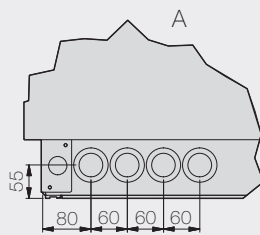
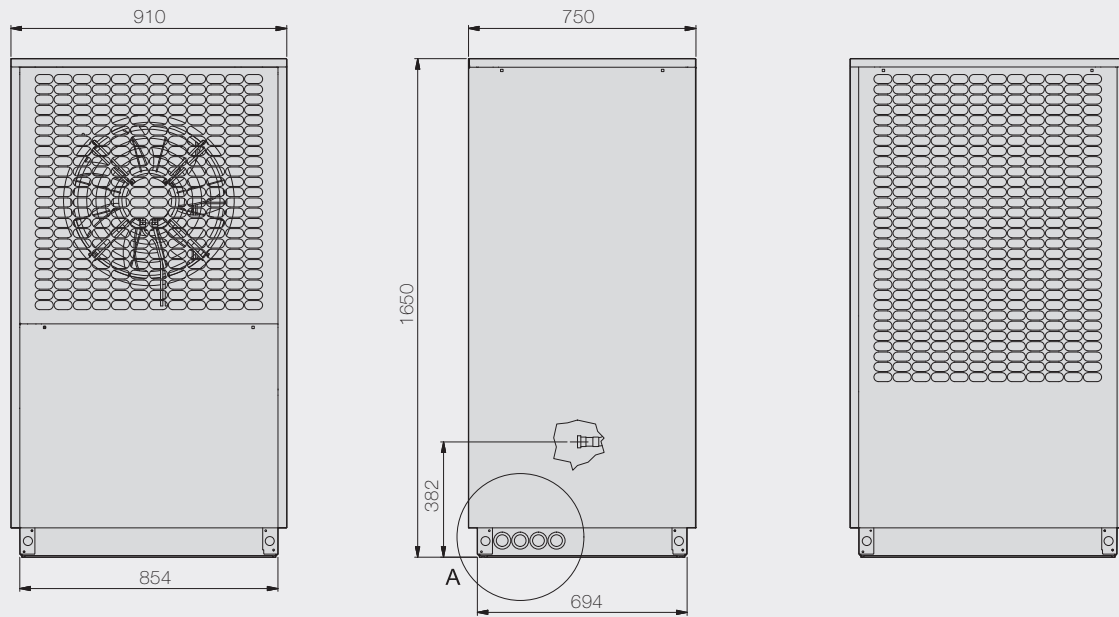
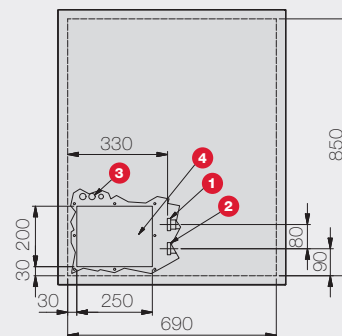
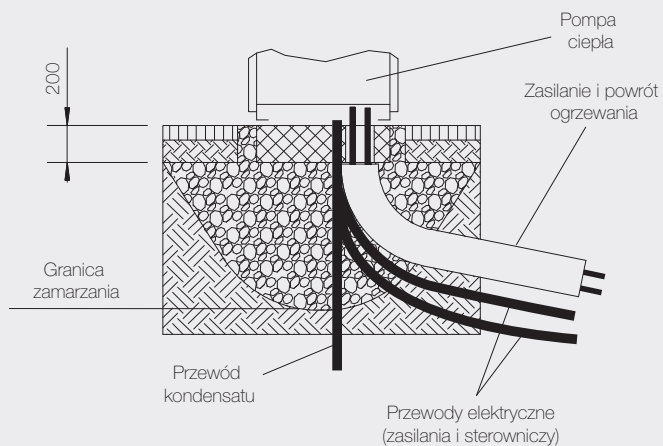
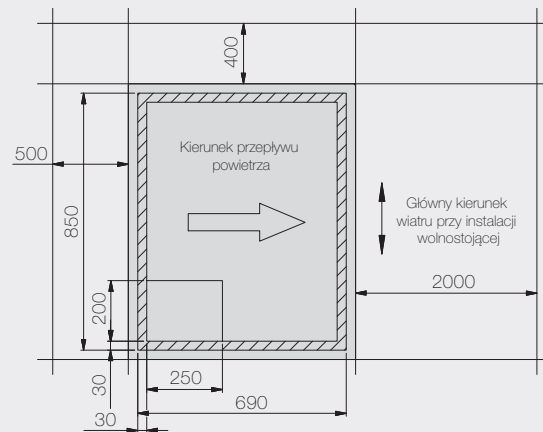


Rysunek wymiarowy / plan fundamentu



Powierzchnia podstawy i minimalne odstępy



- 1 Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 2 Powrót ogrzewania, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 3 Doprowadzenie przewodów elektrycznych
- 4 Przepust odprowadzenia kondensatu

| Model | LA 12S-TUR |
|--|--------------------------------------|
| Konstrukcja | |
| Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| Wykonanie | Przeznaczona do grzania i chłodzenia |
| Sterownik | WPM Econ5S (montaż ścienny) |
| Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.) | Zintegrowany |
| Miejsce ustawienia | Na zewnątrz |
| Stopnie mocy | 1 |
| 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) | 1,9 m ³ /h / 17800 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 1,4 m ³ /h / 10000 Pa |
| Minimalny / maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik) | 3600 / 4700 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 (tryb obniżony) ^{2) 6) 10)} | 25 dB (A) |
| Wymiary / masa / pojemność | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 910 x 1650 x 750 mm |
| Masa całkowita urządzenia | 265 kg |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła | GZ 1 1/4" |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego | R410A / 4,79 kg |
| Rodzaj / pojemność oleju | Polyolester (POE) / 1,2 l |
| Pojemność wodna urządzenia | 3,8 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 / 4 AT |
| Stopień ochrony | IP 24 |
| Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”) | Tak |
| Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 19 A |
| Czujnik kontroli faz | Tak |
| Znamionowy pobór mocy przy A2/W35 / Maksymalny pobór mocy ¹⁾ | 2,38 / 4,0 kW |
| Prąd znamionowy dla A2/W35 ¹⁾ / cos φ | 4,3 A / 0,8 |
| Pobór mocy grzałki karteru sprężarki / Regulacja mocy grzałki karteru sprężarki | 70 W |
| Pobór mocy wentylatora | 200 W |
| Pozostałe cechy modelu | |
| Sposób odszraniania | Odwroćenie obiegu |
| Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |
| Dopuszczalne ciśnienie robocze | 3,0 bar |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | Patrz deklaracja zgodności CE |

Dane techniczne

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

| Ogrzewanie 1 sprężarka | W35 | W45 | W55 |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A-7 | 7,30 kW / 3,10 | 7,35 kW / 2,30 | 7,17 kW / 1,88 |
| A2 | 9,50 kW / 4,00 | 9,10 kW / 2,84 | 8,80 kW / 2,32 |
| A7 | 11,30 kW / 4,70 | 10,80 kW / 3,80 | 10,00 kW / 3,00 |
| A-20 | 4,89 kW / 1,910 | 4,70 kW / 1,48 | 4,50 kW / 1,20 |
| A-15 | 5,87 kW / 2,28 | 5,70 kW / 1,77 | 5,50 kW / 1,45 |
| A10 | 12,00 kW / 5,00 | 11,20 kW / 3,53 | 10,60 kW / 2,75 |
| A12 | 12,20 kW / 4,78 | 11,40 kW / 3,56 | 10,90 kW / 2,87 |
| A20 | 13,60 kW / 5,33 | 12,80 kW / 4,06 | 12,39 kW / 3,30 |

Moc chłodzenia / współczynnik wydajności (EER) według EN 14511

| Chłodzenie 1 sprężarka | W7 | W18 |
|------------------------|----------------|----------------|
| A35 | 5,30 kW / 2,10 | 7,90 kW / 2,80 |
| A27 | 6,30 kW / 2,60 | 8,60 kW / 3,70 |

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.

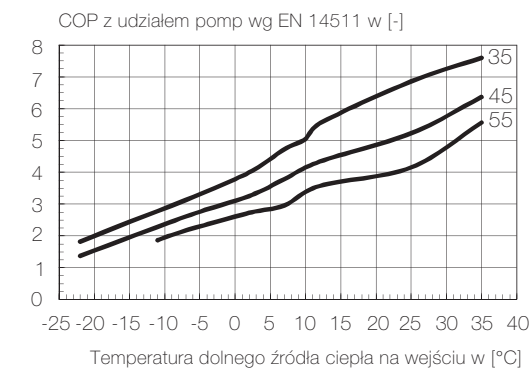
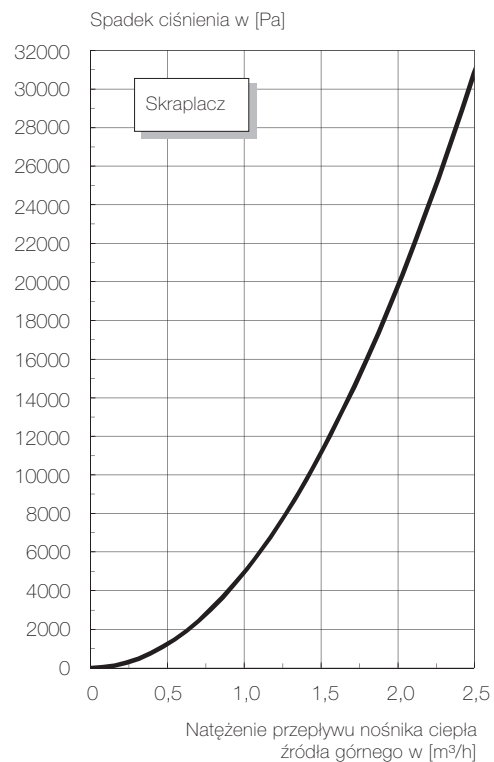
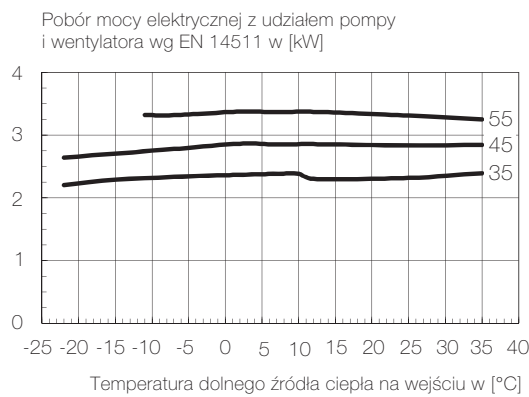
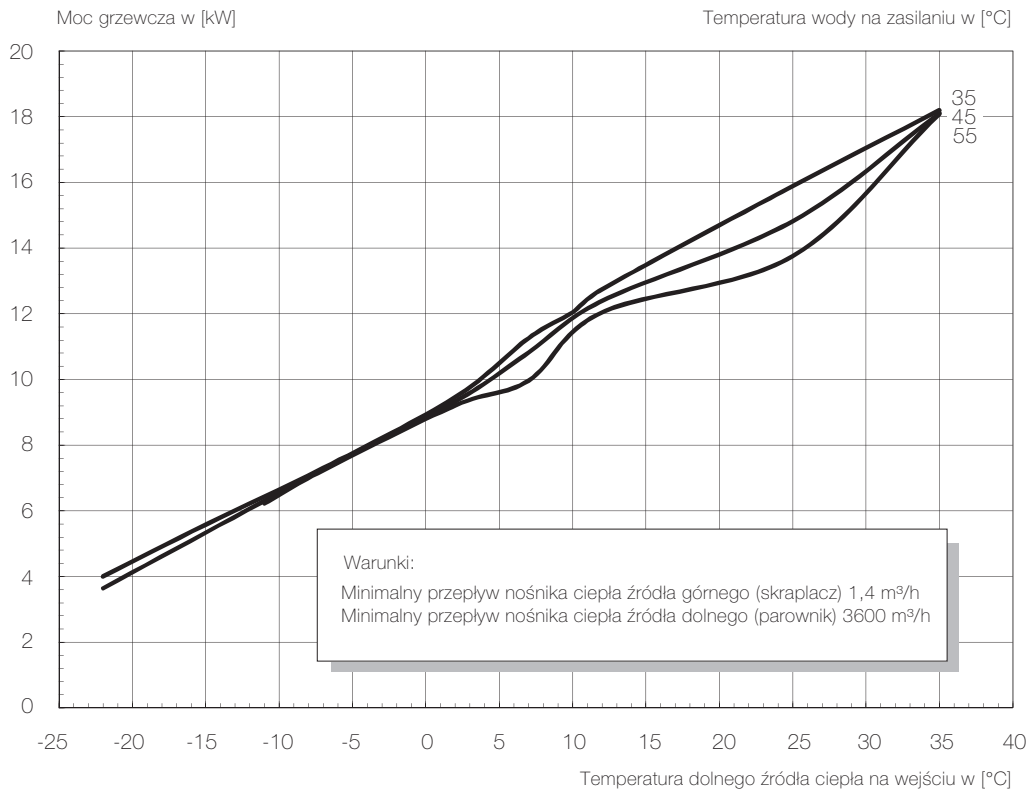
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

⁵⁾ Zgodnie z EN 12012.

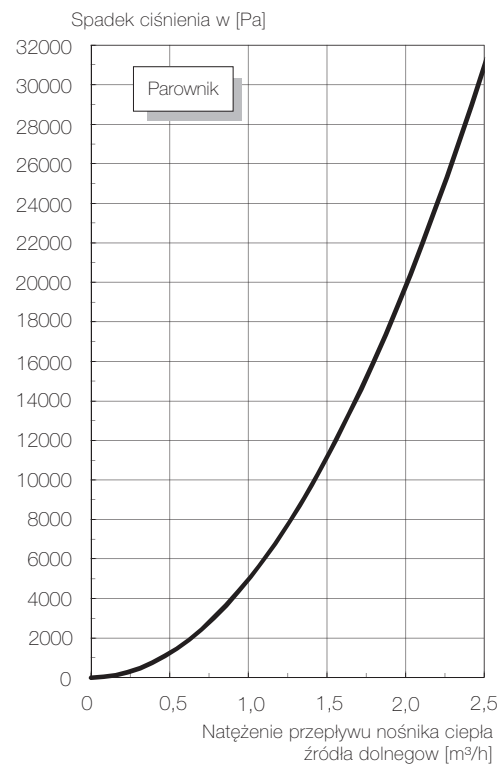
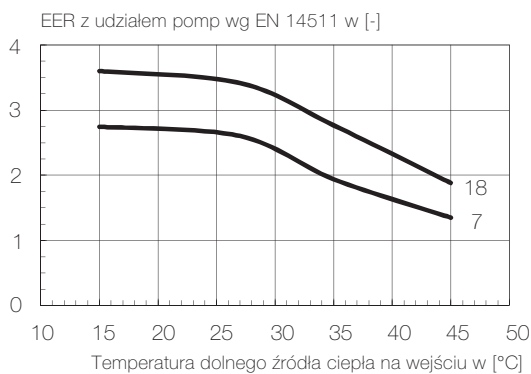
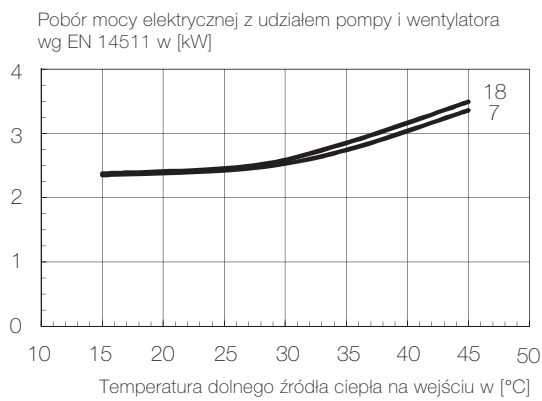
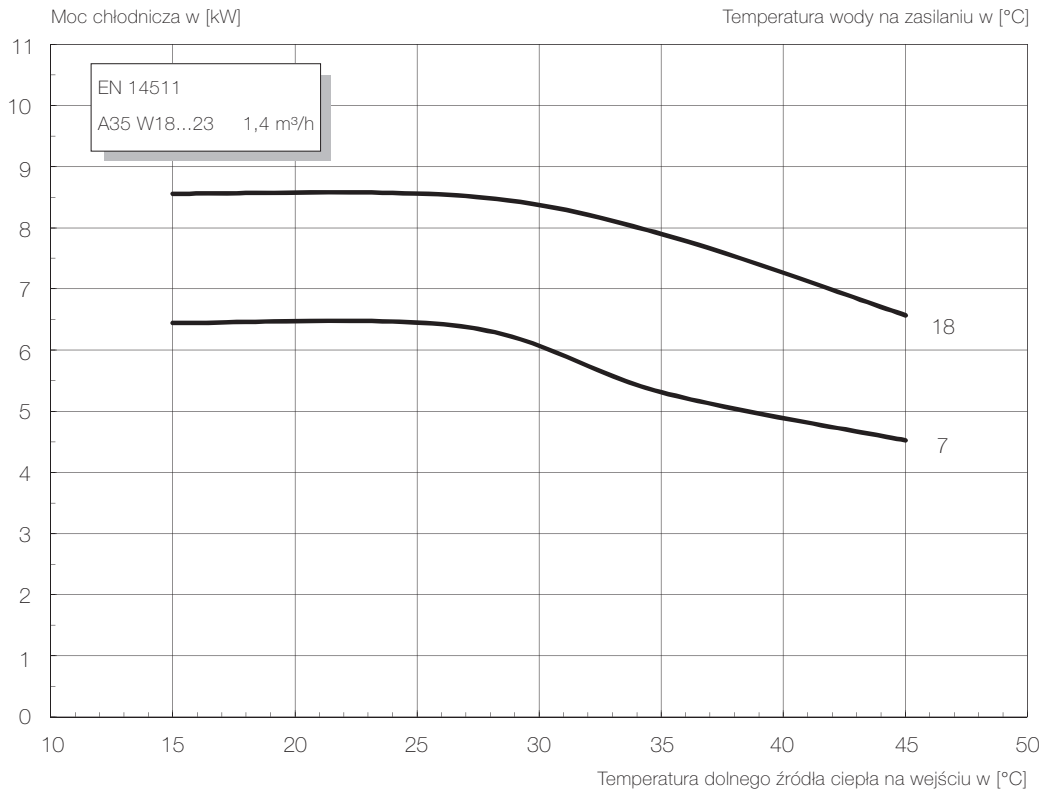
⁶⁾ W trybie obniżonym następuje zmniejszenie wydajności grzewczej/chłodzącej o ok. 5%.

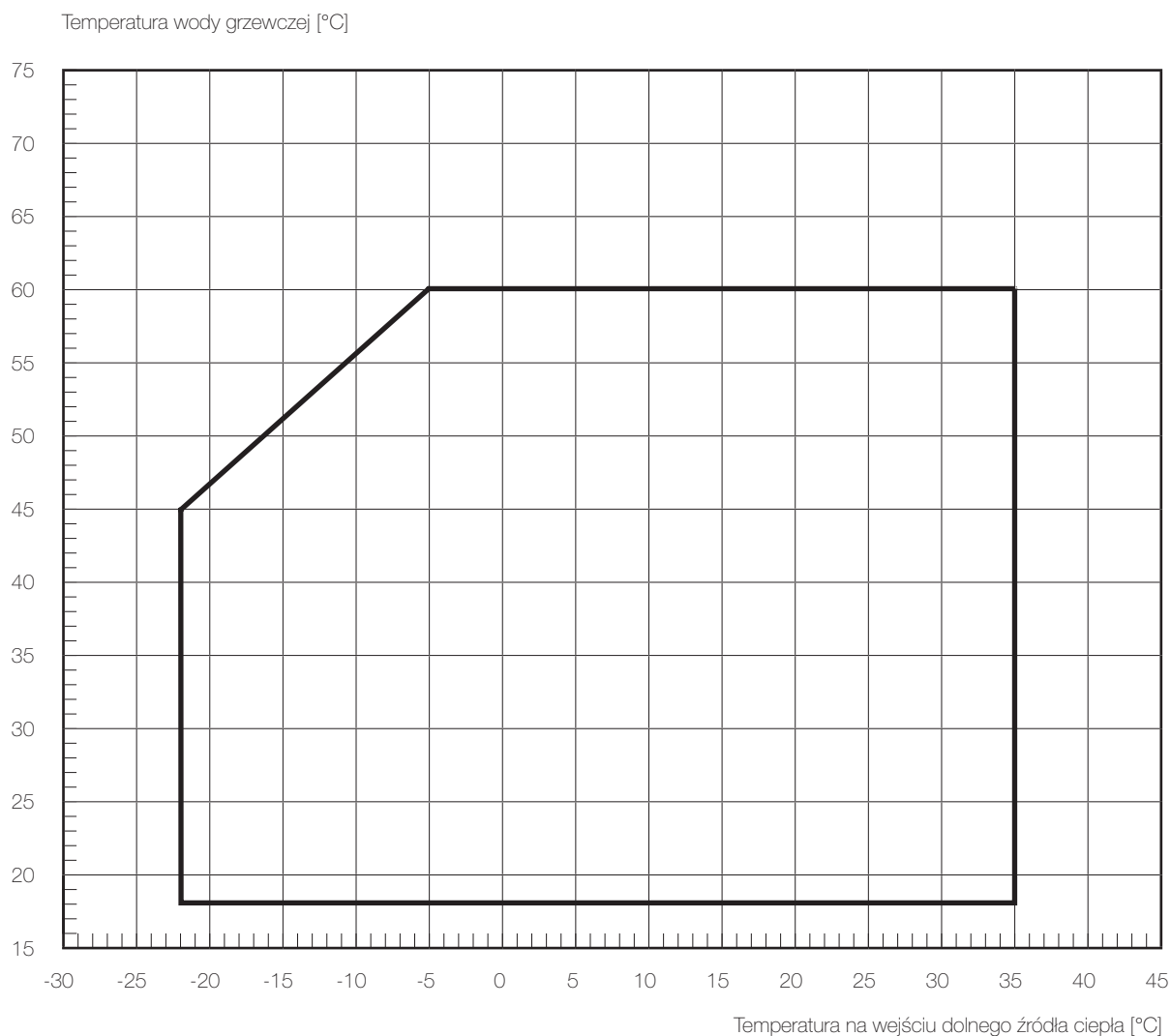
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

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

