

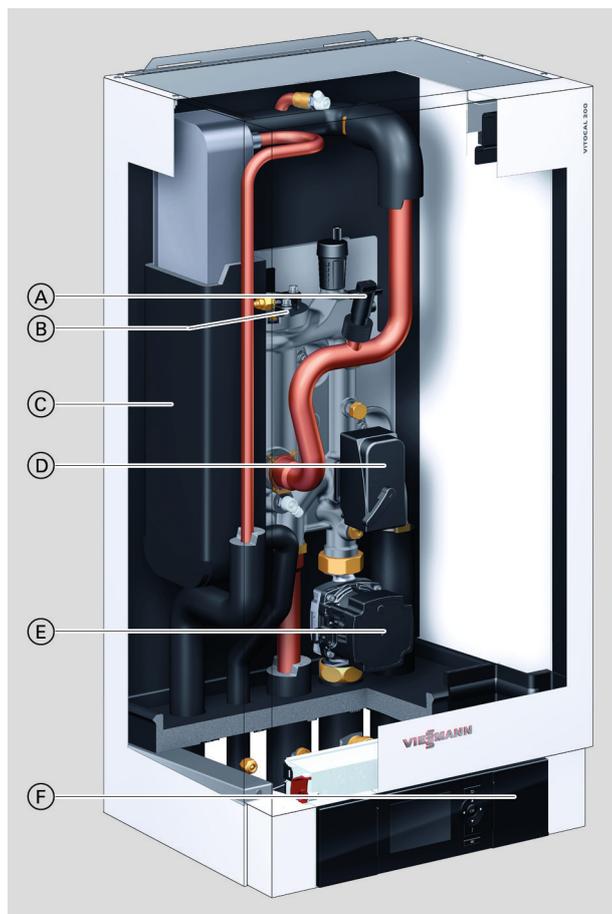
Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



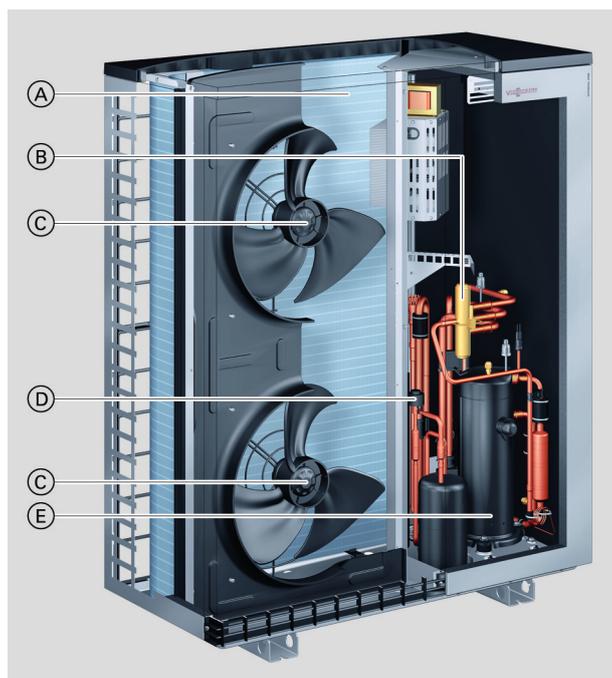
Vorteile

Inneneinheit



- Ⓐ Strömungswächter
- Ⓑ Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Ⓒ Verflüssiger
- Ⓓ 3-Wege-Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
- Ⓔ Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- Ⓕ Wärmepumpenregelung Vitotronic 200

Außeneinheiten, 230 V~ und 400 V~



- Ⓐ Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- Ⓑ 4-Wege-Umschaltventil
- Ⓒ Stromsparende, drehzahlregelte EC-Ventilatoren
- Ⓓ Elektronisches Expansionsventil (EEV)
- Ⓔ Drehzahlregelter Scroll-Verdichter

Vorteile (Fortsetzung)

- Außeneinheiten 230 V~
Typ AWB-M-E-AC 201.D10
- Außeneinheiten 400 V~
Typ AWB-E-AC 201.D10 bis D16

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: Bis 5,0 (A7/W35)
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Maximale Vorlauftemperatur: Bis 60 °C bei einer Außentemperatur von –10 °C
- Kompakte Inneneinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Verflüssiger, 3-Wege- Umschaltventil, Heizwasser-Durchlauferhitzer, Sicherheitsgruppe und Regelung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Komfortabel durch reversible Ausführung, die Heizen und Kühlen ermöglicht.
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen

- COP-optimierte Kaskadenfunktion für bis zu 5 Wärmepumpen
- Besonders leise im Betrieb durch Advanced acoustic design (AAD)
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps



EHPA Gütesiegel



Wärmepumpen KEYMARK zertifiziert

Auslieferungszustand

Lieferumfang:

- Komplette Wärmepumpe in Splitbauweise bestehend aus Innen- und Außeneinheit
- Inneneinheit:
 - Eingebauter Verflüssiger
 - Eingebautes Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
 - Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis
 - Eingebautes Sicherheitsventil und Manometer
 - Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C mit Außentempersensur
 - Integrierte Volumenstromüberwachung
- Wandhalterung
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Außeneinheit:
 - Kältemittel-Betriebsfüllung (R410A) für bis zu 12,0 m einfacher Leitungslänge
 - Bördelanschlüsse
 - Invertergesteuerter Verdichter
 - Umkehrventil
 - Elektronisches Expansionsventil
 - EC-Ventilator
 - Verdampfer
- Kühlfunktion „active cooling“

Typübersicht

Typ	Heizwasser-Durchlauferhitzer	Raumkühlung	Nennspannung	
			Inneneinheit	Außeneinheit
AWB-E-AC 201.D	X	X	230 V~	400 V~
AWB-M-E-AC 201.D	X	X	230 V~	230 V~

Technische Angaben

Technische Daten

Wärmepumpen mit Außeneinheit 230 V~

Typ AWB-M-E-AC		201.D10
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)		
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,01
Drehzahl Ventilator	1/min	600
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,27
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		3,96
Leistungsregelung	kW	4,4 bis 9,6
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)		
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,01
Drehzahl Ventilator	U/min	600
Luftvolumenstrom	m ³ /h	4500
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,49
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		4,69
Leistungsregelung	kW	5,5 bis 12,6
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W35)		
Nenn-Wärmeleistung	kW	8,69
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	2,77
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		3,14
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)		
Niedertemperaturanwendung (W35)		
– Energieeffizienz η_s	%	176
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	9,32
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,47
Mitteltemperaturanwendung (W55)		
– Energieeffizienz η_s	%	129
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	9,35
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,29
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013		
Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse		
– Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺⁺⁺
– Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺⁺
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)		
Nenn-Kühlleistung	kW	5,00
Drehzahl Ventilator	U/min	600
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,85
Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb		2,70
Leistungsregelung	kW	Bis 8,0
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)		
Nenn-Kühlleistung	kW	7,00
Drehzahl Ventilator	U/min	900
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,67
Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb		4,20
Leistungsregelung	kW	Bis 9,5
Lufttrittstemperatur		
Kühlbetrieb (nur Typ AWB-M-E-AC)		
– Min.	°C	10
– Max.	°C	45
Heizbetrieb		
– Min.	°C	–20
– Max.	°C	35
Heizwasser (Sekundärkreis)		
Mindestvolumenstrom	l/h	1400
Mindestvolumen der Heizungsanlage, nicht absperrbar	l	50
Max. externer Druckverlust (RFH) bei Mindestvolumenstrom	mbar	500
	kPa	50
Max. Vorlauftemperatur	°C	60

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWB-M-E-AC		201.D10
Elektrische Werte Außeneinheit		
Nennspannung Verdichter		1/N/PE 230 V~/50 Hz
Max. Betriebsstrom Verdichter	A	19,9
Cos φ		0,99
Anlaufstrom Verdichter	A	5
Absicherung		B25A
Schutzart		IPX4
Elektrische Werte Inneneinheit		
Wärmepumpenregelung/Elektronik		
– Nennspannung		1/N/PE 230 V~/50 Hz
– Absicherung (intern)		T 6,3 A/250 V~
– Absicherung Netzanschluss		1 x B16A
Heizwasser-Durchlauferhitzer		
– Nennspannung		1/N/PE 230 V~/50 Hz
		oder
		3/N/PE 400 V~/50 Hz
– Heizleistung	kW	9,0
– Absicherung Netzanschluss		3 x B16A
Max. elektrische Leistungsaufnahme		
Ventilator	W	2 x 115
Außeneinheit	kW	4,55
Sekundärpumpe (PWM)	W	60
– Energieeffizienzindex EEI		≤ 0,2
Regelung/Elektronik Außeneinheit	W	15
Regelung/Elektronik Inneneinheit	W	10
Leistung Regelung/Elektronik Inneneinheit	W	1000
Kältekreis		
Arbeitsmittel		R410A
– Sicherheitsgruppe		A1
– Füllmenge	kg	3,60
– Treibhauspotenzial (GWP) ^{*1}		1924
– CO ₂ -Äquivalent	t	6,93
Verdichter (Vollhermetik)	Typ	Scroll
– Öl im Verdichter	Typ	3 MAF POE
– Ölmenge im Verdichter	l	1,17
Zulässiger Betriebsdruck		
– Hochdruckseite	bar	43
	MPa	4,3
– Niederdruckseite	bar	28
	MPa	2,8
Abmessungen Außeneinheit		
Gesamtlänge	mm	546
Gesamtbreite	mm	1109
Gesamthöhe	mm	1377
Abmessungen Inneneinheit		
Gesamtlänge	mm	370
Gesamtbreite	mm	450
Gesamthöhe	mm	880
Gesamtgewicht		
Außeneinheit	kg	137
Inneneinheit	kg	45
Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig		
	bar	3
	MPa	0,3
Anschlüsse Sekundärkreis (Innengewinde)		
Heizwasservorlauf		G 1 ¼
Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer		G 1 ¼
Vorlauf Speicher-Wassererwärmer		G 1 ¼

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWB-M-E-AC	201.D10	
Anschlüsse Kältemittelleitungen		
Flüssigkeitsleitung		
– Rohr \varnothing	mm	10 x 1
– Inneneinheit	UNF	$\frac{5}{8}$
– Außeneinheit	UNF	$\frac{5}{8}$
Heißgasleitung		
– Rohr \varnothing	mm	16 x 1
– Inneneinheit	UNF	$\frac{7}{8}$
– Außeneinheit	UNF	$\frac{7}{8}$
Leitungslänge Flüssigkeitsleitung, Heißgasleitung		
– Heizbetrieb	m	3 bis 30
– Kühlbetrieb	m	3 bis 30
Schall-Leistung der Außeneinheit bei Nenn-Wärmeleistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel		
– Bei $A7^{\pm 3} K/W55^{\pm 5} K$ (max.)	dB(A)	60
– Bei $A7^{\pm 3} K/W55^{\pm 5} K$ im Nachtbetrieb	dB(A)	55
Schall-Leistungspegel nach ErP		
Schall-Leistungspegel Außeneinheit	dB(A)	56

Hinweis

Der geräuschreduzierte Betrieb kann an der Wärmepumpenregelung in der Einstellebene „Fachmann“ freigegeben werden.

Wärmepumpen mit Außeneinheit 400 V~

Typ AWB-E-AC	201.D10	201.D13	201.D16	
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,90	6,31	7,02
Drehzahl Ventilator	1/min	600	600	600
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,44	1,59	1,78
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		4,10	3,98	3,94
Leistungsregelung	kW	4,4 bis 10,1	4,8 bis 10,6	5,2 bis 11,2
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,58	8,61	10,11
Drehzahl Ventilator	1/min	600	600	600
Luftvolumenstrom	m ³ /h	4500	4500	4500
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,51	1,77	2,04
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		5,01	4,87	4,95
Leistungsregelung	kW	5,5 bis 12,6	5,9 bis 13,7	6,4 bis 14,7
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W35)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	10,09	10,74	11,60
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3,17	3,58	3,87
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		3,18	3,00	3,00
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz η_s	%	180	182	182
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	9,75	10,99	11,65
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz η_s	%	132	134	134
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	9,67	11,00	11,98
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,37	3,42	3,42
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++
– Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A+++)		A++	A++	A++
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)				
Nenn-Kühlleistung	kW	5,00	6,00	7,00
Drehzahl Ventilator	U/min	600	600	600
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,85	2,31	2,80
Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb		2,70	2,60	2,50
Leistungsregelung	kW	Bis 8,0	Bis 9,0	Bis 10,0

5798057

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)				
Nenn-Kühlleistung	kW	7,00	8,20	9,20
Drehzahl Ventilator	U/min	600	600	600
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,75	2,10	2,42
Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb		4,00	3,90	3,80
Leistungsregelung	kW	Bis 9,5	Bis 11,5	Bis 13,2
Luft Eintrittstemperatur				
Kühlbetrieb (nur Typ AWB-E-AC)				
– Min.	°C	10	10	10
– Max.	°C	45	45	45
Heizbetrieb				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Max.	°C	35	35	35
Heizwasser (Sekundärkreis)				
Mindestvolumenstrom	l/h	1400	1400	1400
Mindestvolumen der Heizungsanlage, nicht absperrbar	l	50	50	50
Max. externer Druckverlust (RFH) bei Mindestvolumenstrom	mbar	500	500	500
	kPa	50	50	50
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Elektrische Werte Außeneinheit				
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V~/50 Hz		
Max. Betriebsstrom Verdichter	A	8,7	8,7	8,7
Cos φ		0,96	0,96	0,96
Anlaufstrom Verdichter	A	5	5	5
Absicherung		B16A	B16A	B16A
Schutzart		IPX4	IPX4	IPX4
Elektrische Werte Inneneinheit				
Wärmepumpenregelung/Elektronik				
– Nennspannung		1/N/PE 230 V~/50 Hz		
– Absicherung (intern)		T 6,3 A/250 V~		
– Absicherung Netzanschluss		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
Heizwasser-Durchlauferhitzer				
– Typ AWB-E/AWB-E-AC: Werkseitig eingebaut				
– Typ AWB: Zubehör				
– Nennspannung				
– Heizleistung	kW	9,0	9,0	9,0
– Absicherung Netzanschluss		3 x B16 A	3 x B16 A	3 x B16 A
Max. elektrische Leistungsaufnahme				
Ventilator	W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Außeneinheit	kW	5,13	5,13	5,15
Sekundärpumpe (PWM)	W	60	60	60
– Energieeffizienzindex EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regelung/Elektronik Außeneinheit	W	15	15	15
Regelung/Elektronik Inneneinheit	W	10	10	10
Leistung Regelung/Elektronik Inneneinheit	W	1000	1000	1000
Kältekreis				
Arbeitsmittel				
– Sicherheitsgruppe		R410A A1	R410A A1	R410A A1
– Füllmenge	kg	3,60	3,60	3,60
– Treibhauspotenzial (GWP) ^{*2}		1924	1924	1924
– CO ₂ -Äquivalent	t	6,93	6,93	6,93
Verdichter (Vollhermetik)				
– Öl im Verdichter	Typ	Scroll	Scroll	Scroll
– Ölmenge im Verdichter	Typ	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
Zulässiger Betriebsdruck	l	1,17	1,17	1,17
– Hochdruckseite	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Niederdruckseite	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8

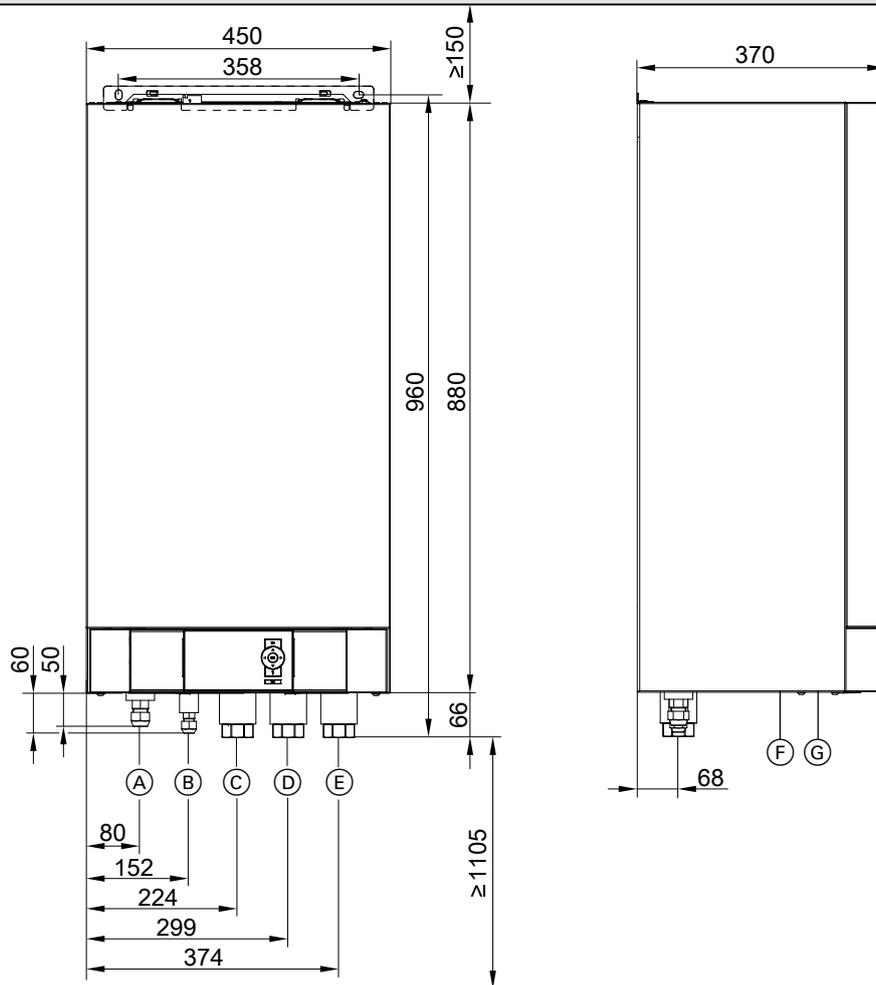
Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWB-E-AC		201.D10	201.D13	201.D16
Abmessungen Außeneinheit				
Gesamtlänge	mm	546	546	546
Gesamtbreite	mm	1109	1109	1109
Gesamthöhe	mm	1377	1377	1377
Abmessungen Inneneinheit				
Gesamtlänge	mm	370	370	370
Gesamtbreite	mm	450	450	450
Gesamthöhe	mm	880	880	880
Gesamtgewicht				
Außeneinheit	kg	148	148	148
Inneneinheit				
– Typ AWB	kg	44	44	44
– Typ AWB-E/AWB-E-AC	kg	45	45	45
Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Anschlüsse Sekundärkreis (Innengewinde)				
Heizwasservorlauf		G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼
Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer		G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼
Vorlauf Speicher-Wassererwärmer		G 1 ¼	G 1 ¼	G 1 ¼
Anschlüsse Kältemittelleitungen				
Flüssigkeitsleitung				
– Rohr Ø	mm	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Inneneinheit	UNF	5/8	5/8	5/8
– Außeneinheit	UNF	5/8	5/8	5/8
Heißgasleitung				
– Rohr Ø	mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Inneneinheit	UNF	7/8	7/8	7/8
– Außeneinheit	UNF	7/8	7/8	7/8
Leitungslänge Flüssigkeitsleitung, Heißgasleitung				
– Heizbetrieb	m	3 bis 30	3 bis 30	3 bis 30
– Kühlbetrieb	m	3 bis 30	3 bis 30	3 bis 30
Schall-Leistung der Außeneinheit bei Nenn-Wärmeleistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel				
– Bei A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K (max.)	dB(A)	61	61	61
– Bei A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K im Nachtbetrieb	dB(A)	55	55	55
Schall-Leistungspegel nach ErP				
Schall-Leistungspegel Außeneinheit	dB(A)	56	56	56

Hinweis

Der geräuschreduzierte Betrieb kann an der Wärmepumpenregelung in der Einstellebene „Fachmann“ freigegeben werden.

Abmessungen Inneneinheit

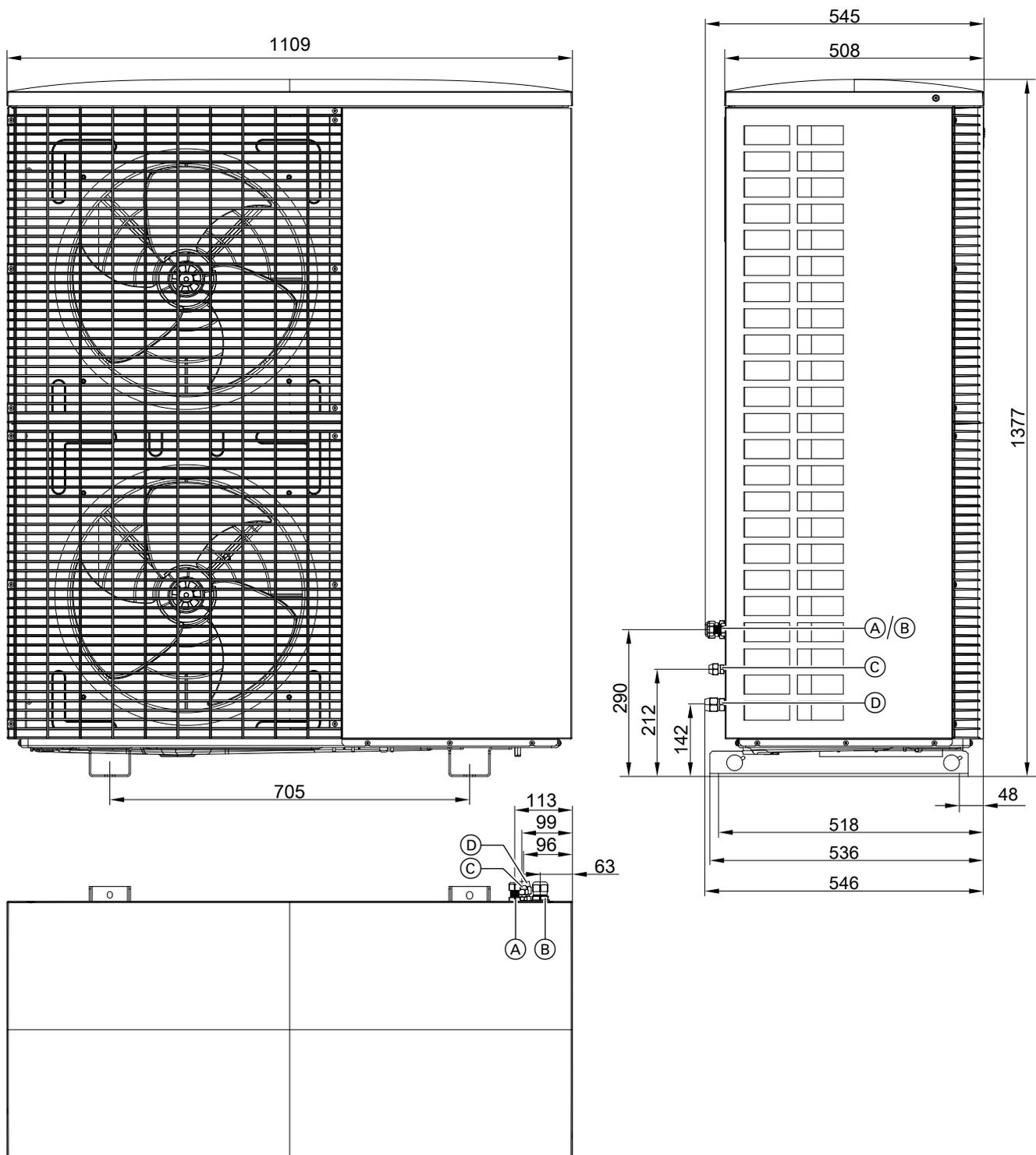


- Ⓐ Heißgasleitung: Rohr \varnothing 10 mm, Gewinde UNF $\frac{5}{8}$
- Ⓑ Flüssigkeitsleitung: Rohr \varnothing 16 mm, Gewinde UNF $\frac{3}{4}$
- Ⓒ Vorlauf Speicher-Wassererwärmer (heizwasserseitig) G 1¼ (Innengewinde)
- Ⓓ Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer G 1¼ (Innengewinde)

- Ⓔ Heizwasservorlauf G 1¼ (Innengewinde)
- Ⓕ Leitungseinführung Kleinspannungsleitungen < 42 V
- Ⓖ Leitungseinführung Netzanschlussleitungen 400 V~/230 V~, > 42 V

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen Außeneinheiten, 230 V~ und 400 V~



- (A) Leitungseinführung Modbus-Verbindungsleitung Innen-/Ausseneinheit
- (B) Leitungseinführung Netzanschlussleitung

- (C) Flüssigkeitsleitung UNF $\frac{5}{8}$
- (D) Heissgasleitung UNF $\frac{3}{8}$



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
A Carrier Company
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de