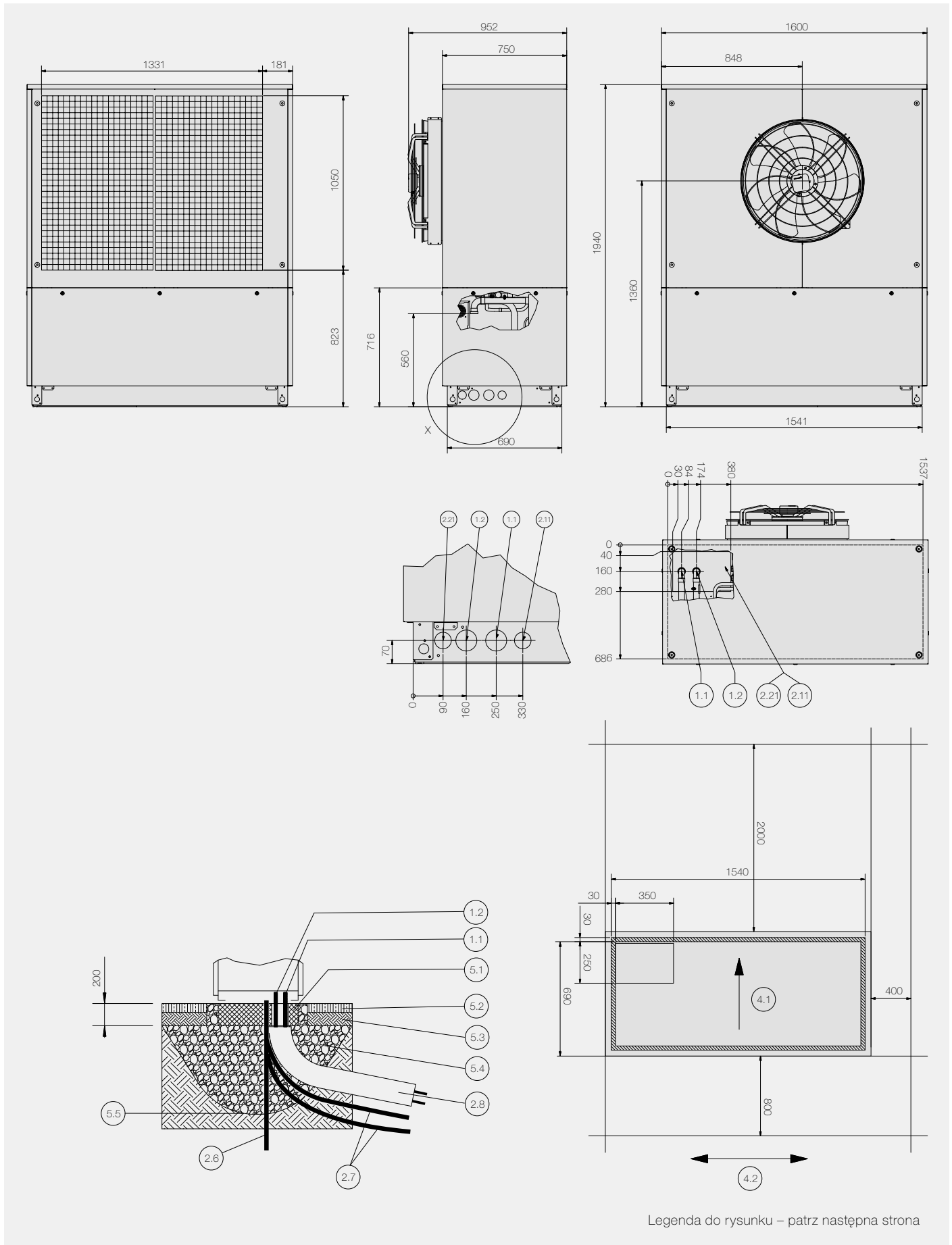


Rysunek wymiarowy / plan fundamentu



Legenda do rysunku – patrz następna strona

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 Odptyw 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.

Dane techniczne

| Model | LA 25TU-2 |
|--|---------------------------------|
| Efektywność energetyczna | |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C) | 157% A++ |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C) | 111% A+ |
| SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C | 4,00 / 2,85 |
| SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C | 3,63 / 2,55 |
| Konstrukcja | |
| Źródło ciepła | Powietrze zewnętrzne |
| Wykonanie | Budowa uniwersalna |
| Sterownik | WPM PCO5+large (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⁾ | 18 / 55 - 2 °C |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) | -22 / +35 °C |
| Natężenie przepływu / dźwięk | |
| Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 4,5 m ³ /h / 8300 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 2,5 m ³ /h / 2600 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik) | 7500 m ³ /h |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾ | 67 dB (A) |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m ^{2) 10)} | 40 dB (A) |
| Wymiary / masa / pojemność | |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾ | 1600 x 1940 x 952 mm |
| Masa całkowita urządzenia | 510 kg |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła | GZ 1½" |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego | R449A / 10,2 kg |
| Rodzaj / pojemność oleju | Polyolester (POE) / 3,8 l |
| Przyłącze elektryczne | |
| Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 25 A |
| Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A |
| Stopień ochrony | IP 24 |
| Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”) | Tak |
| Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu | 22 A |
| Znamionowy pobór mocy przy A2/W35 / Maksymalny pobór mocy ¹⁾ | 5,6 / 9,2 kW |
| Prąd znamionowy dla A2/W35 ¹⁾ / cos φ | 10,2 A / 0,8 |
| Pobór mocy grzałki karteru sprężarki | 70 W |
| Pozostałe cechy modelu | |
| Sposób odszraniania | Odwrócenie obiegu |
| Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾ | Tak |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa | Patrz deklaracja zgodności CE |
| Zawiera fluorowane gazy cieplarniane | Tak |
| Współczynnik GWP czynnika chłodniczego | 1397 kgCO ₂ eq |
| Ekwiwalent CO ₂ | 14 tCO ₂ eq |
| Produkt zamknięty hermetycznie | Tak |

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾**Ogrzewanie 1 sprężarka****W35****W55**

| | | |
|-----|---------------|---------------|
| A-7 | 8,5 kW / 2,7 | |
| A2 | 10,9 kW / 3,5 | |
| A7 | 13,2 kW / 4,2 | 12,3 kW / 2,7 |
| A10 | 14,0 kW / 4,5 | |
| A12 | 14,7 kW / 4,7 | |

Ogrzewanie 2 sprężarki**W35****W55**

| | | |
|-----|---------------|---------------|
| A-7 | 16,3 kW / 3,0 | |
| A2 | 19,5 kW / 3,7 | |
| A7 | 24,5 kW / 4,3 | 22,1 kW / 2,7 |
| A10 | 26,1 kW / 4,5 | |
| A12 | 26,3 kW / 4,6 | |

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. A2/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 2°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.

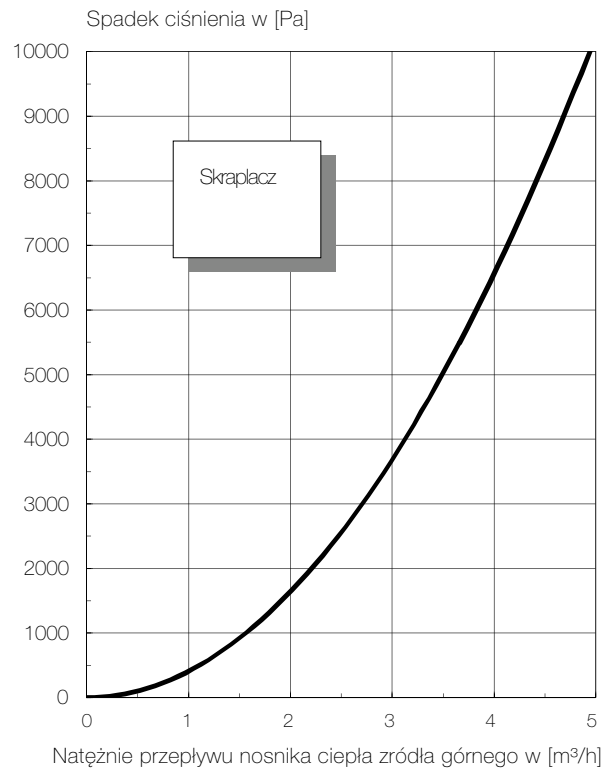
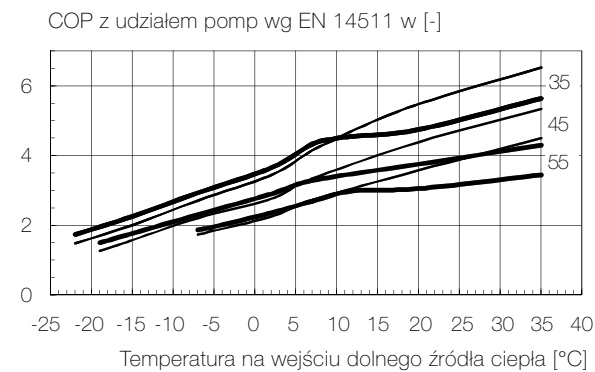
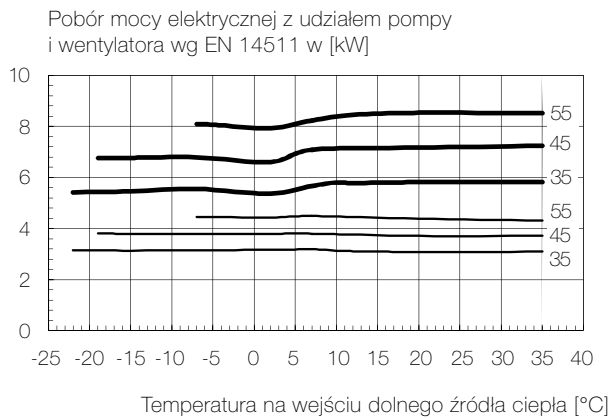
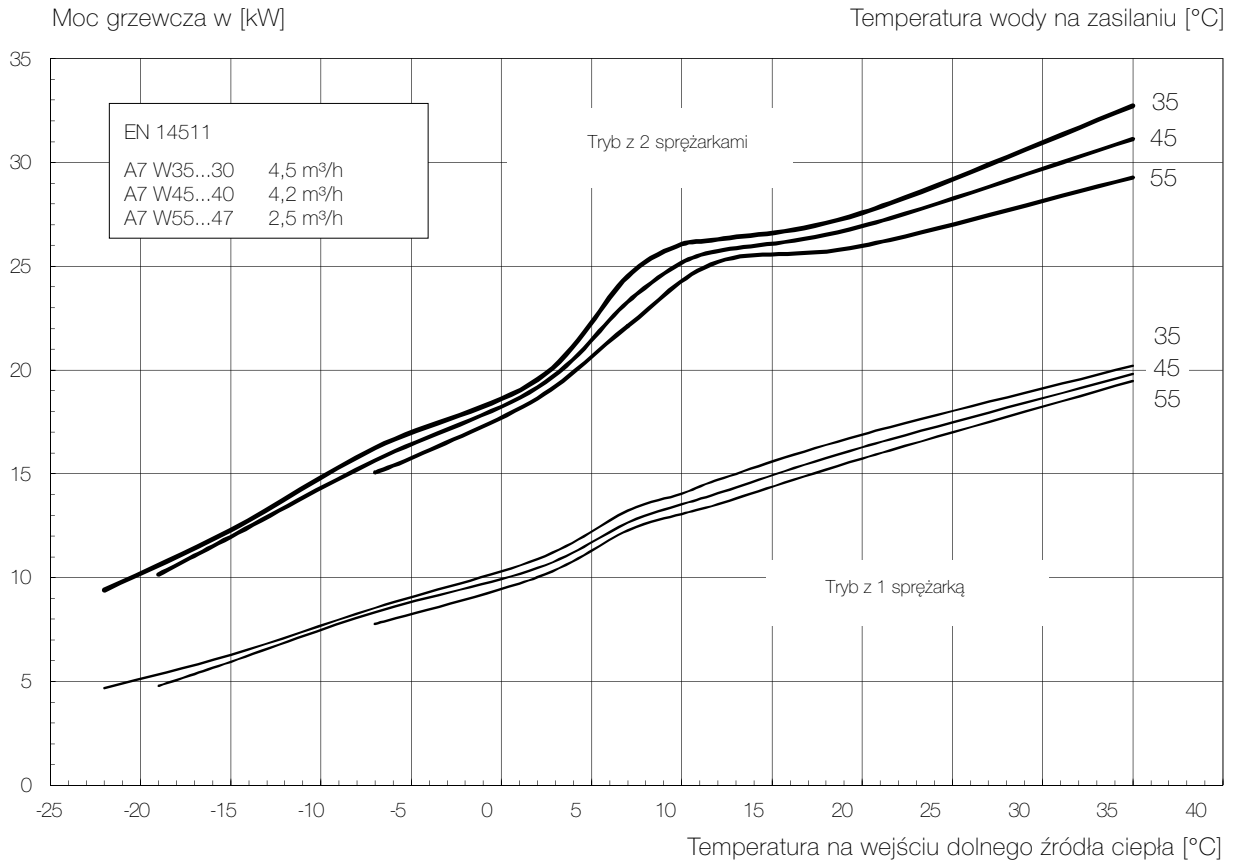
⁵⁾ Zgodnie z EN 12012.

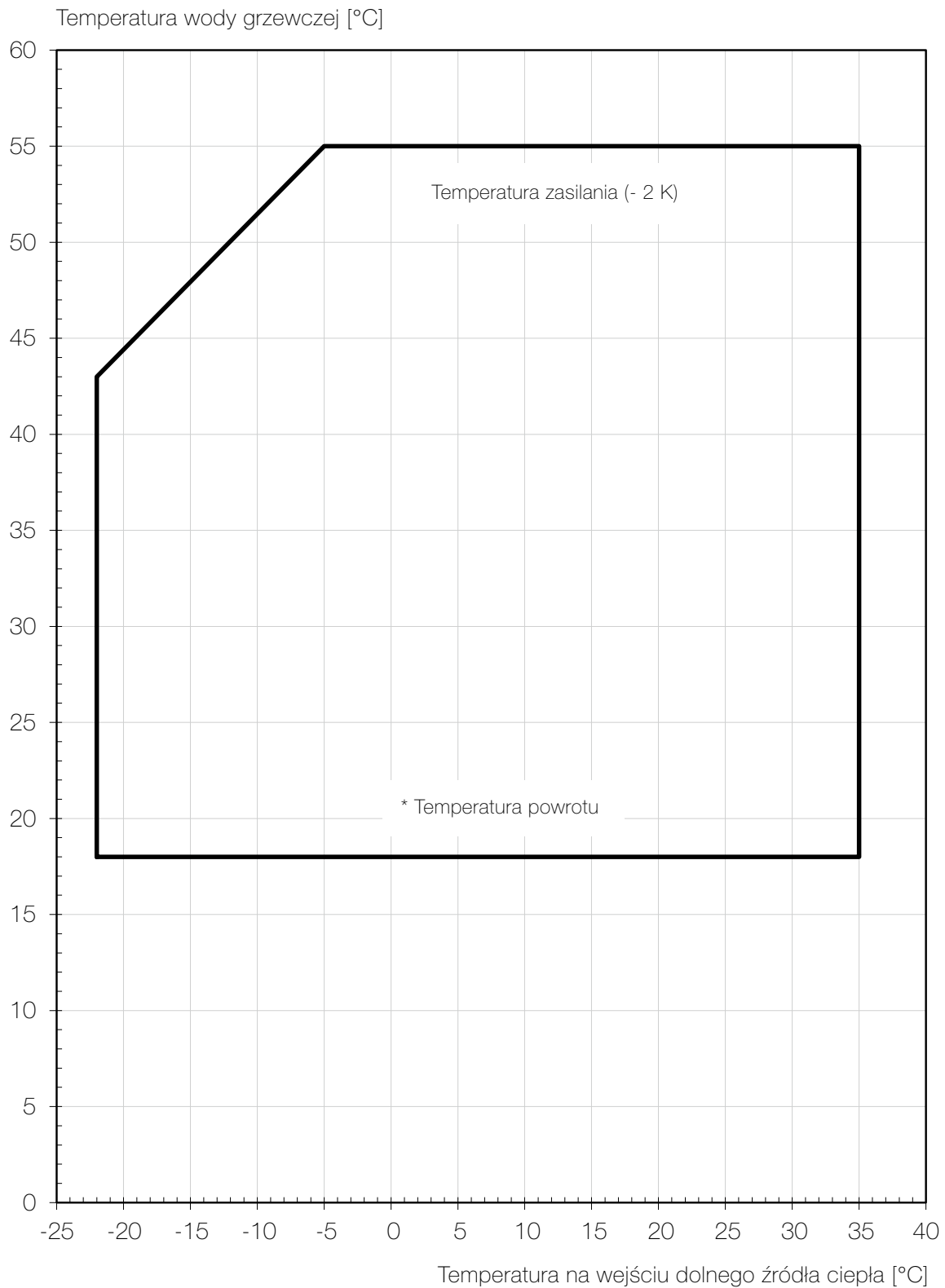
⁶⁾ W trybie obniżonym następuje zmniejszenie wydajności grzewczej/chłodzącej o ok. 6%.

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





* W przypadku powietrznych pomp ciepła minimalna temperatura wody grzewczej jest minimalną temperaturą powrotu