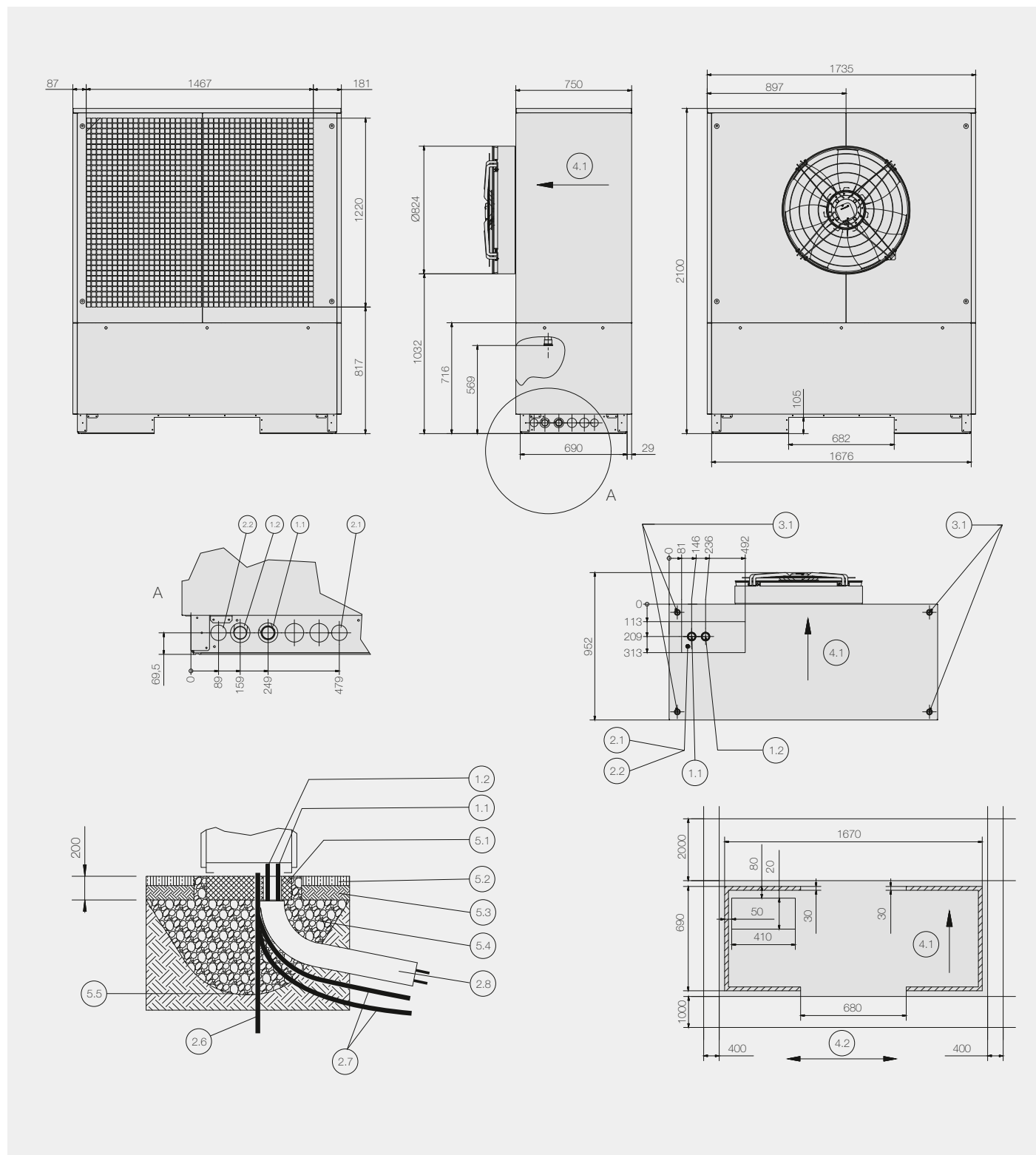


Niniejsze materiały techniczne stanowią skrócony wyciąg wybranych danych technicznych z instrukcji montażu i innych dokumentów produktowych. Podczas prac projektowych i montażowych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją montażu i zastosować zawarte w niej wytyczne.



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 Odpływ kondensatu
- 2.6 Przewód kondensatu
- 2.7 Przewody elektryczne: zasilający i sterowniczy
- 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 40TU-2                       |
| Efektywność energetyczna                                                                 |                                 |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C) | 143% / A+                       |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C) | 121% / A+                       |
| SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C                                 | 3,65 / 2,90                     |
| SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C                                     | 3,30 / 2,70                     |
| 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 <sup>7)</sup>       | 18 / 55 °C - 2K                 |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)                       | -22 / +35 °C                    |
| Natężenie przepływu / dźwięk                                                             |                                 |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)        | 6,1 m³/h / 4100 Pa              |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>                                        | 70 dB (A)                       |
| Poziom mocy akustycznej (tryb obniżony) <sup>5) 6) 10)</sup>                             | 67 dB (A)                       |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m <sup>2) 10)</sup>                        | 43 dB (A)                       |
| Wymiary / masa / pojemność                                                               |                                 |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>                                               | 1735 x 2100 x 952 mm            |
| Masa całkowita urządzenia                                                                | 585 kg                          |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła                                              | GZ 1½"                          |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego                                                  | R449A / 11,8 kg                 |
| Rodzaj / pojemność oleju                                                                 | Polyolester (POE) / 4,1 l       |
| Przylącze 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                                             | 60 A                            |
| Znamionowy pobór mocy przy A7/W35 / Maksymalny pobór mocy <sup>1)</sup>                  | 8,2 / 13,4 kW                   |
| Prąd znamionowy przy pracy dwusprężarkowej dla A2/W35 <sup>1)</sup> / cos ϕ              | 15,6 A / 0,76                   |
| Pobór mocy grzałki karteru sprężarki                                                     | 70 W                            |
| Pozostałe cechy modelu                                                                   |                                 |
| Sposób odszraniania                                                                      | Odwrócenie obiegu               |
| 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                                                   | 1397 kgCO <sub>2</sub> eq       |
| Ekwiwalent CO <sub>2</sub>                                                               | 16,5 tCO <sub>2</sub> eq        |
| Produkt zamknięty hermetycznie                                                           | Tak                             |

Dane techniczne

| Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) <sup>1)</sup> |                |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Ogrzewanie 1 sprężarka                                     | W35            | W55            |
| A-7                                                        | 11,60 kW / 2,6 | —              |
| A2                                                         | 15,20 kW / 3,4 | —              |
| A7                                                         | 19,50 kW / 4,3 | 18,90 kW / 2,9 |
| A10                                                        | 20,10 kW / 4,4 | —              |
| A12                                                        | 20,60 kW / 4,6 | —              |
| Ogrzewanie 2 sprężarki                                     | W35            | W55            |
| A-7                                                        | 22,60 kW / 2,9 | —              |
| A2                                                         | 27,60 kW / 3,6 | —              |
| A7                                                         | 32,70 kW / 4,1 | 31,60 kW / 2,7 |
| A10                                                        | 36,10 kW / 4,3 | —              |
| A12                                                        | 38,00 kW / 4,5 | —              |

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

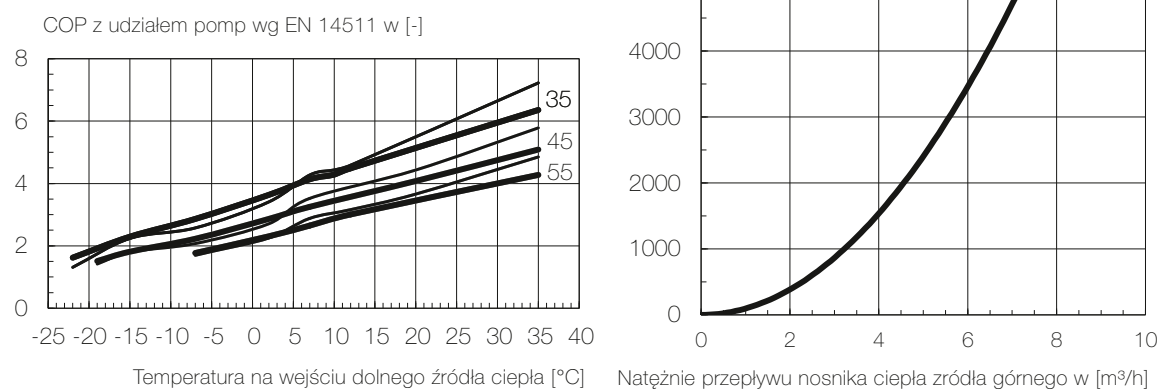
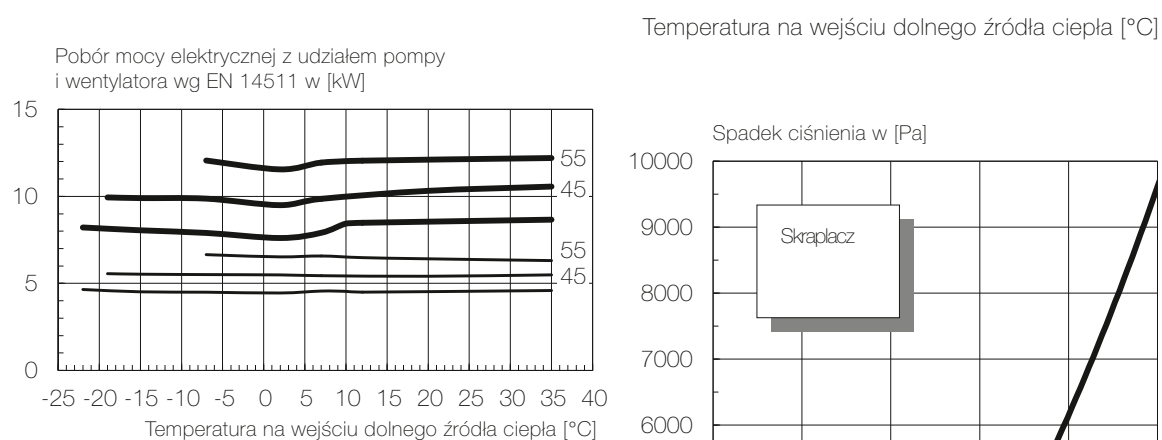
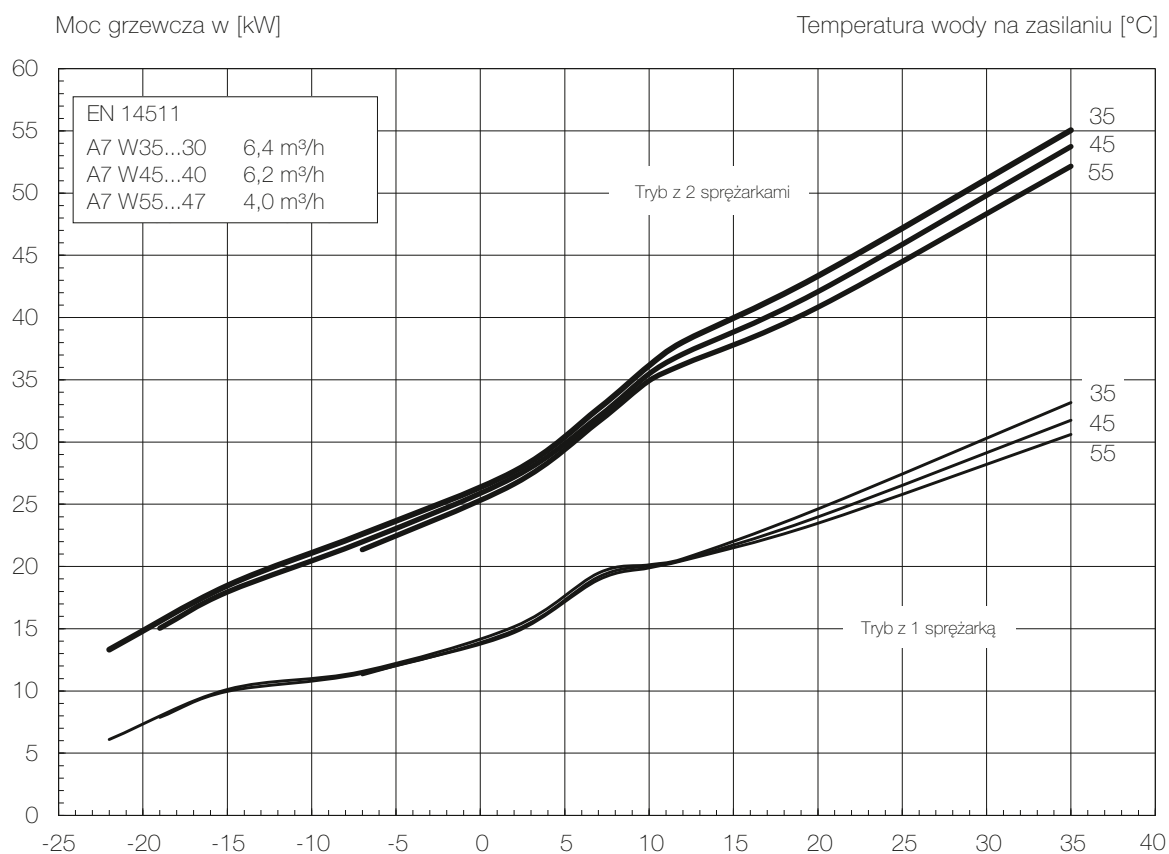
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

<sup>5)</sup> Zgodnie z EN 12102.

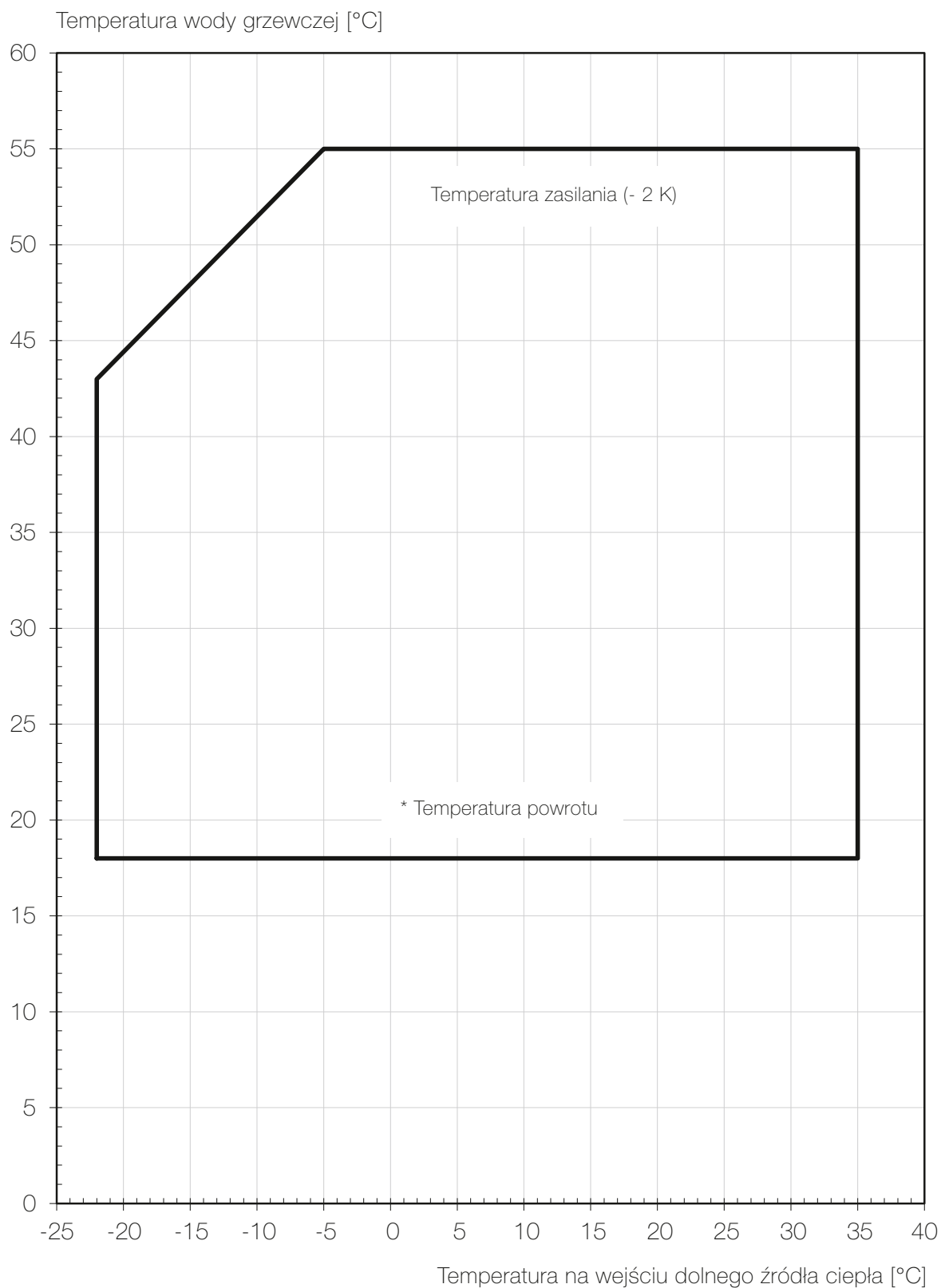
<sup>6)</sup> W trybie obniżonym następuje zmniejszenie wydajności grzewczej/chłodzącej o ok. 6%.

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



Wykres limitów pracy



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