

## Dane techniczne

| Model  | WI 35TU                          |
|--|----------------------------------|
| <b>Efektywność energetyczna</b>  |                                  |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)       | 262% / A+++                      |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)       | 180% / A+++                      |
| SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C                                       | 6,75 / 4,70                      |
| SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C   | 6,93 / 4,83                      |
| <b>Konstrukcja</b>   |                                  |
| Źródło ciepła  | Woda                             |
| Wykonanie  | Budowa uniwersalna               |
| Sterownik  | WPM PCO5+large (zintegrowany)    |
| Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)  | Zintegrowany                     |
| Miejsce ustawienia   | Wewnętrzna                       |
| Stopnie mocy   | 2                                |
| <b>Limity pracy</b>  |                                  |
| Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>   | 62 °C +/2                        |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)                             | +7 / +25 °C                      |
| Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)                             | 47000 Pa                         |
| <b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>  |                                  |
| Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)             | 6,1 m <sup>3</sup> /h / 14000 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)              | 3,5 m <sup>3</sup> /h / 4500 Pa  |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup> | 6,3 m <sup>3</sup> /h / 25000 Pa |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>  | 57 dB (A)                        |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>                    | 41 dB (A)                        |
| <b>Wymiary / masa / pojemność</b>  |                                  |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>9)</sup>   | 1000 x 880 x 785 mm              |
| Masa całkowita urządzenia  | 275 kg                           |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła  | GZ 1½"                           |
| Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła  | GZ 1½"                           |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego  | R410A / 8,4 kg                   |
| Rodzaj / pojemność oleju   | Polyolester (POE) / 2,9 l        |
| Pojemność wodna urządzenia   | 7 l                              |
| Pojemność cieczy przenoszącej ciepło   | 7 l                              |
| <b>Przyłącze elektryczne</b>   |                                  |
| Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie  | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 20 A    |
| Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie   | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13A     |
| Zabezpieczenie obwodu zasilającego pompę ciepła  | C 20 A                           |
| Stopień ochrony  | IP 21                            |
| Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)   | Tak                              |
| Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu   | 23 A                             |
| Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / maksymalny pobór mocy                       | 5,74 / 10 kW                     |
| Prąd znamionowy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / cos φ   | 10,36 A / 0,8                    |
| Pobór mocy grzałki karteru sprężarki   | 70 W                             |
| Pobór mocy pompy   | 0,2 kW                           |
| <b>Pozostałe cechy modelu</b>  |                                  |
| Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>                                | Tak                              |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa  | Patrz deklaracja zgodności CE    |
| Zawiera fluorowane gazy cieplarniane   | Tak                              |
| Współczynnik GWP czynnika chłodniczego   | 2088 kgCO <sub>2</sub> eq        |
| Ekwiwalent CO <sub>2</sub>   | 17,539 tCO <sub>2</sub> eq       |
| Produkt zamknięty hermetycznie   | Tak                              |

| <b>Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) <sup>1)</sup></b> |                 |                 |                 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>                                     | <b>W35</b>      | <b>W45</b>      | <b>W55</b>      |
| W10   | 18,20 kW / 6,30 | 16,50 kW / 4,70 | 15,20 kW / 3,60 |
| <b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>                                     | <b>W35</b>      | <b>W45</b>      | <b>W55</b>      |
| W10   | 35,60 kW / 6,20 | 33,60 kW / 4,70 | 32,20 kW / 3,80 |

<sup>1)</sup> Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji można znaleźć w odpowiednich częściach instrukcji montażu i obsługi. Np. W10/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 10°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.

<sup>2)</sup> Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).

<sup>3)</sup> Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

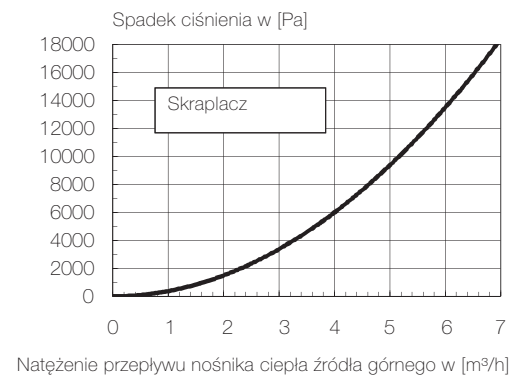
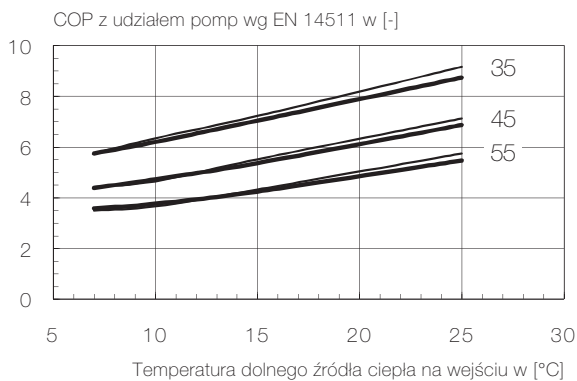
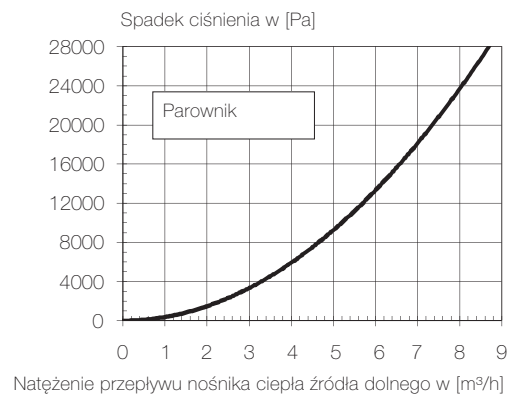
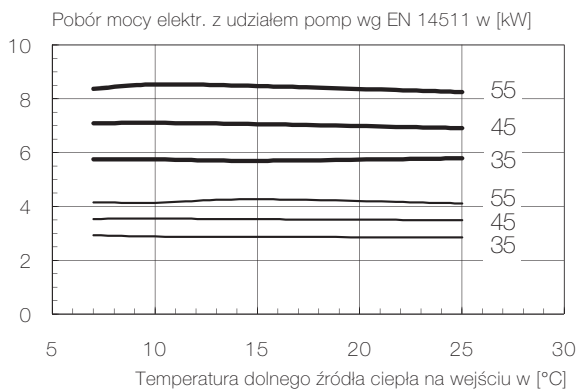
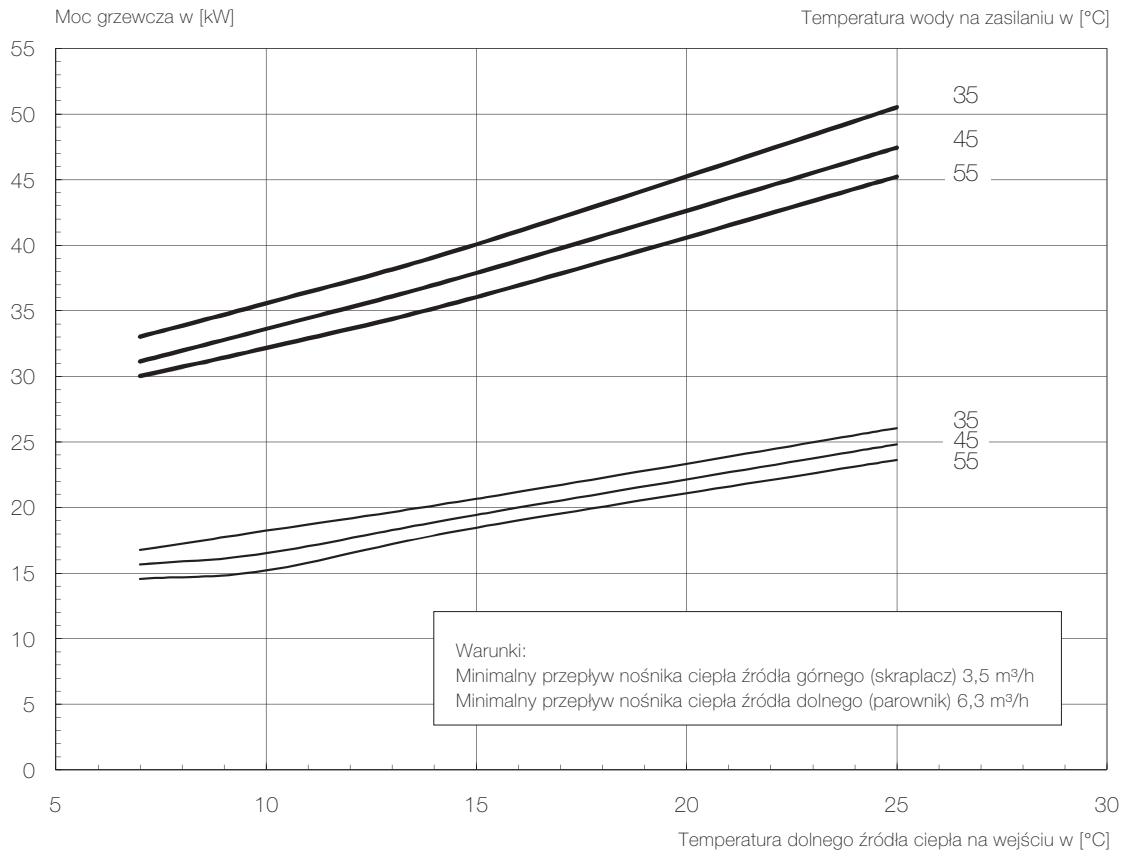
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

<sup>7)</sup> W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

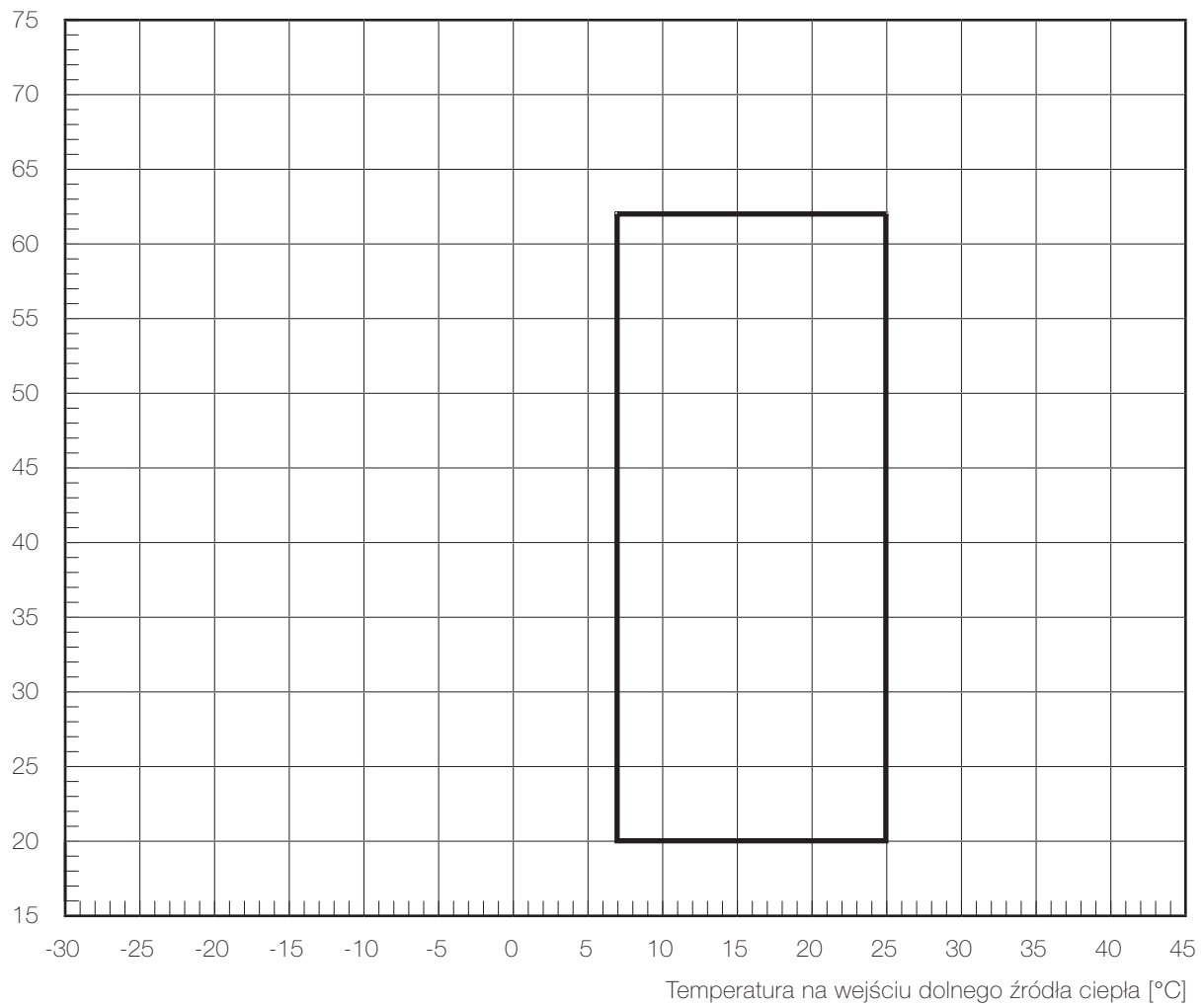
<sup>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

<sup>10)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Charakterystyka – grzanie



Temperatura wody grzewczej [°C]

**Wskazówka:**

Maksymalna osiągalna temperatura zasilania i ograniczenia robocze zmieniają się ze względu na tolerancję wymiaru elementów o  $\pm 2K$ .

Przy dolnym limicie pracy należy zapewnić minimalny strumień objętościowy, który jest podany w informacji o urządzeniu.

W monoenergetycznym sposobie pracy i włączonej grzałce maksymalna temperatura zasilania podnosi się o ok. 3 K.