11.7	2.37	10.9	2.21
	11.0	9.8	14.1	2.76	13.3	2.61	12.5	2.45	12.1	2.37	11.7	2.30	10.9	2.15
	13.0	11.8	14.1	2.68	13.3	2.53	12.5	2.38	12.1	2.30	11.7	2.23	10.9	2.09
	15.0	13.7	14.1	2.60	13.3	2.46	12.5	2.31	12.1	2.24	11.7	2.17	10.9	2.03

4TW32032-2



# 5 Leistungstabellen

## 5 - 2 Heizleistungstabellen

5

**ERQ250AW1**

Heating

TC: Total capacity; kW; PI: Power Input; kW (Comp. + Outdoor fan motor)

Combination % kW (Capacity index)	Outdoor air temp.		Indoor air temp. °CWB											
	°CDB	°CWB	16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
			TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
100% 28.00 kW (250)	-19.8	-20.0	20.1	7.00	20.0	7.29	20.0	7.59	19.9	7.74	19.9	7.88	19.8	8.18
	-18.8	-19.0	20.4	7.09	20.4	7.38	20.3	7.67	20.3	7.82	20.2	7.97	20.2	8.26
	-16.7	-17.0	21.2	7.29	21.1	7.57	21.1	7.85	21.0	7.99	21.0	8.13	21.0	8.41
	-13.7	-15.0	22.1	7.50	22.0	7.77	21.9	8.04	21.9	8.18	21.9	8.31	21.8	8.58
	-11.8	-13.0	23.0	7.72	23.0	7.97	22.9	8.23	22.9	8.36	22.9	8.49	22.8	8.75
	-9.8	-11.0	24.1	7.93	24.0	8.18	24.0	8.42	24.0	8.55	23.9	8.67	23.9	8.91
	-9.5	-10.0	24.7	8.04	24.6	8.28	24.6	8.52	24.5	8.64	24.5	8.76	24.4	9.00
	-8.5	-9.1	25.2	8.13	25.1	8.37	25.1	8.60	25.1	8.72	25.0	8.84	25.0	9.07
	-7.0	-7.6	26.1	8.29	26.1	8.52	26.0	8.74	26.0	8.86	26.0	8.97	25.9	9.20
	-5.0	-5.6	27.5	8.50	27.4	8.71	27.4	8.93	27.3	9.03	27.3	9.14	27.2	9.36
	-3.0	-3.7	28.8	8.69	28.8	8.89	28.7	9.10	28.7	9.20	28.7	9.30	27.5	8.91
	0.0	-0.7	31.1	8.97	31.1	9.16	31.0	9.35	30.5	9.20	29.5	8.82	27.5	8.09
	3.0	2.2	33.6	9.23	33.5	9.40	31.5	8.70	30.5	8.36	29.5	8.03	27.5	7.37
	5.0	4.1	35.3	9.40	33.5	8.83	31.5	8.18	30.5	7.87	29.5	7.56	27.5	6.95
	7.0	6.0	35.5	8.92	33.5	8.30	31.5	7.70	30.5	7.41	29.5	7.12	27.5	6.55
	9.0	7.9	35.5	8.38	33.5	7.81	31.5	7.25	30.5	6.98	29.5	6.71	27.5	6.18
11.0	9.8	35.5	7.89	33.5	7.36	31.5	6.84	30.5	6.58	29.5	6.33	27.5	5.84	
13.0	11.8	35.5	7.41	33.5	6.92	31.5	6.44	30.5	6.20	29.5	5.97	27.5	5.51	
15.0	13.7	35.5	6.99	33.5	6.53	31.5	6.08	30.5	5.86	29.5	5.64	27.5	5.22	
90% 25.20 kW (225)	-19.8	-20.0	20.0	7.52	19.9	7.78	19.9	8.05	19.8	8.18	19.8	8.32	19.8	8.58
	-18.8	-19.0	20.3	7.60	20.3	7.87	20.2	8.13	20.2	8.26	20.2	8.39	20.1	8.65
	-16.7	-17.0	21.1	7.79	21.0	8.04	21.0	8.29	21.0	8.42	20.9	8.54	20.9	8.79
	-13.7	-15.0	22.0	7.98	21.9	8.22	21.9	8.46	21.8	8.58	21.8	8.70	21.8	8.94
	-11.8	-13.0	22.9	8.17	22.9	8.40	22.8	8.63	22.8	8.75	22.8	8.86	22.7	9.09
	-9.8	-11.0	24.0	8.36	24.0	8.58	23.9	8.80	23.9	8.91	23.9	9.03	23.8	9.25
	-9.5	-10.0	24.6	8.46	24.5	8.68	24.5	8.89	24.4	9.00	24.4	9.11	24.4	9.32
	-8.5	-9.1	25.1	8.55	25.1	8.76	25.0	8.97	25.0	9.07	25.0	9.18	24.7	9.27
	-7.0	-7.6	26.0	8.69	26.0	8.89	25.9	9.10	25.9	9.20	25.9	9.30	24.7	8.85
	-5.0	-5.6	27.4	8.88	27.3	9.07	27.3	9.26	27.2	9.36	26.5	9.07	24.7	8.32
	-3.0	-3.7	28.7	9.05	28.7	9.23	28.4	9.27	27.4	8.90	26.5	8.54	24.7	7.84
	0.0	-0.7	31.1	9.31	30.2	9.08	28.4	8.41	27.4	8.08	26.5	7.76	24.7	7.13
	3.0	2.2	32.0	8.87	30.2	8.26	28.4	7.66	27.4	7.37	26.5	7.08	24.7	6.52
	5.0	4.1	32.0	8.34	30.2	7.77	28.4	7.22	27.4	6.94	26.5	6.68	24.7	6.15
	7.0	6.0	32.0	7.84	30.2	7.32	28.4	6.80	27.4	6.55	26.5	6.30	24.7	5.81
	9.0	7.9	32.0	7.39	30.2	6.89	28.4	6.41	27.4	6.18	26.5	5.95	24.7	5.49
11.0	9.8	32.0	6.96	30.2	6.50	28.4	6.06	27.4	5.84	26.5	5.62	24.7	5.20	
13.0	11.8	32.0	6.55	30.2	6.13	28.4	5.71	27.4	5.51	26.5	5.31	24.7	4.91	
15.0	13.7	32.0	6.19	30.2	5.79	28.4	5.41	27.4	5.22	26.5	5.03	24.7	4.66	
80% 22.40 kW (200)	-19.8	-20.0	19.9	8.04	19.8	8.27	19.8	8.51	19.8	8.63	19.7	8.75	19.7	8.98
	-18.8	-19.0	20.2	8.11	20.2	8.35	20.1	8.58	20.1	8.70	20.1	8.81	20.0	9.05
	-16.7	-17.0	21.0	8.28	20.9	8.50	20.9	8.73	20.9	8.84	20.9	8.95	20.8	9.17
	-13.7	-15.0	21.9	8.45	21.8	8.66	21.8	8.88	21.8	8.98	21.7	9.09	21.7	9.31
	-11.8	-13.0	22.8	8.62	22.8	8.83	22.7	9.03	22.7	9.13	22.7	9.24	22.0	8.99
	-9.8	-11.0	23.9	8.79	23.9	8.99	23.8	9.19	23.8	9.28	23.6	9.26	22.0	8.49
	-9.5	-10.0	24.5	8.88	24.4	9.07	24.4	9.26	24.4	9.36	23.6	8.99	22.0	8.24
	-8.5	-9.1	25.0	8.96	25.0	9.15	24.9	9.33	24.4	9.12	23.6	8.75	22.0	8.02
	-7.0	-7.6	25.9	9.09	25.9	9.27	25.2	9.07	24.4	8.71	23.6	8.36	22.0	7.67
	-5.0	-5.6	27.3	9.25	26.8	9.20	25.2	8.52	24.4	8.19	23.6	7.86	22.0	7.22
	-3.0	-3.7	28.4	9.30	26.8	8.66	25.2	8.02	24.4	7.72	23.6	7.41	22.0	6.82
	0.0	-0.7	28.4	8.44	26.8	7.86	25.2	7.30	24.4	7.03	23.6	6.75	22.0	6.22
	3.0	2.2	28.4	7.69	26.8	7.17	25.2	6.67	24.4	6.42	23.6	6.18	22.0	5.70
	5.0	4.1	28.4	7.24	26.8	6.76	25.2	6.29	24.4	6.06	23.6	5.84	22.0	5.39
	7.0	6.0	28.4	6.82	26.8	6.38	25.2	5.94	24.4	5.73	23.6	5.52	22.0	5.10
	9.0	7.9	28.4	6.44	26.8	6.02	25.2	5.61	24.4	5.41	23.6	5.22	22.0	4.83
11.0	9.8	28.4	6.08	26.8	5.69	25.2	5.31	24.4	5.12	23.6	4.94	22.0	4.58	
13.0	11.8	28.4	5.73	26.8	5.37	25.2	5.02	24.4	4.84	23.6	4.67	22.0	4.33	
15.0	13.7	28.4	5.42	26.8	5.09	25.2	4.76	24.4	4.59	23.6	4.43	22.0	4.12	

4TW32032-2

# 5 Leistungstabellen

## 5 - 3 Korrekturfaktor Integrierte Heizleistung

### ERQ-AW1

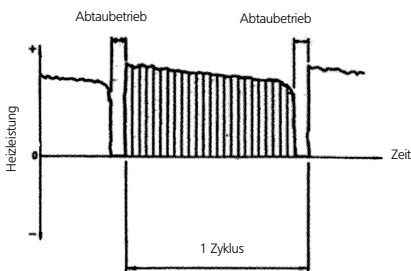
#### Integrierter Heizleistungskoeffizient

In den folgenden Tabellen der Heizleistung wird die Leistungsverringerung bei Frostbildung oder während des Abtaubetriebs nicht berücksichtigt. Die Leistungswerte, die diese Faktoren berücksichtigen, d. h. die Werte der integrierten Heizleistung, können folgendermaßen berechnet werden:

Formel:  
 Integrierte Heizleistung = A  
 Tabellenwert der Leistungsmerkmale = B  
 Zu berücksichtigender Korrekturfaktor bei Frostbildung (kW) = C  
 $A = B \times C$

Korrekturfaktor zum Errechnen der integrierten Heizleistung

Temperatur an der Einlassöffnung des Wärmetauschers (°C/RLF 85 %)	-7	-5	-3	0	3	5	7
Zu berücksichtigender Korrekturfaktor bei Frostbildung	0,96	0,93	0,87	0,81	0,83	0,89	1,0



Hinweis:  
 1. Aus der Abbildung geht hervor, dass die integrierte Heizleistung die integrierte Leistung für einen einzelnen Zeitkreislauf darstellt (von Abtaubetrieb zu Abtaubetrieb).

Bitte beachten Sie bei einer Schneeannehmung an der Außenfläche des Wärmetauschers des Außengeräts, dass dies immer eine temporäre Leistungsverminderung bedeutet. Auch wenn dies natürlich graduell von einer Vielzahl weiterer Faktoren abhängt, dazu gehören die Außentemperatur (°CDB), die relative Luftfeuchtigkeit (RH) und die Stärke des auftretenden Frostes.

3TW27232-7

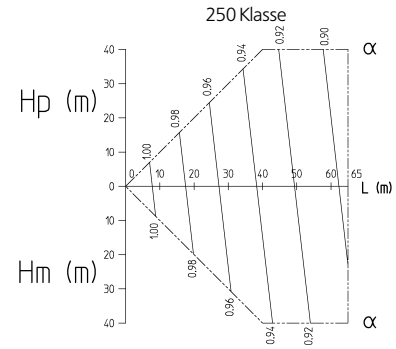
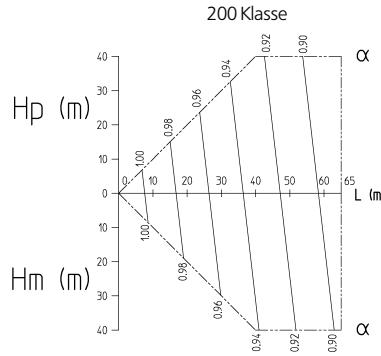
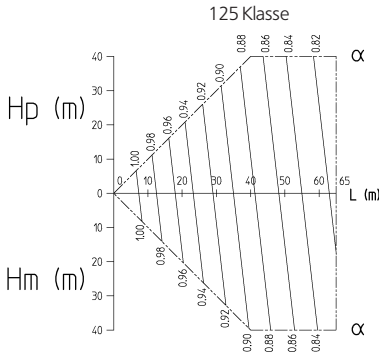
# 5 Leistungstabellen

## 5 - 4 Leistungs-Korrekturfaktor

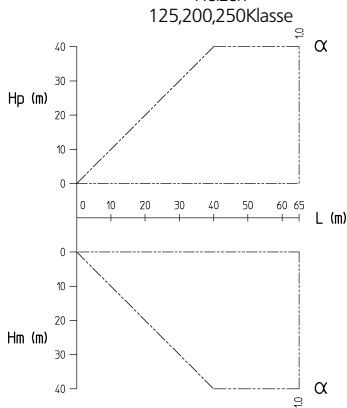
5

ERQ-AW1

Korrekturfaktoren für Leitungslänge (α)  
Kühlung



Korrekturfaktoren für Leitungslänge (α)  
Heizen



Symbolerklärung:

Hp: Höhendifferenz (in m) zwischen Luftbehandlungsgerät und Außengerät, wenn das Luftbehandlungsgerät unterhalb des Außengeräts installiert ist.

Hm: Höhendifferenz (in m) zwischen Luftbehandlungsgerät und Außengerät, wenn das Luftbehandlungsgerät oberhalb des Außengeräts installiert ist.

L: Äquivalente Leitungslänge (m)

α: Leistungskorrekturfaktor

Durchmesser der Leitungen:

Außengeräteklasse	Sauggas	Flüssigkeit
125	∅ 15,9	∅ 9,5
200	∅ 19,1	∅ 9,5
250	∅ 22,2	∅ 9,5

Hinweise:

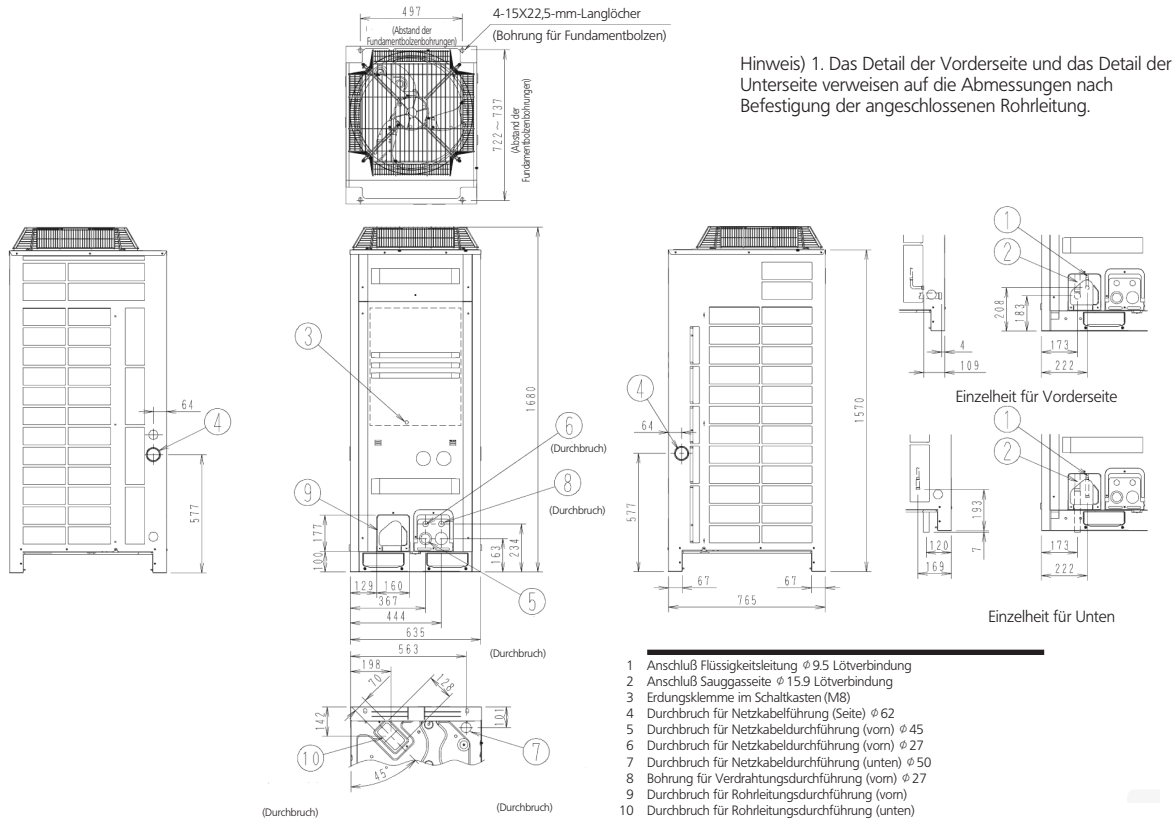
- In diesen Abbildungen ist der Korrekturfaktor für die Leitungslänge des Systems bei Höchstlast und unter Normalbedingungen dargestellt. Unter Teillastbedingungen ist die Abweichung von dem oben dargestellten Korrekturfaktor nur gering.
- Berechnungsmethode für die Kühlleistung (maximale Leistung)  
Kühlleistung = Kühlleistung aus der Kennzahltable für die Kühlleistung X Leistungskorrekturfaktor
- Berechnungsmethode für die Heizleistung (maximale Leistung)  
Heizleistung = Heizleistung aus der Kennzahltable für die Heizleistung X Leistungskorrekturfaktor

3TW32032-2

# 6 Abmessungszeichnungen

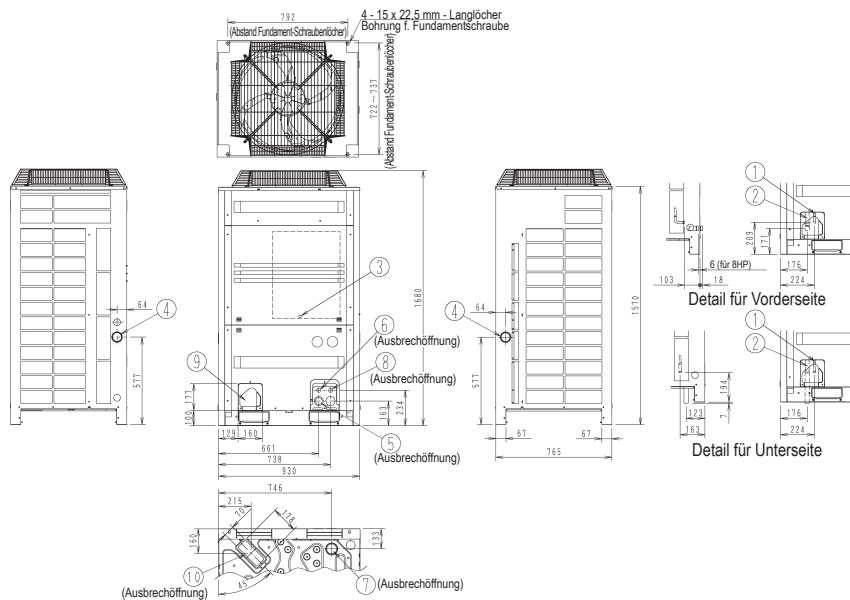
## 6 - 1 Abmessungszeichnungen

### ERQ125AW1



3D051448F

### ERQ200,250AW1B



3D051449P

Nr.	Teilekennzeichen	Bemerkungen
1	Anschluss für Flüssigkeitsleitung	Siehe Hinweis 2
2	Anschluss für Gasleitung	Siehe Hinweis 2
3	Erdklemme	Im Schaltkasten (M8)
4	Netzkabelführung (seitlich)	$\phi$ 62
5	Netzkabelführung (vorne)	$\phi$ 45
6	Netzkabelführung (vorne)	$\phi$ 27
7	Netzkabelführung (unten)	$\phi$ 66,5
8	Drahtdurchführung (vorne)	$\phi$ 27
9	Rohrdurchführung (vorne)	
10	Rohrdurchführung (unten)	

#### ANMERKUNGEN

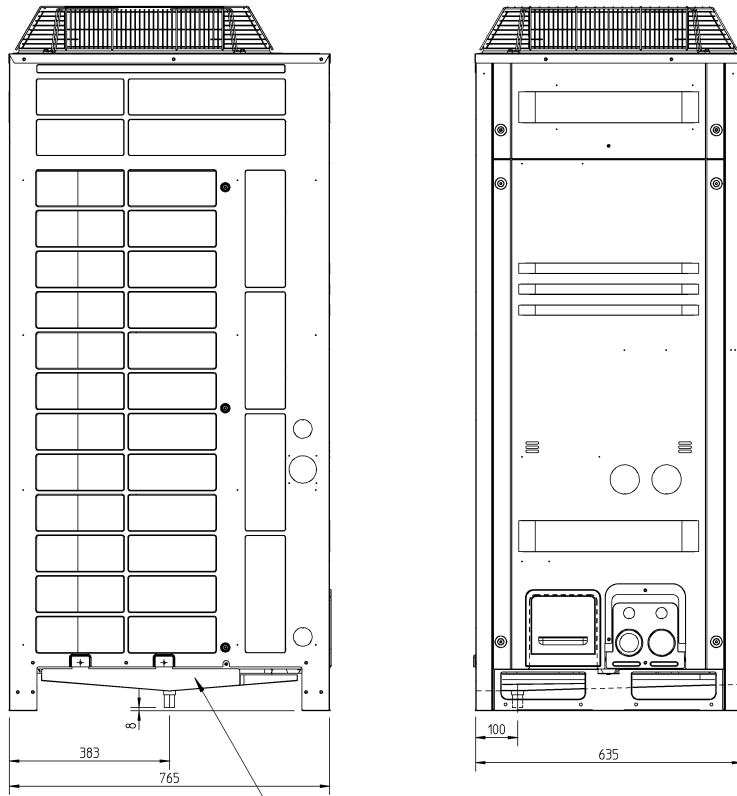
- Die Detailsicht für die Vorderseite und die Detailsicht für die Unterseite zeigen die Maße nach Befestigung der Anschluss-Rohrleitungen.
- Gasrohr (Wärmepumpentyp)  
 Hartlötverbindung  $\phi$  19,1 mm  
 8PY1, YL, 8PAY1(S), Y6, YL, YLD(9), 200KY1, 8PTLK, 8PYNK, 8PRV6 Typ  
 RQYQ8PY1, PY1B, RXYQ8PYLT, RXYQ8PTLT, RZQS180 • 200AY1, RZQ180 • 200LY1  
 Hartlötverbindung  $\phi$  22,2 mm  
 10PY1, YL, 10PAY1(S), Y6, YL, YLD, 10PRV6 Typ  
 RQYQ10PY1, PY1B, RXYQ10PYLT, RXYQ10PTLT, RZQ250LY1  
 Hartlötverbindung  $\phi$  28,6 mm  
 RQYQ12PY1, PY1B  
 Flüssigkeitsrohr (Wärmepumpentyp)  
 Hartlötverbindung  $\phi$  9,5 mm  
 8 • 10PY1, YL, 8 • 10PAY1(S), Y6, YL, YLD(9), 200KY1, 8PTLK, 8PYNK, 8 • 10PRV6 Typ  
 RQYQ8 • 10PY1, PY1B, RXYQ8 • 10PYLT, RXYQ8 • 10PTLT, RZQS180 • 200AY1, RZQ180 • 200 • 250LY1  
 Hartlötverbindung  $\phi$  12,7 mm  
 RQYQ12PY1, PY1B

# 6 Abmessungszeichnungen

## 6 - 2 Abmessungszeichnungen mit Zubehör

6

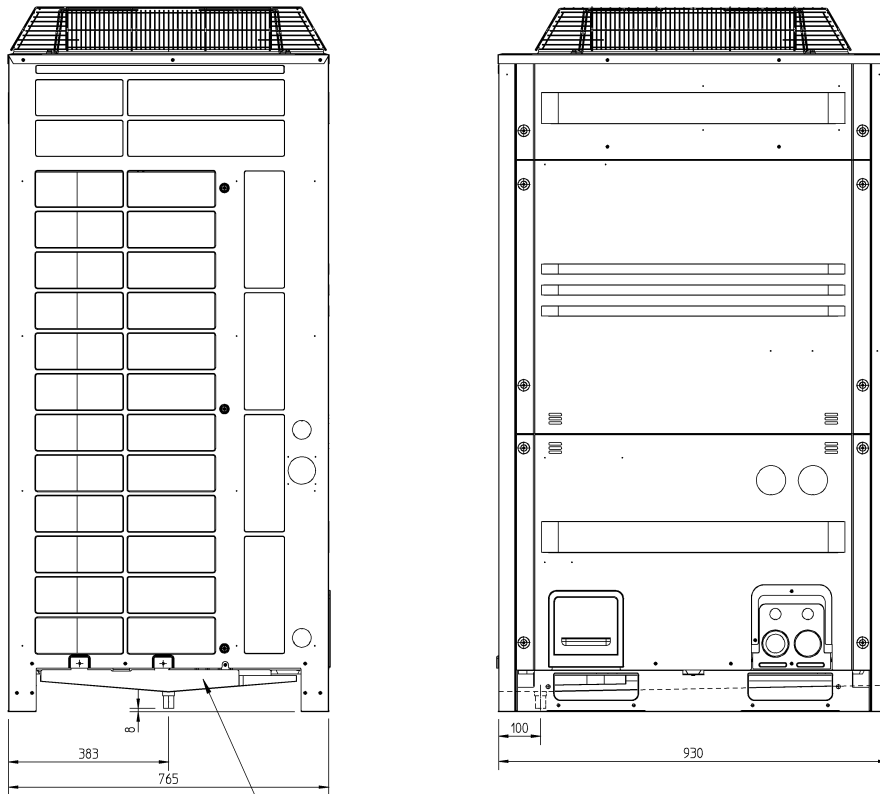
ERQ125AW1



① Bausatz für zentrale Kondensatwanne (KWC26B160)

3TW27234-1

ERQ200,250AW1



① Bausatz für zentrale Kondensatwanne (KWC26B280)

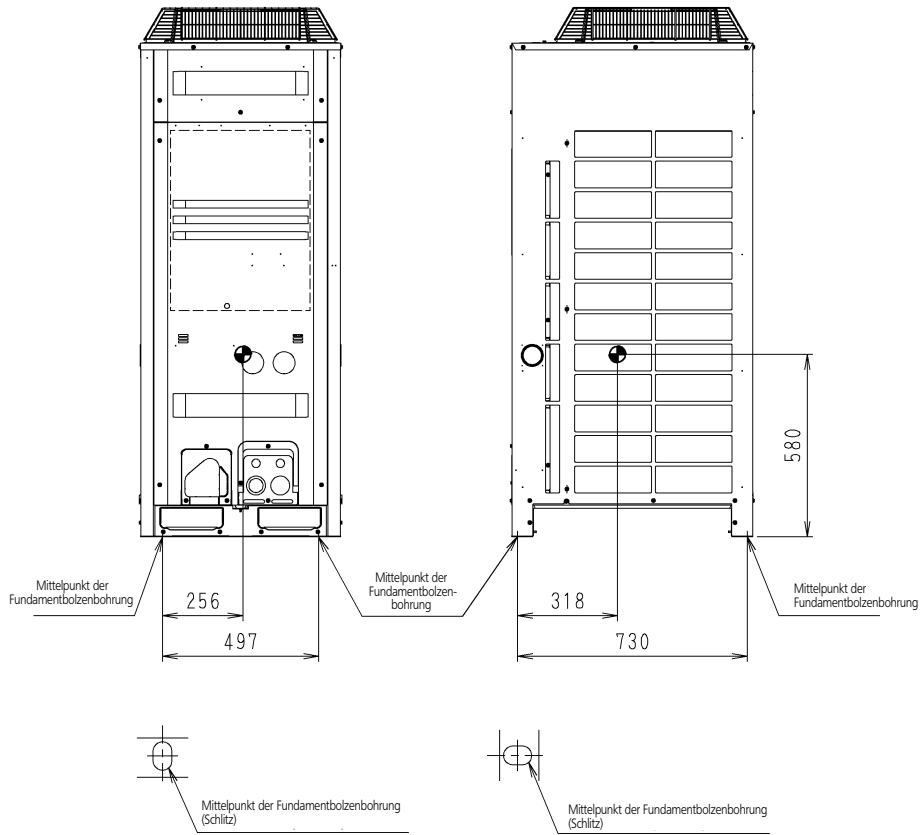
3TW27244-1



# 7 Masseschwerpunkt

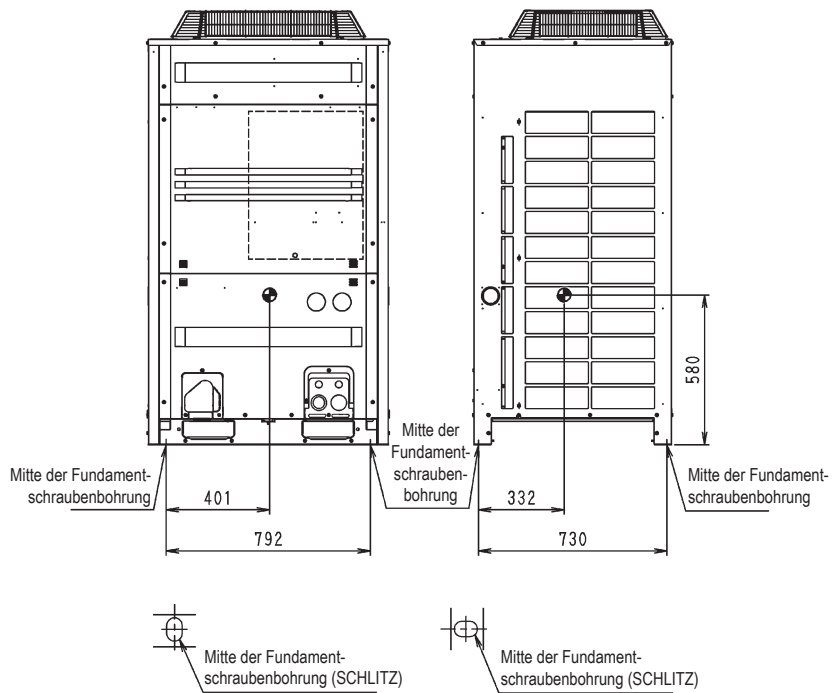
## 7 - 1 Massenschwerpunkt

ERQ125AW1



4D052145E

ERQ200AW1



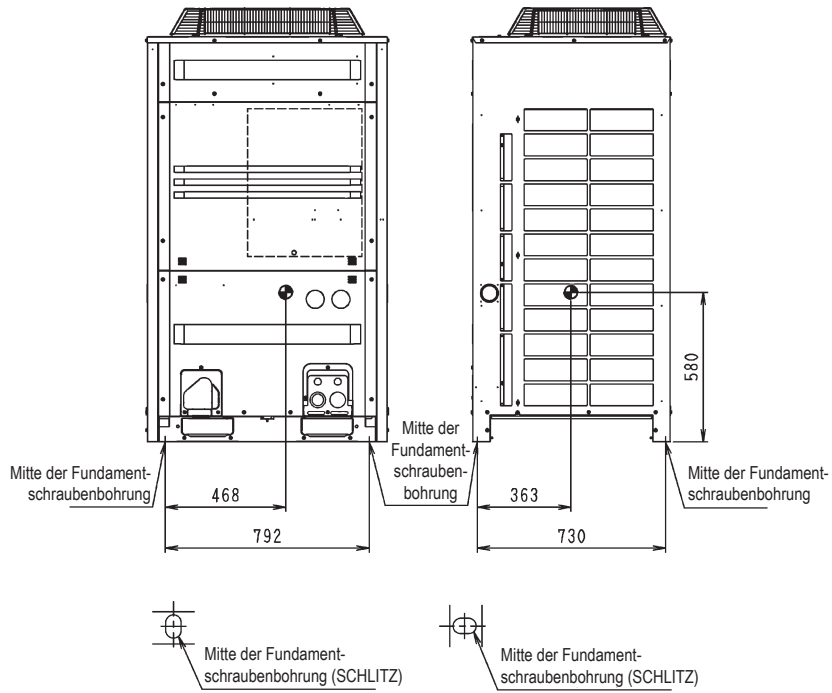
4D052146P

# 7 Masseschwerpunkt

## 7 - 1 Massenschwerpunkt

7

ERQ250AW1

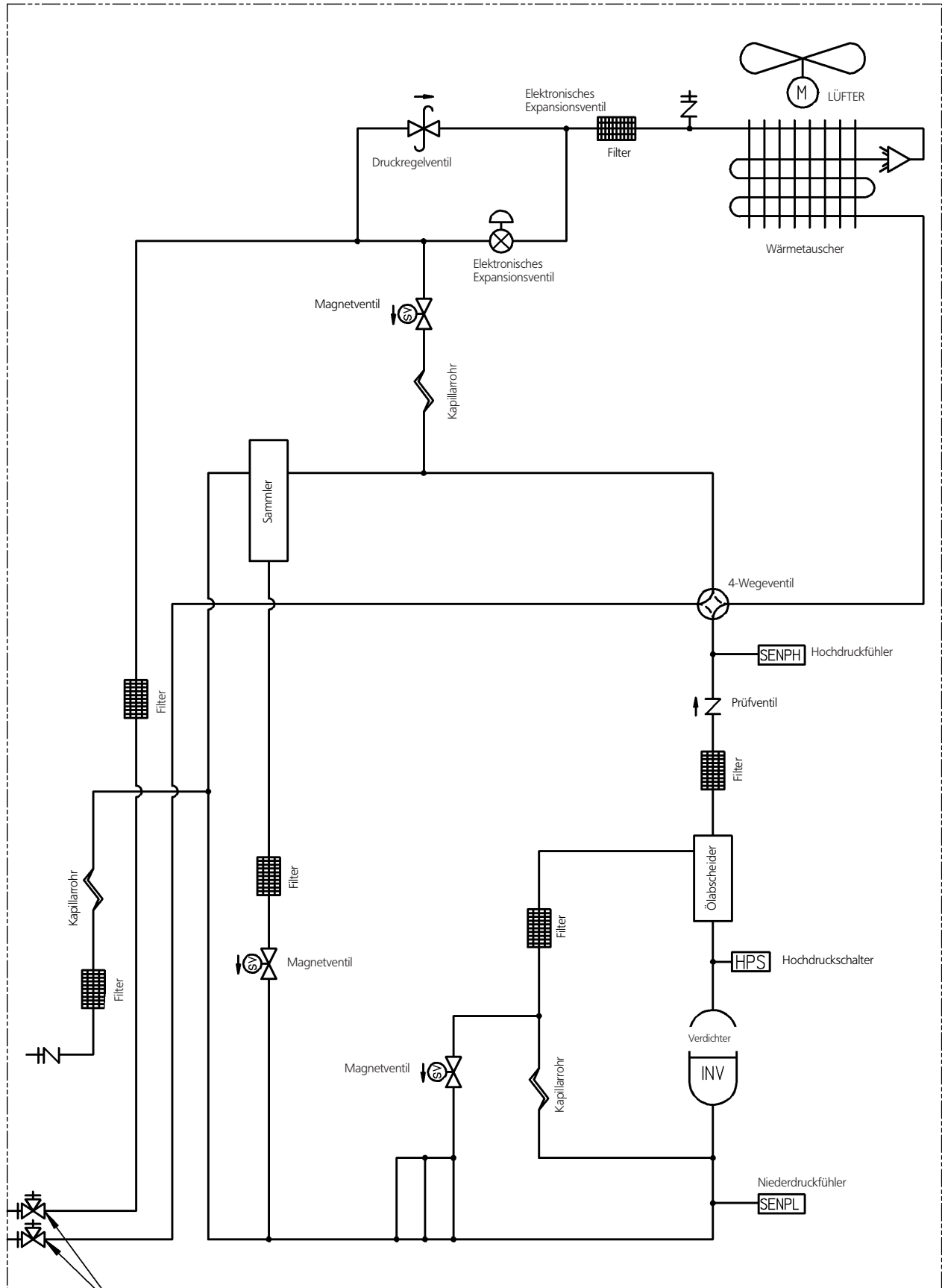


4D052147N

# 8 Kältemittelkreislauf

## 8 - 1 Kältemittelkreisläufe

ERQ125AW1



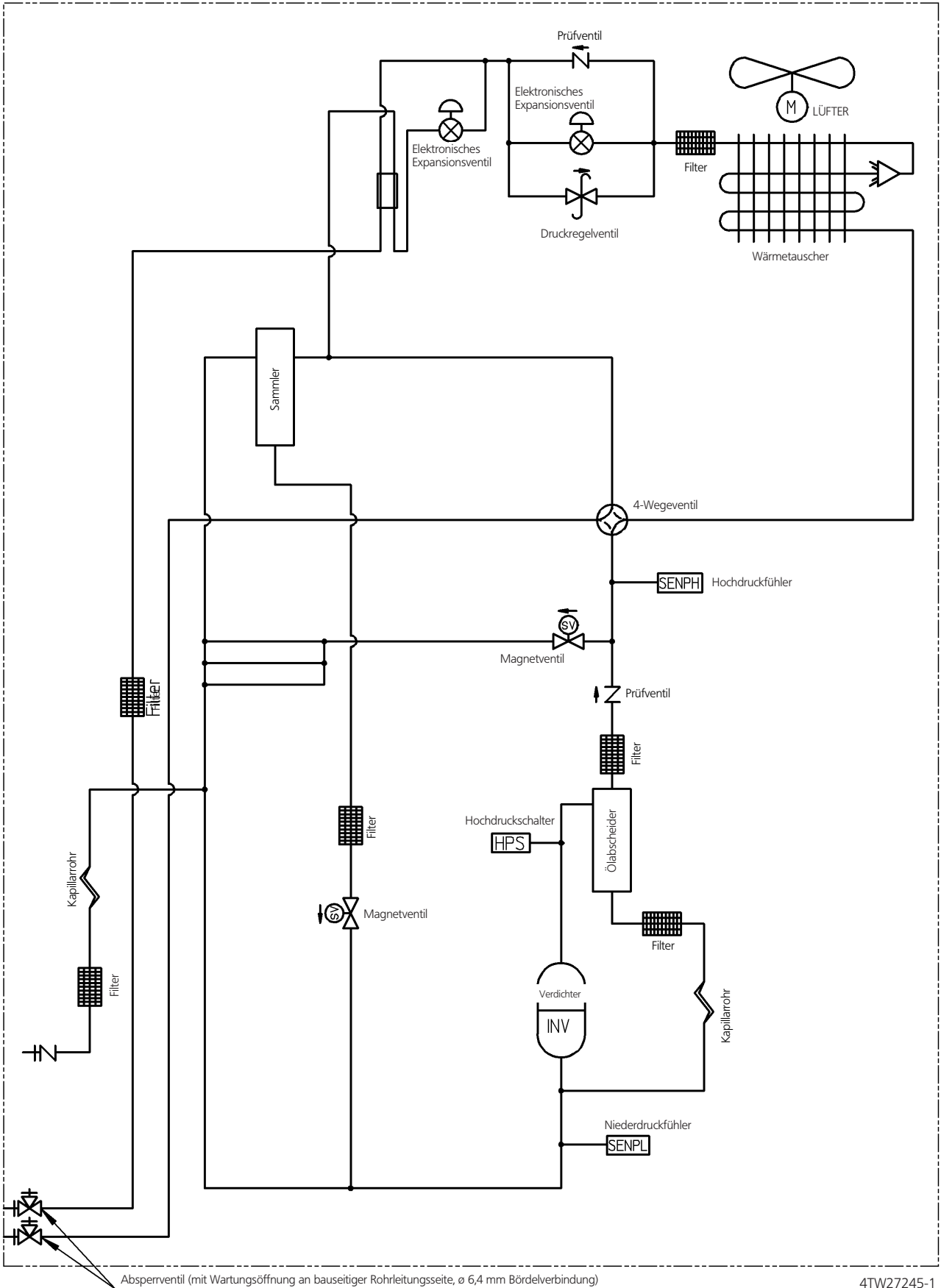
Absperrventil (mit Wartungsöffnung an bauseitiger Rohrleitungsseite, ø 6,4 mm Bördelverbindung)

4TW27235-1

# 8 Kältemittelkreislauf

## 8 - 1 Kältemittelkreisläufe

ERQ200AW1

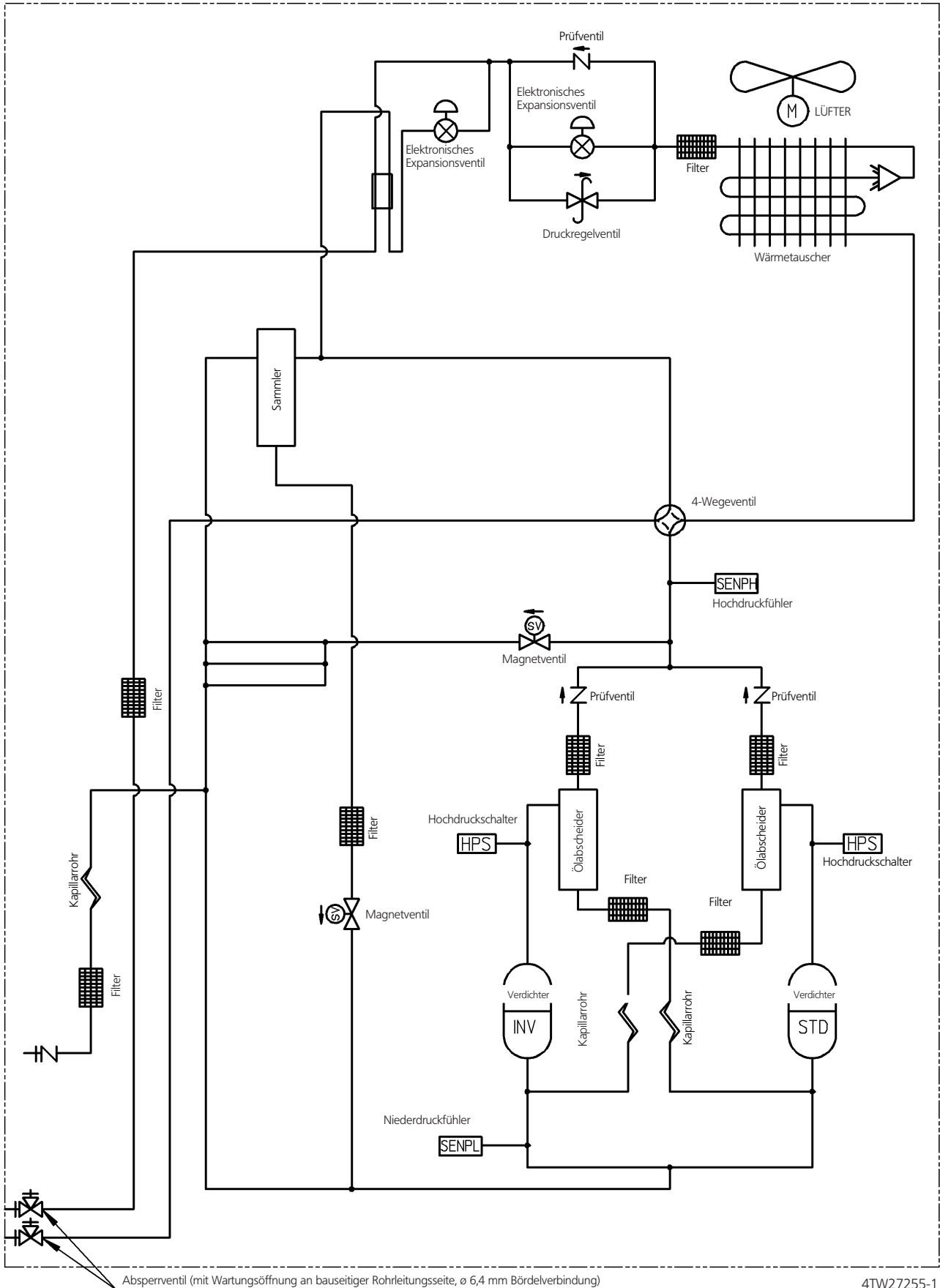


4TW27245-1

# 8 Kältemittelkreislauf

## 8 - 1 Kältemittelkreisläufe

ERQ250AW1



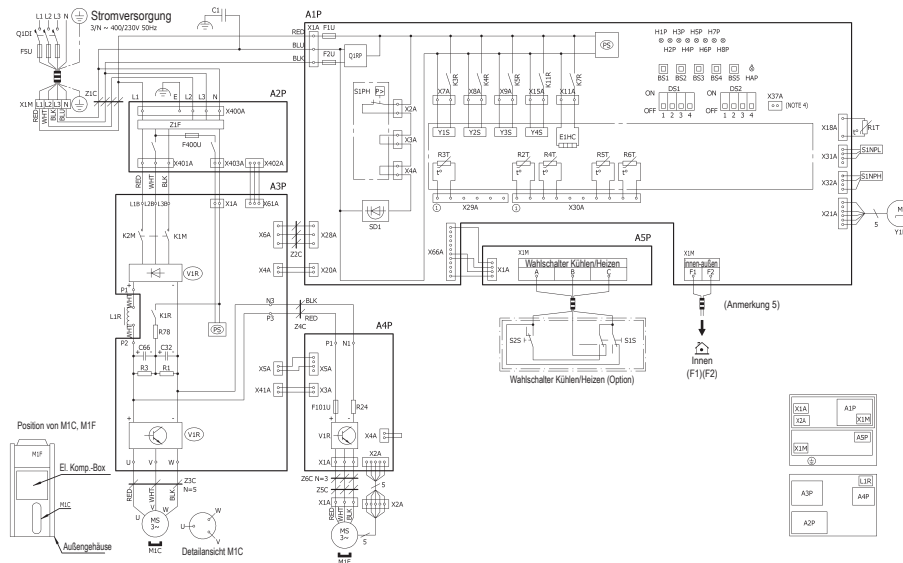
4TW27255-1

# 9 Elektroschaltplan

## 9 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

9

ERQ125AW1



F5U	Field-Schmelzsicherung
F400U	Schmelzsicherung (250 V, 6,3 A Ⓞ) (A2P)
H1P-H8P	Kontrollleuchte (Betriebswächter - orange) [H2P] Vorbereitung, Test -- blinkt Störungserkennung -- leuchtet
HAP	Kontrollleuchte (Betriebswächter - grün)
K1R	Magnetrelais
K1M, K2M	Magnetschütz (M1C)
K3R-K11R	K3R: Y1S K4R: Y2S K5R: Y3S
K7R: E1HC	K11R: Y4S
L1R	Reaktor
M1C	Motor (Verdichter)
M1F	Motor (Ventilator)
PS	Umschaltung Stromversorgung (A1P, A3P)
Q1RP	Gegenphasen-Nachweiskreis
Q1DI	Fehlerschutzschalter
R24	Widerstand (Stromsensor) (A4P)
R1, R3	Widerstand
R78	Widerstand (Strombegrenzung)
R1T-R6T	Thermistor
R1T: Luft (A1P)	R4T: Enteisener Wärmetauscher
R2T: Ansaugung	R5T: Flüssigkeitsrohr
R3T: M1C-Auslass	R6T: Falle
S1NPH	Drucksensor (Hochdruck)
S1NPL	Drucksensor (Niederdruck)
S1PH	Druckschalter (Hochdruck)
SD1	Eingang Sicherheitsvorrichtungen
V1R	Stromversorgungsmodul (A4P)
V1R	Stromversorgungsmodul (A3P)
X1A, 2A	Steckverbinder (M1F)
X1M	Klemmenleiste (Stromversorgung)
X1M	Klemmenleiste (Steuerung) (A1P)
X1M	Klemmenleiste (A5P)
Y1E	Elektronisches Expansionsventil (Netz)
Y1S-Y4S	Magnetventil
Y1S: Heißgas	Y3S: 4-Wege-Ventil
Y2S: Ölrückleitung	Y4S: Injektion
Z1C-Z6C	Rauschfilter (Ferritkern)
Z1F	Rauschfilter (mit Stoßspannungsabsorber)
Wahlschalter Kühlen/Heizen	
S1S	Wahlschalter (Lüfter/Kühlen-Heizen)
S2S	Wahlschalter (Kühlen-Heizen)

**ANMERKUNGEN**

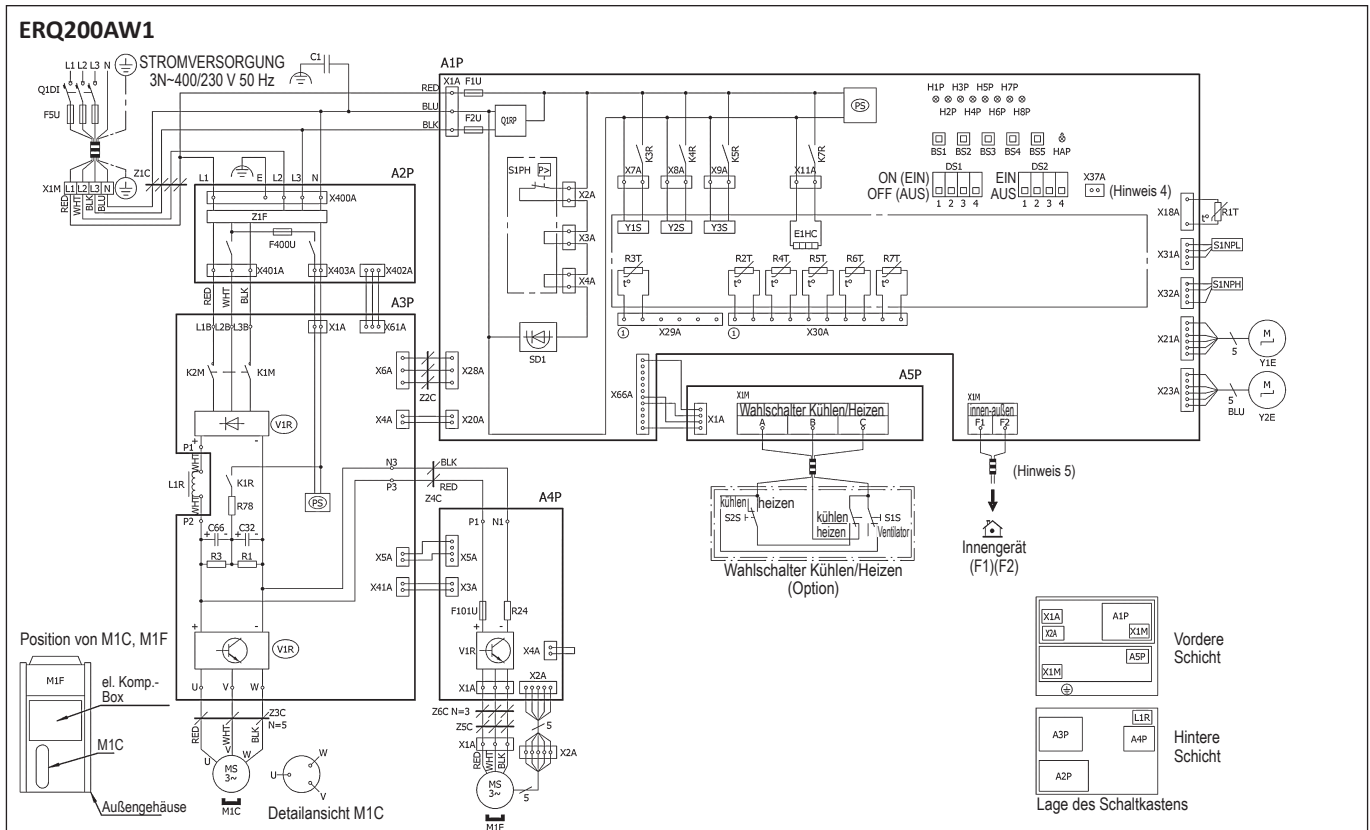
- Dieser Schaltplan gilt nur für das im Freien aufgestellte Gerät.
- : Bauseitige Verkabelung, ---: Angabe von Teilen außerhalb des Schaltkastens
- : Klemmenleiste, □□: Steckverbinder, ○: Klemme, ⊕: Schutzerde (Schraube)
- Für die Verwendung des Optionsadapters siehe Installationsanleitung.
- Siehe Installationshandbuch für Anschlussverkabelung für Übertragung innen-außen F1-F2 und Verwendung der Umschaltung BS1-BS5 und DS1, DS2
- Anlage nicht durch Kurzschließen der Schutzvorrichtung S1PH betreiben.
- BLK: schwarz, RED: rot, BLU: blau, WHT: weiß, PNK: rosa, YLW: gelb, BRN: braun, GRY: grau, GRN: grün, ORG: orange.

A1P-5P	Leiterplatte
A1P: Netz	A4P: Ventilator
A2P: Rauschfilter	A5P: ABC I/P
A3P: Wechselrichter	
BS1-BS5	Druckschalter ((Betriebsart, Einstellen, Zurück, Prüfung, Rücksetzen)
C1	Kondensator
C32, C66	Kondensator
DS1, DS2	DIP-Schalter
E1HC	Kurbelwammenheizung
F101U	Sicherung (A4P)
F1U, F2U	Schmelzsicherung (250 V, 3,15 A Ⓞ) (A1P)

2TW32036-1A

# 9 Elektroschaltplan

## 9 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen



**ANMERKUNGEN**

- Dieser Schaltplan gilt nur für das im Freien aufgestellte Gerät.
- bauseitige Verkabelung, Angabe von Teilen außerhalb des Schaltkastens
- Klemmenleiste, Steckverbinder, Klemme, Schutzverde (Schraube)
- Für die Verwendung des Optionsadapters siehe Installationsanleitung.
- Siehe Installationshandbuch zur Anschlussverkabelung für Übertragung innen-außen F1 - F2 und Verwendung der Umschaltung BS1 ~ BS5 und DS1, DS2
- Anlage nicht durch Kurzschließen der Schutzvorrichtung S1PH betreiben
- BLK = schwarz RED = rot BLU = blau WHT = weiß PNK = pink YLW = gelb BRN = braun GRY = grau GRN = grün ORG = orange

A1P~A5P	Leiterplatte	
	A1P: Haupt	A4P: Ventilator
	A2P: Rauschfilter	A5P: ABC I/P
BS1~BS5	Druckschalter (Betriebsart, Einstellen, Zurück, Prüfung, Rücksetzen)	
C1	Kondensator	
C32, C66	Kondensator	
DS1, DS2	DIP-Schalter	
E1HC	Kurbelwanneheizung	
F101U	Sicherheit (A4P)	
F1U, F2U	Schmelzsicherung (250 V, 3,15 AⓈ) (A1P)	
F5U	Feld-Schmelzsicherung	
F400U	Schmelzsicherung (250 V, 6,3 AⓈ) (A2P)	
H1P~H8P	Kontrollleuchte (Betriebswächter orange) [H2P] Vorbereitung, Test ----- Flimmern Fehlfunktion erkannt ----- leuchtet	
HAP	Kontrollleuchte (Betriebswächter - grün)	
K1M, K2M	Magnetschütz (M1C)	
K3R~K7R	K3R: Y1S K4R: Y2S	K5R: Y3S K7R: E1HC
L1R	Drosselspule	
M1C	Motor (Verdichter)	
M1F	Motor (Ventilator)	
PS	Umschaltung Stromversorgung (A1P, A3P)	
Q1RP	Gegenphasen-Nachweiskreis	

Q1D1	Fehlerstrom-Schutzschalter	
R24	Widerstand (Stromsensor) (A4P)	
R1, R3	Widerstand	
R78	Widerstand (Strombegrenzung)	
R1T~R7T	Thermistor	
	R1T: Luft (A1P)	R4T: Enteisler Wärmetauscher
	R2T: Ansaugung	R5T: Auslass Wärmetauscher
	R3T: M1C-Auslass	R6T: Flüssigkeitsrohr
		R7T: Falle
S1NPH	Drucksensor (Hochdruck)	
S1NPL	Drucksensor (Niederdruck)	
S1PH	Druckschalter (Hochdruck)	
SD1	Eingang Sicherheitsvorrichtungen	
V1R	Stromversorgungsmodul (A4P)	
V1R	Stromversorgungsmodul (A3P)	
X1A, X2A	Steckverbinder (M1F)	
X1M	Klemmenleiste (Stromversorgung)	
X1M	Klemmenleiste (Steuerung) (A1P)	
X1M	Klemmenleiste (A5P)	
Y1E	Elektronisches Expansionsventil (Netz)	
Y2E	Elektronisches Expansionsventil (Unterkühlung)	
Y1S~Y3S	Magnetventil	
	Y1S: Heißgas	Y3S: 4-Wege-Ventil
	Y2S: Ölrückleitung	
Z1C~Z6C	Rauschfilter (Ferritkern)	
Z1F	Rauschfilter (mit Stoßspannungsabsorber)	
<b>Wahlschalter Kühlen/Heizen</b>		
S1S	Wahlschalter (Lüfter/Kühlen-Heizen)	
S2S	Wahlschalter (Kühlen-Heizen)	

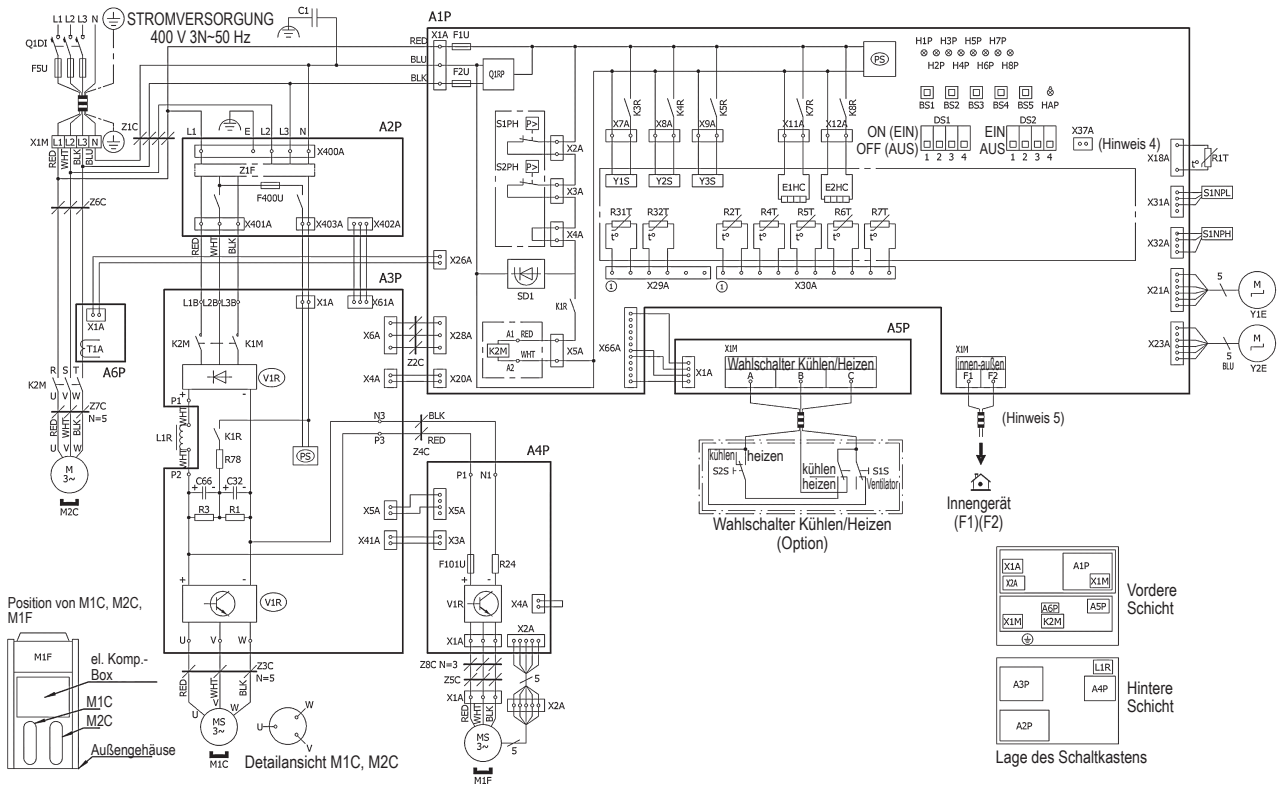
2TW32046-1B

# 9 Elektroschaltplan

## 9 - 1 Elektroschaltpläne – Drei Phasen

9

### ERQ250AW1



#### ANMERKUNGEN

- Dieser Schaltplan gilt nur für das im Freien aufgestellte Gerät.
- bauseitige Verkabelung
- □ □ □: Klemmenleiste, □ □ □ □: Steckverbinder, -○-: Klemme, ⊕: Schutzerde (Schraube)
- Für die Verwendung des Optionsadapters siehe Installationsanleitung.
- Siehe Installationshandbuch zur Anschlussverkabelung für Übertragung innen-außen F1 - F2 und Verwendung der Umschaltung BS1 ~ BS5 und DS1, DS2
- Anlage nicht durch Kurzschließen der Schutzvorrichtung S1PH betreiben.
- BLK = schwarz RED = rot BLU = blau WHT = weiß PNK = pink YLW = gelb BRN = braun GRY = grau GRN = grün ORG = orange

A1P~A6P	Leiterplatte	
	A1P: Haupt	A4P: Ventilator
	A2P: Rauschfilter	A5P: ABC I/P
	A3P: Wechselrichter	A6P: Stromsensor
BS1-BS5	Druckschalter (Betriebsart, Einstellen, Zurück, Prüfung, Rücksetzen)	
C1	Kondensator	
C32, C66	Kondensator	
DS1, DS2	DIP-Schalter	
E1HC, E2HC	Kurbelwellenheizung	
F101U	Sicherung (A4P)	
F1U, F2U	Schmelzsicherung (250 V, 3,15 AⓈ) (A1P)	
F5U	Feld-Schmelzsicherung	
F400U	Schmelzsicherung (250 V, 6,3 AⓈ) (A2P)	
H1P~H8P	Kontrollleuchte (Betriebswächter orange) [H2P] Vorbereitung, Test ----- Flimmern Fehlfunktion erkannt ----- leuchtet	
HAP	Kontrollleuchte (Betriebswächter - grün)	
K1R	Magnetrelais	
K1M, K2M	Magnetschutz (M1C)	
K2M	Magnetschutz (M2C)	
K1R	Magnetrelais (K2M)	
K3R~K8R	K3R: Y1S	K7R: E1HC
	K4R: Y2S	K8R: E2HC
	K5R: Y3S	
L1R	Drosselspule	
M1C, M2C	Motor (Verdichter)	

M1F	Motor (Ventilator)	
PS	Umschaltung Stromversorgung (A1P, A3P)	
Q1RP	Gegenphasen-Nachweiskreis	
Q1DI	Fehlerstrom-Schutzschalter	
R24	Widerstand (Stromsensor) (A4P)	
R1, R3	Widerstand	
R78	Widerstand (Strombegrenzung)	
R1T-R7T R31T, R32T	Thermistor	
	R1T: Luft (A1P)	R4T: Enteisler Wärmetauscher
	R2T: Ansaugung	R5T: Auslass Wärmetauscher
	R31T: M1C-Auslass	R6T: Flüssigkeitsrohr
	R32T: M2C-Auslass	R7T: Falle
S1NPH	Drucksensor (Hochdruck)	
S1NPL	Drucksensor (Niederdruck)	
S1PH, S2PH	Druckschalter (Hochdruck)	
T1A	Stromfühler (A6P)	
SD1	Eingang Sicherheitsvorrichtungen	
V1R	Stromversorgungsmodul (A4P)	
V1R	Stromversorgungsmodul (A3P)	
X1A, X2A	Steckverbinder (M1F)	
X1M	Klemmenleiste (Stromversorgung)	
X1M	Klemmenleiste (Steuerung) (A1P)	
X1M	Klemmenleiste (A5P)	
Y1E	Elektronisches Expansionsventil (Netz)	
Y2E	Elektronisches Expansionsventil (Unter Kühlung)	
Y1S~Y3S	Magnetventil	
	Y1S: Heißgas	Y3S: 4-Wege-Ventil
	Y2S: Ölrückleitung	
Z1C~Z8C	Rauschfilter (Ferritkern)	
Z1F	Rauschfilter (mit Stoßspannungsabsorber)	
Wahlschalter Kühlen/Heizen		
S1S	Wahlschalter (Lüfter/Kühlen-Heizen)	
S2S	Wahlschalter (Kühlen-Heizen)	

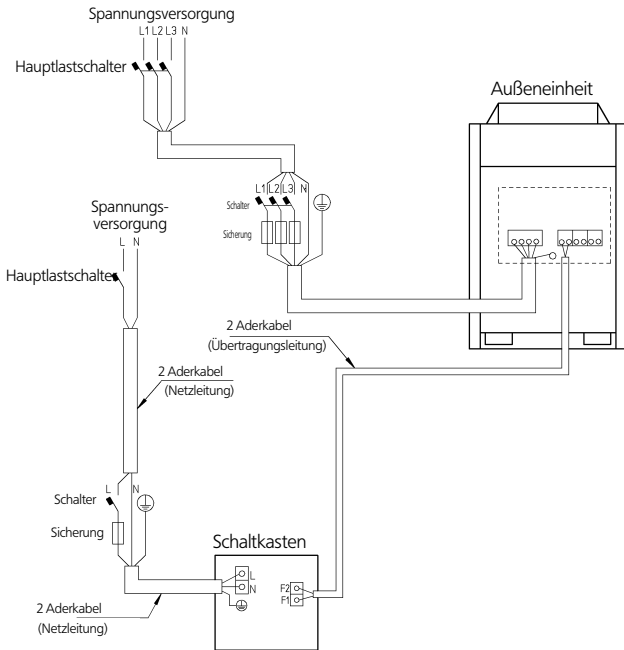
2TW32056-1B



# 10 Externe Anschlussschaltpläne

## 10 - 1 Externer Anschlussschaltplan

### ERQ-AW1



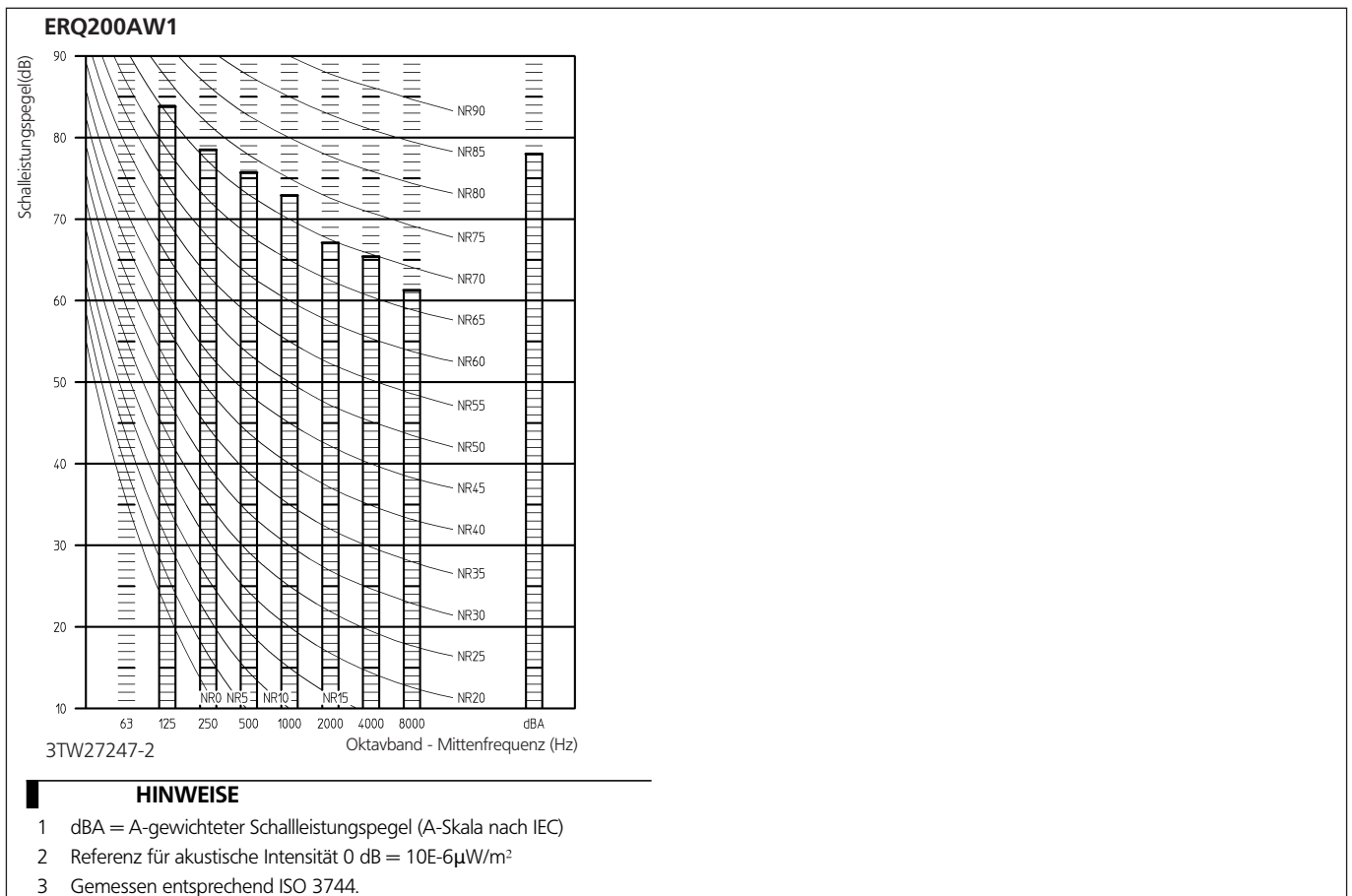
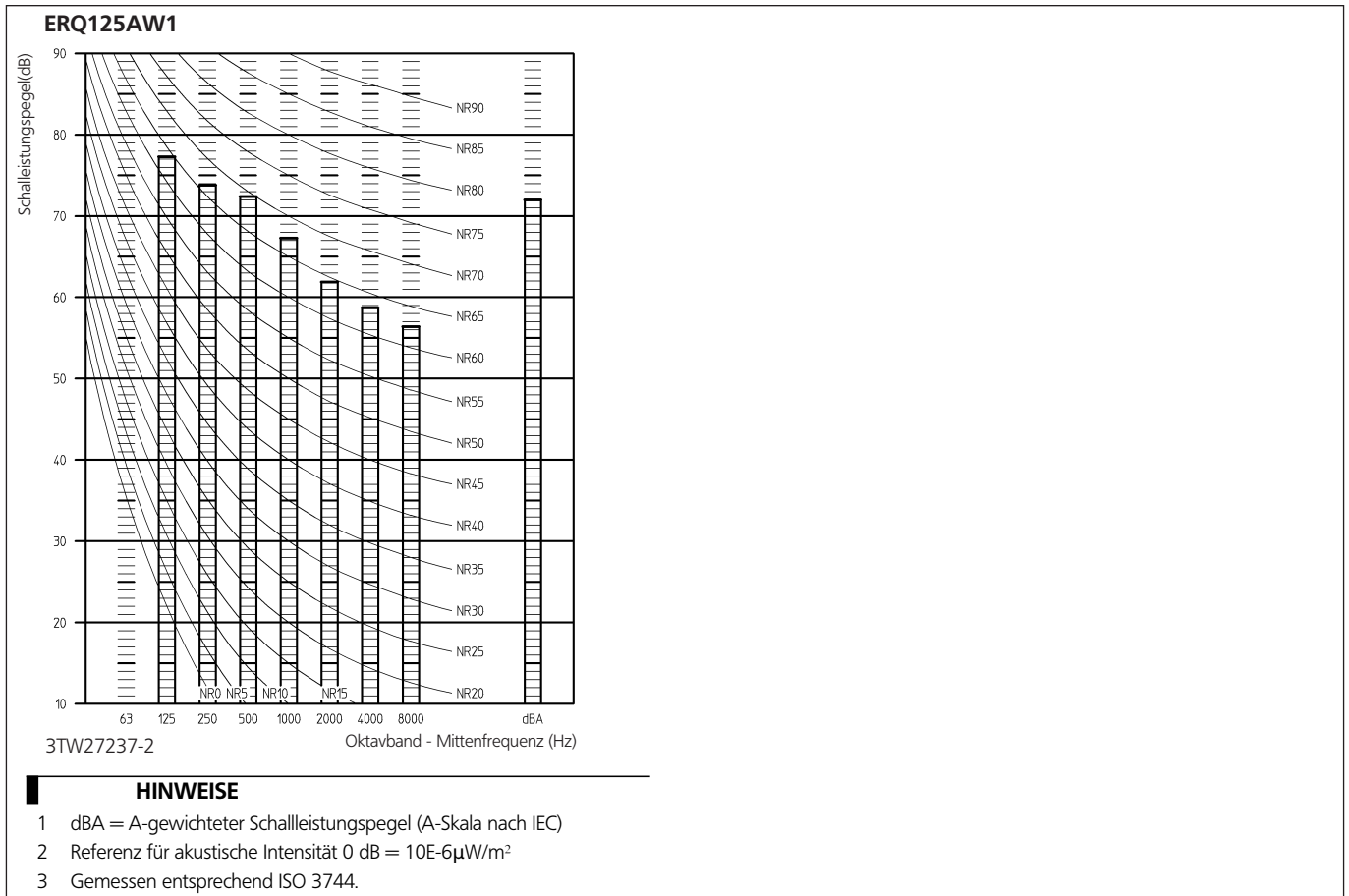
- 1 Alle vor Ort gelieferten Kabel, Komponenten und Materialien müssen den geltenden örtlichen und nationalen Vorschriften entsprechen.
- 2 Verwenden Sie nur Kupferleiter.
- 3 Nähere Einzelheiten siehe Elektroschaltplan.
- 4 Einen Schutzschalter als Sicherheit einbauen.
- 5 Alle bauseitigen Verdrahtungen und Bauteile müssen von einem zugelassenen Elektriker installiert werden.
- 6 Die gesamte bauseitige Verkabelung und alle Bauteile müssen von einem zugelassenen Elektriker installiert werden und den zutreffenden gesetzlichen Bestimmungen genügen.
- 7 Richtlinien für Anschlußpunkte und sind nicht dazu bestimmt, alle Details für eine spezifische Installation zu enthalten.
- 8 Installieren Sie den Schalter und die Sicherung im Stromkreis jedes Geräts.
- 9 Den Hauptschalter, der alle Stromquellen ausschaltet, einbauen, weil die Ausrüstung dieses Systems mehrfache Stromquellen verwendet.
- 10 Falls die Möglichkeit besteht, dass Phasen vertauscht werden, dass sich eine Phase lösen, dass ein zeitweiliger Ausfall auftreten oder dass die Stromversorgung während des Betriebs ein- und ausgeschaltet werden kann, dann bauen Sie vor Ort eine Phasenschutzschaltung ein.
- 11 Weitere Informationen zum Anschluss des Reglerkastens finden Sie im Handbuch des Reglerkastens sowie im Elektroschaltplan.

3TW27809-1

# 11 Schalldaten

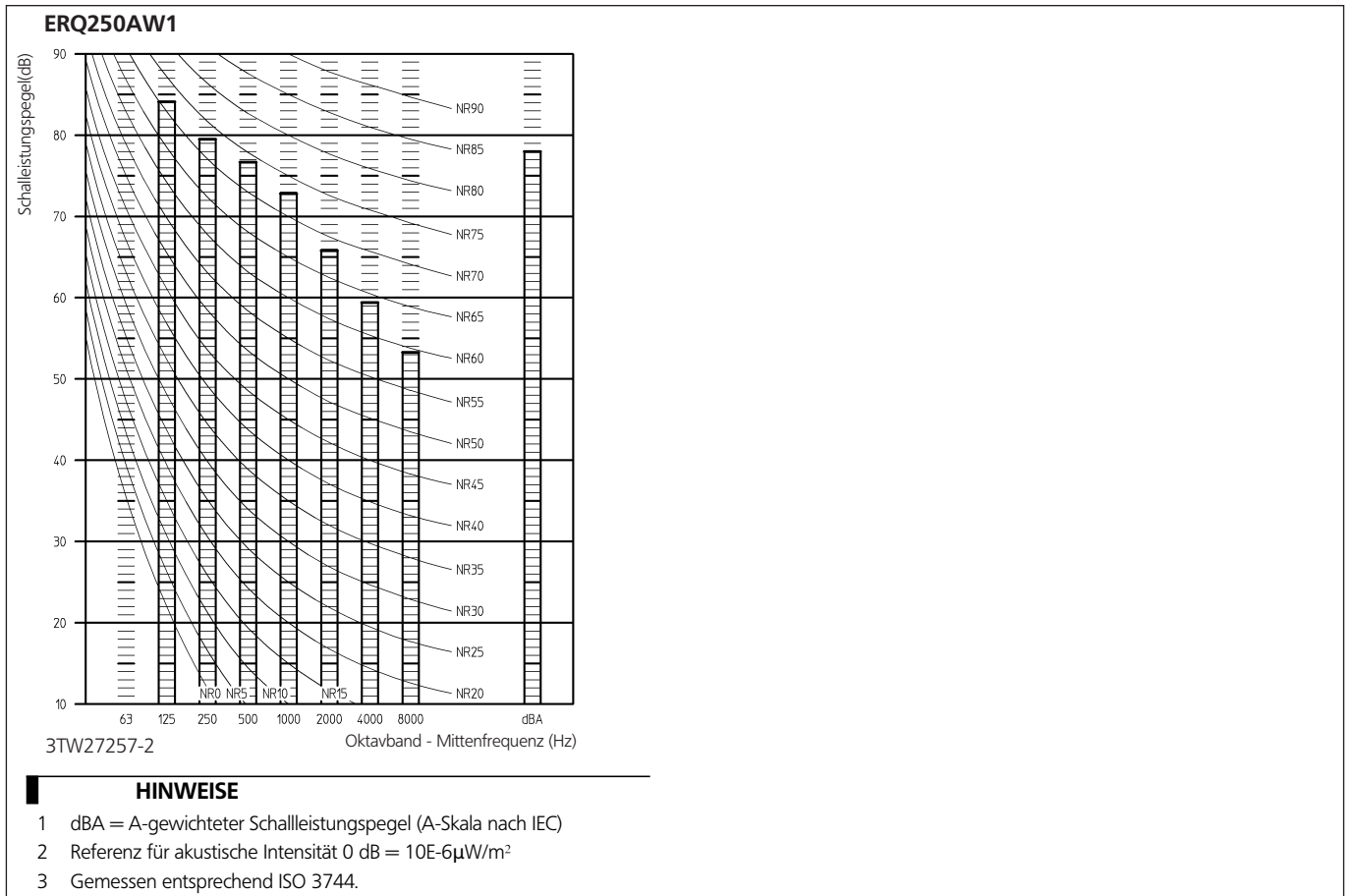
## 11 - 1 Schalleistungsspektrum

11



# 11 Schalldaten

## 11 - 1 Schalleistungsspektrum

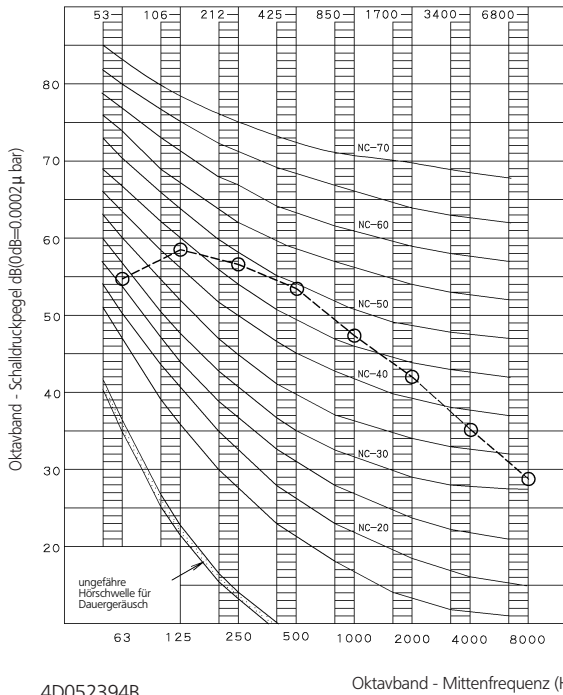


# 11 Schalldaten

## 11 - 2 Schalldruckspektren

11

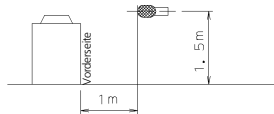
### ERQ125AW1



4D052394B

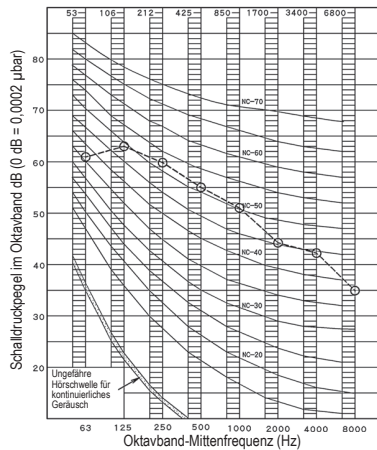
#### HINWEISE

- Das Betriebsgeräusch wird in einer echofreien Kammer unter den normalen Einbaubedingungen gemessen. Normalerweise liegt dieser Wert aufgrund von Umweltgeräusch und Schallreflexion über den tatsächlichen Geräuschwerten.



Ort der Messung

### ERQ200AW1

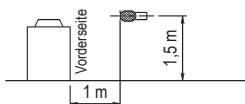


4D052395K

#### ANMERKUNGEN

- Gesamt (dB): (B, G, N bereits korrigiert)
- Betriebsbedingungen:
  - Stromversorgung Y1: 380-415 V 50 Hz
  - JIS-Norm
- Messort: reflexionsarmer Raum (Umrechnungswert)
- Das Betriebsgeräusch wird in einem reflexionsarmen Raum gemessen. Unter den tatsächlichen Installationsbedingungen liegt es normalerweise wegen Umgebungsgerauschen und Schallreflexionen über dem festgelegten Wert.
- Position des Mikrofons.

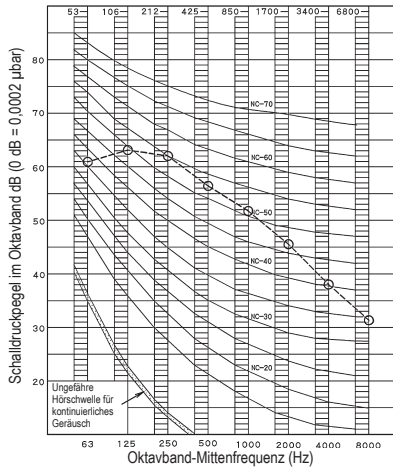
Maßstab	50 Hz
A	57,0
C	66,5



# 11 Schalldaten

## 11 - 2 Schalldruckspektren

ERQ250AW1

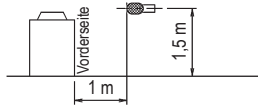


4D052396L

### ANMERKUNGEN

- 1 Gesamt (dB): (B, G, N bereits korrigiert)
- 2 Betriebsbedingungen:
  - Stromversorgung Y1: 380-415 V 50 Hz
  - JIS-Norm
- 3 Messort: reflexionsarmer Raum (Umrechnungswert)
- 4 Das Betriebsgeräusch wird in einem reflexionsarmen Raum gemessen. Unter den tatsächlichen Installationsbedingungen liegt es normalerweise wegen Umgebungsgeräuschen und Schallreflexionen über dem festgelegten Wert.
- 5 Position des Mikrofons.

Maßstab	50 Hz
A	58,0
C	67,0



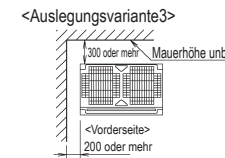
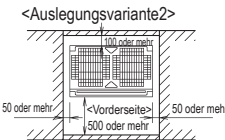
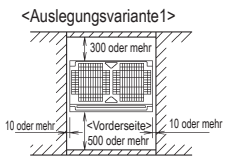
# 12 Installation

## 12 - 1 Installationsverfahren

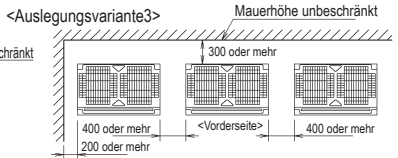
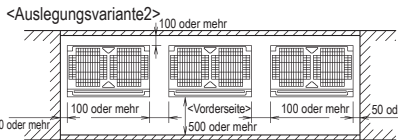
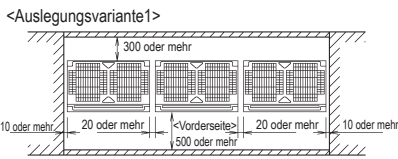
12

### ERQ-AW1B

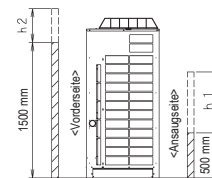
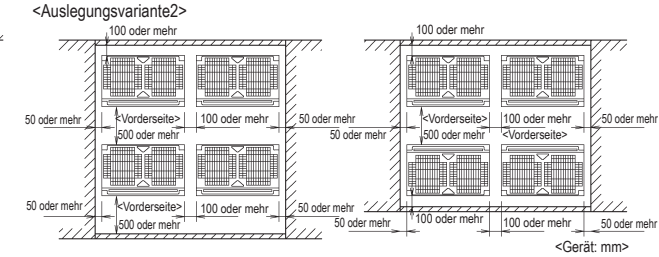
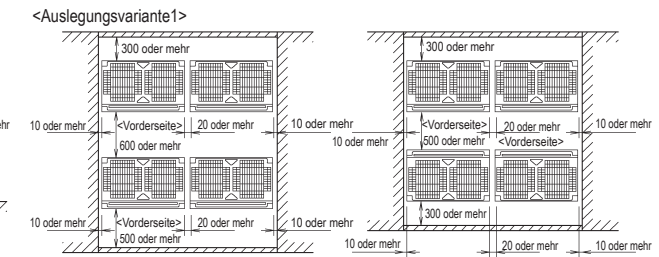
#### Für Einzelgeräteeinrichtung



#### Für Installation in Reihe



#### Für zentrale Gruppenanordnung



### ANMERKUNGEN

- Höhe der Mauer bei Auslegungsfall 1 und 2:  
 Vorderseite: 1500 mm  
 Ansaugseite: 500 mm  
 Seite: Höhe unbeschränkt.  
 Der in dieser Zeichnung darzustellende Aufstellungsraum basiert auf einem Kühlbetrieb bei 35 Grad Außenlufttemperatur. Wenn die Auslegungs-Außenlufttemperatur 35 Grad überschreitet oder die Last die maximale Kapazität wegen starker Wärmeentwicklung in allen Außengeräten überschreitet, muss der Ansaugraum größer gewählt werden als in dieser Zeichnung angegeben.
- Wenn die obigen Mauerhöhen überschritten werden, müssen die Wartungsräume der Front- und Ansaugseite um h2/2 bzw. h1/2 vergrößert werden (siehe Abbildung rechts).
- Bei der Installation der Geräte muss unter den oben gezeigten Vorlagen die geeignetste verwendet werden, damit der vorhandene Raum optimal genutzt wird. Dabei ist immer zu berücksichtigen, dass eine Person zwischen den Geräten und der Wand hindurchgehen können muss und dass genügend Raum für eine ungehinderte Luftzirkulation vorhanden ist. (Wenn mehr Geräte aufgestellt werden, als in den obigen Vorlagen vorgesehen ist, ist bei der Auslegung die Möglichkeit von Kurzschlüssen zu beachten.)
- Die Geräte müssen so aufgestellt werden, dass auf der Vorderseite genügend Platz für die bauseitigen Verrohrungsarbeiten bleibt.

3D051451W

# 12 Installation

## 12 - 2 Befestigung und Fundament der Geräte

**ERQ-AW1**

Y Kanal  
Ausnahme: Modell 125

Kondensatkanal  
(Leichte Abwärtsneigung von ca. 1/50)

Bei Bau eines Fundaments zu ebener Erde

Bei Bau eines Fundaments in einer bestimmten Etage

Kondensatkanal

Mutter  
Unterlegscheibe Feder  
Rahmen

Verankerungsschraube  
Typ: JA  
Größe: M12  
Vier Bolzen werden benötigt  
Mind. 3 Gewindegänge

Durchführungsmethode für Fundamentbolzen

Bei der Installation mehrerer Geräte in Verbindung

Modell	A	B
ERQ125A7W18	497	697
ERQ200A7W18	792	992
ERQ250A7W18	792	992

**HINWEISE**

- Der Beton sollte aus 1 Teil Zement, 2 Teilen Sand und 4 Teilen Kies bestehen. Die Verstärkungsstangen müssen einen Durchmesser von 10 mm haben und sollten in Abständen von ca. 300 mm platziert werden.
- Glätten Sie die Oberfläche mit Mörtel. Die Kanten müssen abgeschrägt werden.
- Zur Fundamenterrichtung auf einem Betonboden ist keine Schotterung erforderlich. Allerdings sollte die Betonoberfläche aufgeraut werden.
- Legen Sie einen Ableitungskanal um das Fundament, um Abwasser aus dem Installationsbereich abzulassen.
- Wird das Gerät auf dem Dach installiert, muss die Tragfestigkeit des Daches überprüft und besonders auf die Vorschriften für die Wasserdichtigkeit geachtet werden.
- Eine Y-Kerbe ist für die Modelle 125 nicht erforderlich.

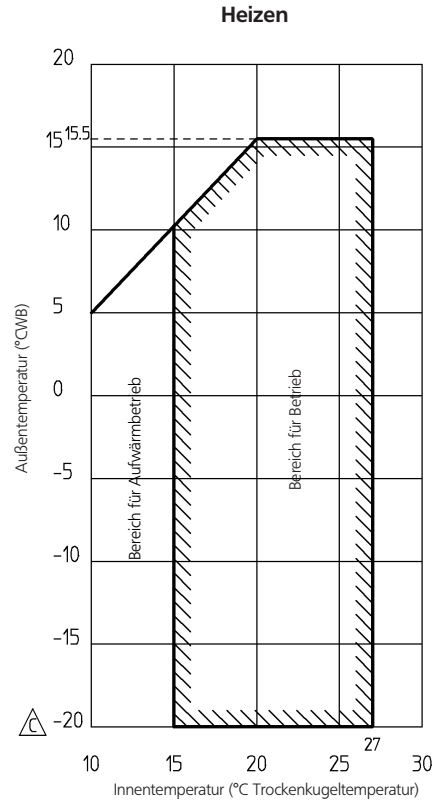
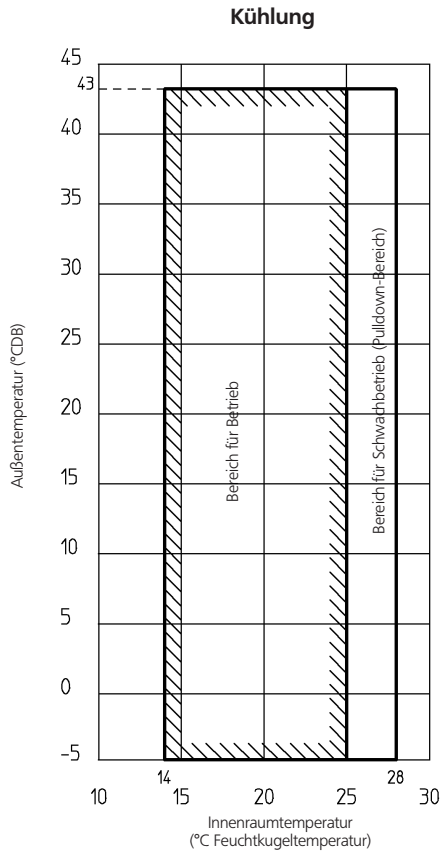
3TW32039-6

# 13 Betriebsbereich

## 13 - 1 Betriebsbereich

13

ERQ-AW1



### HINWEISE

1 Für diese Abbildungen wurden die folgenden Betriebsbedingungen angenommen:

Innen- und Außengeräte:

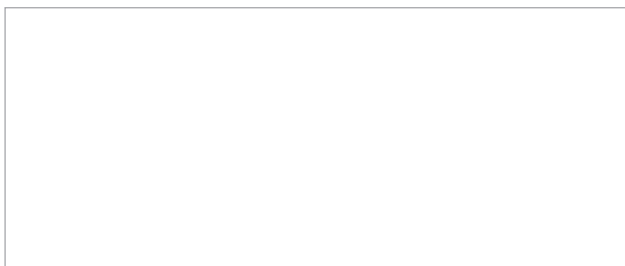
- Äquivalente Leitungslänge 7.5m
- Niveauunterschied 0m

2 In Abhängigkeit von den Betriebs- und Installationsbedingungen kann das Innengerät in den Frostschutzbetrieb geschaltet werden (Innen-Enteisung).

3 Zur Reduzierung der Häufigkeit des Frostschutzbetriebs (Innen-Enteisung) wird empfohlen, das Außengerät an einem windgeschützten Ort aufzustellen.

4TW25797-3C





EEDDE20

09/2020



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.