

VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A16, AWO-E-AC 251.A16 2C, AWO-E-AC 251.A19, AWO-E-AC 251.A19 2C, AWO-E-AC-AF 251.A16, AWO-E-AC-AF 251.A16 2C, AWO-E-AC-AF 251.A19, AWO-E-AC-AF 251.A19 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013.

| Produktdaten | Symbol | Einheit | AWO-E-A C 251.A16 | AWO-E-A C 251.A16 2C | AWO-E-A C 251.A19 | AWO-E-A C 251.A19 2C | AWO-E-A C-AF 251.A16 | AWO-E-A C-AF 251.A16 2C | AWO-E-A C-AF 251.A19 | AWO-E-A C-AF 251.A19 2C |
|--|--------------------|---------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | P_{rated} | kW | 12 | 12 | 13 | 13 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | P_{sup} | kW | 1,3 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 1,3 | 1,3 | 1,7 | 1,7 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | η_s | % | 153 | 153 | 152 | 152 | 153 | 153 | 152 | 152 |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Q_{HE} | kWh | 6594 | 6594 | 7019 | 7019 | 6594 | 6594 | 7019 | 7019 |
| Schalleistungspegel in Innenräumen | L_{WA} | dB | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Service- und Montageanleitung

| Produktdaten | Symbol | Einheit | AWO-E- AC 251.A16 | AWO-E- AC 251.A16 2C | AWO-E- AC 251.A19 | AWO-E- AC 251.A19 2C | AWO-E- AC-AF 251.A16 | AWO-E- AC-AF 251.A16 2C | AWO-E- AC-AF 251.A19 | AWO-E- AC-AF 251.A19 2C |
|---|--------------------|---------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | P_{rated} | kW | 17 | 17 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | P_{rated} | kW | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | P_{sup} | kW | 16,9 | 16,9 | 18,5 | 18,5 | 16,9 | 16,9 | 18,5 | 18,5 |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | P_{sup} | kW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | η_s | % | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | η_s | % | 127 | 127 | 121 | 121 | 127 | 127 | 121 | 121 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Q_{HE} | kWh | 2236 | 2236 | 2224 | 2224 | 2236 | 2236 | 2224 | 2224 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Q_{HE} | kWh | 12788 | 12788 | 14724 | 14724 | 12788 | 12788 | 14724 | 14724 |
| Schalleistungspegel im Freien | L_{WA} | dB | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |



VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A16, AWO-E-AC 251.A16 2C, AWO-E-AC 251.A19, AWO-E-AC 251.A19 2C, AWO-E-AC-AF 251.A16, AWO-E-AC-AF 251.A16 2C, AWO-E-AC-AF 251.A19, AWO-E-AC-AF 251.A19 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

| Produktdaten | AWO-E-A C 251.A16 | AWO-E-A C 251.A16 2C | AWO-E-A C 251.A19 | AWO-E-A C 251.A19 2C | AWO-E-A C-AF 251.A16 | AWO-E-A C-AF 251.A16 2C | AWO-E-A C-AF 251.A19 | AWO-E-A C-AF 251.A19 2C |
|--|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Betriebsart | Luft/Wasser | Luft/Wasser | Luft/Wasser | Luft/Wasser | Luft/Wasser | Luft/Wasser | Luft/Wasser | Luft/Wasser |
| Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ausgestattet mit einem Zusatzheizgerät? | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe | nein | nein | nein | nein | nein | nein | nein | nein |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Produktdaten | Symbol | Einheit | AWO-E-A C 251.A16 | AWO-E-A C 251.A16 2C | AWO-E-A C 251.A19 | AWO-E-A C 251.A19 2C | AWO-E-A C-AF 251.A16 | AWO-E-A C-AF 251.A16 2C | AWO-E-A C-AF 251.A19 | AWO-E-A C-AF 251.A19 2C |
|---|--------------------|---------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | P_{rated} | kW | 12 | 12 | 13 | 13 | 12 | 12 | 13 | 13 |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | P_{rated} | kW | 17 | 17 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | P_{rated} | kW | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | P_{rated} | kW | 13 | 13 | 14 | 14 | 13 | 13 | 14 | 14 |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | P_{rated} | kW | 17 | 17 | 19 | 19 | 17 | 17 | 19 | 19 |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | P_{rated} | kW | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | η_s | % | 153 | 153 | 152 | 152 | 153 | 153 | 152 | 152 |
| jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima) | SCOP | | 3,92 | 3,92 | 3,89 | 3,89 | 3,92 | 3,92 | 3,89 | 3,89 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | η_s | % | 127 | 127 | 121 | 121 | 127 | 127 | 121 | 121 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | η_s | % | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | η_s | % | 190 | 190 | 191 | 191 | 190 | 190 | 191 | 191 |
| jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima) | SCOP | | 4,85 | 4,85 | 4,86 | 4,86 | 4,85 | 4,85 | 4,86 | 4,86 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | η_s | % | 153 | 153 | 147 | 147 | 153 | 153 | 147 | 147 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | η_s | % | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 |

VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A16, AWO-E-AC 251.A16 2C, AWO-E-AC 251.A19, AWO-E-AC 251.A19 2C, AWO-E-AC-AF 251.A16, AWO-E-AC-AF 251.A16 2C, AWO-E-AC-AF 251.A19, AWO-E-AC-AF 251.A19 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

| Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | Symbol | Einheit | AWO-E-A C 251.A16 | AWO-E-A C 251.A16 2C | AWO-E-A C 251.A19 | AWO-E-A C 251.A19 2C | AWO-E-A C-AF 251.A16 | AWO-E-A C-AF 251.A16 2C | AWO-E-A C-AF 251.A19 | AWO-E-A C-AF 251.A19 2C |
|---|--------|---------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 10,9 | 10,9 | 11,9 | 11,9 | 10,9 | 10,9 | 11,9 | 11,9 |
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 10,2 | 10,2 | 11,1 | 11,1 | 10,2 | 10,2 | 11,1 | 11,1 |
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 11,5 | 11,5 | 12 | 12 | 11,5 | 11,5 | 12 | 12 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 10,3 | 10,3 | 11,2 | 11,2 | 10,3 | 10,3 | 11,2 | 11,2 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima | Pdh | kW | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 6,4 | 6,4 | 6,8 | 6,8 | 6,4 | 6,4 | 6,8 | 6,8 |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 6,3 | 6,3 | 6,6 | 6,6 | 6,3 | 6,3 | 6,6 | 6,6 |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 6,8 | 6,8 | 6,7 | 6,7 | 6,8 | 6,8 | 6,7 | 6,7 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 7,2 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 7,2 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 6,5 | 6,5 | 6,9 | 6,9 | 6,5 | 6,5 | 6,9 | 6,9 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 7,4 | 7,4 | 7,3 | 7,3 | 7,4 | 7,4 | 7,3 | 7,3 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 7 | 7 | 6,9 | 6,9 | 7 | 7 | 6,9 | 6,9 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 7,4 | 7,4 | 7,5 | 7,5 | 7,4 | 7,4 | 7,5 | 7,5 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 7,4 | 7,4 | 7,3 | 7,3 | 7,4 | 7,4 | 7,3 | 7,3 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 8,6 | 8,6 | 8,5 | 8,5 | 8,6 | 8,6 | 8,5 | 8,5 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 8,6 | 8,6 | 8,5 | 8,5 | 8,6 | 8,6 | 8,5 | 8,5 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima | Pdh | kW | 11,4 | 11,4 | 12,1 | 12,1 | 11,4 | 11,4 | 12,1 | 12,1 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 11,1 | 11,1 | 11,7 | 11,7 | 11,1 | 11,1 | 11,7 | 11,7 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 6,8 | 6,8 | 6,7 | 6,7 | 6,8 | 6,8 | 6,7 | 6,7 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima | Pdh | kW | 11,5 | 11,5 | 12 | 12 | 11,5 | 11,5 | 12 | 12 |

VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A16, AWO-E-AC 251.A16 2C, AWO-E-AC 251.A19, AWO-E-AC 251.A19 2C, AWO-E-AC-AF 251.A16, AWO-E-AC-AF 251.A16 2C, AWO-E-AC-AF 251.A19, AWO-E-AC-AF 251.A19 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

| Angegebene Leistung im Heizbetrieb für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | Symbol | Einheit | AWO-E-AC 251.A16 | AWO-E-AC 251.A16 2C | AWO-E-AC 251.A19 | AWO-E-AC 251.A19 2C | AWO-E-AC-AF 251.A16 | AWO-E-AC-AF 251.A16 2C | AWO-E-AC-AF 251.A19 | AWO-E-AC-AF 251.A19 2C |
|---|-------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 11,3 | 11,3 | 11,8 | 11,8 | 11,3 | 11,3 | 11,8 | 11,8 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 10,9 | 10,9 | 11,5 | 11,5 | 10,9 | 10,9 | 11,5 | 11,5 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 6,8 | 6,8 | 6,7 | 6,7 | 6,8 | 6,8 | 6,7 | 6,7 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 10,6 | 10,6 | 11 | 11 | 10,6 | 10,6 | 11 | 11 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 7,2 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C) | Pdh | kW | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 |
| Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | T _{biv} | °C | -8 | -8 | -8 | -8 | -8 | -8 | -8 | -8 |
| Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | T _{biv} | °C | -9 | -9 | -8 | -8 | -9 | -9 | -8 | -8 |
| Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | T _{biv} | °C | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | T _{biv} | °C | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | T _{biv} | °C | -9 | -9 | -8 | -8 | -9 | -9 | -8 | -8 |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | T _{biv} | °C | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima | P _{cych} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima | P _{cych} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima | P _{cych} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Minderungsfaktor Mitteltemperaturanwendung | Cdh | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Minderungsfaktor Niedertemperaturanwendung | Cdh | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | Symbol | Einheit | AWO-E-AC 251.A16 | AWO-E-AC 251.A16 2C | AWO-E-AC 251.A19 | AWO-E-AC 251.A19 2C | AWO-E-AC-AF 251.A16 | AWO-E-AC-AF 251.A16 2C | AWO-E-AC-AF 251.A19 | AWO-E-AC-AF 251.A19 2C |
|---|------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COP _d | | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,2 |
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | COP _d | | 2,7 | 2,7 | 2,6 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 2,6 | 2,6 |

VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A16, AWO-E-AC 251.A16 2C, AWO-E-AC 251.A19, AWO-E-AC 251.A19 2C, AWO-E-AC-AF 251.A16, AWO-E-AC-AF 251.A16 2C, AWO-E-AC-AF 251.A19, AWO-E-AC-AF 251.A19 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

| Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | Symbol | Einheit | AWO-E-AC 251.A16 | AWO-E-AC 251.A16 2C | AWO-E-AC 251.A19 | AWO-E-AC 251.A19 2C | AWO-E-AC-AF 251.A16 | AWO-E-AC-AF 251.A16 2C | AWO-E-AC-AF 251.A19 | AWO-E-AC-AF 251.A19 2C |
|---|------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | COP _d | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COP _d | | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | COP _d | | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,2 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima | COP _d | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COP _d | | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | COP _d | | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | COP _d | | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,8 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COP _d | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | COP _d | | 5,5 | 5,5 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,5 | 5,4 | 5,4 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | COP _d | | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,4 | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,4 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COP _d | | 5 | 5 | 5,1 | 5,1 | 5 | 5 | 5,1 | 5,1 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | COP _d | | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,5 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,5 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | COP _d | | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COP _d | | 6,2 | 6,2 | 6,3 | 6,3 | 6,2 | 6,2 | 6,3 | 6,3 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | COP _d | | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | COP _d | | 5,7 | 5,7 | 5,6 | 5,6 | 5,7 | 5,7 | 5,6 | 5,6 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COP _d | | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | COP _d | | 6,4 | 6,4 | 6,5 | 6,5 | 6,4 | 6,4 | 6,5 | 6,5 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | COP _d | | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COP _d | | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | COP _d | | 7,5 | 7,5 | 7,4 | 7,4 | 7,5 | 7,5 | 7,4 | 7,4 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | COP _d | | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 7,2 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 7,2 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COP _d | | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | COP _d | | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |

VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A16, AWO-E-AC 251.A16 2C, AWO-E-AC 251.A19, AWO-E-AC 251.A19 2C, AWO-E-AC-AF 251.A16, AWO-E-AC-AF 251.A16 2C, AWO-E-AC-AF 251.A19, AWO-E-AC-AF 251.A19 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

| Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj | Symbol | Einheit | AWO-E-AC 251.A16 | AWO-E-AC 251.A16 2C | AWO-E-AC 251.A19 | AWO-E-AC 251.A19 2C | AWO-E-AC-AF 251.A16 | AWO-E-AC-AF 251.A16 2C | AWO-E-AC-AF 251.A19 | AWO-E-AC-AF 251.A19 2C |
|---|--------------------|---------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | COP _d | | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,8 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COP _d | | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | COP _d | | 2,9 | 2,9 | 3 | 3 | 2,9 | 2,9 | 3 | 3 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | COP _d | | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,4 | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,4 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COP _d | | 2,1 | 2,1 | 2 | 2 | 2,1 | 2,1 | 2 | 2 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | COP _d | | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | COP _d | | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 2,8 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COP _d | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | COP _d | | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | COP _d | | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,4 | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,4 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) | COP _d | | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | TOL | °C | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | TOL | °C | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima | COP _{cyc} | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima | COP _{cyc} | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima | COP _{cyc} | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers | WTOL | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |

| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand | Symbol | Einheit | AWO-E-A C 251.A16 | AWO-E-A C 251.A16 2C | AWO-E-A C 251.A19 | AWO-E-A C 251.A19 2C | AWO-E-A C-AF 251.A16 | AWO-E-A C-AF 251.A16 2C | AWO-E-A C-AF 251.A19 | AWO-E-A C-AF 251.A19 2C |
|---|------------------|---------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand | P _{OFF} | kW | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 | 0,011 |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus | P _{TO} | kW | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand | P _{SB} | kW | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung | P _{CK} | kW | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 | 0,033 |

VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A16, AWO-E-AC 251.A16 2C, AWO-E-AC 251.A19, AWO-E-AC 251.A19 2C, AWO-E-AC-AF 251.A16, AWO-E-AC-AF 251.A16 2C, AWO-E-AC-AF 251.A19, AWO-E-AC-AF 251.A19 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

| Zusatzheizgeräte | Symbol | Einheit | AWO-E-AC 251.A16 | AWO-E-AC 251.A16 2C | AWO-E-AC 251.A19 | AWO-E-AC 251.A19 2C | AWO-E-AC-AF 251.A16 | AWO-E-AC-AF 251.A16 2C | AWO-E-AC-AF 251.A19 | AWO-E-AC-AF 251.A19 2C |
|--|-----------|---------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | P_{sup} | kW | 1,3 | 1,3 | 1,7 | 1,7 | 1,3 | 1,3 | 1,7 | 1,7 |
| Art der Energiezufuhr | | | elektrisch | elektrisch | elektrisch | elektrisch | elektrisch | elektrisch | elektrisch | elektrisch |

| Sonstige Angaben | Symbol | Einheit | AWO-E-A C 251.A16 | AWO-E-A C 251.A16 2C | AWO-E-A C 251.A19 | AWO-E-A C 251.A19 2C | AWO-E-A C-AF 251.A16 | AWO-E-A C-AF 251.A16 2C | AWO-E-A C-AF 251.A19 | AWO-E-A C-AF 251.A19 2C |
|--|----------|-------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Leistungssteuerung | | | veränderlich | veränderlich | veränderlich | veränderlich | veränderlich | veränderlich | veränderlich | veränderlich |
| Schalleistungspegel in Innenräumen | L_{WA} | dB | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Schalleistungspegel im Freien | L_{WA} | dB | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Q_{HE} | kWh | 6594 | 6594 | 7019 | 7019 | 6594 | 6594 | 7019 | 7019 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Q_{HE} | kWh | 12788 | 12788 | 14724 | 14724 | 12788 | 12788 | 14724 | 14724 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Q_{HE} | kWh | 2236 | 2236 | 2224 | 2224 | 2236 | 2236 | 2224 | 2224 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Q_{HE} | kWh | 5673 | 5673 | 5897 | 5897 | 5673 | 5673 | 5897 | 5897 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Q_{HE} | kWh | 10819 | 10819 | 12265 | 12265 | 10819 | 10819 | 12265 | 12265 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | Q_{HE} | kWh | 1772 | 1772 | 1773 | 1773 | 1772 | 1772 | 1773 | 1773 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen | | m ³ /h | 3608 | 3608 | 3693 | 3693 | 3608 | 3608 | 3693 | 3693 |
| Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Mitteltemperaturanwendung | | m ³ /h | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Für Wasser-Wasser- oder Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz, Wärmetauscher außen, Niedertemperaturanwendung | | m ³ /h | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe | Symbol | Einheit | AWO-E-A C 251.A16 | AWO-E-A C 251.A16 2C | AWO-E-A C 251.A19 | AWO-E-A C 251.A19 2C | AWO-E-A C-AF 251.A16 | AWO-E-A C-AF 251.A16 2C | AWO-E-A C-AF 251.A19 | AWO-E-A C-AF 251.A19 2C |
|--|------------|---------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Angegebenes Lastprofil | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima | Q_{elec} | kWh | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima | Q_{elec} | kWh | - | - | - | - | - | - | - | - |

VITOCAL 250-A

AWO-E-AC 251.A16, AWO-E-AC 251.A16 2C, AWO-E-AC 251.A19, AWO-E-AC 251.A19 2C, AWO-E-AC-AF 251.A16, AWO-E-AC-AF 251.A16 2C, AWO-E-AC-AF 251.A19, AWO-E-AC-AF 251.A19 2C

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 .

| Für Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe | Symbol | Einheit | AWO-E-A C 251.A16 | AWO-E-A C 251.A16 2C | AWO-E-A C 251.A19 | AWO-E-A C 251.A19 2C | AWO-E-A C-AF 251.A16 | AWO-E-A C-AF 251.A16 2C | AWO-E-A C-AF 251.A19 | AWO-E-A C-AF 251.A19 2C |
|---|-------------|---------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima | Q_{elec} | kWh | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima | AEC | kWh | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Jahresstromverbrauch, kaltes Klima | AEC | kWh | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Jahresstromverbrauch, warmes Klima | AEC | kWh | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima | η_{wh} | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | η_{wh} | % | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | η_{wh} | % | - | - | - | - | - | - | - | - |

Die angegebenen Produktdaten entsprechen den Anforderungen der EU-Verordnung 811/2013.

| Kriterium | Energieeffizienzklasse Temperaturregler | Beitrag Raumheizungs- Energieeffizienz |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Raumthermostat welches den Wärmeerzeuger ein-/aus schaltet | 1 | 1 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger | 2 | 2 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger | 3 | 1,5 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • Raumthermostat mit TPI (Time-Proportional-Integral) Eigenschaften • Nicht modulierender Wärmeerzeuger | 4 | 2 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • Modulierender Raumthermostat • Modulierender Wärmeerzeuger | 5 | 3 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung | 6 | 4 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • Witterungsführung Regelung • Nicht modulierender Wärmeerzeuger • Raumtemperatursensor in Verbindung mit Raumaufschaltung | 7 | 3,5 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • Einzelraumregelung mit min 3. Raumtemperatursensoren • Modulierender Wärmeerzeuger | 8 | 5 % |