

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOCAL 200-A Typ AWO(-M)-E-AC 201.A

Luft/Wasser-Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb in Monoblockbauweise 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“

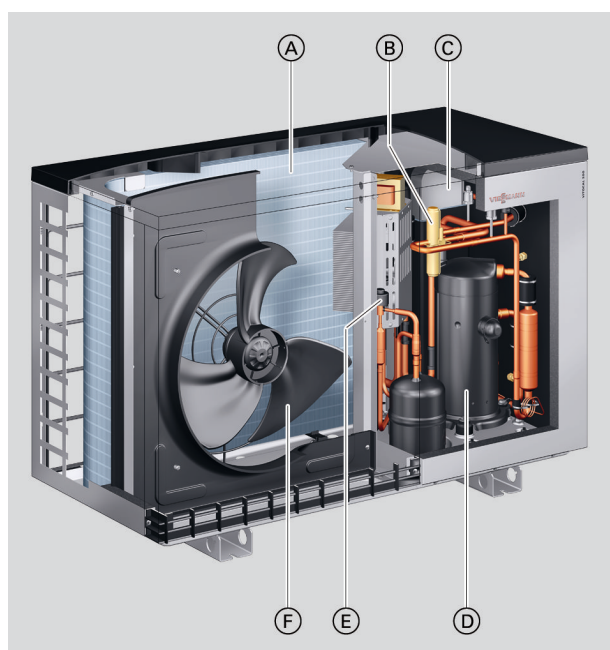
Vorteile

Inneneinheit



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

Außeneinheit mit 1 Ventilator, 230 V~



- Ⓐ Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- Ⓑ 4-Wege-Umschaltventil
- Ⓒ Verflüssiger
- Ⓓ Hermetischer, leistungsgeregelter Scroll-Verdichter
- Ⓔ Elektronisches Expansionsventil
- Ⓕ Stromsparender, drehzahl geregelter EC-Ventilator

■ Typ AWO-M-E-AC 201.A04 bis A08

Vorteile (Fortsetzung)

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



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

- Außeneinheiten 400 V
Typ AWO-E-AC 201.A09 bis A16
- Außeneinheiten 230 V
Typ AWO-M-E-AC 201.A10
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: Bis 5,1 bei A7/W35 und bis 4,3 bei A2/W35
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Maximale Vorlauftemperatur: Bis 60 °C einer Außentemperatur von –10 °C
- Kompakte Monoblock-Inneneinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, 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

Vorteile (Fortsetzung)

Auslieferungszustand

Lieferumfang:

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

Typübersicht

| Typ | Heizwasser-Durchlauf- erhitzer | Raumkühlung | Nennspannung | |
|------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| | | | Inneneinheit | Außeneinheit |
| AWO-E-AC 201.A | X | X | 230 V~ | 400 V~ |
| AWO-M-E-AC 201.A | X | X | 230 V~ | 230 V~ |

Technische Angaben

Technische Daten

Wärmepumpen mit Außeneinheit 230 V

| Typ AWO-M-E-AC | | 201.A04 | 201.A06 | 201.A08 | 201.A10 |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35) | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 2,61 | 3,11 | 4,04 | 5,01 |
| Drehzahl Ventilator | 1/min | 600 | 600 | 650 | 600 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 0,73 | 0,82 | 1,02 | 1,27 |
| Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb | | 3,57 | 3,78 | 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 | 4,83 | 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 | 1,02 | 1,19 | 1,49 |
| Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb | | 4,56 | 4,72 | 4,71 | 4,69 |
| Leistungsregelung | kW | 2,4 bis 4,2 | 3,0 bis 6,0 | 3,5 bis 7,5 | 5,5 bis 12,6 |
| Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W35) | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 3,81 | 5,70 | 6,67 | 8,69 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 1,31 | 1,96 | 2,31 | 2,77 |
| Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb | | 2,91 | 2,91 | 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 | 900 |
| 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 | 1,40 | 1,71 |
| Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb | | 4,20 | 4,20 | 4,30 | 4,10 |
| Leistungsregelung | kW | Bis 5,0 | Bis 6,0 | Bis 7,0 | Bis 11,0 |
| Luft Eintrittstemperatur | | | | | |
| Kühlbetrieb (nur Typ AWO-M-E-AC 201.A) | | | | | |
| – 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 absperbar | 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 |
| 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 |

Technische Angaben (Fortsetzung)

| Typ AWO-M-E-AC | | 201.A04 | 201.A06 | 201.A08 | 201.A10 |
|---|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Elektrische Werte Inneneinheit | | | | | |
| Wärmepumpenregelung/Elektronik | | | | | |
| – Nennspannung | | | | | |
| – Absicherung Netzanschluss | | | | | |
| – Absicherung intern | | | | | |
| Heizwasser-Durchlauferhitzer | | | | | |
| – Nennspannung | | | | | |
| – Heizleistung kW | | | | | |
| – Absicherung Netzanschluss | | | | | |
| 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 | | R410A A1 | R410A A1 | R410A A1 | R410A A1 |
| – Füllmenge | kg | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 2,40 |
| – Treibhauspotenzial (GWP) ^{*1} | | 1924 | 1924 | 1924 | 1924 |
| – CO ₂ -Äquivalent | t | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 4,6 |
| 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 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 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 | 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 | 102 | 102 | 103 | 145 |
| Inneneinheit | kg | 41 | 41 | 41 | 41 |
| Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig | | | | | |
| | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Anschlüsse (Innengewinde) | | | | | |
| Heizwasservorlauf | G | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer | G | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Vorlauf Speicher-Wassererwärmer | G | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Vorlauf Sekundärkreis | G | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Rücklauf Sekundärkreis | G | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Länge der Verbindungsleitung Inneneinheit — Außeneinheit (Quattro-Verbindungsleitung) | | | | | |
| | m | 1 bis 20 | 1 bis 20 | 1 bis 20 | 1 bis 20 |
| 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) | 56 | 56 | 58 | 60 |
| – Bei A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K im Nachtbetrieb | dB(A) | 50 | 50 | 50 | 55 |
| Schall-Leistungspegel nach ErP | | | | | |
| Schalleistungspegel Außeneinheit | dB(A) | 53 | 54 | 55 | 56 |

Hinweis

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

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

Technische Angaben (Fortsetzung)

Wärmepumpen mit Außeneinheit 400 V

| Typ AWO-E-AC | 201.A09 | 201.A10 | 201.A13 | 201.A16 | |
|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35) | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 7,26 | 6,10 | 6,67 | 7,02 |
| Drehzahl Ventilator | 1/min | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 1,68 | 1,49 | 1,64 | 1,78 |
| Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb | | 4,31 | 4,10 | 4,06 | 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 | 8,12 | 7,58 | 8,88 | 10,11 |
| Drehzahl Ventilator | 1/min | 500 | 600 | 600 | 600 |
| Luftvolumenstrom | m ³ /h | 3750 | 4500 | 4500 | 4500 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 1,59 | 1,51 | 1,78 | 2,04 |
| Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb | | 5,12 | 5,01 | 4,99 | 4,95 |
| Leistungsregelung | kW | 5,0 bis 11,6 | 5,5 bis 13,6 | 5,9 bis 14,2 | 6,4 bis 14,7 |
| Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W35) | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 8,45 | 10,09 | 11,06 | 11,60 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 2,56 | 3,17 | 3,60 | 3,87 |
| Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb | | 3,30 | 3,18 | 3,07 | 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++ |
| 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 | 1,71 | 2,00 | 2,30 |
| Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb | | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,00 |
| Leistungsregelung | kW | Bis 7,5 | Bis 8,0 | Bis 9,0 | Bis 10,0 |
| Lufttrittstemperatur | | | | | |
| Kühlbetrieb (nur Typ AWO-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 |
| Max. Vorlauftemperatur | kPa | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | °C | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Elektrische Werte Außeneinheit | | | | | |
| Nennspannung Verdichter | | | | | |
| 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 | | B16A | B16A | B16A | B16A |
| Schutzart | | IPX4 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |

Technische Angaben (Fortsetzung)

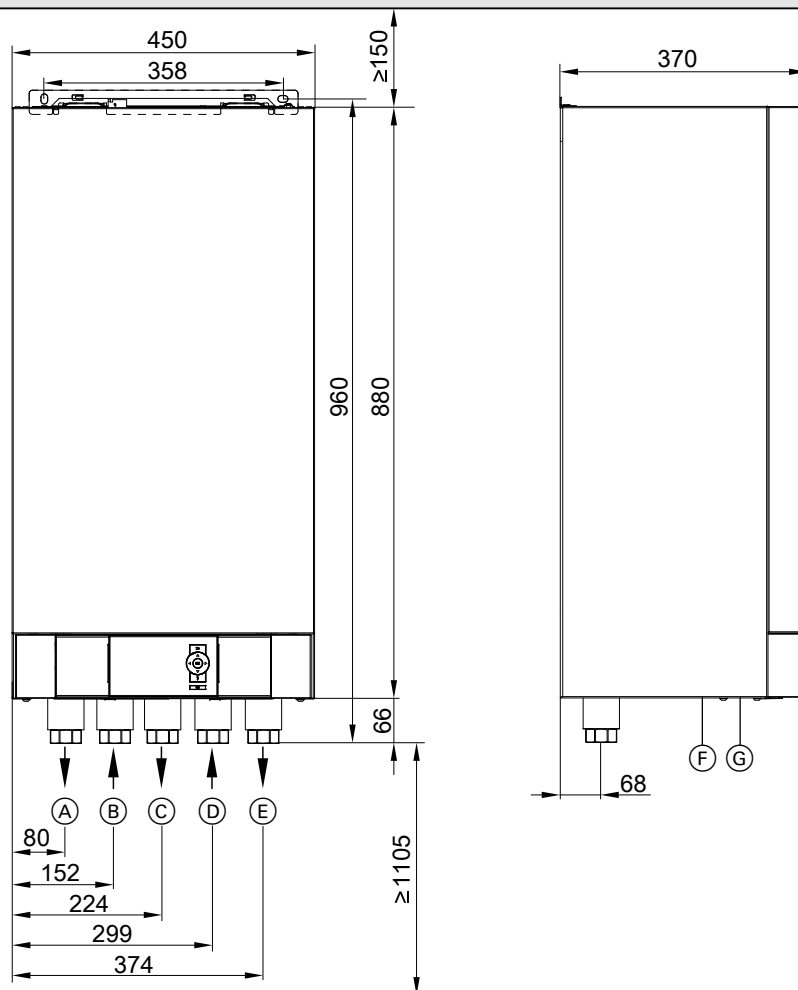
| Typ AWO-E-AC | | 201.A09 | 201.A10 | 201.A13 | 201.A16 |
|---|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Elektrische Werte Inneneinheit | | | | | |
| Wärmepumpenregelung/Elektronik | | | | | |
| – Nennspannung | | | | | |
| – Absicherung Netzanschluss | | | | | |
| – Absicherung intern | | | | | |
| Heizwasser-Durchlauferhitzer | | | | | |
| – Nennspannung | | | | | |
| – Heizleistung kW | | | | | |
| – Absicherung Netzanschluss | | | | | |
| 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 |
| Kältekreis | | | | | |
| Arbeitsmittel | | | | | |
| – Sicherheitsgruppe | | R410A A1 | R410A A1 | R410A A1 | R410A A1 |
| – Füllmenge | kg | 2,40 | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| – Treibhauspotenzial (GWP) ^{*2} | | 1924 | 1924 | 1924 | 1924 |
| – CO ₂ -Äquivalent | t | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 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 | 153 | 153 | 153 | 153 |
| Inneneinheit | kg | 41 | 41 | 41 | 41 |
| Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig | | | | | |
| | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Anschlüsse (Innengewinde) | | | | | |
| Heizwasservorlauf | G | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer | G | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Vorlauf Speicher-Wassererwärmer | G | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Vorlauf Sekundärkreis | G | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Rücklauf Sekundärkreis | G | 1¼ | 1¼ | 1¼ | 1¼ |
| Länge der Verbindungsleitung Inneneinheit — Außeneinheit (Quattro-Verbindungsleitung) | | | | | |
| | m | 1 bis 20 | 1 bis 20 | 1 bis 20 | 1 bis 20 |
| 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 | | | | | |
| Schalleistungspegel Außeneinheit | dB(A) | 56 | 56 | 56 | 56 |

Hinweis

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

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

Abmessungen Inneneinheit



- (A) Heizwasser **zur** Außeneinheit: G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)

(B) Heizwasser **von** Außeneinheit: G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)

(C) Vorlauf Speicher-Wassererwärmer (heizwasserseitig) G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)
- (D) Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)

(E) Heizwasservorlauf G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)

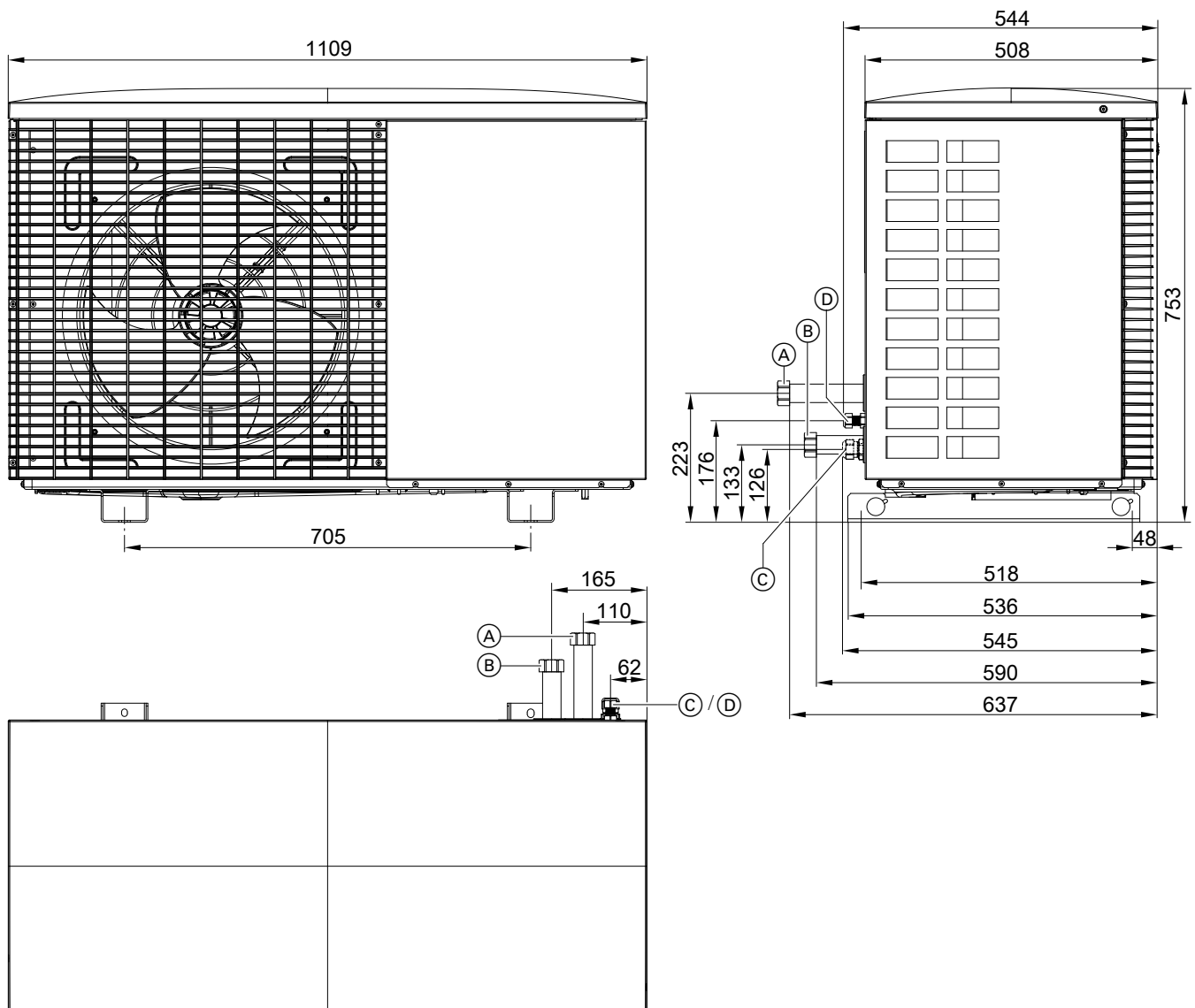
(F) Leitungseinführung Kleinspannungsleitungen < 42 V

(G) Leitungseinführung Netzanschlussleitungen 400 V~/230 V~, > 42 V

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen Außeneinheit mit 1 Ventilator, 230 V~

■ Typ AWO-M-E-AC 201.A04 bis A08



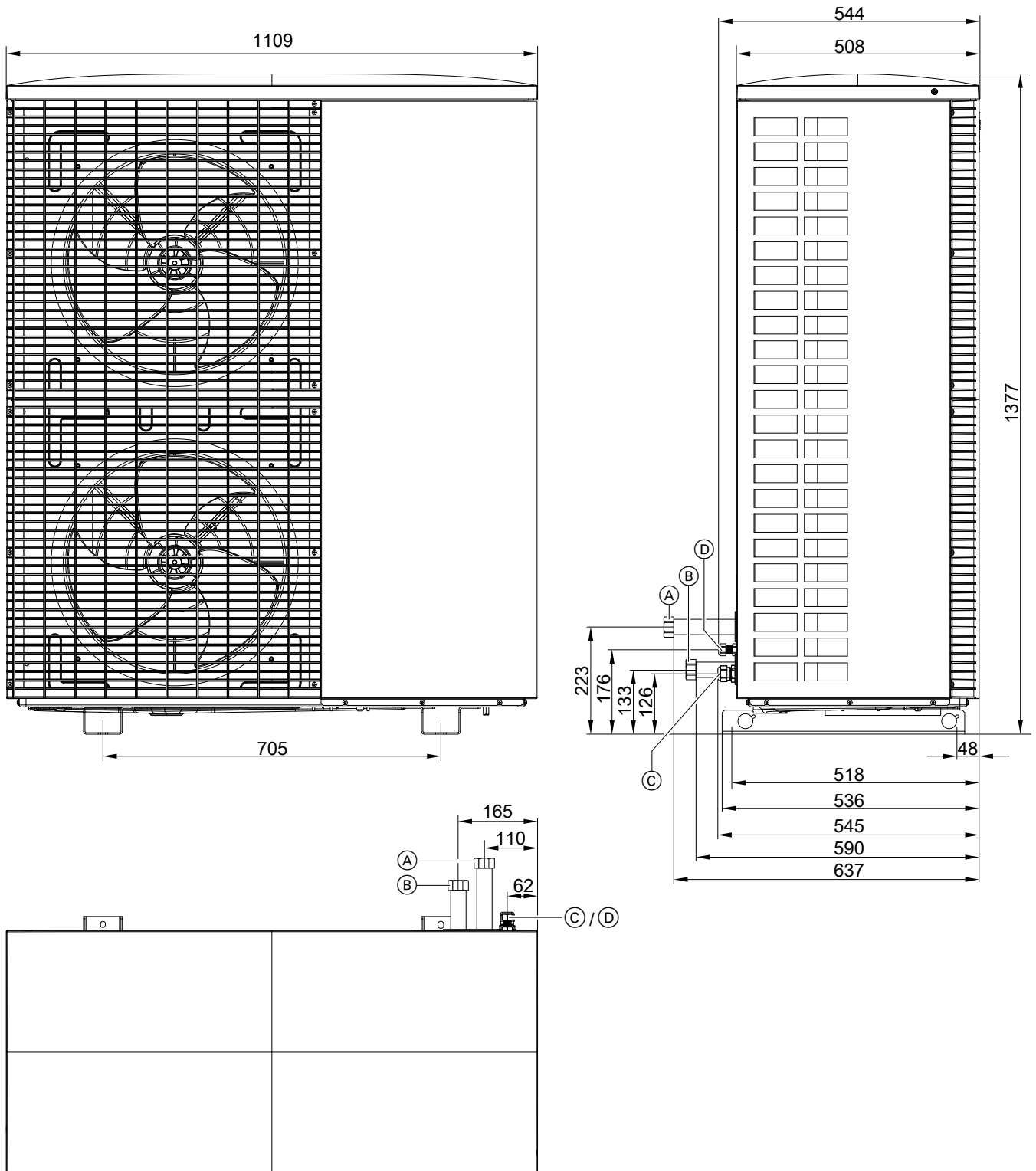
- Ⓐ Heizwasser **zur** Inneneinheit G 1¼ (Überwurfmutter beiliegend, Innengewinde)
- Ⓑ Heizwasser **von** Inneneinheit G 1¼ (Überwurfmutter beiliegend, Innengewinde)

- Ⓒ Einführung Netzanschlussleitung
- Ⓓ Einführung Modbus-Verbindungsleitung Innen-/Außeneinheit

Technische Angaben (Fortsetzung)

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

- Außeneinheiten 400 V
Typ AWO-E-AC 201.A09 bis A16
- Außeneinheiten 230 V
Typ AWO-M-E-AC 201.A10



- (A) Heizwasser **zur** Inneneinheit G 1¼ (Überwurfmutter beiliegend, Innengewinde)
- (B) Heizwasser **von** Inneneinheit G 1¼ (Überwurfmutter beiliegend, Innengewinde)

5798059

Technische Angaben (Fortsetzung)

- Ⓒ Einführung Netzanschlussleitung
- Ⓓ Einführung Modbus-Verbindungsleitung Innen-/Außeneinheit

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