

Parametry techniczne dla ogrzewania z pompą ciepła

| | |
|---|---------------------------------|
| Model | HP_OWER ONE 180R – 180RK |
| Pompa ciepła powietrze/woda: | Tak |
| Pompa ciepła woda/woda: | Nie |
| Pompa ciepła solanka/woda: | Nie |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła | Nie |
| Wyposażony w dodatkowy podgrzewacz: | Nie |
| Agregat grzewczy z pompą ciepła | Nie |
| Parametry są deklarowane do stosowania w niskiej temperaturze 35 ° C | |
| Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych. | |

| Przedmiot | Symbol | Wartość | Jednostka | Przedmiot | Symbol | Wartość | Jednostka |
|---|------------------------|---------|-----------|--|--------------------|---------|-----------------------|
| Nominalna moc cieplna | $P_{\text{nominalna}}$ | 15 | kW | Sezonowa sprawność grzewcza | η_s | 175 | % |
| Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j | | | | Deklarowany współczynnik wydajności lub stosunek energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 ° C i temperaturze zewnętrznej T_j | | | |
| $T_j = -7^\circ\text{C}$ | P_{dh} | 12,8 | kW | $T_j = -7^\circ\text{C}$ | COP_d | 2,83 | |
| $T_j = +2^\circ\text{C}$ | P_{dh} | 7,8 | kW | $T_j = +2^\circ\text{C}$ | COP_d | 4,34 | |
| $T_j = +7^\circ\text{C}$ | P_{dh} | 5,8 | kW | $T_j = +7^\circ\text{C}$ | COP_d | 5,67 | |
| $T_j = +12^\circ\text{C}$ | P_{dh} | 6,7 | kW | $T_j = +12^\circ\text{C}$ | COP_d | 7,94 | |
| $T_j = \text{temperatura biwalentna}$ | P_{dh} | 12,8 | kW | $T_j = \text{temperatura biwalentna}$ | COP_d | 2,83 | |
| $T_j = \text{graniczna temperatura pracy}$ | P_{dh} | 12,8 | kW | $T_j = \text{graniczna temperatura pracy}$ | COP_d | 2,59 | |
| Do pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$) | P_{dh} | - | kW | Do pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$) | COP_d | - | |
| Temperatura biwalentna | T_{biv} | -7 | °C | Graniczna temperatura pracy dla pomp ciepła powietrze/woda: | TOL | -20 | °C |
| Wydajność cykliczna grzewcza okresowa | P_{cyc} | - | kW | Wydajność cykliczna grzewcza okresowa | COP_{cyc} | - | |
| Współczynnik degradacji $T_j = 7^\circ\text{C}$ | C_{dh} | 0,981 | - | Graniczna temperatura pracy wody grzewczej | WTOL | 60 | °C |
| Współczynnik degradacji $T_j = 12^\circ\text{C}$ | C_{dh} | 0,977 | - | | | | |
| Pobór mocy w trybach pracy innych niż tryb aktywny | | | | Grzałka pomocnicza | | | |
| Tryb wyłączenia | P_{off} | 0,019 | kW | Moc znamionowa | P_{sup} | - | kW |
| Tryb wyłączonego termostatu | P_{To} | 0,019 | kW | Rodzaj energii zasilania | | - | |
| Tryb czuwania | P_{SB} | 0,019 | kW | | | | |
| Tryb grzałki karteru | P_{CK} | 0,030 | kW | | | | |
| Inne pozycje | | | | | | | |
| Kontrola przepustowości | variable | | | Do pomp ciepła powietrze/woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz | - | 10300 | m^3/h |
| Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz | L_{WA} | - / 68 | dB(A) | Do pomp ciepła woda (lub solanka)/woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła | - | - | m^3/h |
| Roczne zużycie energii | Q_{HE} | 6722 | kWh | | | | |

Parametry techniczne dla ogrzewania z pompą ciepła

| | |
|--|---------------------------------|
| Model | HP_OWER ONE 180R – 180RK |
| Pompa ciepła powietrze/woda: | Tak |
| Pompa ciepła woda/woda: | Nie |
| Pompa ciepła solanka/woda: | Nie |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła | Nie |
| Wyposażony w dodatkowy podgrzewacz: | Nie |
| Agregat grzewczy z pompą ciepła | Nie |
| Parametry są deklarowane dla instalacji średnotemperaturowych 55°C. | |

Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych.

| Przedmiot | Symbol | Wartość | Jednostka | Przedmiot | Symbol | Wartość | Jednostka |
|---|------------------------|---------|-----------|--|--------------------|---------|-----------------------|
| Nominalna moc cieplna | $P_{\text{nominalna}}$ | 14 | kW | Sezonowa sprawność grzewcza | η_s | 131 | % |
| Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j | | | | Deklarowany współczynnik wydajności lub stosunek energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 ° C i temperaturze zewnętrznej T_j | | | |
| $T_j = -7^\circ\text{C}$ | P_{dh} | 12,5 | kW | $T_j = -7^\circ\text{C}$ | COP_d | 2,03 | |
| $T_j = +2^\circ\text{C}$ | P_{dh} | 7,6 | kW | $T_j = +2^\circ\text{C}$ | COP_d | 3,34 | |
| $T_j = +7^\circ\text{C}$ | P_{dh} | 5,7 | kW | $T_j = +7^\circ\text{C}$ | COP_d | 4,14 | |
| $T_j = +12^\circ\text{C}$ | P_{dh} | 6,6 | kW | $T_j = +12^\circ\text{C}$ | COP_d | 6,15 | |
| $T_j = \text{temperatura biwalentna}$ | P_{dh} | 12,5 | kW | $T_j = \text{temperatura biwalentna}$ | COP_d | 2,03 | |
| $T_j = \text{graniczna temperatura pracy}$ | P_{dh} | 12,6 | kW | $T_j = \text{graniczna temperatura pracy}$ | COP_d | 1,93 | |
| Do pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$) | P_{dh} | - | kW | Do pomp ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$) | COP_d | - | |
| Temperatura biwalentna | T_{biv} | -7 | °C | Graniczna temperatura pracy dla pomp ciepła powietrze/woda: | TOL | -15 | °C |
| Wydajność cykliczna grzewcza okresowa | P_{cyc} | - | kW | Wydajność cykliczna grzewcza okresowa | COP_{cyc} | - | |
| Współczynnik degradacji $T_j = 7^\circ\text{C}$ | C_{dh} | 0,986 | - | Graniczna temperatura pracy wody grzewczej | WTOL | 60 | °C |
| Współczynnik degradacji $T_j = 12^\circ\text{C}$ | C_{dh} | 0,982 | - | | | | |
| Pobór mocy w trybach pracy innych niż tryb aktywny | | | | Grzałka pomocnicza | | | |
| Tryb wyłączenia | P_{off} | 0,019 | kW | Moc znamionowa | P_{sup} | - | kW |
| Tryb wyłączonego termostatu | P_{To} | 0,019 | kW | Rodzaj energii zasilania | | - | |
| Tryb czuwania | P_{SB} | 0,019 | kW | | | | |
| Tryb grzałki karteru | P_{CK} | 0,030 | kW | | | | |
| Inne pozycje | | | | | | | |
| Kontrola przepustowości | | zmienna | | Do pomp ciepła powietrze/woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz | - | 10300 | m^3/h |
| Poziom mocy akustycznej, wewnątrz/na zewnątrz | L_{WA} | - / 68 | dB(A) | Do pomp ciepła woda (lub solanka)/woda: Znamionowy przepływ solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła | - | - | m^3/h |
| Roczne zużycie energii | Q_{HE} | 8660 | kWh | | | | |