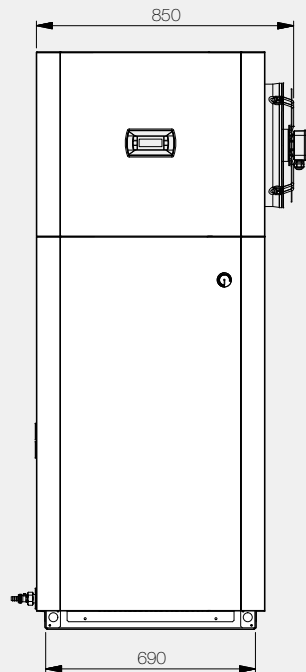
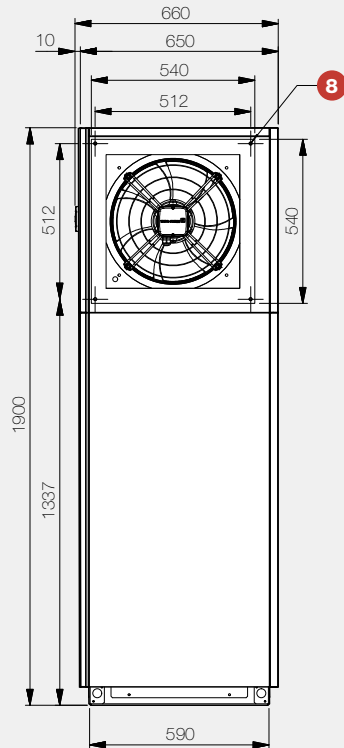
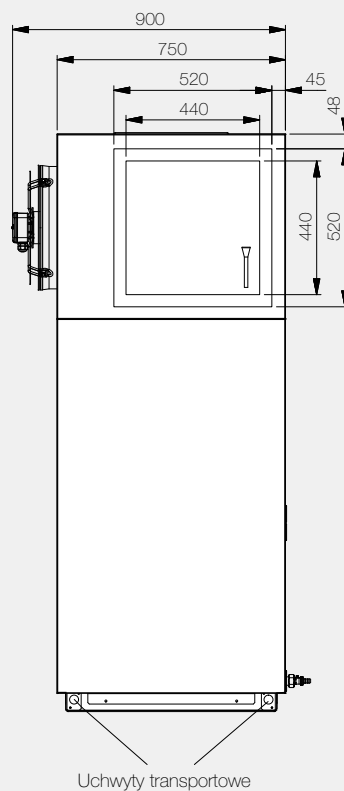
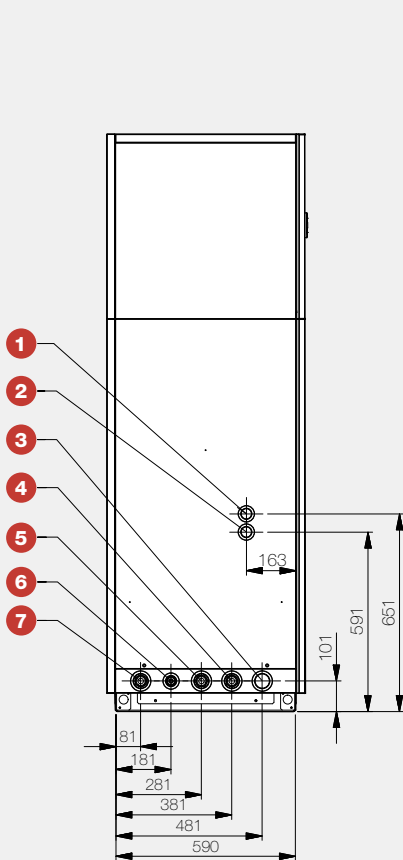


Rysunek wymiarowy

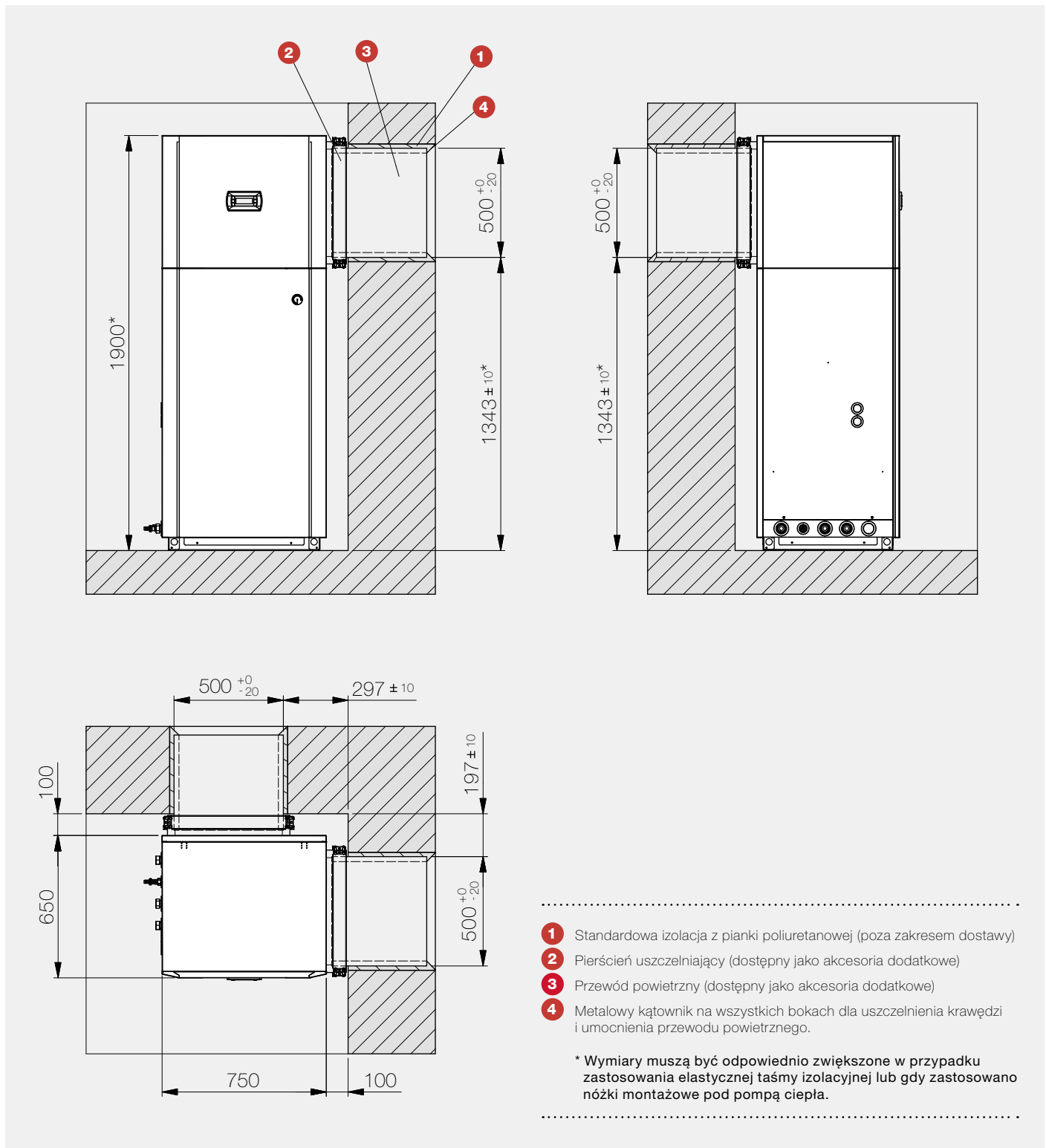


Strona obsługowa

Wszystkie przyłącza wodne, włączając 500 mm wąż oraz podwójne złączki (objęte są zakresem dostawy)

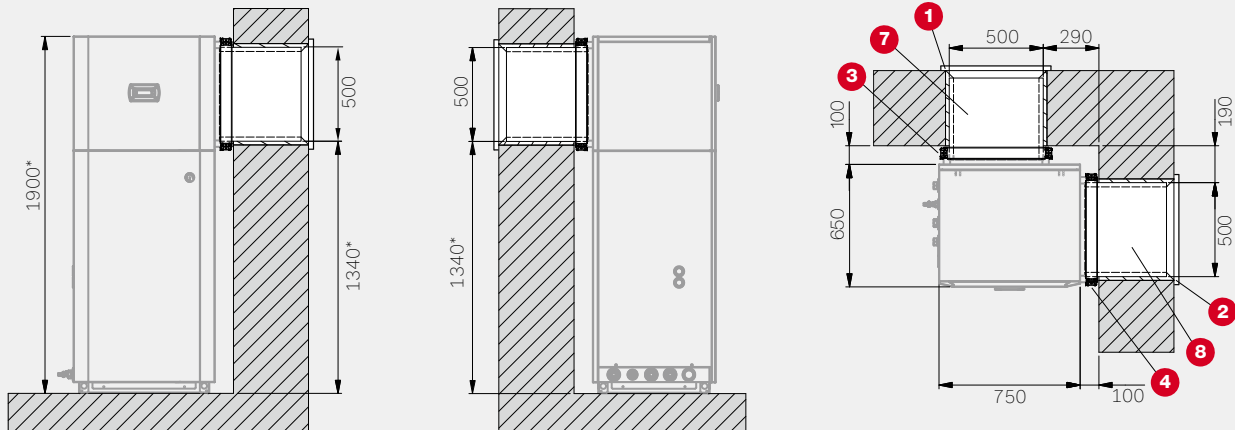


- 1 Wypływ kondensatu, średnica wewnętrzna \varnothing 30 mm
- 2 Wyjście zaworu bezpieczeństwa wewnętrznego układu c.o. \varnothing 19 mm
- 3 Przewody elektryczne
- 4 Zasilanie wody grzewczej, wyjście z pompy ciepła, gwint wew./zew. 1"
- 5 Wspólny powrót, wejście do pompy ciepła, gwint wew./zew. 1"
- 6 Wejście napełniania / spustowe
- 7 Zasilanie ogrzewania c.w.u., wyjście z pompy ciepła, gwint wew./zew. 1"
- 8 4 x gwint wewnętrzny M8 x 15

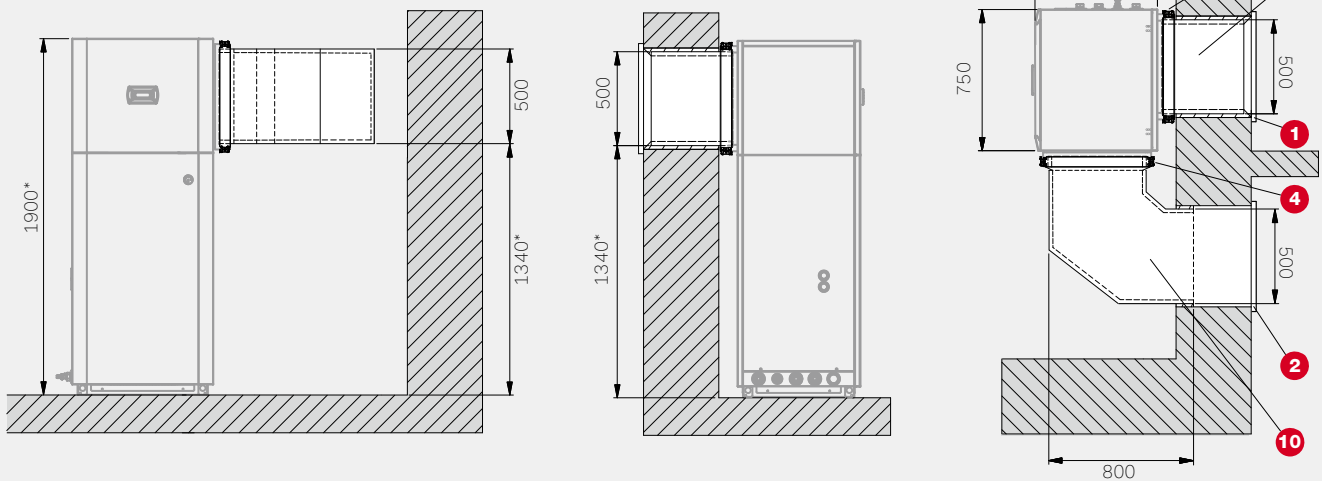


Powietrzna, kompaktowa pompa ciepła LIK 8TES

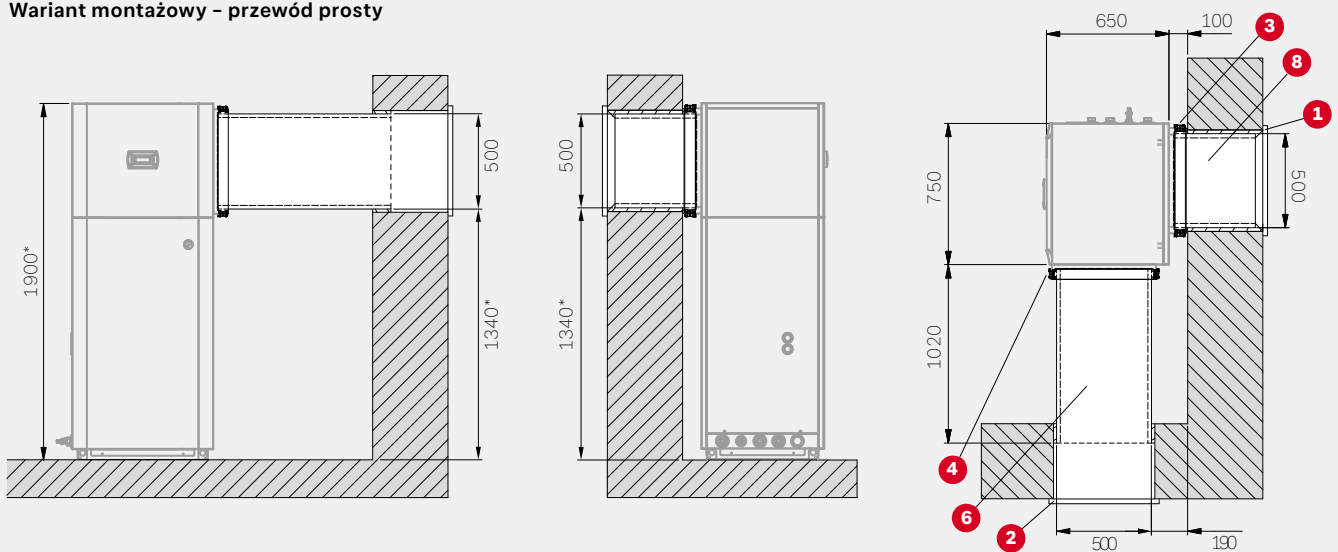
Wariant montażowy – blisko ściany



Wariant montażowy – przewód zgięty

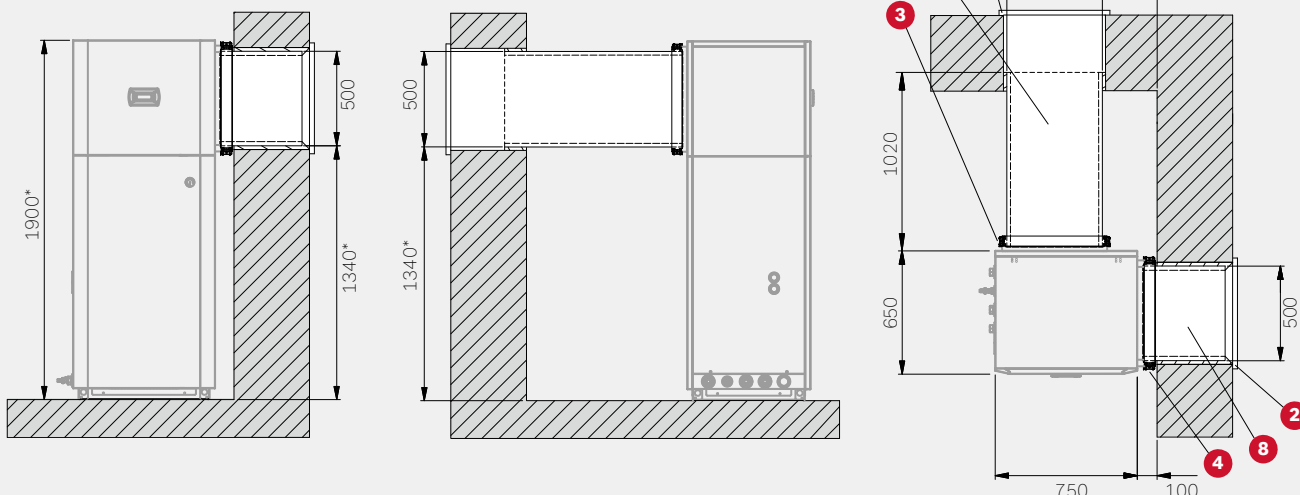


Wariant montażowy – przewód prosty

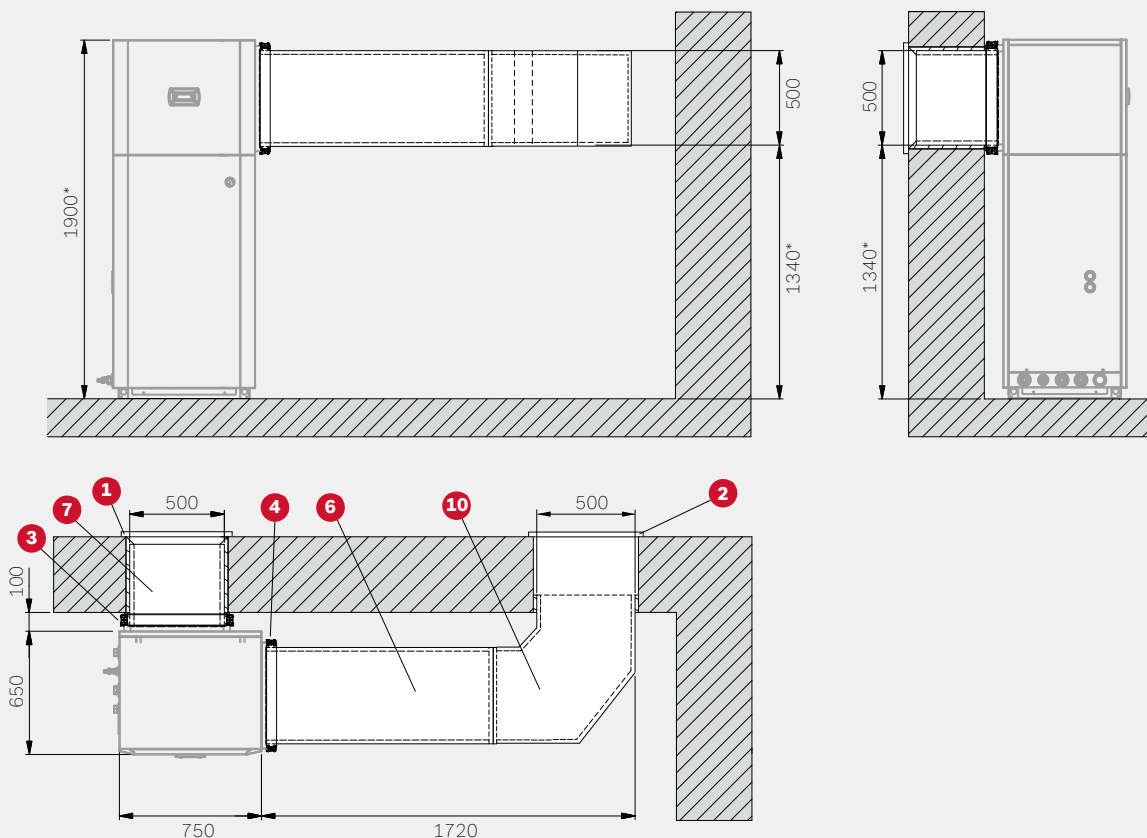


Legenda do rysunku – patrz: następną stronę

Wariant montażowy – przewód prosty po stronie zasysania



Wariant montażowy – przewód prosty i przewód zgięty



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | RSG 500 – kratka ochronna przed deszczem po stronie zasysania | 6 | LKL 500A – przewód powietrzny prosty po stronie wydmuchu |
| 2 | RSG 500 – kratka ochronna przed deszczem po stronie wydmuchu | 7 | LKL 500A – przewód powietrzny prosty po stronie zasysania opcjonalny |
| 3 | DMK 500 – pierścień uszczelniający po stronie zasysania | 8 | LKL 500A – przewód powietrzny prosty po stronie wydmuchu opcjonalny |
| 4 | DMK 500 – pierścień uszczelniający po stronie wydmuchu | 9 | Kolanko przewodu powietrznego po stronie zasysania |
| 5 | LKL 500A – przewód powietrzny prosty po stronie zasysania | 10 | LKB 500 – kolanko przewodu powietrznego po stronie wydmuchu |

* W przypadku zastosowania taśm uszczelniających lub nóżek pod pompą ciepła, wymiar musi być odpowiednio zwiększony.

W instalacjach z powietrznymi pompami ciepła do montażu wewnętrznego zaleca się stosowanie pierścienia uszczelniającego w połączeniu z przewodem powietrznym.

Dobór kanałów i zestawów do powietrznych pomp ciepła patrz: strona 72

Dane techniczne

| Model | LIK 8TES |
|--|----------------------------------|
| Efektywność energetyczna | |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C) | 151% A⁺⁺ |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C) | 110% A⁺ |
| SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C | 3,85 / 2,83 |
| SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C | 3,53 / 2,55 |
| Konstrukcja | |
| Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| Wykonanie | Budowa kompaktowa |
| Sterownik | WPM PCO5+medium (zintegrowany) |
| Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.) | Opcja (wyposażenie dodatkowe) |
| Miejsce ustawienia | Wewnętrzna |
| Stopnie mocy | 1 |
| Limity pracy | |
| Min. temperatura na powrocie / Maks. temperatura zasilania ⁷⁾ | 18 / 60 °C +2K |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -20 / +35 °C |
| Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.) | 22500 Pa |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego (A7W35) / Opory hydrauliczne (A7W35) (skraplacz) | 1,4 m ³ /h / 21500 Pa |
| Natężenie przepływu nośnika ciepła źródła górnego (A7W45) / Opory hydrauliczne (A7W45) (skraplacz) | 1,3 m ³ /h / 18500 Pa |
| Natężenie przepływu nośnika ciepła źródła górnego (A7W55) / Opory hydrauliczne (A7W55) (skraplacz) | 0,8 m ³ /h / 7000 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 0,8 m ³ /h / 7000 Pa |
| Przepływ nośnika ciepła źródła dolnego przy zerowych oporach hydraulicznych | 3500 m ³ /h / 0 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) | 2800 m ³ /h / 25 Pa |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾ | 53 dB (A) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)} | 48 dB (A) |
| Wymiary / masa / pojemność | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) ⁹⁾ | 750 x 1900 x 660 mm |
| Masa całkowita urządzenia | 236 kg |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła | GZ 1 " |
| Wymiary kanału powietrza na wejściu i wyjściu | 440 x 440 mm |
| Wymiary wejścia przewodu powietrznego | 440 x 440 mm |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego | R410A / 1,9 kg |
| Rodzaj / pojemność oleju | Polyolester (POE) / 1,2 l |
| Pojemność wodna urządzenia | 55 l |
| Zbiornik buforowy | Tak |
| Pojemność zbiornika buforowego | 50 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| Napięcie zasilania sprężarki / zabezpieczenie | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A |
| Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A |
| Stopień ochrony | IP 20 |
| Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”) | Tak |
| Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 17 A |
| Czujnik kontroli faz | Tak |
| Znamionowy pobór mocy przy A7/W35 / Maksymalny pobór mocy ¹⁾ | 1,88 / 3,5 kW |
| Prąd znamionowy dla A7/W35 ¹⁾ / cos φ | 3,4 A / 0,8 |
| Pobór mocy wentylatora | 230 W |
| Pobór mocy pompy | 50 W |
| Moc grzałki elektrycznej | 2 kW |
| Pozostałe cechy modelu | |
| Sposób odszraniania | Odwrócenie obiegu |
| Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |
| Dopuszczalne ciśnienie robocze | 3 bar |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | Patrz deklaracja zgodności CE |
| Zawiera fluorowane gazy cieplarniane | Tak |
| Współczynnik GWP czynnika chłodniczego | 2088 kgCO ₂ eq |
| Ekwiwalent CO ₂ | 6,055 tCO ₂ eq |
| Produkt zamknięty hermetycznie | Tak |

| Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾ | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Ogrzewanie 1 sprężarka | W35 | W45 | W55 |
| A-20 | 3,59 kW / 1,98 | 3,44 kW / 1,61 | |
| A-15 | 4,29 kW / 2,31 | 4,09 kW / 1,87 | |
| A-7 | 5,30 kW / 2,90 | 5,09 kW / 2,26 | 4,91 kW / 1,82 |
| A2 | 6,60 kW / 3,60 | 6,34 kW / 2,73 | 6,10 kW / 2,17 |
| A7 | 7,70 kW / 4,10 | 7,40 kW / 3,20 | 7,05 kW / 2,50 |
| A10 | 8,20 kW / 4,40 | 7,85 kW / 3,38 | 7,50 kW / 2,70 |
| A20 | 9,60 kW / 5,10 | 9,30 kW / 4,00 | 9,00 kW / 3,20 |

¹⁾ 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. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.

²⁾ 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).

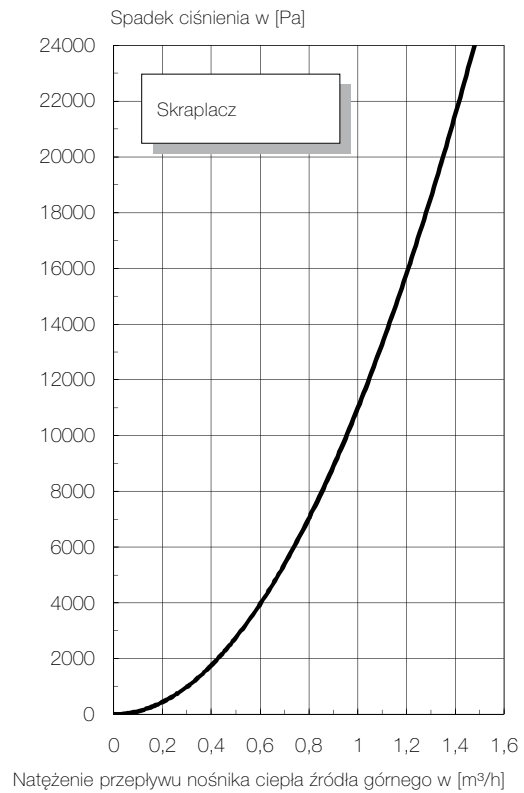
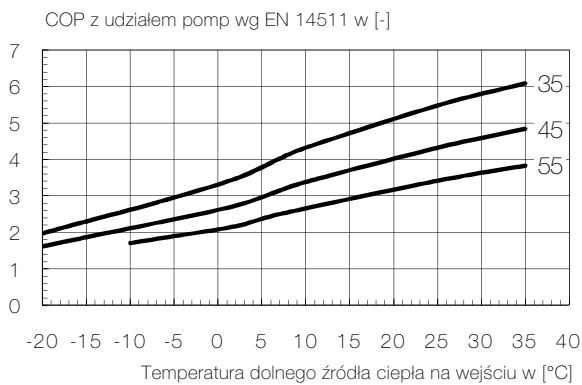
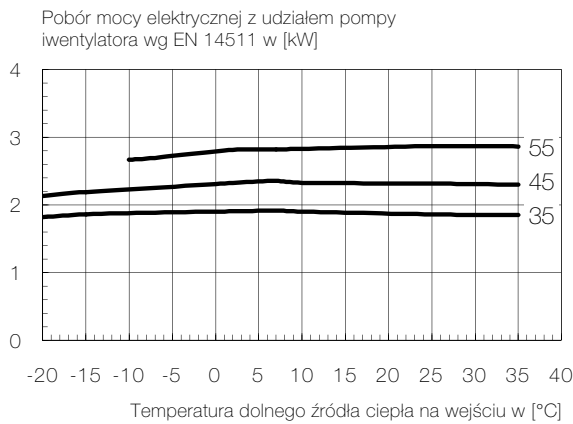
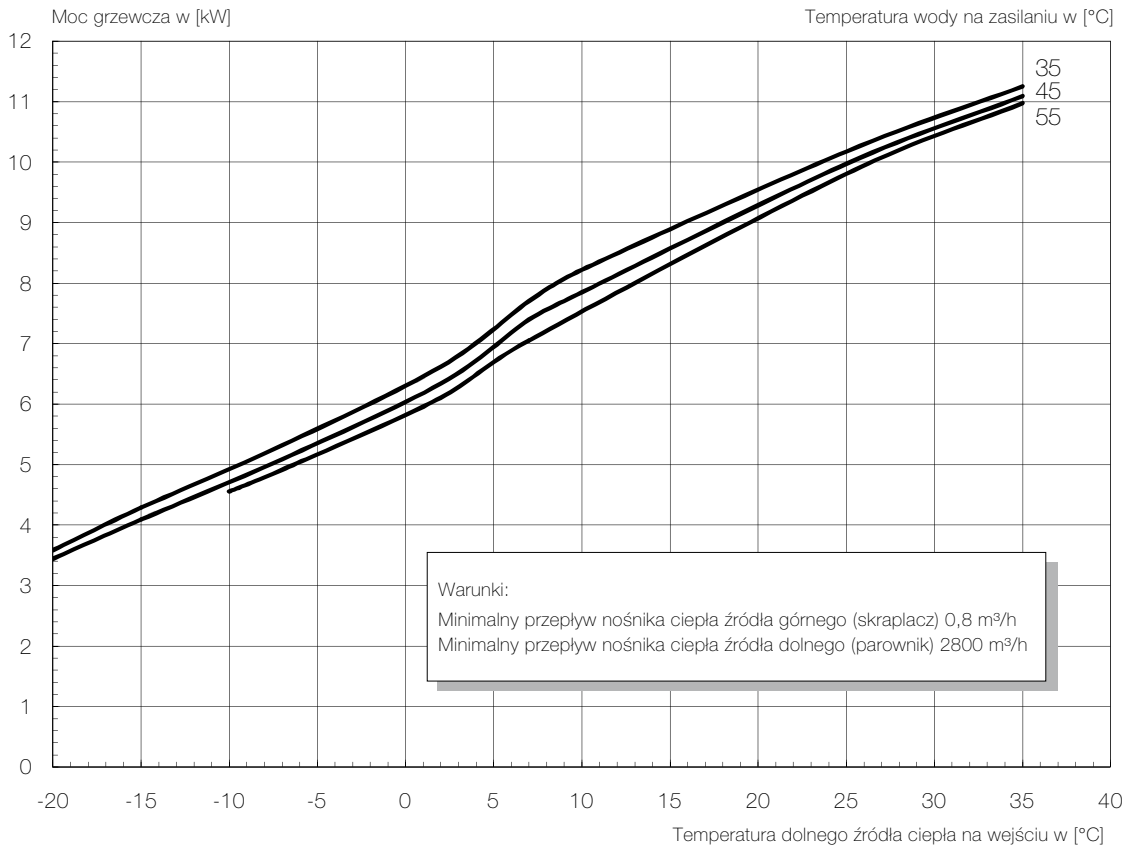
³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

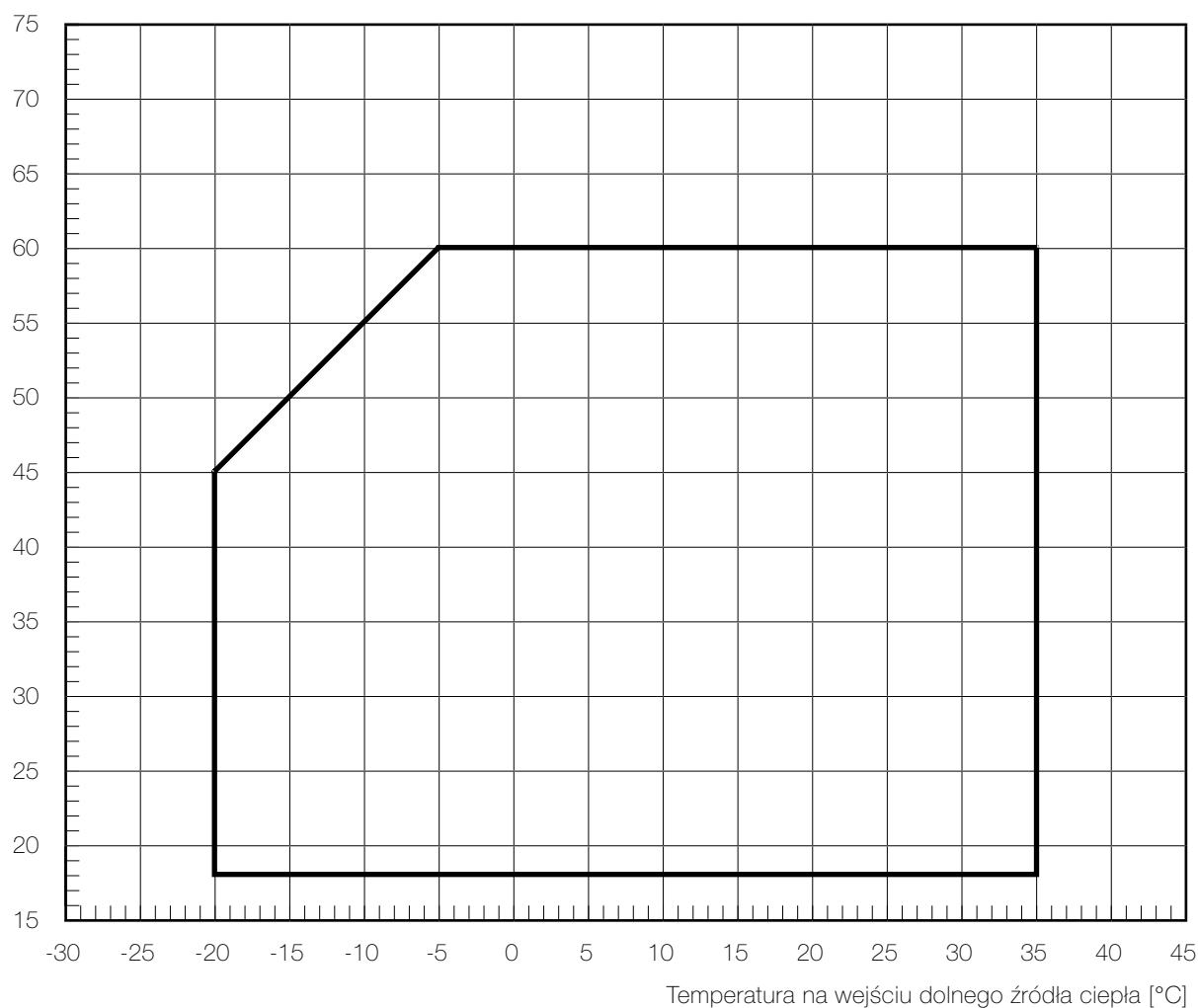
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

¹⁰⁾ 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 +/- 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.