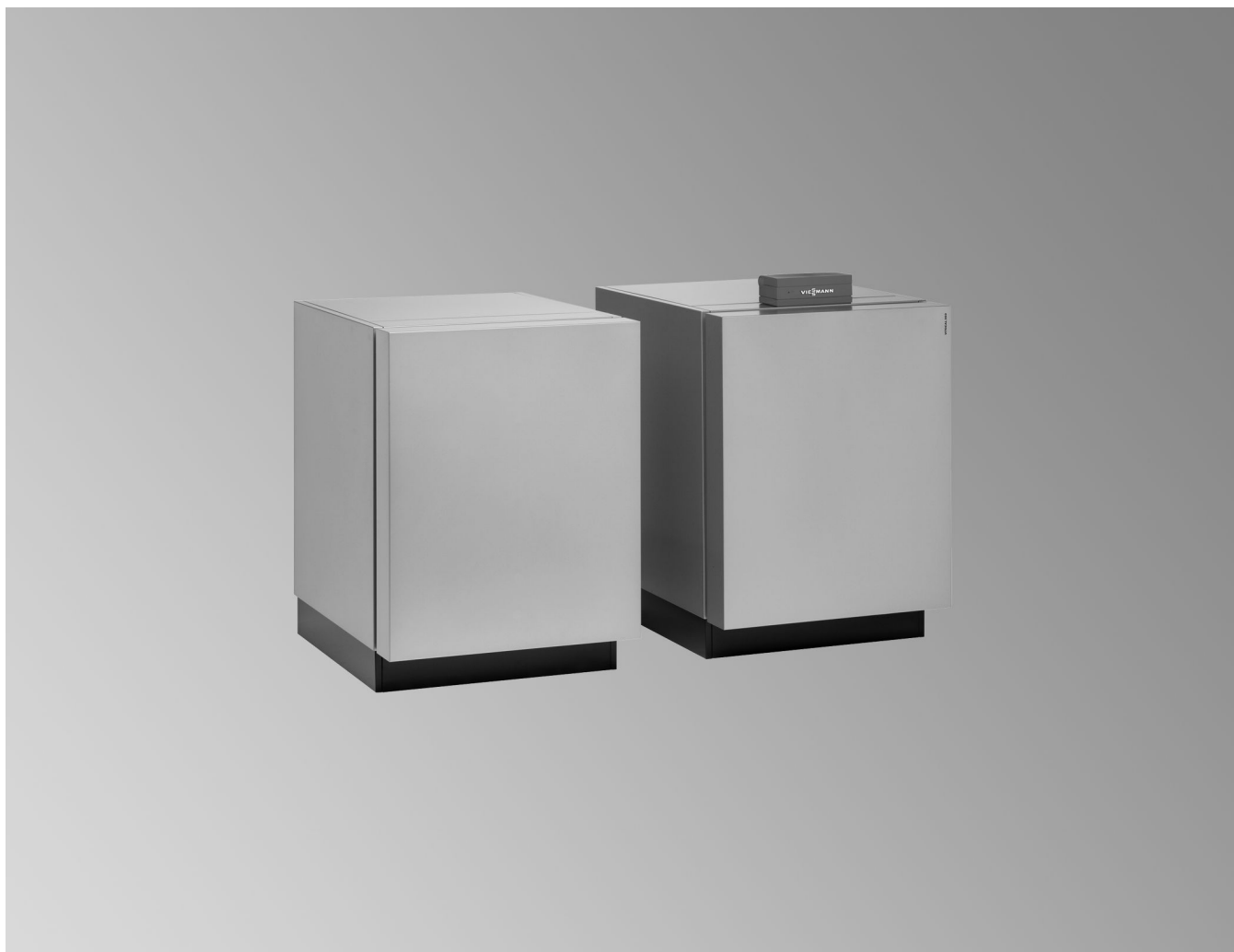


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Wärmepumpen mit elektrischem Antrieb für Beheizung und Trinkwassererwärmung in monovalenten oder bivalenten Heizungsanlagen

VITOCAL 300-G

Bis 60 °C Vorlauftemperatur

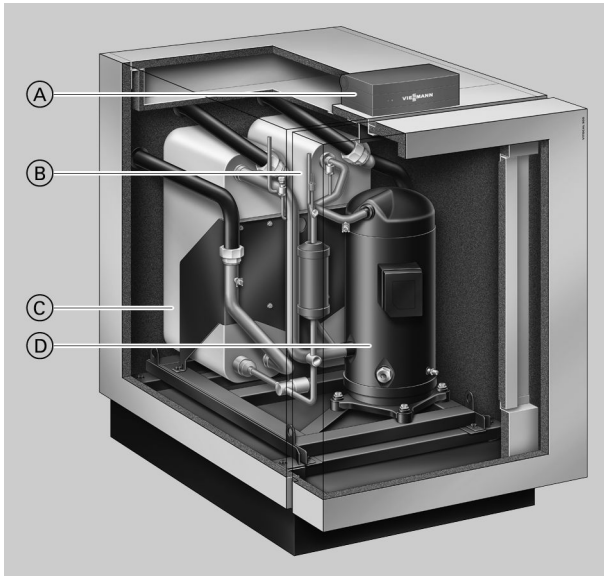
- **Typ BW 301.A21 bis A45**
1-stufige Wärmepumpe ohne eingebaute Umwälzpumpen, auch als 1. Stufe (Master) einer 2-stufigen Wärmepumpe
- **Typ BWS 301.A21 bis A45**
2. Stufe (Slave) einer 2-stufigen Wärmepumpe, ohne eigene Regelung

VITOCAL 350-G

Bis 70 °C Vorlauftemperatur

- **Typ BW 351.B20 bis B42**
1-stufige Wärmepumpe ohne eingebaute Umwälzpumpen, auch als 1. Stufe (Master) einer 2-stufigen Wärmepumpe
- **Typ BWS 351.B20 bis B42**
2. Stufe (Slave) einer 2-stufigen Wärmepumpe, ohne eigene Regelung

Vorteile Vitocal 300-G



- Ⓐ Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- Ⓑ Verflüssiger
- Ⓒ Verdampfer
- Ⓓ Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: Bis 4,8 bei B0/W35
- Monovalenter Betrieb für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
- Maximale Vorlauftemperaturen für hohen Trinkwasserkomfort bis 60 °C
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- Bei 2-stufiger Ausführung (Typ BW+BWS):
Höchste Variabilität durch Kombination von Modulen auch mit unterschiedlicher Leistung
Einfachere Einbringung durch kleinere und leichtere Module

Nur Typ BW:

- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb, mit Kühlfunktionen „natural cooling“ und „active cooling“
- Leistungserweiterung durch Kaskadierung möglich: 21,2 bis 428,0 kW
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Interneffähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Auslieferungszustand Typ BW

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise als 1-stufige Wärmepumpe oder als 1. Stufe (Master) einer 2-stufigen Wärmepumpe
- Schallabsorbierende Stellfüße

- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Außentemperatursensor
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung und integrierte Phasenüberwachung

Auslieferungszustand Typ BWS

- Wärmepumpe in Kompaktbauweise als 2. Stufe (Slave)
- Schallabsorbierende Stellfüße

- Elektrische Anschlussleitung zur 1. Stufe (Master)
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung

Technische Angaben Vitocal 300-G

Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen

| Typ BW/BWS | | 301.A21 | 301.A29 | 301.A45 |
|--|------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, Spreizung 5 K) | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 21,2 | 28,8 | 42,8 |
| Kälteleistung | kW | 17,0 | 23,3 | 34,2 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 4,48 | 5,96 | 9,28 |
| Leistungszahl ϵ (COP) | | 4,73 | 4,83 | 4,60 |
| Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | | | | |
| Niedertemperaturanwendung (W35) | | | | |
| – Energieeffizienz η_s | % | 201 | 211 | 199 |
| – Nenn-Wärmeleistung P_{rated} | kW | 24 | 33 | 49 |
| – Saisonale Leistungszahl (SCOP) | | 5,23 | 5,48 | 5,18 |
| Mitteltemperaturanwendung (W55) | | | | |
| – Energieeffizienz η_s | % | 140 | 138 | 138 |
| – Nenn-Wärmeleistung P_{rated} | kW | 22 | 30 | 45 |
| – Saisonale Leistungszahl (SCOP) | | 3,70 | 3,65 | 3,65 |
| Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse | | | | |
| – Niedertemperaturanwendung (W35) | | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ |
| – Mitteltemperaturanwendung (W55) | | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺ |
| Sole (Primärkreis) | | | | |
| Inhalt | l | 6,5 | 8,5 | 11,5 |
| Mindestvolumenstrom | l/h | 3300 | 4200 | 6500 |
| Druckverlust bei Mindestvolumenstrom | mbar | 70 | 95 | 154 |
| | kPa | 7 | 9,5 | 15,4 |
| Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt) | °C | 25 | 25 | 25 |
| Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt) | °C | –10 | –10 | –10 |
| Heizwasser (Sekundärkreis) | | | | |
| Inhalt | l | 6,5 | 8,5 | 11,5 |
| Nenn-Volumenstrom | l/h | 3740 | 5050 | 7360 |
| Druckverlust bei Nenn-Volumenstrom | mbar | 120 | 130 | 210 |
| | kPa | 12 | 13 | 21 |
| Mindestvolumenstrom | l/h | 1900 | 2550 | 3700 |
| Druckverlust bei Mindestvolumenstrom | mbar | 38 | 38 | 65 |
| | kPa | 3,8 | 3,8 | 6,5 |
| Max. Vorlauftemperatur | °C | 60 | 60 | 60 |
| Elektrische Werte Wärmepumpe | | | | |
| Nennspannung Verdichter | V | 3/PE 400 V/50 Hz | | |
| Nennstrom Verdichter | A | 16 | 22 | 34 |
| Cos ϕ | | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Anlaufstrom Verdichter (mit Anlaufstrombegrenzung) | A | < 30 | 41 | 47 |
| Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor | A | 95 | 118 | 174 |
| Absicherung Verdichter | A | 1 x C16A 3-polig | 1 x C25A 3-polig | 1 x C40A 3-polig |
| Schutzklasse | | I | I | I |
| Elektrische Werte Wärmepumpenregelung | | | | |
| Nennspannung Regelung/Elektronik | V | 1/N/PE 230 V/50 Hz | | |
| Absicherung Regelung/Elektronik | | 1 x B16A | | |
| Sicherung Regelung/Elektronik | A | T 6,3 A/250 V | | |
| Schutzart | | IP20 | IP20 | IP20 |
| Elektrische Leistungsaufnahme | | | | |
| Max. elektr. Leistungsaufnahme Wärmepumpenregelung/ Elektronik Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW 301.A) | W | 25 | 25 | 25 |
| Max. elektr. Leistungsaufnahme Elektronik Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS 301.A) | | 20 | 20 | 20 |
| Elektr. Leistungsaufnahme Wärmepumpenregelung/Elektronik Wärmepumpe 1. und 2. Stufe | W | 45 | 45 | 45 |
| Kältekreis | | | | |
| Arbeitsmittel | | R410A | R410A | R410A |
| – Sicherheitsgruppe | | A1 | A1 | A1 |
| – Füllmenge | kg | 4,7 | 6,2 | 7,7 |
| – Treibhauspotenzial (GWP) ^{*1} | | 2088 | 2088 | 2088 |
| – CO ₂ -Äquivalent | t | 9,8 | 12,9 | 16,1 |
| Max. zulässiger Druck (PS), Hochdruckseite | bar | 43 | 43 | 43 |
| | MPa | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| Max. zulässiger Druck (PS), Niederdruckseite | bar | 28 | 28 | 28 |
| | MPa | 2,8 | 2,8 | 2,8 |

5811552

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

Technische Angaben Vitocal 300-G (Fortsetzung)

| Typ BW/BWS | | 301.A21 | 301.A29 | 301.A45 |
|---|-------|---------------------|---------|---------|
| Verdichter | Typ | Scroll Vollhermetik | | |
| Öl im Verdichter | Typ | Emkarate RL32 3MAF | | |
| Ölmenge im Verdichter | l | 2,65 | 3,25 | 3,38 |
| Zul. Betriebsdruck | | | | |
| Primärkreis | bar | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Sekundärkreis | bar | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Abmessungen | | | | |
| Gesamtlänge | mm | 1085 | 1085 | 1085 |
| Gesamtbreite | mm | 780 | 780 | 780 |
| Gesamthöhe ohne Bedieneinheit | mm | 1074 | 1074 | 1074 |
| Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt, nur Typ BW 301.A) | mm | 1267 | 1267 | 1267 |
| Gewicht | | | | |
| Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW 301.A) | kg | 245 | 272 | 298 |
| Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS 301.A) | kg | 240 | 267 | 293 |
| Anschlüsse (Außengewinde) | | | | |
| Vorlauf/Rücklauf Primärkreis | G | 2 | 2 | 2 |
| Vorlauf/Rücklauf Sekundärkreis | G | 2 | 2 | 2 |
| Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/ EN ISO 9614-2) | | | | |
| Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei $B0^{\pm 3 K}/W35^{\pm 5 K}$ | | | | |
| – Bei Nenn-Wärmeleistung | dB(A) | 42 | 48 | 46 |

Technische Daten Wasser/Wasser-Wärmepumpen

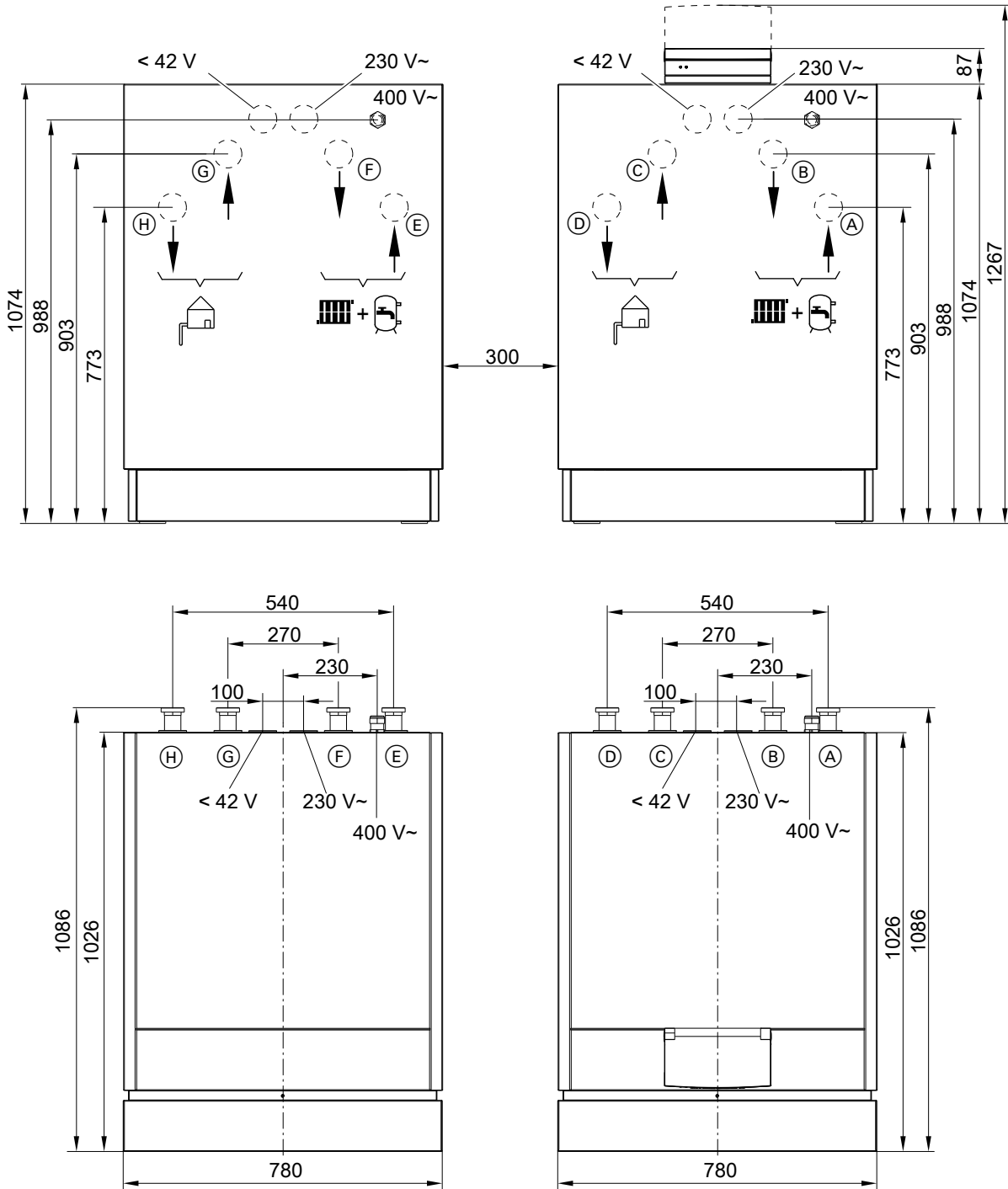
| Typ BW/BWS in Verbindung mit „Umbausatz Wasser/Wasser Wärmepumpe“ | | 301.A21 | 301.A29 | 301.A45 |
|---|-------|---------|---------|---------|
| Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W35, Spreizung 5 K) | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 28,1 | 37,1 | 58,9 |
| Kälteleistung | kW | 23,7 | 31,4 | 48,9 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 4,73 | 6,2 | 10,7 |
| Leistungszahl ϵ (COP) | | 5,94 | 6,00 | 5,50 |
| Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W55, Spreizung 8 K) | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 26,61 | 34,75 | 52,37 |
| Kälteleistung | kW | 19,50 | 25,40 | 48,60 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 7,08 | 9,34 | 13,87 |
| Leistungszahl ϵ (COP) | | 3,76 | 3,72 | 3,77 |
| Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | | | | |
| Niedertemperaturanwendung (W35) | | | | |
| – Energieeffizienz η_S | % | 249,2 | 255,2 | 238,8 |
| – Nenn-Wärmeleistung P_{rated} | kW | 33,1 | 44,9 | 67,6 |
| – Saisonale Leistungszahl (SCOP) | | 6,43 | 6,58 | 6,17 |
| Mitteltemperaturanwendung (W55) | | | | |
| – Energieeffizienz η_S | % | 186,4 | 189,2 | 188,0 |
| – Nenn-Wärmeleistung P_{rated} | kW | 30,6 | 40,6 | 60,6 |
| – Saisonale Leistungszahl (SCOP) | | 4,86 | 4,93 | 4,90 |
| Wasser (Primärkreis) | | | | |
| Inhalt | l | 6,5 | 8,5 | 11,5 |
| Nenn-Volumenstrom (3 K Spreizung) | l/h | 6905 | 9454 | 13905 |
| Mindestvolumenstrom | l/h | 5200 | 7200 | 10600 |
| Durchflusswiderstand bei Mindestvolumenstrom | mbar | 170 | 260 | 370 |
| | kPa | 17 | 26 | 37 |
| Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt) | °C | 25 | 25 | 25 |
| Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt) | °C | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Heizwasser (Sekundärkreis) | | | | |
| Inhalt | l | 6,5 | 8,5 | 11,5 |
| Mindestvolumenstrom | l/h | 2420 | 3200 | 5100 |
| Durchflusswiderstand bei Mindestvolumenstrom | mbar | 50 | 55 | 110 |
| | kPa | 5 | 5,5 | 11 |
| Max. Vorlauftemperatur | °C | 60 | 60 | 60 |
| Schall-Leistungspegel nach ErP | dB(A) | 42 | 48 | 46 |

Hinweis

Weitere technische Daten: Siehe „Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen“

Technische Angaben Vitocal 300-G (Fortsetzung)

Abmessungen Typ BW 301.A21 bis A45, BWS 301.A21 bis A45

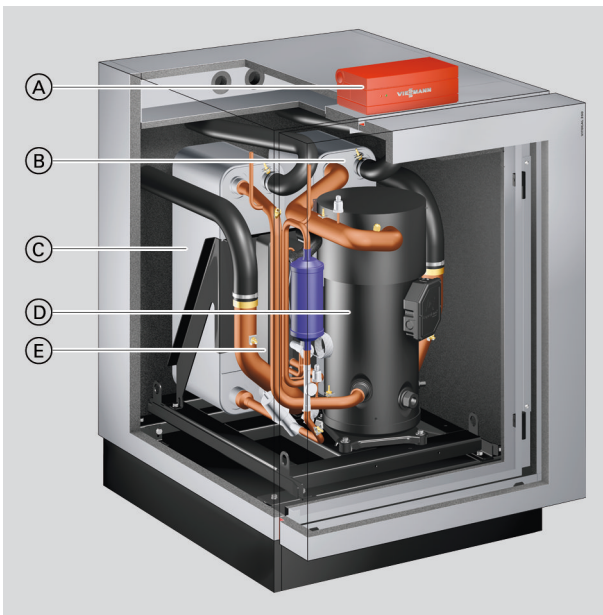


Links Typ BWS, rechts Typ BW

(A)/(E) Rücklauf Sekundärkreis
(B)/(F) Vorlauf Sekundärkreis

(C)/(G) Vorlauf Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)
(D)/(H) Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)

Vorteile Vitocal 350-G



- Ⓐ Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- Ⓑ Verflüssiger
- Ⓒ Verdampfer
- Ⓓ Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter mit Dampfwischeneinspritzung — EVI-Prozess
- Ⓔ Wärmetauscher für Dampfwischeneinspritzung

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: Bis 5,0 bei B0/W35
- Monovalenter Betrieb für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
- Vorlauftemperaturen bis 68 °C
- Erreichbare Trinkwassertemperatur bis 60 °C bei Verwendung der vorgegebenen Speicherkombinationen
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- Bei 2-stufiger Ausführung (Typ BW+BWS):
Höchste Variabilität durch Kombination von Modulen auch mit unterschiedlicher Leistung
Einfachere Einbringung durch kleinere und leichtere Module

Nur Typ BW:

- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb, mit Kühlfunktionen „natural cooling“ und „active cooling“
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Internetaufschaltbar durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Auslieferungszustand Typ BW

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise als 1-stufige Wärmepumpe oder als 1. Stufe (Master) einer 2-stufigen Wärmepumpe
- Schallabsorbierende Stellfüße

- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Außentemperatursensor
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung und integrierte Phasenüberwachung

Auslieferungszustand Typ BWS

- Wärmepumpe in Kompaktbauweise als 2. Stufe (Slave)
- Schallabsorbierende Stellfüße

- Elektrische Anschlussleitung zur 1. Stufe (Master)
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung

Technische Angaben Vitocal 350-G

Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen

| Typ BW/BWS | | 351.B20 | 351.B27 | 351.B33 | 351.B42 |
|--|------|--------------------|----------|----------|----------|
| Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, Spreizung 5 K) | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 20,5 | 28,7 | 32,7 | 42,3 |
| Kälteleistung | kW | 16,4 | 23,0 | 26,3 | 33,6 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 4,30 | 5,90 | 6,50 | 8,70 |
| Leistungszahl ϵ (COP) | | 4,80 | 4,90 | 5,00 | 4,80 |
| Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | | | | | |
| Niedertemperaturanwendung (W35) | | | | | |
| – Energieeffizienz η_s | % | 196 | 203 | 213 | 203 |
| – Nenn-Wärmeleistung P_{rated} | kW | 23 | 32 | 37 | 48 |
| – Saisonale Leistungszahl (SCOP) | | 5,10 | 5,28 | 5,53 | 5,28 |
| Mitteltemperaturanwendung (W55) | | | | | |
| – Energieeffizienz η_s | % | 152 | 153 | 156 | 153 |
| – Nenn-Wärmeleistung P_{rated} | kW | 23 | 34 | 38 | 49 |
| – Saisonale Leistungszahl (SCOP) | | 4,00 | 4,03 | 4,10 | 4,03 |
| Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 | | | | | |
| Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse | | | | | |
| – Niedertemperaturanwendung (W35) | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| – Mitteltemperaturanwendung (W55) | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Sole (Primärkreis) | | | | | |
| Inhalt | l | 9 | 11 | 14 | 14 |
| Nenn-Volumenstrom (Spreizung 3 K) | l/h | 5350 | 7200 | 8300 | 10500 |
| Druckverlust bei Nenn-Volumenstrom | mbar | 100 | 50 | 84 | 124 |
| | kPa | 10,0 | 5,0 | 8,4 | 12,4 |
| Mindestvolumenstrom (Spreizung 4 K) | l/h | 4000 | 5400 | 6200 | 7900 |
| Druckverlust bei Mindestvolumenstrom | mbar | 63 | 30 | 52 | 78 |
| | kPa | 6,3 | 3,0 | 5,2 | 7,8 |
| Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt) | °C | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt) | °C | –10 | –10 | –10 | –10 |
| Heizwasser (Sekundärkreis) | | | | | |
| Inhalt | l | 8 | 9 | 13 | 13 |
| Nenn-Volumenstrom (Spreizung 5 K) | l/h | 3500 | 4800 | 5650 | 7000 |
| Druckverlust bei Nenn-Volumenstrom | mbar | 42 | 40 | 65 | 99 |
| | kPa | 4,2 | 4,0 | 6,5 | 9,9 |
| Mindestvolumenstrom (Spreizung 12 K) | l/h | 1500 | 2050 | 2400 | 3000 |
| Druckverlust bei Mindestvolumenstrom | mbar | 7 | 10 | 16 | 23 |
| | kPa | 0,7 | 1,0 | 1,6 | 2,3 |
| Max. Vorlauftemperatur (Spreizung 6 K) | °C | 65 | 68 | 68 | 68 |
| Elektrische Werte Wärmepumpe | | | | | |
| Nennspannung Verdichter | V | 3/PE 400 V/50 Hz | | | |
| Nennstrom Verdichter | A | 13,2 | 21 | 26 | 33 |
| Cos ϕ | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Anlaufstrom Verdichter (mit Anlaufstrombegrenzung) | A | 36 | 39 | 43 | 59 |
| Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor | A | 101 | 118 | 140 | 174 |
| Absicherung Verdichter | A | 1 x C25A | 1 x C32A | 1 x C32A | 1 x C40A |
| | | 3-polig | 3-polig | 3-polig | 3-polig |
| Schutzklasse | | I | I | I | I |
| Elektrische Werte Wärmepumpenregelung | | | | | |
| Nennspannung Wärmepumpenregelung/Elektronik | V | 1/N/PE 230 V/50 Hz | | | |
| Absicherung Wärmepumpenregelung/Elektronik | | 1 x B16A | | | |
| Sicherung Wärmepumpenregelung/Elektronik | A | T 6,3 A/250 V | | | |
| Schutzart | | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
| Elektrische Leistungsaufnahme | | | | | |
| Max. elektr. Leistungsaufnahme Wärmepumpenregelung/ Elektronik Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW 351.B) | W | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Max. elektr. Leistungsaufnahme Elektronik Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS 351.B) | | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Elektr. Leistungsaufnahme Wärmepumpenregelung/Elekt- ronik Wärmepumpe 1. und 2. Stufe | W | 45 | 45 | 45 | 45 |

Technische Angaben Vitocal 350-G (Fortsetzung)

| Typ BW/BWS | | 351.B20 | 351.B27 | 351.B33 | 351.B42 |
|--|-------|---------------------|---------|---------|---------|
| Kältekreis | | | | | |
| Arbeitsmittel | | R410A | R410A | R410A | R410A |
| – Sicherheitsgruppe | | A1 | A1 | A1 | A1 |
| – Füllmenge | kg | 5,3 | 7,0 | 8,6 | 8,7 |
| – Treibhauspotenzial (GWP) ^{*2} | | 1924 | 1924 | 1924 | 1924 |
| – CO ₂ -Äquivalent | t | 10,2 | 13,5 | 16,5 | 16,7 |
| Zul. Betriebsdruck Hochdruckseite | bar | 45 | 45 | 45 | 45 |
| | MPa | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Zul. Betriebsdruck Niederdruckseite | bar | 28 | 28 | 28 | 28 |
| | MPa | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Verdichter | Typ | Scroll Vollhermetik | | | |
| Öl im Verdichter | Typ | Emkarate RL32 3MAF | | | |
| Ölmenge im Verdichter | l | 1,9 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Zul. Betriebsdruck | | | | | |
| Primärkreis | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Sekundärkreis | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Abmessungen | | | | | |
| Gesamtlänge | mm | 1085 | 1085 | 1085 | 1085 |
| Gesamtbreite | mm | 780 | 780 | 780 | 780 |
| Gesamthöhe ohne Bedieneinheit | mm | 1074 | 1074 | 1074 | 1074 |
| Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt, nur Typ BW 351.B) | mm | 1267 | 1267 | 1267 | 1267 |
| Gewicht | | | | | |
| Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW 351.B) | kg | 270 | 285 | 310 | 315 |
| Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS 351.B) | kg | 265 | 280 | 305 | 310 |
| Anschlüsse (Außengewinde) | | | | | |
| Vorlauf/Rücklauf Primärkreis | G | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Vorlauf/Rücklauf Sekundärkreis | G | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/ EN ISO 9614-2) | | | | | |
| Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei B0±3 K/W35±5 K | | | | | |
| – Bei Nenn-Wärmeleistung | dB(A) | 50 | 52 | 50 | 50 |

Technische Daten Wasser/Wasser-Wärmepumpen

| Typ BW/BWS in Verbindung mit „Umbausatz Wasser/Wasser Wärmepumpe“ | | 351.B20 | 351.B27 | 351.B33 | 351.B42 |
|--|----|---------|---------|---------|---------|
| Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W35, Spreizung 5 K) | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 25,40 | 34,70 | 39,39 | 49,6 |
| Kälteleistung | kW | 21,10 | 29,30 | 32,95 | 41,2 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 4,50 | 5,70 | 6,44 | 8,40 |
| Leistungszahl ε (COP) | | 5,70 | 6,10 | 6,11 | 5,92 |
| Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W55, Spreizung 8 K) | | | | | |
| Nenn-Wärmeleistung | kW | 25,43 | 35,14 | 41,20 | 52,20 |
| Kälteleistung | kW | 18,80 | 25,20 | 30,70 | 38,60 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 6,65 | 9,91 | 10,49 | 13,57 |
| Leistungszahl ε (COP) | | 3,84 | 3,55 | 3,93 | 3,85 |
| Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse) | | | | | |
| Niedertemperaturanwendung (W35) | | | | | |
| – Energieeffizienz η _s | % | 238,0 | 252,0 | 255,2 | 246,8 |
| – Nenn-Wärmeleistung P _{rated} | kW | 27,7 | 38,2 | 44,8 | 56,7 |
| – Saisonale Leistungszahl (SCOP) | | 6,15 | 6,50 | 6,58 | 6,37 |
| Mitteltemperaturanwendung (W55) | | | | | |
| – Energieeffizienz η _s | % | 185,2 | 187,2 | 192,8 | 189,6 |
| – Nenn-Wärmeleistung P _{rated} | kW | 28,7 | 40,6 | 46,8 | 58,6 |
| – Saisonale Leistungszahl (SCOP) | | 4,83 | 4,88 | 5,02 | 4,94 |

^{*2} Gestützt auf den Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC).

Technische Angaben Vitocal 350-G (Fortsetzung)

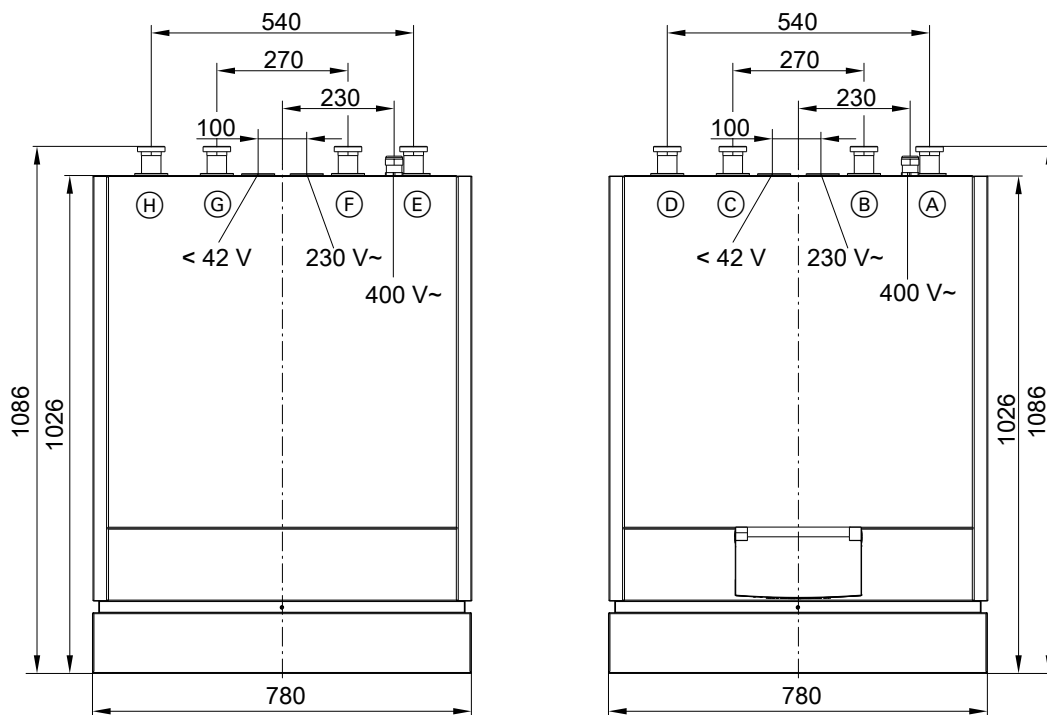
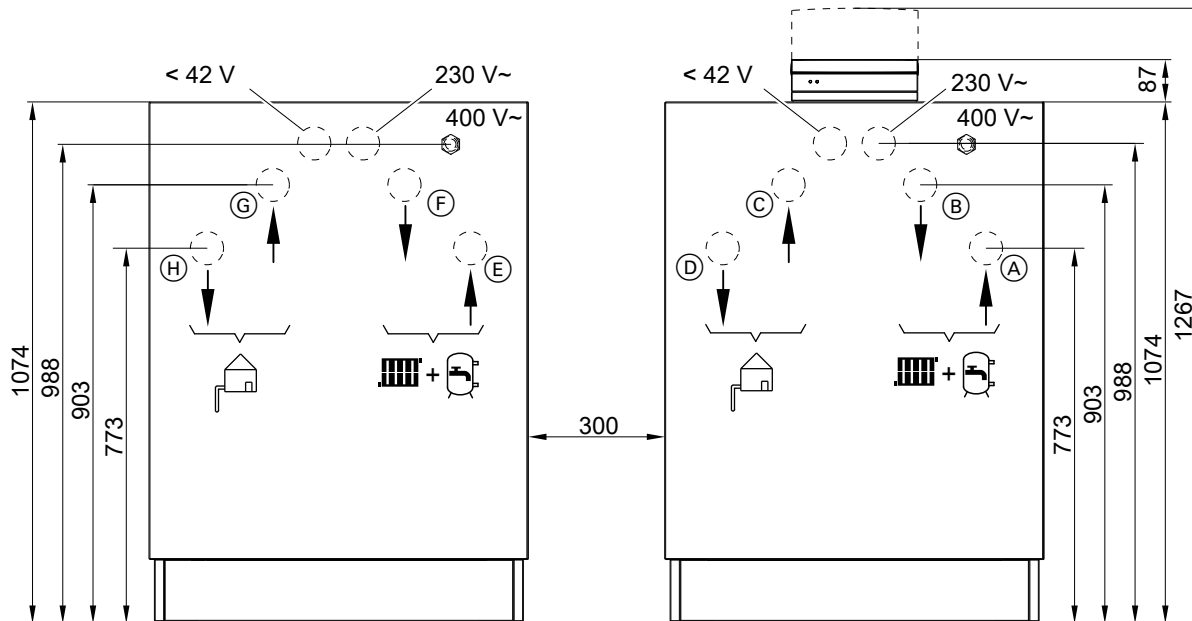
| Typ BW/BWS in Verbindung mit „Umbausatz Wasser/Wasser Wärmepumpe“ | | 351.B20 | 351.B27 | 351.B33 | 351.B42 |
|---|-------|---------|---------|---------|---------|
| Wasser (Primärkreis) | | | | | |
| Inhalt | l | 9 | 11 | 14 | 14 |
| Nenn-Volumenstrom (Spreizung 3 K) | l/h | 5754 | 7935 | 9500 | 11904 |
| Durchflusswiderstand bei Nenn-Volumenstrom | mbar | 145 | 80 | 120 | 320 |
| | kPa | 14,5 | 8,0 | 12,0 | 32,0 |
| Mindestvolumenstrom (Spreizung 5 K) | l/h | 4800 | 6500 | 7700 | 10500 |
| Durchflusswiderstand bei Mindestvolumenstrom | mbar | 90 | 42 | 77 | 124 |
| | kPa | 9,0 | 4,2 | 7,7 | 12,4 |
| Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt) | °C | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt) | °C | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Heizwasser (Sekundärkreis) | | | | | |
| Inhalt | l | 8 | 9 | 13 | 13 |
| Nenn-Volumenstrom (Spreizung 5 K) | l/h | 4300 | 5700 | 7300 | 9000 |
| Durchflusswiderstand bei Nenn-Volumenstrom | mbar | 68 | 53 | 105 | 154 |
| | kPa | 6,8 | 5,3 | 10,5 | 15,4 |
| Mindestvolumenstrom (Spreizung 12 K) | l/h | 1800 | 2400 | 3050 | 3750 |
| Durchflusswiderstand bei Mindestvolumenstrom | mbar | 11 | 13 | 23,0 | 33 |
| | kPa | 1,1 | 1,3 | 2,3 | 3,3 |
| Max. Vorlauftemperatur (Spreizung 6 K) | °C | 65 | 68 | 68 | 68 |
| Schall-Leistungspegel nach ErP | dB(A) | 50 | 52 | 50 | 50 |

Hinweis

Weitere technische Daten: Siehe „Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen“.

Technische Angaben Vitocal 350-G (Fortsetzung)

Abmessungen Typ BW 351.B20 bis B42, BWS 351.B20 bis B42



Links Typ BWS, rechts Typ BW

(A)/(E) Rücklauf Sekundärkreis
(B)/(F) Vorlauf Sekundärkreis

(C)/(G) Vorlauf Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)
(D)/(H) Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)

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