

Legenda do rysunku – patrz następną stronę

Rysunek wymiarowy / plan fundamentu – legenda

1 Przyłącza hydrauliczne

- 1.1 Zasilanie ogrzewania
- 1.2 Powrót ogrzewania
- 1.11 Zasilanie ogrzewania (opcjonalnie)
- 1.21 Powrót ogrzewania (opcjonalnie)
- 1.3 Zasilanie ciepłej wody użytkowej
- 1.4 Powrót ciepłej wody użytkowej
- 1.5 Zasilanie dolnego źródła ciepła
- 1.6 Powrót dolnego źródła ciepła
- 1.7 Zawór napełniający i spustowy
- 1.8 Kombinowany powrót ogrzewania/ciepłej wody użytkowej

2 Przepusty/przewody

- 2.1 Poprowadzenie przewodów kondensatu
- 2.2 Poprowadzenie przewodów elektrycznych
- 2.11 Poprowadzenie przewodów kondensatu (opcjonalnie)
- 2.21 Poprowadzenie przewodów elektrycznych (opcjonalnie)
- 2.5 Odływ kondensatu
- 2.6 Przewód kondensatu
- 2.7 Rura elektroinstalacyjna
- 2.8 Rura preizolowana

3 Transport/obsługa

- 3.1 Śruby pierścieniowe do transportu dźwigiem
- 3.2 Tunel transportowy
- 3.3 Otwór transportowy do rury wsporczej
- 3.4 Strona obsługi

4 Obieg powietrza

- 4.1 Kierunek przepływu powietrza
- 4.2 Główny kierunek wiatru przy instalacji wolnostojącej
- 4.3 Zasysanie powietrza
- 4.4 Wydmuch powietrza
- 4.31 Zasysanie powietrza (opcjonalnie)
- 4.41 Wydmuch powietrza (opcjonalnie)

5 Fundament

- 5.1 Fundament
- 5.2 Trawa
- 5.3 Grunt
- 5.4 Warstwa żwiru
- 5.5 Granica zamarzania
- 5.6 Powierzchnia przylegania ramy podstawy (na całym obwodzie)

Wskazówki:

Rurę kondensatu należy poprowadzić aż do kanalizacji. Granica zamarzania może wahać się w zależności od regionu klimatycznego.

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju. W przypadku nieosłoniętej instalacji wolnostojącej należy ustawić pompy ciepła bez kierownic powietrza poprzecznie do kierunku wiatru.

W zależności od typu pompy ciepła, nie wszystkie punkty z legendy przedstawione są na rysunku.

| Model | LA 18S-TUR |
|--|--|
| Efektywność energetyczna | |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C) | 181%  |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C) | 130%  |
| SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C | 4,60 / 3,33 |
| SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C | 3,90 / 2,75 |
| Konstrukcja | |
| Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| Wykonanie | Przeznaczona do grzania i chłodzenia |
| Sterownik | WPM PCO5+medium (montaż ścienny) |
| Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.) | Zintegrowany |
| Miejsce ustawienia | Na zewnątrz |
| Stopnie mocy | 2 |
| Limity pracy | |
| Minimalna temperatura na powrocie / maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾ (tryb ogrzewania) | 18 / 60 °C +/-2 |
| Minimalna / maksymalna temperatura zasilania (tryb chłodzenia) | +7 / +20 |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -22 / +35 °C |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia) | +15 / +45 |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz) | 1,5 m ³ /h / 10000 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz) | 1,4 m ³ /h / 8900 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik) | 3200 m ³ /h |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾ | 54 dB (A) |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia (tryb obniżony) ⁵⁾ | 53 dB (A) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m ^{2) 10)} | 26 dB (A) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m ^{2) 10)} (tryb obniżony) ⁵⁾ | 25 dB (A) |
| Wymiary / masa / pojemność | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 910 x 1650 x 750 mm |
| Masa całkowita urządzenia | 295 kg |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła | GZ 1 1/4" |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego | R410A / 5,9 kg |
| Rodzaj / pojemność oleju | Polyolester (POE) / 2,9 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| Napięcie zasilania sprężarki / zabezpieczenie | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 13 A |
| Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / 4 AT |
| Stopień ochrony | IP 24 |
| Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”) | Tak |
| Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 17 A |
| Czujnik kontroli faz | tak |
| Znamionowy pobór mocy przy A2/W35 / maksymalny pobór mocy ¹⁾ | 3,24 / 6,8 kW |
| Prąd znamionowy dla A2/W35 ¹⁾ / cos φ | 5,09 A / 0,8 |
| Pobór mocy grzałki karteru sprężarki / regulacja mocy grzałki karteru sprężarki | 70 W / Termostat |
| Pobór mocy wentylatora | 250 W |
| Pozostałe cechy modelu | |
| Sposób odszraniania | Odwrócenie obiegu |
| Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamrożeniem ⁴⁾ | Tak |
| Dopuszczalne ciśnienie robocze | 3,0 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 | 12,319 tCO ₂ eq |
| Produkt zamknięty hermetycznie | Tak |

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511 ¹⁾

| Ogrzewanie 1 sprężarka | W35 | W45 | W55 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A-7 | 5,60 kW / 3,20 | 5,70 kW / 2,25 | 5,35 kW / 1,76 |
| A2 | 7,30 kW / 4,20 | 7,90 kW / 3,11 | 7,60 kW / 2,49 |
| A7 | 8,40 kW / 4,80 | 9,57 kW / 3,80 | 9,20 kW / 3,10 |
| A-20 | 4,00 kW / 1,92 | 3,65 kW / 1,45 | 3,30 kW / 1,09 |
| A-15 | 4,90 kW / 2,33 | 4,50 kW / 1,80 | 4,00 kW / 1,31 |
| A10 | 8,80 kW / 5,50 | 10,15 kW / 3,95 | 9,80 kW / 3,18 |
| A12 | 11,00 kW / 5,24 | 10,50 kW / 4,04 | 10,10 kW / 3,26 |
| A20 | 13,00 kW / 6,05 | 12,50 kW / 4,72 | 12,00 kW / 3,81 |
| Ogrzewanie 2 sprężarki | W35 | W45 | W55 |
| A-7 | 10,60 kW / 3,2 | 10,75 kW / 2,23 | 10,40 kW / 1,76 |
| A2 | 12,30 kW / 3,8 | 14,50 kW / 3,02 | 14,20 kW / 2,90 |
| A-20 | 7,06 kW / 1,80 | 6,65 kW / 1,39 | 6,30 kW / 1,07 |
| A-15 | 8,38 kW / 2,12 | 8,05 kW / 1,67 | 7,70 kW / 1,30 |

Moc chłodzenia / współczynnik wydajności (EER) ¹⁾

| Chłodzenie 1 sprężarka | W7 | W18 |
|-------------------------------|-----------------|----------------|
| A35 | 5,20 kW / 2,50 | 6,70 kW / 3,10 |
| A27 | 6,00 kW / 3,30 | 8,20 kW / 4,40 |
| Chłodzenie 2 sprężarki | W18 | |
| A35 | 14,00 kW / 3,10 | |

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.

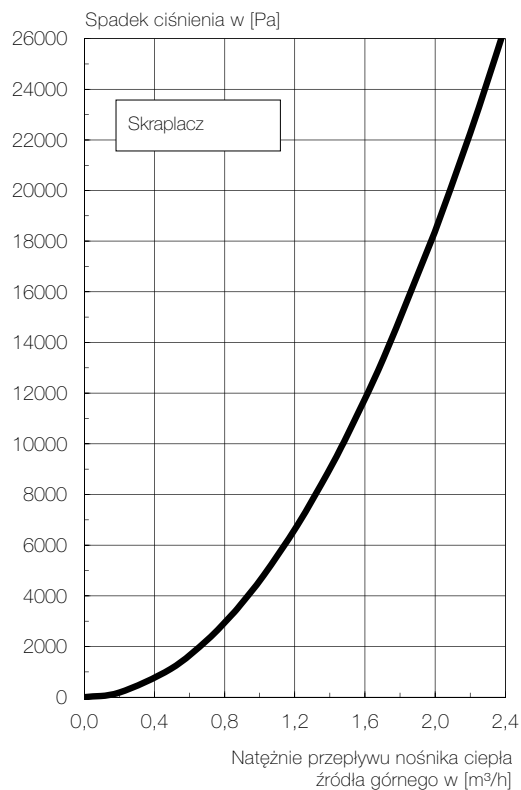
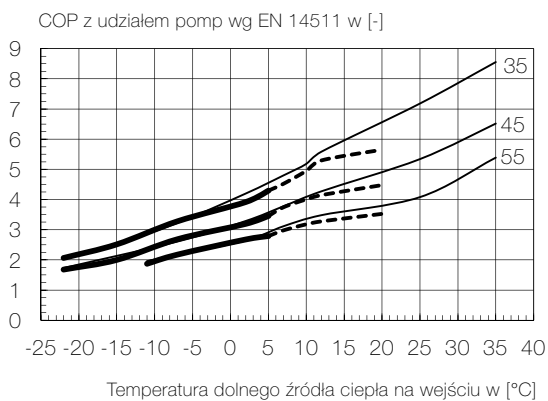
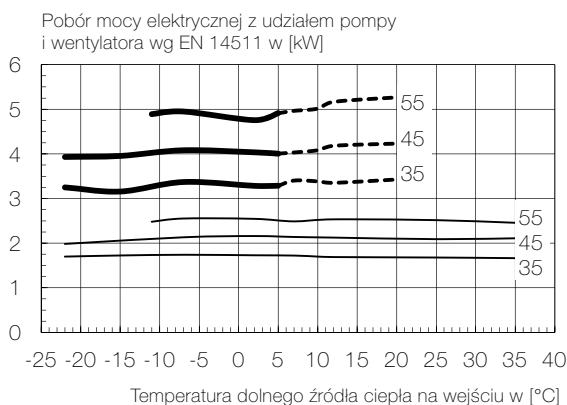
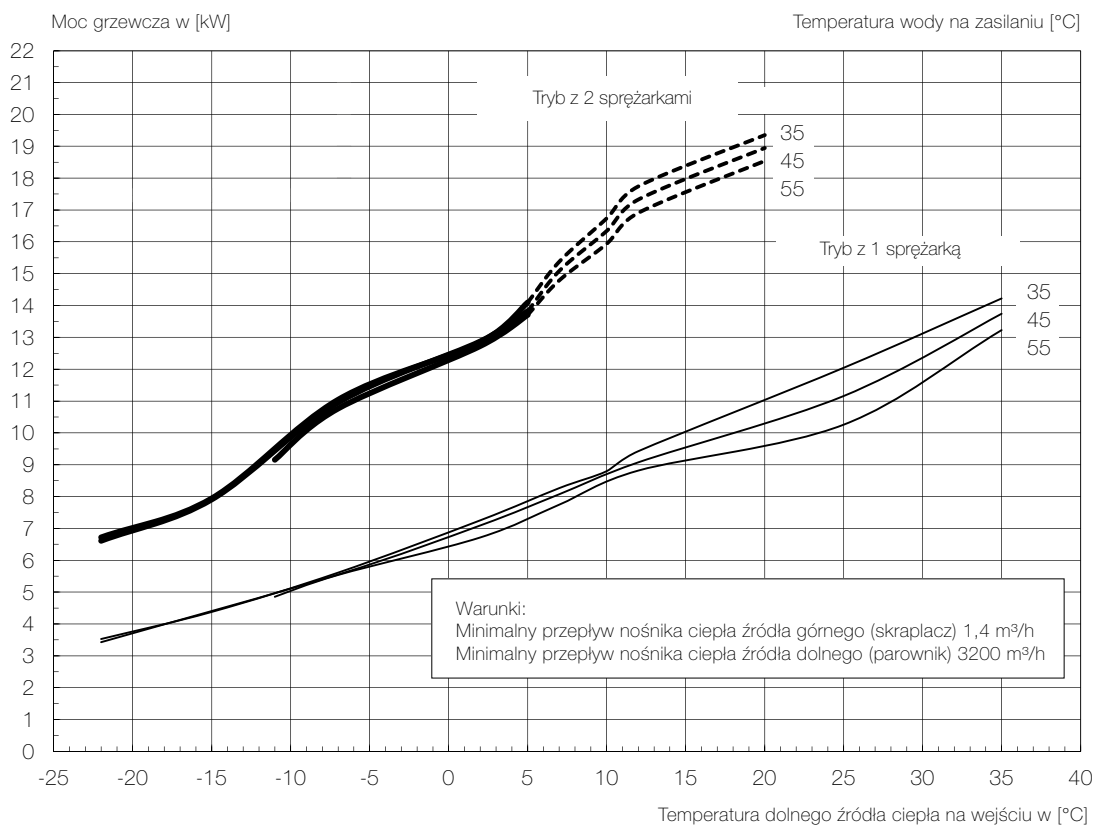
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

⁵⁾ Zgodnie z EN 12012.

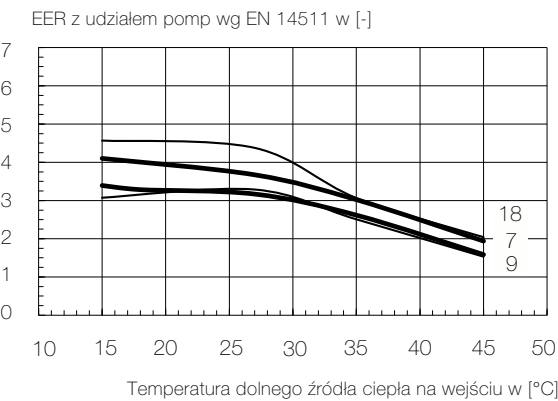
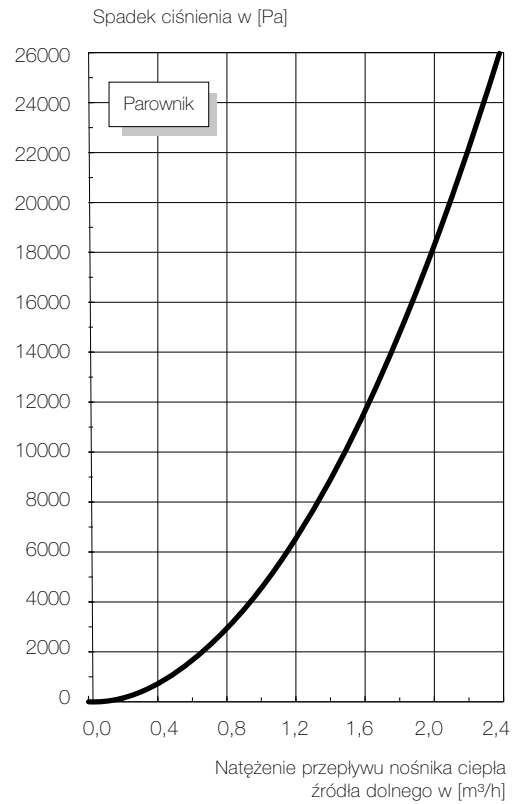
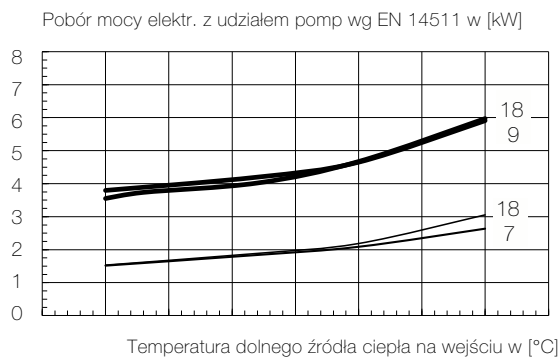
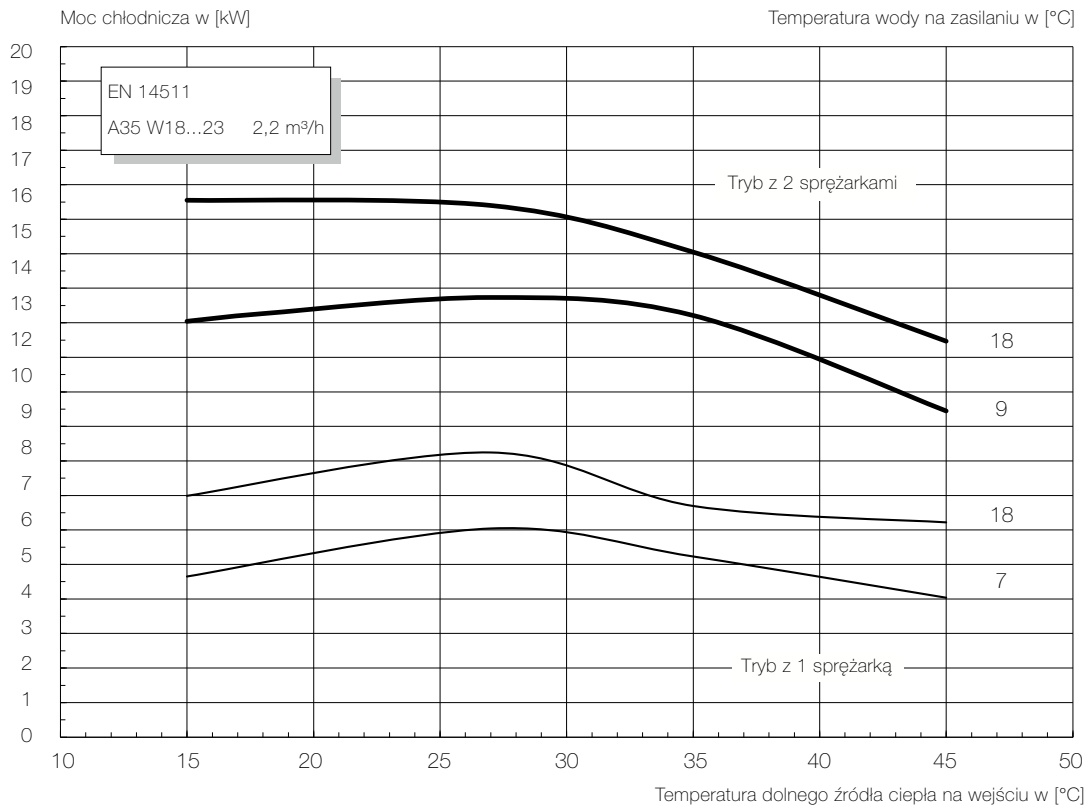
⁶⁾ W trybie obniżonym następuje zmniejszenie wydajności grzewczej/chłodzącej o ok. 5%.

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 – chłodzenie





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.

Wykres limitów pracy – chłodzenie

