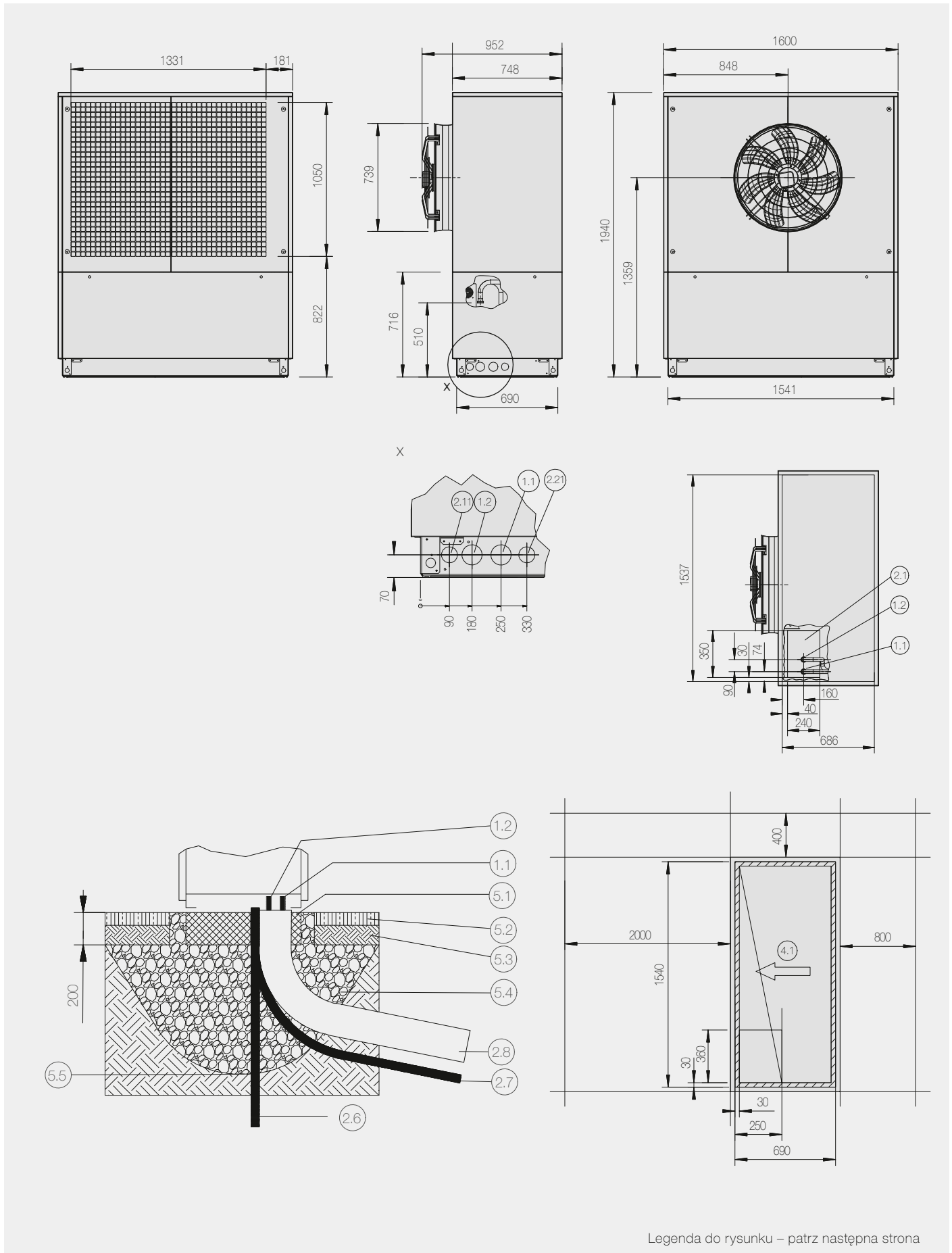


Rysunek wymiarowy / plan fundamentu



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 Odpływ 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                         |
|--|---------------------------------|
| <b>Konstrukcja</b>   |                                 |
| Źródło ciepła  | Powietrze zewnętrzne            |
| Wykonanie  | Budowa uniwersalna              |
| Sterownik  | WPM EconPlus (montaż ścienny)   |
| Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o. / c.w.u.)                                | Zintegrowany                    |
| Miejsce ustawienia   | Na zewnątrz                     |
| Stopnie mocy   | 2                               |
| <b>Limity pracy</b>  |                                 |
| Minimalna temperatura na powrocie / Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup> | 18 /58 °C                       |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)                 | -25 / +35 °C                    |
| <b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>  |                                 |
| Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz) | 4,5 m <sup>3</sup> /h / 8300 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)  | 2,2 m <sup>3</sup> /h / 2200 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik)                        | 7500 m <sup>3</sup> /h          |
| Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>                                  | 67 dB (A)                       |
| Poziom mocy akustycznej (tryb obniżony) <sup>5) 6) 10)</sup>                       | 64 dB (A)                       |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m <sup>2) 10)</sup>                  | 40 dB (A)                       |
| <b>Wymiary / masa / pojemność</b>  |                                 |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>   | 1600 x 1940 x 952 mm            |
| Masa całkowita urządzenia  | 510 kg                          |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła  | GZ 1½"                          |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego  | R404A / 10,2 kg                 |
| Rodzaj / pojemność oleju   | Polyolester (POE) / 3,8 l       |
| <b>Przyłącze elektryczne</b>   |                                 |
| 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 <sup>1)</sup>            | 5,3 / 9,2 kW                    |
| Prąd znamionowy dla A2/W35 <sup>1)</sup> / cos φ                                   | 9,6 A / 0,8                     |
| Pobór mocy grzałki karteru sprężarki   | 70 W                            |
| <b>Pozostałe cechy modelu</b>  |                                 |
| Sposób odszraniania  | Odwrócenie obiegu               |
| Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>                    | Tak                             |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa  | Patrz deklaracja zgodności CE   |

**Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) <sup>1)</sup>**

| Ogrzewanie 1 sprężarka | W35             | W45             | W55             |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| A-20                   | 6,20 kW / 2,07  | 5,50 kW / 1,49  | 4,91 kW / 1,14  |
| A-15                   | 7,50 kW / 2,50  | 7,00 kW / 1,92  | 6,10 kW / 1,42  |
| A-7                    | 9,10 kW / 3,00  | 8,46 kW / 2,29  | 7,84 kW / 1,78  |
| A2                     | 11,30 kW / 3,80 | 10,70 kW / 2,85 | 10,10 kW / 2,24 |
| A7                     | 13,90 kW / 4,50 | 13,16 kW / 3,46 | 12,40 kW / 2,80 |
| A10                    | 15,00 kW / 4,90 | 14,06 kW / 3,61 | 13,27 kW / 2,98 |
| A12                    | 15,80 kW / 4,86 | 15,00 kW / 3,85 | 14,00 kW / 3,11 |
| A20                    | 19,20 kW / 5,82 | 18,00 kW / 4,50 | 17,00 kW / 3,70 |
| Ogrzewanie 2 sprężarki | W35             | W45             | W55             |
| A-20                   | 11,60 kW / 2,19 | 11,00 kW / 1,67 | 10,50 kW / 1,33 |
| A-15                   | 13,60 kW / 2,57 | 13,00 kW / 1,97 | 12,20 kW / 1,53 |
| A-7                    | 16,70 kW / 3,00 | 16,27 kW / 2,43 | 15,70 kW / 1,94 |
| A2                     | 19,60 kW / 3,70 | 19,00 kW / 3,02 | 18,50 kW / 2,31 |
| A7                     | 26,10 kW / 4,35 | 25,00 kW / 3,47 | 25,00 kW / 2,90 |
| A10                    | 28,20 kW / 4,80 | 27,00 kW / 3,51 | 25,50 kW / 2,87 |
| A12                    | 28,80 kW / 4,65 | 27,50 kW / 3,53 | 26,50 kW / 2,94 |
| A20                    | 30,20 kW / 4,79 | 31,70 kW / 4,06 | 32,60 kW / 3,54 |

<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 przedstawił 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.

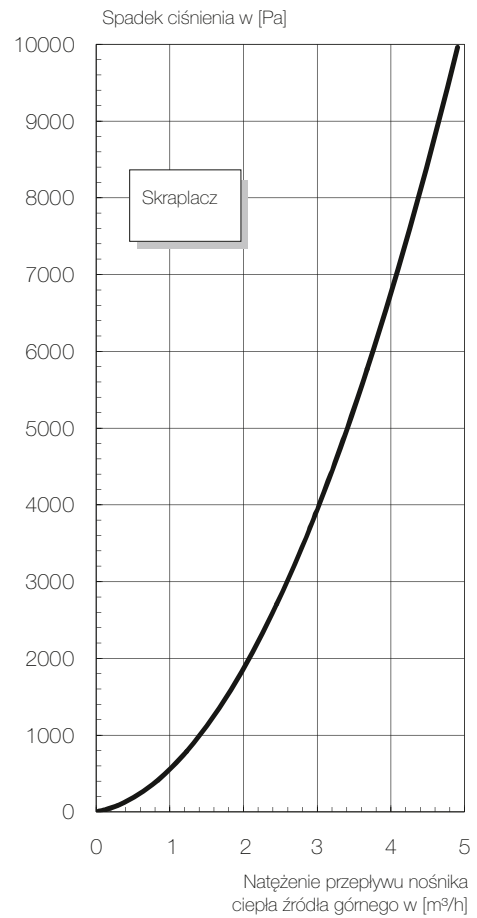
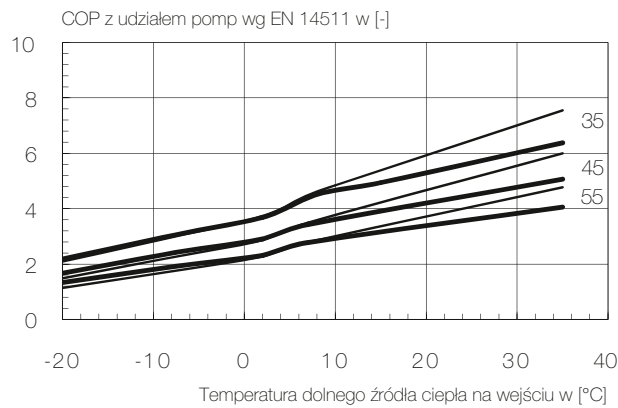
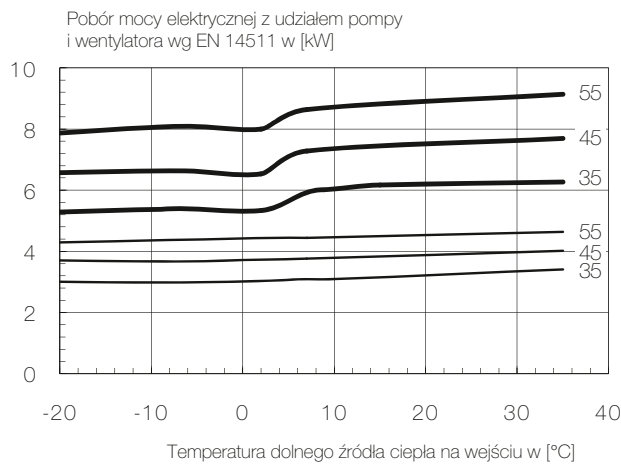
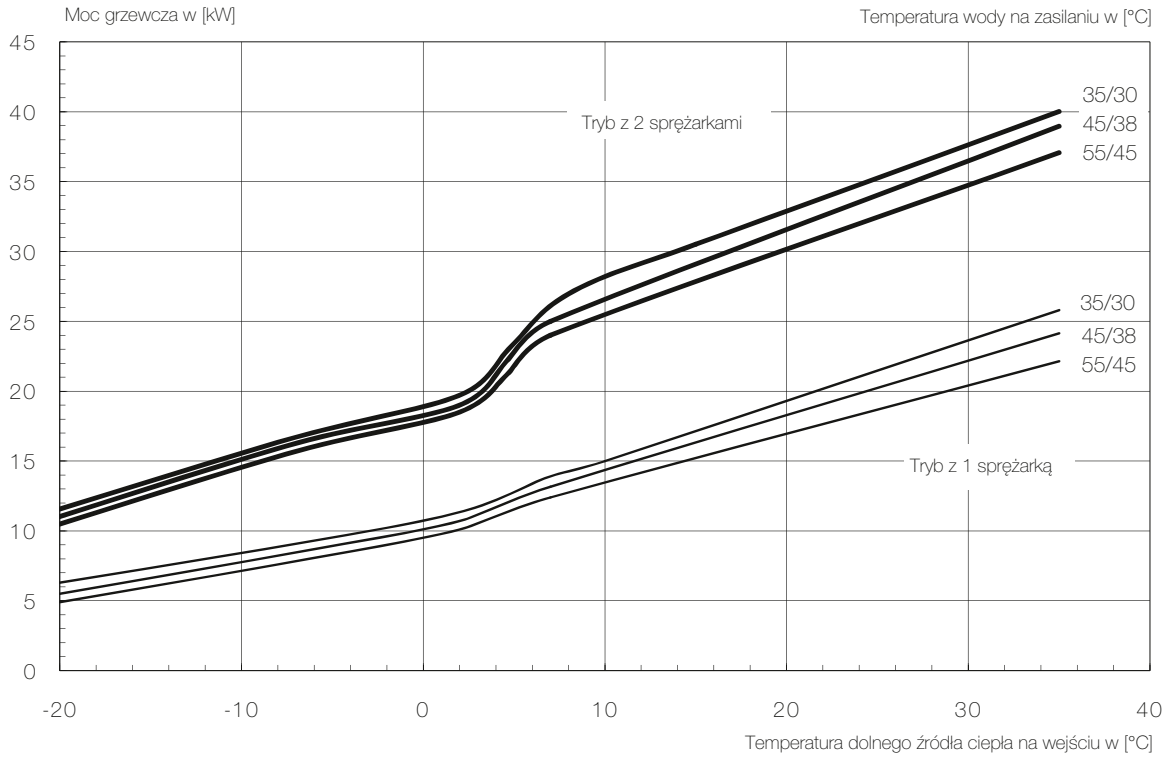
<sup>5)</sup> Zgodnie z EN 12012.

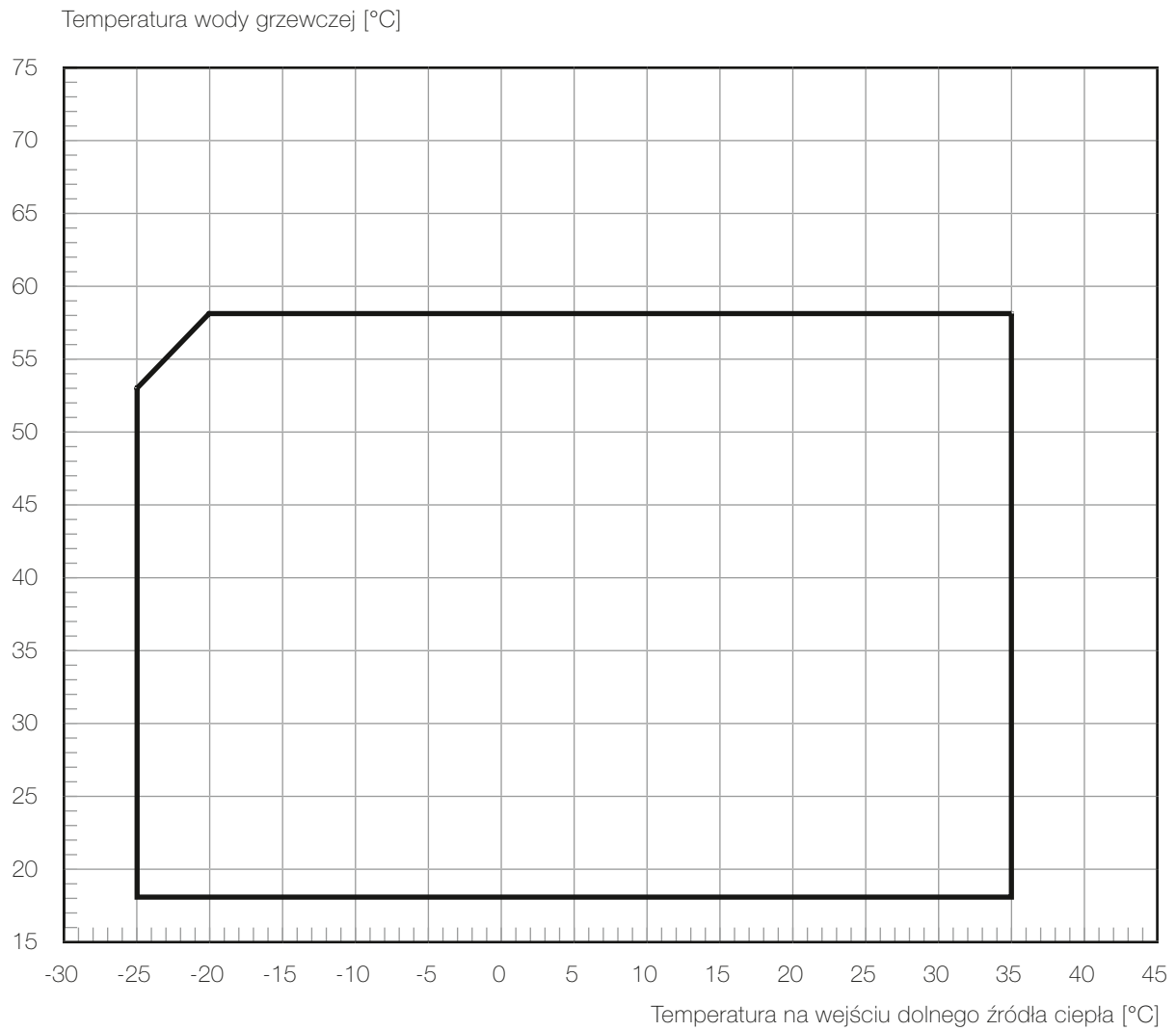
<sup>6)</sup> W trybie obniżonym następuje zmniejszenie wydajności grzewczej/chłodzącej o ok. 6%.

<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).

Charakterystyka – grzanie



**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.