

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



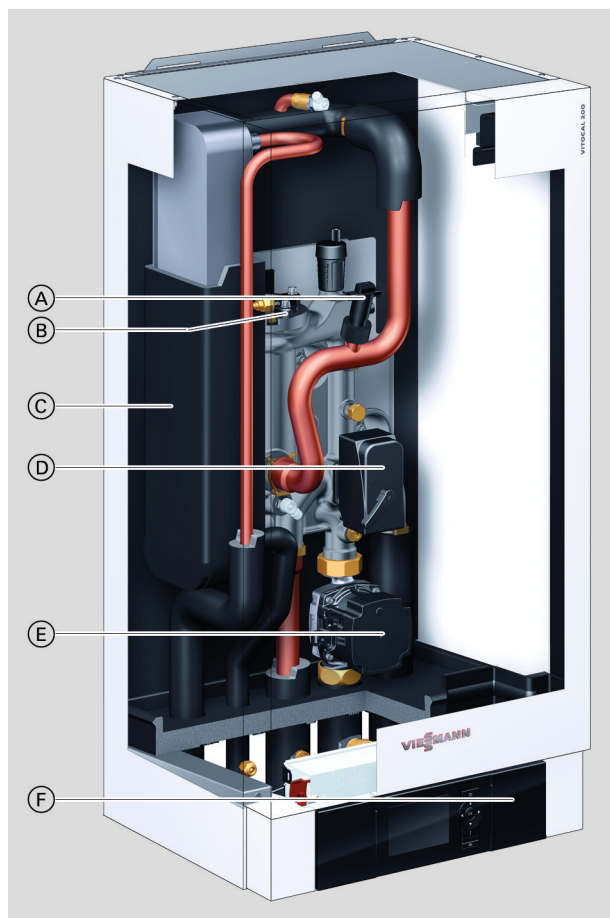
VITOCAL 200-S Typ AWB(-M)-E-AC 201.D

Luft/Wasser-Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb in Splitbauweise mit Außen- und Inneneinheit

- Für Raumbeheizung, Raumkühlung und Trinkwassererwärmung in Heizungsanlagen
- Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, eingebautem Heizwasser-Durchlauferhitzer, 3-Wege-Umschaltventil und Sicherheitsgruppe
- Mit Kühlfunktion „active cooling“

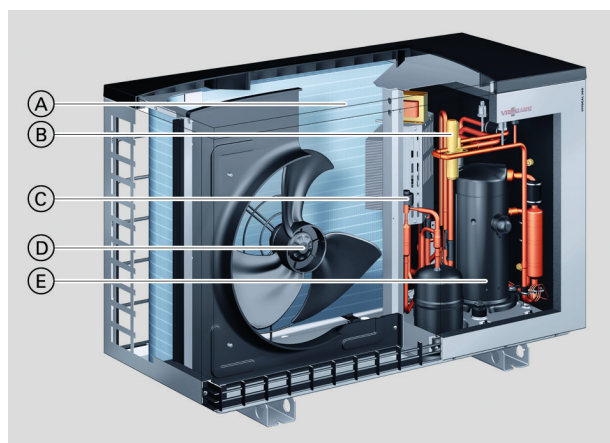
Vorteile

Inneneinheit



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

Außeneinheit mit 1 Ventilator, 230 V~

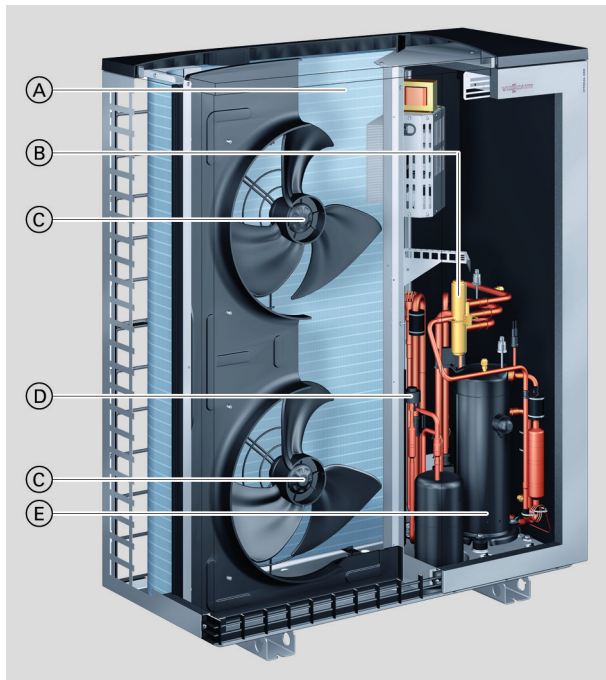


- Ⓐ Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- Ⓑ 4-Wege-Umschaltventil
- Ⓒ Elektronisches Expansionsventil (EEV)
- Ⓓ Stromsparender, drehzahl geregelter EC-Ventilator
- Ⓔ Drehzahl geregelter Scroll-Verdichter

■ Typ AWB-M-E-AC 201.D04 bis D08

Vorteile (Fortsetzung)

Außeneinheit mit 2 Ventilatoren, 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

- Außeneinheiten 230 V~
Typ AWB-M-E-AC 201.D10
- Außeneinheiten 400 V~
Typ AWB-E-AC 201.D09 bis D16

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: Bis 5,2 (A7/W35) und bis 4,3 (A2/W35)
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Maximale Vorlauftemperatur: Bis 60 °C 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
- Hybrid Pro Control zur optimalen Regelung von Wärmepumpe und einem zusätzlichen Öl-/Gas-Heizkessel
- 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“

Vorteile (Fortsetzung)

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.D04 | 201.D06 | 201.D08 | 201.D10 |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35) | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 2,61 | 3,10 | 4,04 | 5,01 |
| Drehzahl Ventilator | 1/min | 600 | 600 | 650 | 600 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 0,73 | 0,84 | 1,02 | 1,27 |
| Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb | | 3,57 | 3,67 | 3,96 | 3,96 |
| Leistungsregelung | kW | 2,0 bis 4,1 | 2,4 bis 5,5 | 2,8 bis 7,0 | 4,4 bis 9,6 |
| Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K) | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 3,96 | 4,75 | 5,62 | 7,01 |
| Drehzahl Ventilator | U/min | 600 | 600 | 650 | 600 |
| Luftvolumenstrom | m ³ /h | 2250 | 2250 | 2600 | 4500 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 0,87 | 1,03 | 1,19 | 1,49 |
| Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb | | 4,56 | 4,60 | 4,71 | 4,69 |
| Leistungsregelung | kW | 2,4 bis 4,2 | 3,0 bis 6,3 | 3,5 bis 7,5 | 5,5 bis 12,6 |
| Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W35) | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 3,81 | 5,53 | 6,67 | 8,69 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 1,31 | 1,96 | 2,31 | 2,77 |
| Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb | | 2,91 | 2,82 | 2,89 | 3,14 |
| Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | | | | | |
| Niedertemperaturanwendung (W35) | | | | | |
| – Energieeffizienz η_s | % | 173 | 172 | 175 | 176 |
| – Nenn-Wärmeleistung P_{rated} | kW | 5,38 | 5,59 | 6,82 | 9,32 |
| – Saisonale Leistungszahl (SCOP) | | 4,40 | 4,38 | 4,46 | 4,47 |
| Mitteltemperaturanwendung (W55) | | | | | |
| – Energieeffizienz η_s | % | 124 | 125 | 127 | 129 |
| – Nenn-Wärmeleistung P_{rated} | kW | 5,23 | 5,59 | 6,41 | 9,35 |
| – Saisonale Leistungszahl (SCOP) | | 3,18 | 3,21 | 3,25 | 3,29 |
| Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 | | | | | |
| Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse | | | | | |
| – Niedertemperaturanwendung (W35) | | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺⁺ | A ⁺⁺⁺ |
| – Mitteltemperaturanwendung (W55) | | A ⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ |
| Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7) | | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 |
| Drehzahl Ventilator | U/min | 600 | 600 | 650 | 600 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 0,83 | 1,15 | 1,38 | 1,85 |
| Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb | | 2,40 | 2,60 | 2,90 | 2,70 |
| Leistungsregelung | kW | Bis 3,9 | Bis 4,9 | Bis 6,2 | Bis 8,0 |
| Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18) | | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 |
| Drehzahl Ventilator | U/min | 600 | 600 | 650 | 900 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 0,95 | 1,19 | 1,48 | 1,67 |
| Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb | | 4,20 | 4,20 | 4,05 | 4,20 |
| Leistungsregelung | kW | Bis 5,0 | Bis 6,0 | Bis 7,0 | Bis 9,5 |
| Lufttrittstemperatur | | | | | |
| Kühlbetrieb (nur Typ AWB-M-E-AC) | | | | | |
| – Min. | °C | 10 | 10 | 10 | 10 |
| – Max. | °C | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Heizbetrieb | | | | | |
| – Min. | °C | –20 | –20 | –20 | –20 |
| – Max. | °C | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Heizwasser (Sekundärkreis) | | | | | |
| Mindestvolumenstrom | l/h | 700 | 700 | 700 | 1400 |
| Mindestvolumen der Heizungsanlage, nicht absperrbar | l | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Max. externer Druckverlust (RFH) bei Mindestvolumenstrom | mbar | 700 | 700 | 700 | 500 |
| | kPa | 70 | 70 | 70 | 50 |
| Max. Vorlauftemperatur | °C | 60 | 60 | 60 | 60 |

Technische Angaben (Fortsetzung)

| Typ AWB-M-E-AC | | 201.D04 | 201.D06 | 201.D08 | 201.D10 |
|---|-----|--|-------------|-------------|-------------|
| Elektrische Werte Außeneinheit | | | | | |
| Nennspannung Verdichter | | 1/N/PE 230 V/50 Hz | | | |
| Max. Betriebsstrom Verdichter | A | 13,0 | 14,6 | 14,6 | 19,9 |
| Cos φ | | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,99 |
| Anlaufstrom Verdichter | A | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Absicherung | | B16A | B16A | B16A | B25A |
| Schutzart | | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Elektrische Werte Inneneinheit | | | | | |
| Wärmepumpenregelung/Elektronik | | | | | |
| – Nennspannung | | | | | |
| – Absicherung (intern) | | | | | |
| – Absicherung Netzanschluss | | | | | |
| Heizwasser-Durchlauferhitzer | | | | | |
| – Nennspannung | | | | | |
| – Heizleistung | | | | | |
| – Absicherung Netzanschluss | | | | | |
| | | 1 x B16A | 1 x B16A | 1 x B16A | 1 x B16A |
| | | 1/N/PE 230 V/50 Hz oder 3/N/PE 400 V/50 Hz | | | |
| | kW | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| | | 3 x B16A | 3 x B16A | 3 x B16A | 3 x B16A |
| Max. elektrische Leistungsaufnahme | | | | | |
| Ventilator | W | 45 | 45 | 115 | 2 x 115 |
| Außeneinheit | kW | 2,85 | 3,20 | 3,30 | 4,55 |
| Sekundärpumpe (PWM) | W | 60 | 60 | 60 | 60 |
| – Energieeffizienzindex EEI | | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 |
| Regelung/Elektronik Außeneinheit | W | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Regelung/Elektronik Inneneinheit | W | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Leistung Regelung/Elektronik Inneneinheit | W | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Kältekreis | | | | | |
| Arbeitsmittel | | | | | |
| – Sicherheitsgruppe | | | | | |
| – Füllmenge | | | | | |
| | kg | R410A A1 | R410A A1 | R410A A1 | R410A A1 |
| – Treibhauspotenzial (GWP) ^{*1} | | | | | |
| | | 1,80 | 1,80 | 2,39 | 3,60 |
| – CO ₂ -Äquivalent | | | | | |
| | t | 1924 | 1924 | 1924 | 1924 |
| Verdichter (Vollhermetik) | | | | | |
| – Öl im Verdichter | | | | | |
| | Typ | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll |
| – Ölmenge im Verdichter | | | | | |
| | l | 3 MAF POE | 3 MAF POE | 3 MAF POE | 3 MAF POE |
| Zulässiger Betriebsdruck | | | | | |
| – Hochdruckseite | | | | | |
| | bar | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | MPa | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| – Niederdruckseite | | | | | |
| | bar | 28 | 28 | 28 | 28 |
| | MPa | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Abmessungen Außeneinheit | | | | | |
| Gesamtlänge | mm | 546 | 546 | 546 | 546 |
| Gesamtbreite | mm | 1109 | 1109 | 1109 | 1109 |
| Gesamthöhe | mm | 753 | 753 | 753 | 1377 |
| Abmessungen Inneneinheit | | | | | |
| Gesamtlänge | mm | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Gesamtbreite | mm | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Gesamthöhe | mm | 880 | 880 | 880 | 880 |
| Gesamtgewicht | | | | | |
| Außeneinheit | kg | 94 | 94 | 99 | 137 |
| Inneneinheit | kg | 44 | 44 | 44 | 45 |
| Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig | | | | | |
| | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Anschlüsse Sekundärkreis (Innengewinde) | | | | | |
| Heizwasservorlauf | | | | | |
| | G | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer | | | | | |
| | G | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Vorlauf Speicher-Wassererwärmer | | | | | |
| | G | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |

*1 Gestützt auf den Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

Technische Angaben (Fortsetzung)

| Typ AWB-M-E-AC | | 201.D04 | 201.D06 | 201.D08 | 201.D10 |
|--|-------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|
| Anschlüsse Kältemittelleitungen | | | | | |
| Flüssigkeitsleitung | | | | | |
| – Rohr \varnothing | mm | 6 x 1 | 6 x 1 | 10 x 1 | 10 x 1 |
| – Inneneinheit | UNF | $\frac{5}{8}^{*2}$ | $\frac{5}{8}^{*2}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{5}{8}$ |
| – Außeneinheit | UNF | $\frac{7}{16}$ | $\frac{7}{16}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{5}{8}$ |
| Heißgasleitung | | | | | |
| – Rohr \varnothing | mm | 12 x 1 | 12 x 1 | 16 x 1 | 16 x 1 |
| – Inneneinheit | UNF | $\frac{7}{8}^{*2}$ | $\frac{7}{8}^{*2}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{7}{8}$ |
| – Außeneinheit | UNF | $\frac{3}{4}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{7}{8}$ |
| Leitungslänge Flüssigkeitsleitung, Heißgasleitung | | | | | |
| – Heizbetrieb | m | 3 bis 30 | 3 bis 30 | 3 bis 30 | 3 bis 30 |
| – Kühlbetrieb | m | 3 bis 30 | 3 bis 30 | 3 bis 25 | 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) | 56 | 56 | 58 | 60 |
| – Bei A7 \pm 3 K/W55 \pm 5 K im Nachtbetrieb | dB(A) | 50 | 50 | 50 | 55 |
| Schall-Leistungspegel nach ErP | | | | | |
| Schall-Leistungspegel Außeneinheit | dB(A) | 53 | 54 | 55 | 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.D09 | 201.D10 | 201.D13 | 201.D16 |
|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35) | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 7,33 | 5,90 | 6,31 | 7,02 |
| Drehzahl Ventilator | 1/min | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 1,69 | 1,44 | 1,59 | 1,78 |
| Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb | | 4,32 | 4,10 | 3,98 | 3,94 |
| Leistungsregelung | kW | 4,4 bis 9,5 | 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 | 8,11 | 7,58 | 8,61 | 10,11 |
| Drehzahl Ventilator | 1/min | 500 | 600 | 600 | 600 |
| Luftvolumenstrom | m ³ /h | 3750 | 4500 | 4500 | 4500 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 1,57 | 1,51 | 1,77 | 2,04 |
| Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb | | 5,16 | 5,01 | 4,87 | 4,95 |
| Leistungsregelung | kW | 5,0 bis 11,6 | 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 | 8,35 | 10,09 | 10,74 | 11,60 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 2,58 | 3,17 | 3,58 | 3,87 |
| Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb | | 3,23 | 3,18 | 3,00 | 3,00 |
| Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | | | | | |
| Niedertemperaturanwendung (W35) | | | | | |
| – Energieeffizienz η_s | % | 180 | 180 | 182 | 182 |
| – Nenn-Wärmeleistung P _{rated} | kW | 9,75 | 9,75 | 10,99 | 11,65 |
| – Saisonale Leistungszahl (SCOP) | | 4,58 | 4,58 | 4,64 | 4,62 |
| Mitteltemperaturanwendung (W55) | | | | | |
| – Energieeffizienz η_s | % | 132 | 132 | 134 | 134 |
| – Nenn-Wärmeleistung P _{rated} | kW | 9,67 | 9,67 | 11,00 | 11,98 |
| – Saisonale Leistungszahl (SCOP) | | 3,37 | 3,37 | 3,42 | 3,42 |
| Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 | | | | | |
| Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse | | | | | |
| – Niedertemperaturanwendung (W35) | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| – Mitteltemperaturanwendung (W55) | | A++ | A++ | A++ | A++ |

Technische Angaben (Fortsetzung)

| Typ AWB-E-AC | | 201.D09 | 201.D10 | 201.D13 | 201.D16 |
|--|-------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7) | | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 4,50 | 5,00 | 6,00 | 7,00 |
| Drehzahl Ventilator | U/min | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 1,67 | 1,85 | 2,31 | 2,80 |
| Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb | | 2,70 | 2,70 | 2,60 | 2,50 |
| Leistungsregelung | kW | Bis 7,0 | Bis 8,0 | Bis 9,0 | Bis 10,0 |
| Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18) | | | | | |
| Nenn-Kühlleistung | kW | 6,50 | 7,00 | 8,20 | 9,20 |
| Drehzahl Ventilator | U/min | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 1,59 | 1,75 | 2,10 | 2,42 |
| Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb | | 4,10 | 4,00 | 3,90 | 3,80 |
| Leistungsregelung | kW | Bis 8,5 | Bis 9,5 | Bis 11,5 | Bis 13,2 |
| Lufttemperatur | | | | | |
| Kühlbetrieb (nur Typ AWB-E-AC) | | | | | |
| – Min. | °C | 10 | 10 | 10 | 10 |
| – Max. | °C | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Heizbetrieb | | | | | |
| – Min. | °C | –20 | –20 | –20 | –20 |
| – Max. | °C | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Heizwasser (Sekundärkreis) | | | | | |
| Mindestvolumenstrom | l/h | 1400 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Mindestvolumen der Heizungsanlage, nicht absperrbar | l | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Max. externer Druckverlust (RFH) bei Mindestvolumenstrom | mbar | 500 | 500 | 500 | 500 |
| | kPa | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Max. Vorlauftemperatur | °C | 60 | 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 | 8,7 |
| Cos φ | | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| Anlaufstrom Verdichter | A | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Absicherung Verdichter | | B16A | B16A | B16A | B16A |
| Schutzart | | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| Elektrische Werte Inneneinheit | | | | | |
| Wärmepumpenregelung/Elektronik | | | | | |
| – Nennspannung (intern) | | 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 | 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 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| – Absicherung Netzanschluss | | 3 x B16 A | 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 | 2 x 45 |
| Außeneinheit | kW | 5,13 | 5,13 | 5,13 | 5,15 |
| Sekundärpumpe (PWM) | W | 60 | 60 | 60 | 60 |
| – Energieeffizienzindex EEI | | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 |
| Regelung/Elektronik Außeneinheit | W | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Regelung/Elektronik Inneneinheit | W | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Leistung Regelung/Elektronik Inneneinheit | W | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |



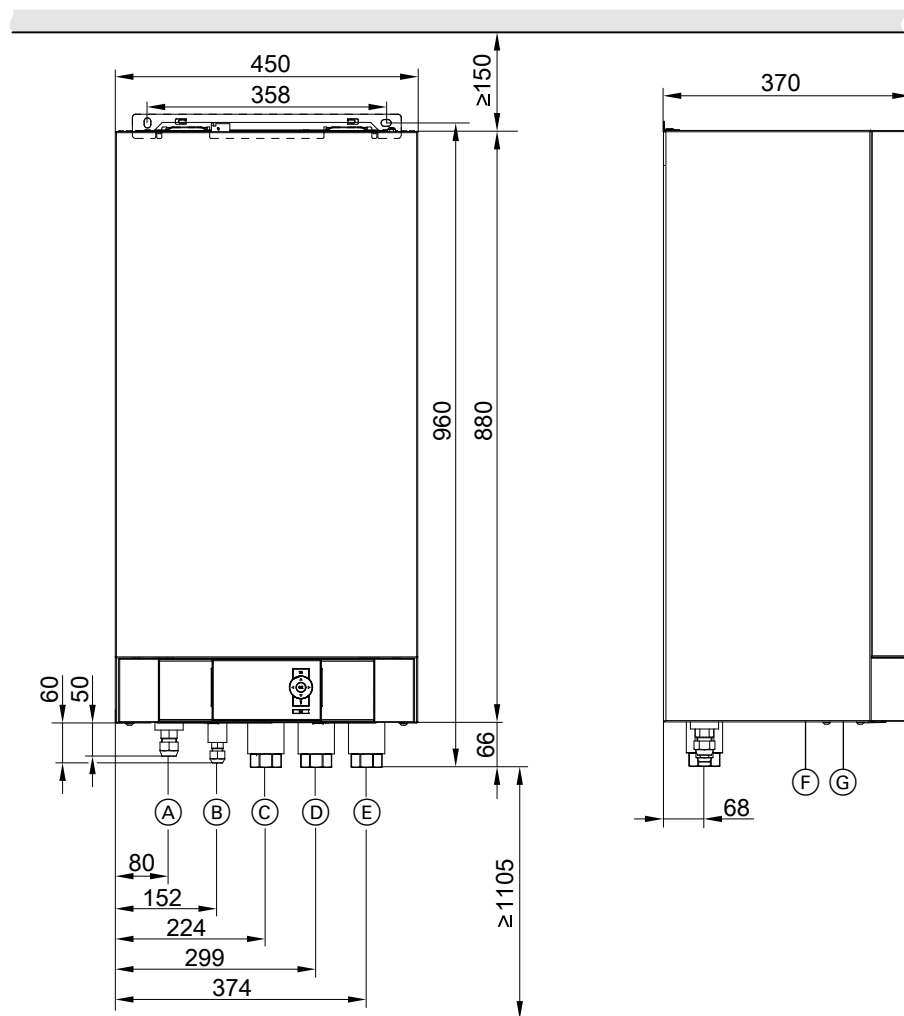
Technische Angaben (Fortsetzung)

| Typ AWB-E-AC | | 201.D09 | 201.D10 | 201.D13 | 201.D16 |
|--|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kältekreis | | | | | |
| Arbeitsmittel | | R410A | R410A | R410A | R410A |
| – Sicherheitsgruppe | | A1 | A1 | A1 | A1 |
| – Füllmenge | kg | 3,60 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| – Treibhauspotenzial (GWP) ^{*3} | | 1924 | 1924 | 1924 | 1924 |
| – CO ₂ -Äquivalent | t | 6,93 | 6,93 | 6,93 | 6,93 |
| Verdichter (Vollhermetik) | Typ | Scroll | Scroll | Scroll | Scroll |
| – Öl im Verdichter | Typ | 3 MAF POE | 3 MAF POE | 3 MAF POE | 3 MAF POE |
| – Ölmenge im Verdichter | l | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,17 |
| Zulässiger Betriebsdruck | | | | | |
| – Hochdruckseite | bar | 43 | 43 | 43 | 43 |
| | MPa | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| – Niederdruckseite | bar | 28 | 28 | 28 | 28 |
| | MPa | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Abmessungen Außeneinheit | | | | | |
| Gesamtlänge | mm | 546 | 546 | 546 | 546 |
| Gesamtbreite | mm | 1109 | 1109 | 1109 | 1109 |
| Gesamthöhe | mm | 1377 | 1377 | 1377 | 1377 |
| Abmessungen Inneneinheit | | | | | |
| Gesamtlänge | mm | 370 | 370 | 370 | 370 |
| Gesamtbreite | mm | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Gesamthöhe | mm | 880 | 880 | 880 | 880 |
| Gesamtgewicht | | | | | |
| Außeneinheit | kg | 148 | 148 | 148 | 148 |
| Inneneinheit | kg | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig | | | | | |
| | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Anschlüsse Sekundärkreis (Innengewinde) | | | | | |
| Heizwasservorlauf | G | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer | G | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Vorlauf Speicher-Wassererwärmer | G | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ | 1 ¼ |
| Anschlüsse Kältemittelleitungen | | | | | |
| Flüssigkeitsleitung | | | | | |
| – Rohr Ø | mm | 10 x 1 | 10 x 1 | 10 x 1 | 10 x 1 |
| – Inneneinheit | UNF | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| – Außeneinheit | UNF | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Heißgasleitung | | | | | |
| – Rohr Ø | mm | 16 x 1 | 16 x 1 | 16 x 1 | 16 x 1 |
| – Inneneinheit | UNF | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 |
| – Außeneinheit | UNF | 7/8 | 7/8 | 7/8 | 7/8 |
| Leitungslänge Flüssigkeitsleitung, Heißgasleitung | | | | | |
| – Heizbetrieb | m | 3 bis 30 | 3 bis 30 | 3 bis 30 | 3 bis 30 |
| – Kühlbetrieb | m | 3 bis 30 | 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 | 61 |
| – Bei A7±3 K/W55±5 K im Nachtbetrieb | dB(A) | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Schall-Leistungspegel nach ErP | | | | | |
| Schall-Leistungspegel Außeneinheit | dB(A) | 56 | 56 | 56 | 56 |

Hinweis

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

Abmessungen Inneneinheit



- Ⓐ Heißgasleitung: Siehe folgende Tabelle.
- Ⓑ Flüssigkeitsleitung: Siehe folgende Tabelle.
- Ⓒ 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

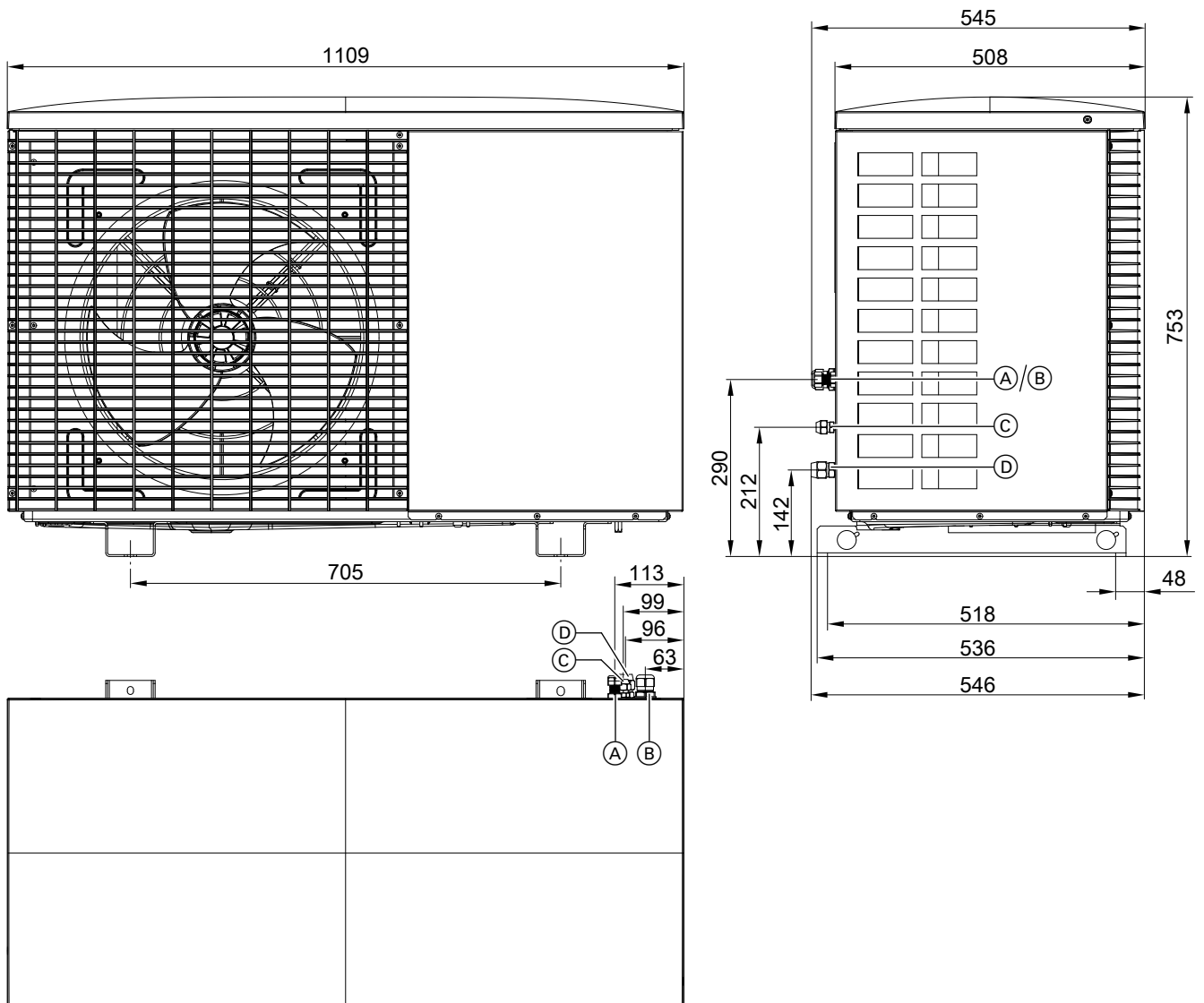
Anschlüsse Kältemittelleitungen

| Bedeutung | Anschluss an der Inneneinheit | | |
|---------------------|-------------------------------|--------------------|--|
| | Typen | Rohr \varnothing | Gewinde UNF |
| Flüssigkeitsleitung | 201.D04 bis D06 | 6 mm | $\frac{5}{8}$ (Reduzierstück $\frac{5}{8} \times \frac{7}{16}$ beiliegend) |
| | 201.D08 bis D16 | 10 mm | $\frac{5}{8}$ |
| Heißgasleitung | 201.D04 bis D06 | 12 mm | $\frac{7}{8}$ (Reduzierstück $\frac{7}{8} \times \frac{3}{4}$ beiliegend) |
| | 201.D08 bis D16 | 16 mm | $\frac{7}{8}$ |

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen Außeneinheit mit 1 Ventilator, 230 V~

■ Typ AWB-M-E-AC 201.D04 bis D08



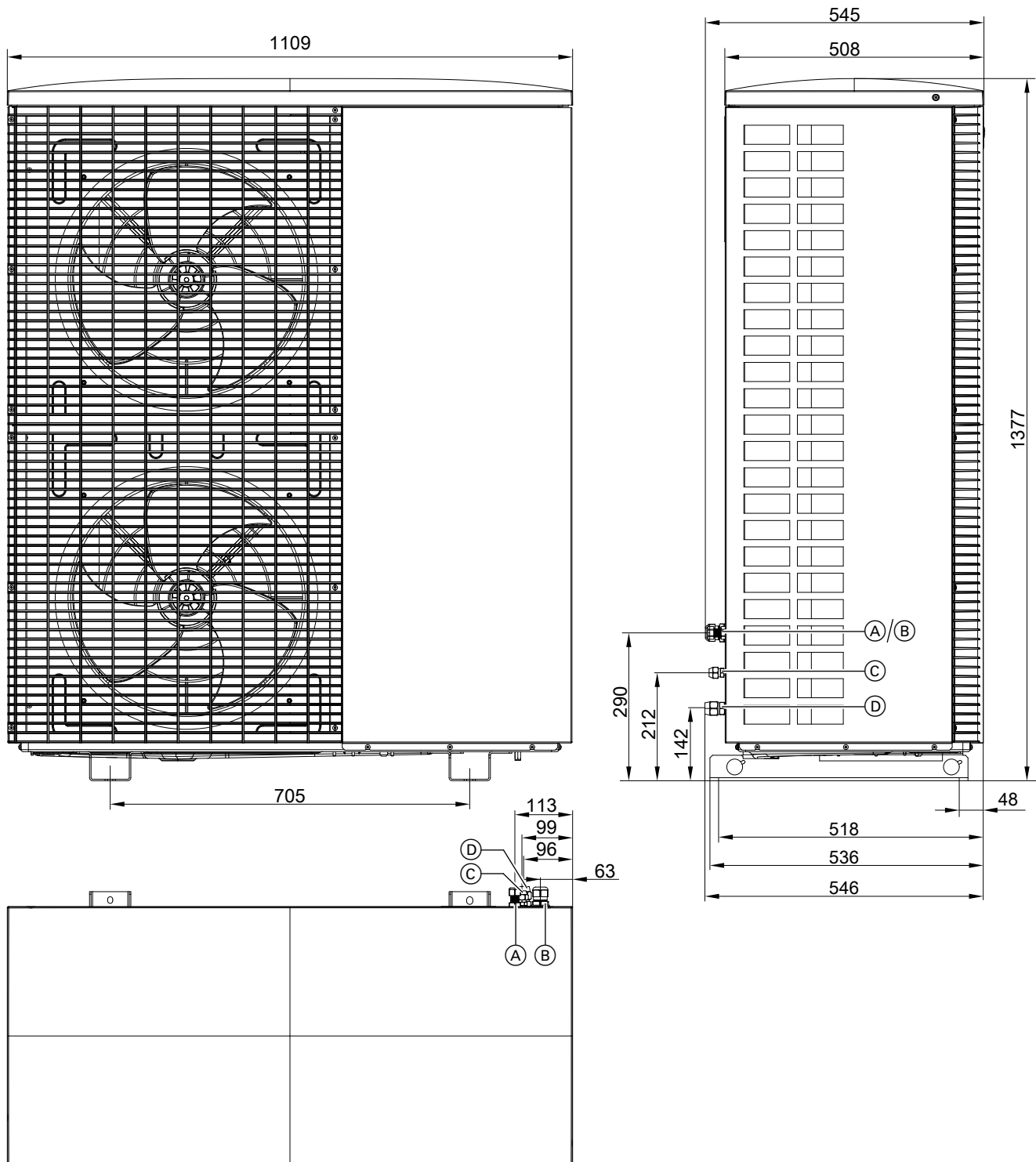
(A) Leitungseinführung Modbus-Verbindungsleitung Innen-/Außen-einheit
 (B) Leitungseinführung Netzanschlussleitung

(C) Flüssigkeitsleitung
 UNF $\frac{1}{16}$: Typen 201.D04 bis D06 und 221.C04 bis C06
 UNF $\frac{3}{16}$: Typen 201.D08 und 221.C08
 (D) Heißgasleitung
 UNF $\frac{3}{4}$: Typen 201.D04 bis D06 und 221.C04 bis C06
 UNF $\frac{1}{2}$: Typen 201.D08 und 221.C08

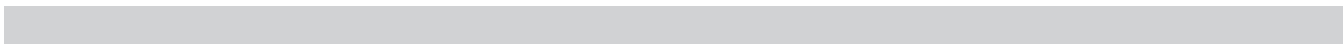
Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen Außeneinheit mit 2 Ventilatoren, 230 V~ und 400 V~

- Außeneinheiten 230 V~
Typ AWB-M-E-AC 201.D10
- Außeneinheiten 400 V~
Typ AWB-E-AC 201.D09 bis D16



- | | |
|---|---|
| (A) Leitungseinführung Modbus-Verbindungsleitung Innen-/Ausseneinheit | (C) Flüssigkeitsleitung UNF $\frac{5}{8}$ |
| (B) Leitungseinführung Netzanschlussleitung | (D) Heissgasleitung UNF $\frac{7}{8}$ |



Technische Änderungen vorbehalten!

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

Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de