

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10, AWOT-E-AC 251.A13, AWOT-E-AC-AF 251.A10, AWOT-E-AC-AF 251.A13, AWOT-M-E-AC 251.A10, AWOT-M-E-AC 251.A13, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13

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

| Produktdaten | Symbol | Einheit | AWOT-E-AC 251.A10 | AWOT-E-AC 251.A13 | AWOT-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-E-AC-AF 251.A13 | AWOT-M-E-AC 251.A10 | AWOT-M-E-AC 251.A13 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 |
|--|--------------------|---------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Angegebenes Lastprofil | | | XL | XL | XL | XL | XL | XL | XL | XL |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse | | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | P_{rated} | kW | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima | P_{sup} | kW | 1,9 | 2,4 | 1,9 | 2,4 | 1,9 | 2,4 | 1,9 | 2,4 |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Q_{HE} | kWh | 4943 | 6662 | 4943 | 6662 | 4943 | 6662 | 4943 | 6662 |
| Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima | AEC | kWh | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | η_s | % | 152 | 154 | 152 | 154 | 152 | 154 | 152 | 154 |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima | η_{wh} | % | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 |
| 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 | AWOT-E-AC 251.A10 | AWOT-E-AC 251.A13 | AWOT-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-E-AC-AF 251.A13 | AWOT-M-E-AC 251.A10 | AWOT-M-E-AC 251.A13 | AWOT-M-E-AC-A F 251.A10 | AWOT-M-E-AC-A F 251.A13 |
|---|--------------------|---------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | P_{rated} | kW | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | P_{rated} | kW | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 | 7 |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, kaltes Klima | P_{sup} | kW | 8 | 10,4 | 8 | 10,4 | 8 | 10,4 | 8 | 10,4 |
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, warmes Klima | P_{sup} | kW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Q_{HE} | kWh | 5868 | 8129 | 5868 | 8129 | 5868 | 8129 | 5868 | 8129 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Q_{HE} | kWh | 1419 | 1942 | 1419 | 1942 | 1419 | 1942 | 1419 | 1942 |
| Jahresstromverbrauch, kaltes Klima | AEC | kWh | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 |
| Jahresstromverbrauch, warmes Klima | AEC | kWh | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | η_s | % | 131 | 122 | 131 | 122 | 131 | 122 | 131 | 122 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | η_s | % | 172 | 179 | 172 | 179 | 172 | 179 | 172 | 179 |
| Schalleistungspegel im Freien | L_{WA} | dB | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |



VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10, AWOT-E-AC 251.A13, AWOT-E-AC-AF 251.A10, AWOT-E-AC-AF 251.A13, AWOT-M-E-AC 251.A10, AWOT-M-E-AC 251.A13, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13

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

| Produktdaten | AWOT-E-AC 251.A10 | AWOT-E-AC 251.A13 | AWOT-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-E-AC-AF 251.A13 | AWOT-M-E-AC 251.A10 | AWOT-M-E-AC 251.A13 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 |
|--|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Betriebsart | - | - | Luft/Wasser | Luft/Wasser | - | - | - | - |
| Kennzeichen Master/Slave Wärmepumpe | Master | Master | Master | Master | Master | Master | Master | Master |
| 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 | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |

| Produktdaten | Symbol | Einheit | AWOT-E-AC 251.A10 | AWOT-E-AC 251.A13 | AWOT-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-E-AC-AF 251.A13 | AWOT-M-E-AC 251.A10 | AWOT-M-E-AC 251.A13 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 |
|---|--------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | P_{rated} | kW | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 | 10 | 12 |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | P_{rated} | kW | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 |
| Wärmenennleistung Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | P_{rated} | kW | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 | 7 |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | P_{rated} | kW | 10 | 13 | 10 | 13 | 10 | 13 | 10 | 13 |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | P_{rated} | kW | 8 | 11 | 8 | 11 | 8 | 11 | 8 | 11 |
| Wärmenennleistung Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | P_{rated} | kW | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 | 7 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | η_s | % | 152 | 154 | 152 | 154 | 152 | 154 | 152 | 154 |
| jahreszeitbedingte Leistungszahl MT (durchschnittliches Klima) | SCOP | | 3,87 | 3,93 | 3,87 | 3,93 | 3,87 | 3,93 | 3,87 | 3,93 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | η_s | % | 131 | 122 | 131 | 122 | 131 | 122 | 131 | 122 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | η_s | % | 172 | 179 | 172 | 179 | 172 | 179 | 172 | 179 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | η_s | % | 197 | 195 | 197 | 195 | 197 | 195 | 197 | 195 |
| jahreszeitbedingte Leistungszahl LT (durchschnittliches Klima) | SCOP | | 5,01 | 4,96 | 5,01 | 4,96 | 5,01 | 4,96 | 5,01 | 4,96 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | η_s | % | 165 | 148 | 165 | 148 | 165 | 148 | 165 | 148 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | η_s | % | 243 | 238 | 243 | 238 | 243 | 238 | 243 | 238 |

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10, AWOT-E-AC 251.A13, AWOT-E-AC-AF 251.A10, AWOT-E-AC-AF 251.A13, AWOT-M-E-AC 251.A10, AWOT-M-E-AC 251.A13, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13

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 | AWOT-E-AC 251.A10 | AWOT-E-AC 251.A13 | AWOT-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-E-AC-AF 251.A13 | AWOT-M-E-AC 251.A10 | AWOT-M-E-AC 251.A13 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 |
|---|--------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 8,5 | 10,8 | 8,5 | 10,8 | 8,5 | 10,8 | 8,5 | 10,8 |
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 8,4 | 10,8 | 8,4 | 10,8 | 8,4 | 10,8 | 8,4 | 10,8 |
| Tj = - 7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 8,9 | 11 | 8,9 | 11 | 8,9 | 11 | 8,9 | 11 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 8,7 | 11 | 8,7 | 11 | 8,7 | 11 | 8,7 | 11 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima | Pdh | kW | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 5,1 | 6,6 | 5,1 | 6,6 | 5,1 | 6,6 | 5,1 | 6,6 |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 5,2 | 6,6 | 5,2 | 6,6 | 5,2 | 6,6 | 5,2 | 6,6 |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 4,7 | 6,6 | 4,7 | 6,6 | 4,7 | 6,6 | 4,7 | 6,6 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 5,4 | 6,7 | 5,4 | 6,7 | 5,4 | 6,7 | 5,4 | 6,7 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 5,5 | 6,8 | 5,5 | 6,8 | 5,5 | 6,8 | 5,5 | 6,8 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 5,3 | 6,7 | 5,3 | 6,7 | 5,3 | 6,7 | 5,3 | 6,7 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 5,5 | 5,7 | 5,5 | 5,7 | 5,5 | 5,7 | 5,5 | 5,7 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 5,8 | 5,7 | 5,8 | 5,7 | 5,8 | 5,7 | 5,8 | 5,7 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima | Pdh | kW | 8,5 | 10,8 | 8,5 | 10,8 | 8,5 | 10,8 | 8,5 | 10,8 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 6,5 | 8,4 | 6,5 | 8,4 | 6,5 | 8,4 | 6,5 | 8,4 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 4,7 | 6,6 | 4,7 | 6,6 | 4,7 | 6,6 | 4,7 | 6,6 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittlichesKlima | Pdh | kW | 8,9 | 11 | 8,9 | 11 | 8,9 | 11 | 8,9 | 11 |

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10, AWOT-E-AC 251.A13, AWOT-E-AC-AF 251.A10, AWOT-E-AC-AF 251.A13, AWOT-M-E-AC 251.A10, AWOT-M-E-AC 251.A13, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13

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 | AWOT-E-AC 251.A10 | AWOT-E-AC 251.A13 | AWOT-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-E-AC-AF 251.A13 | AWOT-M-E-AC 251.A10 | AWOT-M-E-AC 251.A13 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 |
|---|------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 6,9 | 8,8 | 6,9 | 8,8 | 6,9 | 8,8 | 6,9 | 8,8 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 5,3 | 6,7 | 5,3 | 6,7 | 5,3 | 6,7 | 5,3 | 6,7 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 7,7 | 9,8 | 7,7 | 9,8 | 7,7 | 9,8 | 7,7 | 9,8 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 6 | 7,7 | 6 | 7,7 | 6 | 7,7 | 6 | 7,7 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 4,7 | 6,6 | 4,7 | 6,6 | 4,7 | 6,6 | 4,7 | 6,6 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Pdh | kW | 8,2 | 10,3 | 8,2 | 10,3 | 8,2 | 10,3 | 8,2 | 10,3 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Pdh | kW | 5,5 | 7,2 | 5,5 | 7,2 | 5,5 | 7,2 | 5,5 | 7,2 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | Pdh | kW | 5,3 | 6,7 | 5,3 | 6,7 | 5,3 | 6,7 | 5,3 | 6,7 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < -20 °C) | Pdh | kW | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | T _{biv} | °C | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 |
| Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | T _{biv} | °C | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 |
| 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 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 |
| Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | T _{biv} | °C | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, durchschnittliches Klima | P _{cyh} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima | P _{cyh} | kW | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Leistung bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima | P _{cyh} | 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 | AWOT-E-AC 251.A10 | AWOT-E-AC 251.A13 | AWOT-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-E-AC-AF 251.A13 | AWOT-M-E-AC 251.A10 | AWOT-M-E-AC 251.A13 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 |
|---|--------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COPd | | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 2,4 |
| Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | COPd | | 2,7 | 2,5 | 2,7 | 2,5 | 2,7 | 2,5 | 2,7 | 2,5 |
| Tj = -7 °C , Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | COPd | | - | - | - | - | - | - | - | - |

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10, AWOT-E-AC 251.A13, AWOT-E-AC-AF 251.A10, AWOT-E-AC-AF 251.A13, AWOT-M-E-AC 251.A10, AWOT-M-E-AC 251.A13, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13

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 | AWOT-E-AC 251.A10 | AWOT-E-AC 251.A13 | AWOT-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-E-AC-AF 251.A13 | AWOT-M-E-AC 251.A10 | AWOT-M-E-AC 251.A13 | AWOT-M-E-AC-A F 251.A10 | AWOT-M-E-AC-A F 251.A13 |
|---|--------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COPd | | 3,4 | 3,1 | 3,4 | 3,1 | 3,4 | 3,1 | 3,4 | 3,1 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | COPd | | 3,4 | 3 | 3,4 | 3 | 3,4 | 3 | 3,4 | 3 |
| Tj = - 7 °C , Niedertemperaturanwendung, warme Klima | COPd | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COPd | | 3,8 | 3,9 | 3,8 | 3,9 | 3,8 | 3,9 | 3,8 | 3,9 |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | COPd | | 4,1 | 3,7 | 4,1 | 3,7 | 4,1 | 3,7 | 4,1 | 3,7 |
| Tj = + 2 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | COPd | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COPd | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | COPd | | 5,3 | 4,5 | 5,3 | 4,5 | 5,3 | 4,5 | 5,3 | 4,5 |
| Tj = + 2 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | COPd | | 4,4 | 4 | 4,4 | 4 | 4,4 | 4 | 4,4 | 4 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COPd | | 5 | 5,1 | 5 | 5,1 | 5 | 5,1 | 5 | 5,1 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | COPd | | 5,2 | 5,3 | 5,2 | 5,3 | 5,2 | 5,3 | 5,2 | 5,3 |
| Tj = + 7 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | COPd | | 3,8 | 3,9 | 3,8 | 3,9 | 3,8 | 3,9 | 3,8 | 3,9 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COPd | | 6,4 | 6,5 | 6,4 | 6,5 | 6,4 | 6,5 | 6,4 | 6,5 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | COPd | | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| Tj = + 7 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | COPd | | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 5,6 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COPd | | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | COPd | | 6,6 | 6,8 | 6,6 | 6,8 | 6,6 | 6,8 | 6,6 | 6,8 |
| Tj = + 12 °C, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | COPd | | 5,6 | 5,8 | 5,6 | 5,8 | 5,6 | 5,8 | 5,6 | 5,8 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COPd | | 7,8 | 7,7 | 7,8 | 7,7 | 7,8 | 7,7 | 7,8 | 7,7 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | COPd | | 7,7 | 7,5 | 7,7 | 7,5 | 7,7 | 7,5 | 7,7 | 7,5 |
| Tj = + 12 °C, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | COPd | | 7,5 | 7,2 | 7,5 | 7,2 | 7,5 | 7,2 | 7,5 | 7,2 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COPd | | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 2,4 | 2,6 | 2,4 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | COPd | | 2,2 | 2,1 | 2,2 | 2,1 | 2,2 | 2,1 | 2,2 | 2,1 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | COPd | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COPd | | 3,4 | 3,1 | 3,4 | 3,1 | 3,4 | 3,1 | 3,4 | 3,1 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | COPd | | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 2,6 | 2,8 | 2,6 |
| Tj = Bivalenztemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima | COPd | | 4,4 | 4 | 4,4 | 4 | 4,4 | 4 | 4,4 | 4 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COPd | | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 2,3 | 2,2 |

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10, AWOT-E-AC 251.A13, AWOT-E-AC-AF 251.A10, AWOT-E-AC-AF 251.A13, AWOT-M-E-AC 251.A10, AWOT-M-E-AC 251.A13, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13

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 | AWOT-E-AC 251.A10 | AWOT-E-AC 251.A13 | AWOT-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-E-AC-AF 251.A13 | AWOT-M-E-AC 251.A10 | AWOT-M-E-AC 251.A13 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 |
|---|--------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, kaltesKlima | COPd | | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 1,8 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Mitteltemperaturanwendung, warmesKlima | COPd | | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | COPd | | 3,2 | 2,9 | 3,2 | 2,9 | 3,2 | 2,9 | 3,2 | 2,9 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, kaltesKlima | COPd | | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 2,3 |
| Tj = Betriebsgrenzwerttemperatur, Niedertemperaturanwendung, warmesKlima | COPd | | 4,4 | 4 | 4,4 | 4 | 4,4 | 4 | 4,4 | 4 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpe: Tj = -15 °C (wenn TOL < - 20 °C) | COPd | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 | COPcyc | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, kaltes Klima | COPcyc | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Leistungszahl bei zyklischem Intervallheizbetrieb, warmes Klima | COPcyc | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers | WTOL | °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |

| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand | Symbol | Einheit | AWOT-E-AC 251.A10 | AWOT-E-AC 251.A13 | AWOT-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-E-AC-AF 251.A13 | AWOT-M-E-AC 251.A10 | AWOT-M-E-AC 251.A13 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 |
|---|------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus- Zustand | P _{OFF} | kW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Temperaturregler Aus | P _{TO} | kW | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 | 0,014 |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Zusatzheizgeräte | Symbol | Einheit | AWOT-E-AC 251.A10 | AWOT-E-AC 251.A13 | AWOT-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-E-AC-AF 251.A13 | AWOT-M-E-AC 251.A10 | AWOT-M-E-AC 251.A13 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 |
|---|------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Zusatzheizgerät Wärmenennleistung, durchschnittliches Klima | P _{sup} | kW | 1,9 | 2,4 | 1,9 | 2,4 | 1,9 | 2,4 | 1,9 | 2,4 |
| Art der Energiezufuhr | | | elektrisch | elektrisch | elektrisch | elektrisch | elektrisch | elektrisch | elektrisch | elektrisch |

VITOCAL 252-A

AWOT-E-AC 251.A10, AWOT-E-AC 251.A13, AWOT-E-AC-AF 251.A10, AWOT-E-AC-AF 251.A13, AWOT-M-E-AC 251.A10, AWOT-M-E-AC 251.A13, AWOT-M-E-AC-AF 251.A10, AWOT-M-E-AC-AF 251.A13

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

| Sonstige Angaben | Symbol | Einheit | AWOT-E-AC 251.A10 | AWOT-E-AC 251.A13 | AWOT-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-E-AC-AF 251.A13 | AWOT-M-E-AC 251.A10 | AWOT-M-E-AC 251.A13 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| 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 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Jährlicher Energieverbrauch Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Q_{HE} | kWh | 4943 | 6662 | 4943 | 6662 | 4943 | 6662 | 4943 | 6662 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | Q_{HE} | kWh | 5868 | 8129 | 5868 | 8129 | 5868 | 8129 | 5868 | 8129 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | Q_{HE} | kWh | 1419 | 1942 | 1419 | 1942 | 1419 | 1942 | 1419 | 1942 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, durchschnittliches Klima | Q_{HE} | kWh | 4055 | 5573 | 4055 | 5573 | 4055 | 5573 | 4055 | 5573 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, kaltes Klima | Q_{HE} | kWh | 4988 | 7028 | 4988 | 7028 | 4988 | 7028 | 4988 | 7028 |
| Jährlicher Energieverbrauch, Niedertemperaturanwendung, warmes Klima Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | $Q_{HE} \eta_{wh}$ | kWh% | 1145118 | 1478118 | 1145118 | 1478118 | 1145118 | 1478118 | 1145118 | 1478118 |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, aussen | | m ³ /h | 4045 | 4188 | 4045 | 4188 | 4045 | 4188 | 4045 | 4188 |
| 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 | AWOT-E-AC 251.A10 | AWOT-E-AC 251.A13 | AWOT-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-E-AC-AF 251.A13 | AWOT-M-E-AC 251.A10 | AWOT-M-E-AC 251.A13 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 | AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 |
|---|-------------|---------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Angegebenes Lastprofil | | | XL | XL | XL | XL | XL | XL | XL | XL |
| Täglicher Stromverbrauch, durchschnittliches Klima | Q_{elec} | kWh | 5,785 | 5,785 | 5,785 | 5,785 | 5,785 | 5,785 | 5,785 | 5,785 |
| Täglicher Stromverbrauch, kaltes Klima | Q_{elec} | kWh | 6,653 | 6,653 | 6,653 | 6,653 | 6,653 | 6,653 | 6,653 | 6,653 |
| Täglicher Stromverbrauch, warmes Klima | Q_{elec} | kWh | 4,744 | 4,744 | 4,744 | 4,744 | 4,744 | 4,744 | 4,744 | 4,744 |
| Jahresstromverbrauch, durchschnittliches Klima | AEC | kWh | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 | 1273 |
| Jahresstromverbrauch, kaltes Klima | AEC | kWh | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 | 1464 |
| Jahresstromverbrauch, warmes Klima | AEC | kWh | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung durchschnittliches Klima | η_{wh} | % | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 | 139 |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, kaltes Klima | η_{wh} | % | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 |
| Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz, Mitteltemperaturanwendung, warmes Klima | η_{wh} | % | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 | 164 |

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 % |