

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste





---

## Ihr Online-Fachhändler für:

---

# VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

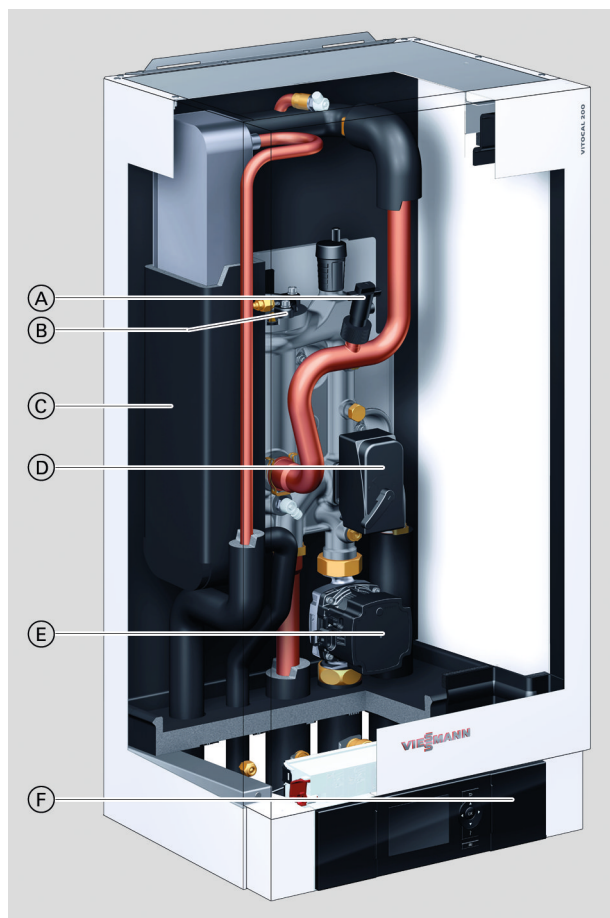
- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



**E-Mail: [info@unidomo.de](mailto:info@unidomo.de) | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)**

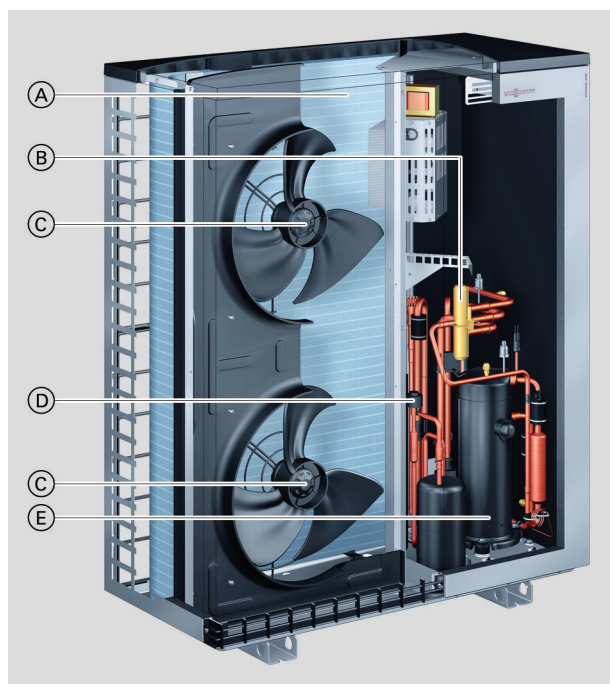
## Vorteile

### 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)
- Ⓔ Drehzahl geregelter 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 Außentemperatursensor
  - 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
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511		
(A2/W35)		
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,01
Drehzahl Ventilator	1/min	600
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,27
Leistungszahl $\epsilon$ (COP) bei Heizbetrieb		3,96
Leistungsregelung	kW	4,4 bis 9,6
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511		
(A7/W35, Spreizung 5 K)		
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,01
Drehzahl Ventilator	U/min	600
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	4500
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,49
Leistungszahl $\epsilon$ (COP) bei Heizbetrieb		4,69
Leistungsregelung	kW	5,5 bis 12,6
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511		
(A-7/W35)		
Nenn-Wärmeleistung	kW	8,69
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	2,77
Leistungszahl $\epsilon$ (COP) bei Heizbetrieb		3,14
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)		
Niedertemperaturanwendung (W35)		
– Energieeffizienz $\eta_s$	%	176
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	9,32
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,47
Mitteltemperaturanwendung (W55)		
– Energieeffizienz $\eta_s$	%	129
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	9,35
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,29
<b>Energieeffizienzklasse</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013		
Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse		
– Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A <sup>+++</sup> )		A <sup>+++</sup>
– Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A <sup>+++</sup> )		A <sup>++</sup>
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> 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
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> 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
<b>Luft Eintrittstemperatur</b>		
Kühlbetrieb (nur Typ AWB-M-E-AC)		
– Min.	°C	10
– Max.	°C	45
Heizbetrieb		
– Min.	°C	–20
– Max.	°C	35
<b>Heizwasser</b> (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
<b>Elektrische Werte Außeneinheit</b>		
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
<b>Elektrische Werte Inneneinheit</b>		
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		9,0
– Absicherung Netzanschluss		3 x B16A
<b>Max. elektrische Leistungsaufnahme</b>		
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
<b>Kältekreis</b>		
Arbeitsmittel		R410A
– Sicherheitsgruppe		A1
– Füllmenge		3,60
– Treibhauspotenzial (GWP)*1		1924
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent		6,93
Verdichter (Vollhermetik)		Typ
– Öl im Verdichter		Typ
– Ölmenge im Verdichter		3 MAF POE
Zulässiger Betriebsdruck		1,17
– Hochdruckseite		bar
		43
		MPa
		4,3
– Niederdruckseite		bar
		28
		MPa
		2,8
<b>Abmessungen Außeneinheit</b>		
Gesamtlänge	mm	546
Gesamtbreite	mm	1109
Gesamthöhe	mm	1377
<b>Abmessungen Inneneinheit</b>		
Gesamtlänge	mm	370
Gesamtbreite	mm	450
Gesamthöhe	mm	880
<b>Gesamtgewicht</b>		
Außeneinheit	kg	137
Inneneinheit	kg	45
<b>Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig</b>		
		bar
		3
		MPa
		0,3
<b>Anschlüsse Sekundärkreis (Innengewinde)</b>		
Heizwasservorlauf		G 1 1/4
Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer		G 1 1/4
Vorlauf Speicher-Wassererwärmer		G 1 1/4

## Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWB-M-E-AC		201.D10
<b>Anschlüsse Kältemittelleitungen</b>		
Flüssigkeitsleitung		
– Rohr Ø	mm	10 x 1
– Inneneinheit	UNF	5/8
– Außeneinheit	UNF	5/8
Heißgasleitung		
– Rohr Ø	mm	16 x 1
– Inneneinheit	UNF	7/8
– Außeneinheit	UNF	7/8
Leitungslänge Flüssigkeitsleitung, Heißgasleitung		
– Heizbetrieb	m	3 bis 30
– Kühlbetrieb	m	3 bis 30
<b>Schall-Leistung der Außeneinheit</b> bei Nenn-Wärmeleistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)		
Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel		
– Bei $A_{7\pm3} \text{ K/W} 55^{\pm5} \text{ K}$ (max.)	dB(A)	60
– Bei $A_{7\pm3} \text{ K/W} 55^{\pm5} \text{ K}$ im Nachtbetrieb	dB(A)	55
<b>Schall-Leistungspegel nach ErP</b>		
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
<b>Leistungsdaten Heizen</b> 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
<b>Leistungsdaten Heizen</b> 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	m³/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
<b>Leistungsdaten Heizen</b> 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
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse) Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz η <sub>S</sub>	%	180	182	182
– Nenn-Wärmeleistung P <sub>rated</sub>	kW	9,75	10,99	11,65
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz η <sub>S</sub>	%	132	134	134
– Nenn-Wärmeleistung P <sub>rated</sub>	kW	9,67	11,00	11,98
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,37	3,42	3,42
<b>Energieeffizienzklasse</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++
– Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A+++)		A++	A++	A++
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> 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
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> 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
<b>Lufttrittstemperatur</b>				
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
<b>Heizwasser</b> (Sekundärkreis)				
Mindestvolumenstrom	l/h	1400	1400	1400
Mindestvolumen der Heizungsanlage, nicht absperrenbar	l	50	50	50
Max. externer Druckverlust (RFH) bei Mindestvolumenstrom	mbar	500	500	500
	kPa	50	50	50
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
<b>Elektrische Werte Außeneinheit</b>				
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
<b>Elektrische Werte Inneneinheit</b>				
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				
		1/N/PE 230 V~/50 Hz oder 3/N/PE 400 V~/50 Hz		
– Heizleistung	kW	9,0	9,0	9,0
– Absicherung Netzanschluss		3 x B16 A	3 x B16 A	3 x B16 A
<b>Max. elektrische Leistungsaufnahme</b>				
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
<b>Kältekreis</b>				
Arbeitsmittel				
– Sicherheitsgruppe		R410A A1	R410A A1	R410A A1
– Füllmenge	kg	3,60	3,60	3,60
– Treibhauspotenzial (GWP)*2		1924	1924	1924
– CO <sub>2</sub> -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
<b>Abmessungen Außeneinheit</b>				
Gesamtlänge	mm	546	546	546
Gesamtbreite	mm	1109	1109	1109
Gesamthöhe	mm	1377	1377	1377
<b>Abmessungen Inneneinheit</b>				
Gesamtlänge	mm	370	370	370
Gesamtbreite	mm	450	450	450
Gesamthöhe	mm	880	880	880
<b>Gesamtgewicht</b>				
Außeneinheit	kg	148	148	148
Inneneinheit				
– Typ AWB	kg	44	44	44
– Typ AWB-E/AWB-E-AC	kg	45	45	45
<b>Zulässiger Betriebsdruck</b> sekundärseitig	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Anschlüsse Sekundärkreis</b> (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
<b>Anschlüsse Kältemittelleitungen</b>				
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
<b>Schall-Leistung der Außeneinheit</b> bei Nenn-Wärmeleistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel				
– Bei A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K (max.)	dB(A)	61	61	61
– Bei A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K im Nachtbetrieb	dB(A)	55	55	55
<b>Schall-Leistungspegel nach ErP</b>				
Schall-Leistungspegel Außeneinheit	dB(A)	56	56	56

### Hinweis

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



---

**Ihr Online-Fachhändler für:**

---

**VIESSMANN**

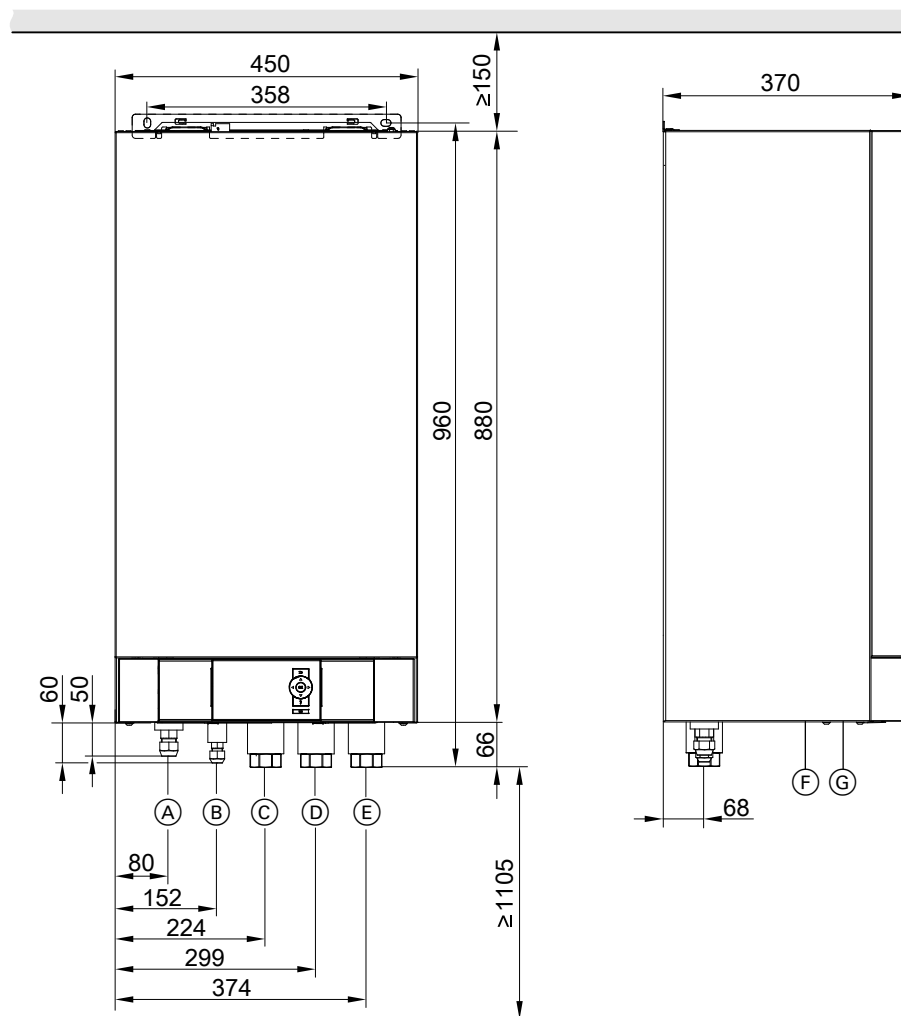
- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



**E-Mail: [info@unidomo.de](mailto:info@unidomo.de) | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)**

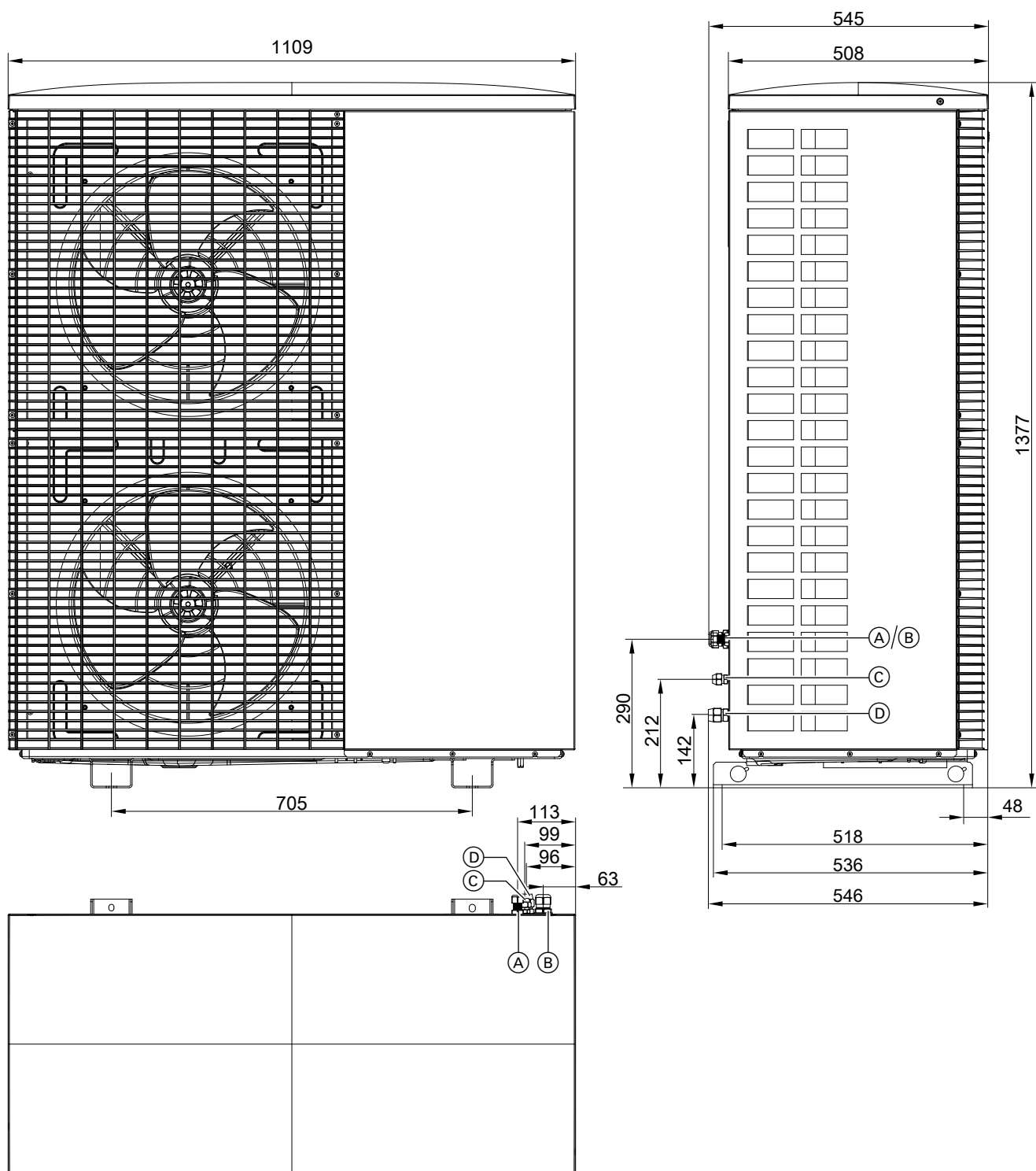
## Abmessungen Inneneinheit



- (A) Heißgasleitung: Rohr  $\varnothing$  10 mm, Gewinde UNF  $\frac{5}{8}$
- (B) Flüssigkeitsleitung: Rohr  $\varnothing$  16 mm, Gewinde UNF  $\frac{3}{8}$
- (C) Vorlauf Speicher-Wassererwärmer (heizwasserseitig) G 1 $\frac{1}{4}$  (Innengewinde)
- (D) Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer G 1 $\frac{1}{4}$  (Innengewinde)

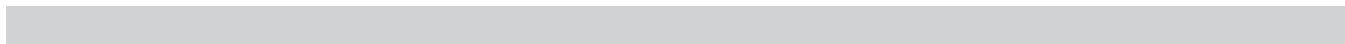
- (E) Heizwasservorlauf G 1 $\frac{1}{4}$  (Innengewinde)
- (F) Leitungseinführung Kleinspannungsleitungen < 42 V
- (G) Leitungseinführung Netzanschlussleitungen 400 V~/230 V~, > 42 V

## 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  $\frac{7}{8}$



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](http://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](http://www.viessmann.de)