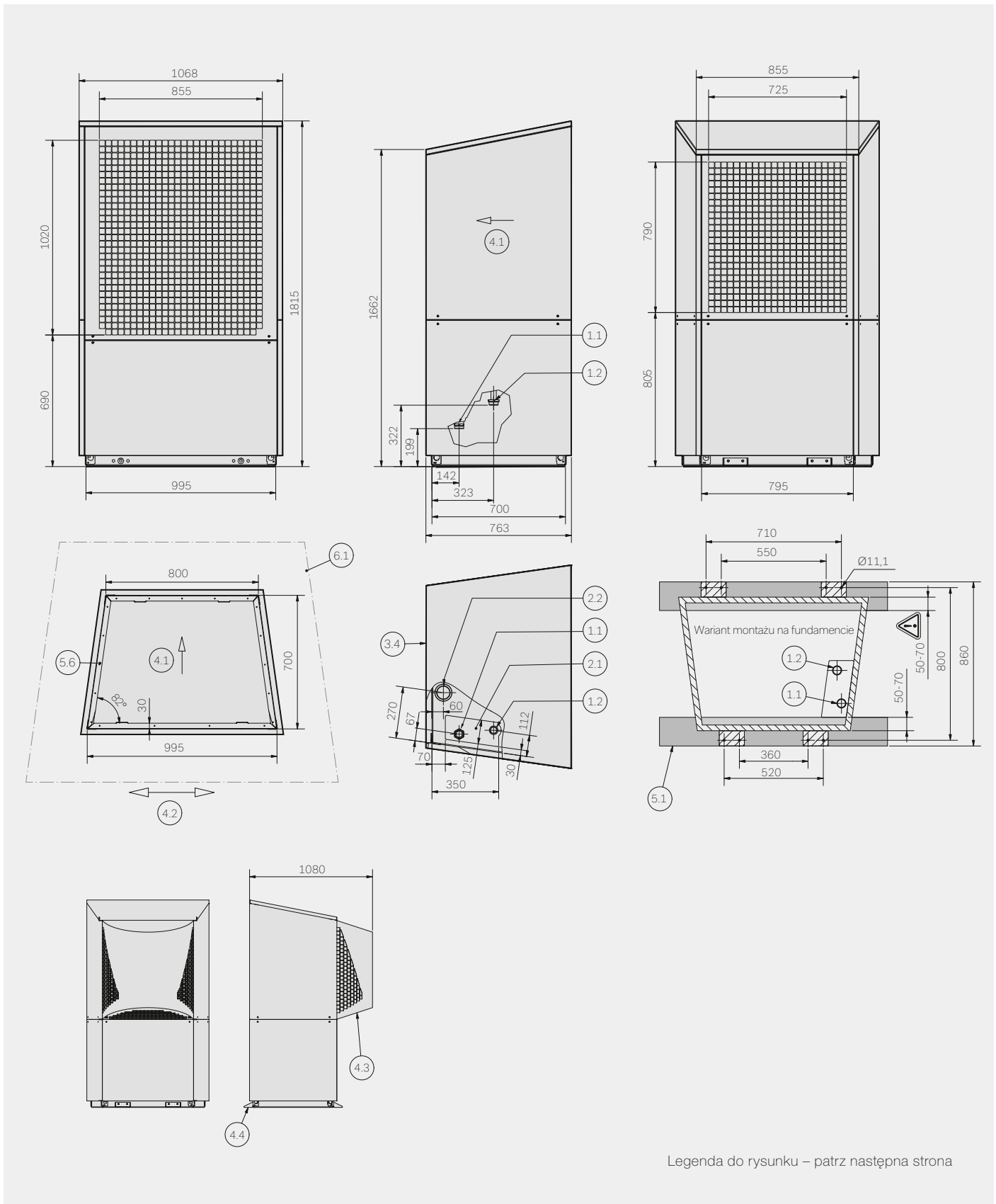


Niniejsze materiały techniczne stanowią skrócony wyciąg wybranych danych technicznych z instrukcji montażu i innych dokumentów produkcyjnych. Podczas prac projektowych i montażowych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją montażu i zastosować zawarte w niej wytyczne.



Legenda do rysunku – patrz następną stronę

Rysunek wymiarowy / plan fundamentu – legenda

**1 Przyłącza hydrauliczne**

- 1.1 Zasilanie ogrzewania / chłodzenia
- 1.2 Powrót ogrzewania / chłodzenia
- 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)

**6 Strefa bezpieczeństwa i konserwacji**

- 6.1 Strefa bezpieczeństwa i konserwacji

**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.

<b>Dane techniczne</b>	<b>LA 33TPR</b>
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	170% / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	139% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	4,32 / 3,54
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Powietrze zewnętrzne
Przeznaczenie	Do grzania i chłodzenia
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o. / c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Na zewnątrz
Stopnie mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Temperatura zasilania maksymalna (grzanie) / minimalna (chłodzenie) <sup>7)</sup>	64 / 10 °C
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-22 / +40 °C
Dolna/górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	+10 / +45 °C
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (A7 / W35/30)	2,8 m³/h / 15900 Pa
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne (A35 / W18/23)	4,4 m³/h / 39100 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb normalny <sup>14) 5)</sup> / obniżony <sup>6)</sup>	63 / 60 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m tryb normalny <sup>2) 14)</sup> / obniżony <sup>2)</sup>	37 / 33 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1855 × 1065 × 775 mm
Masa całkowita urządzenia	333 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła (parownik / skraplacz)	G 1 ½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R290 / 2,5 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Hatcol 4467 / 4,78 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 25 B
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 6,3 A
Stopień ochrony	IP 24
Prąd rozruchowy (układ łagodnego rozruchu)	29 A
Prąd znamionowy dla A2/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	6,4 A / 0,72
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 <sup>1)</sup>	3,2 / 11,7 kW
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	54 W
Pobór mocy wentylatora	do 390 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
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

## Dane techniczne

**Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) <sup>1) 10)</sup>**

Ogrzewanie 1 sprężarki	W35	W45	W55
A-7	11,0 kW / 3,4		
A2	13,3 kW / 4,0		
A7	16,2 kW / 4,9	15,8 kW / 4,0	15,4 kW / 3,4
A10	17,3 kW / 5,2		
Ogrzewanie 2 sprężarki	W35		W55
A-7	19,9 kW / 3,1		
A2	22,2 kW / 3,7		

**Moc chłodnicza / współczynnik wydajności (EER) <sup>1)</sup>**

Chłodzenie 1 sprężarka	W23	W18	W12	W10
A35	12,1 kW / 2,6			10,2 kW / 2,3
A27		12,7 kW / 3,0		10,8 kW / 2,7
Chłodzenie 2 sprężarki	W23	W18	W12	W10
A35	25,3 kW / 2,4		21,5 kW / 2,2	
A27		27,1 kW / 2,9	23,1 kW / 2,6	

<sup>1)</sup> Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt bivalentny 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.

<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 12012.

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

<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>8)</sup> Przygotowanie ciepłej wody użytkowej poprzez dodatkowy wymiennik ciepła w trybie równoległym: Wydajność ciepła odpadowego lub też osiągalna temperatura w zbiorniku zależą od danego punktu pracy (poziom temperatury/poziom pracy). Wraz z rosnącą temperaturą w zbiorniku obniża się wydajność ciepła odpadowego.

<sup>9)</sup> Podane współczynniki wydajności zostaną osiągnięte także przy równoległym przygotowaniu ciepłej wody użytkowej poprzez dodatkowy wymiennik ciepła.

<sup>10)</sup> Podane wartości obowiązują przy zastosowaniu opcjonalnego, hydraulicznego zaworu przełączającego czterodrogowego (uwzględnić instrukcję akcesoriów). Bez zastosowania czterodrogowego zaworu przełączającego moce grzewcze redukują się o ok. 10%, natomiast współczynniki wydajności o ok. 12%.

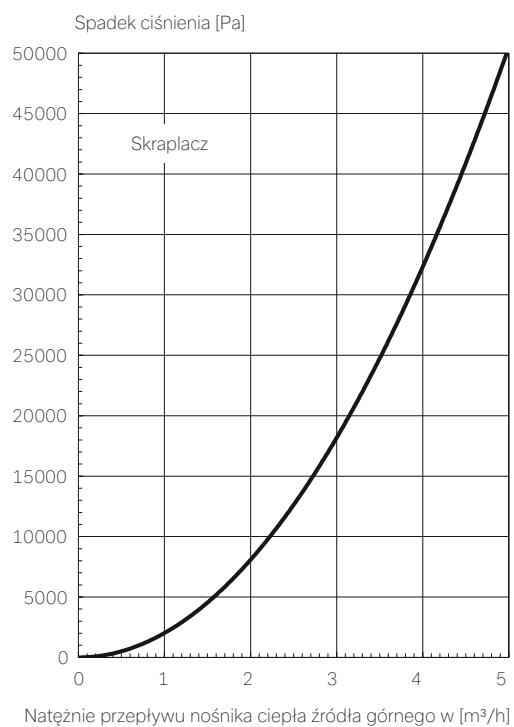
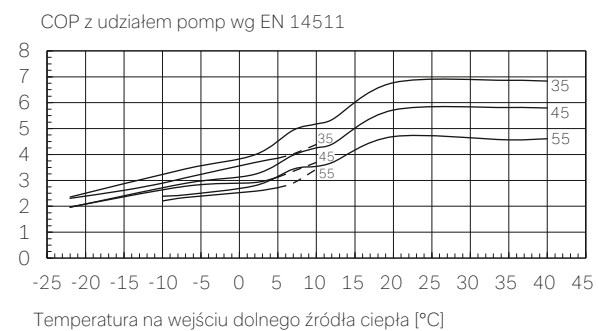
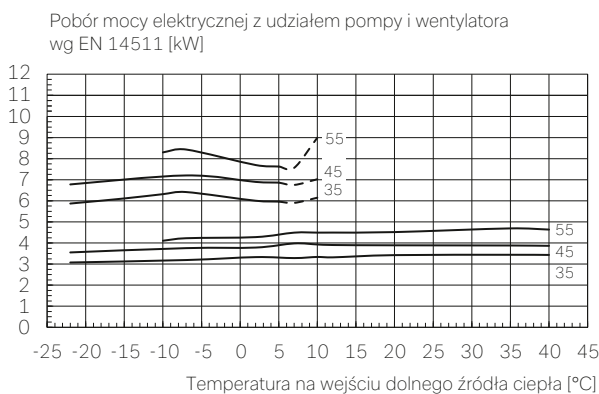
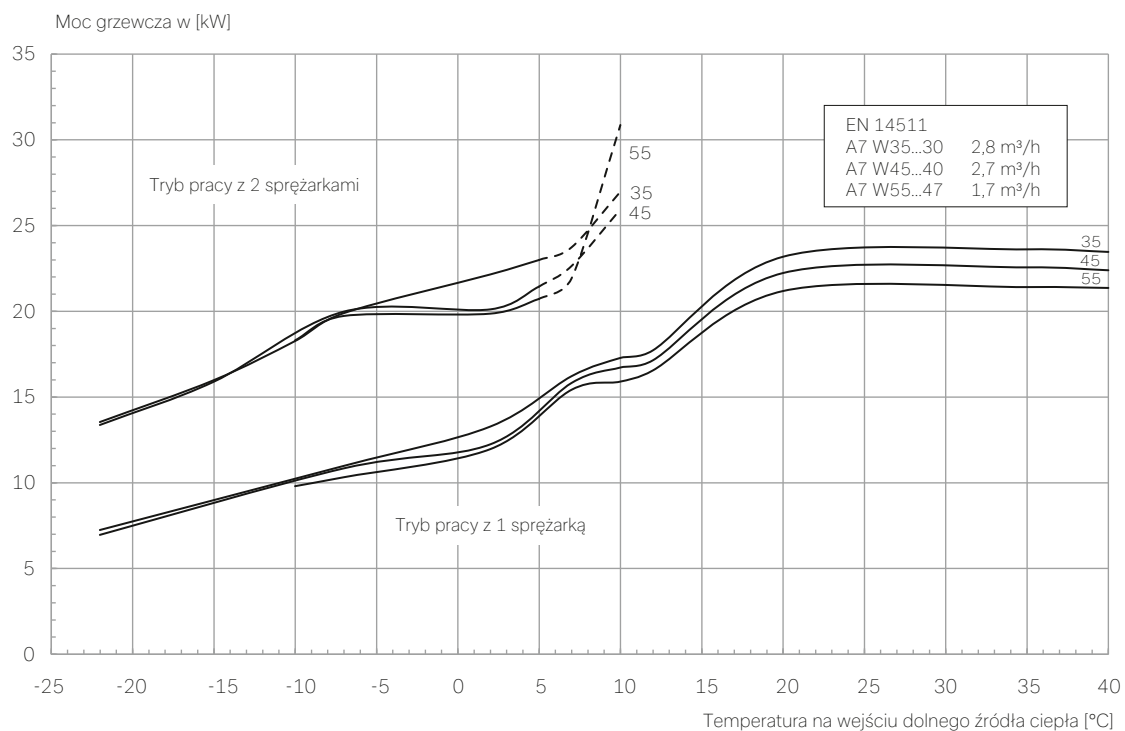
<sup>11)</sup> W trybie chłodzenia i przy wykorzystaniu ciepła odpadowego przez dodatkowy wymiennik ciepła zostają osiągnięte znacznie wyższe współczynniki wydajności.

<sup>12)</sup> W zależności od urządzenia, w trybie pracy z 2 sprężarkami przy A35/W18, B20/W18 lub W20/W18 wynika z tego różnica temperatury wody chłodzenia o wartości 5K +/-1K. Jest to konieczne do zapewnienia wykorzystania ciepła odpadowego w trybie chłodzenia.

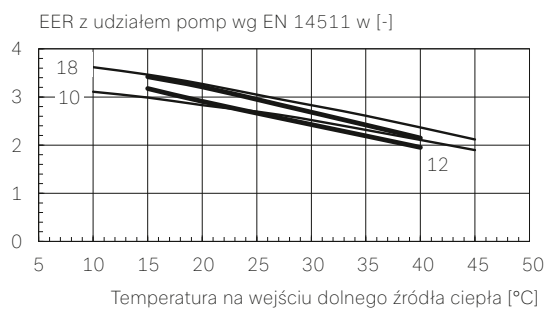
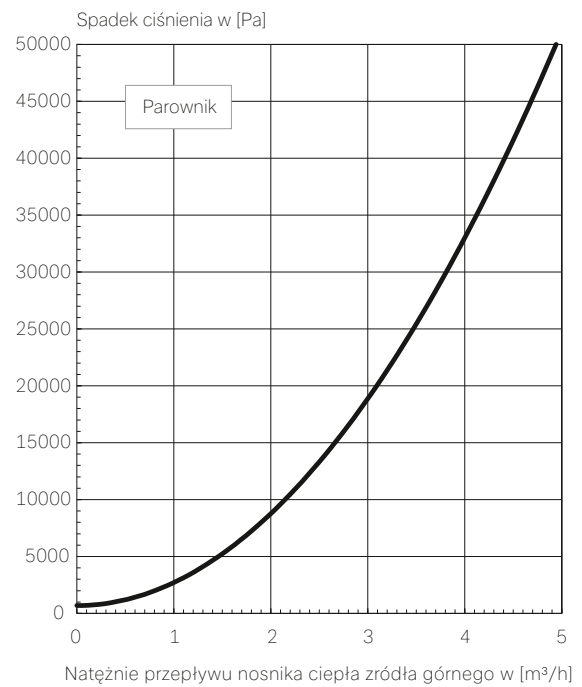
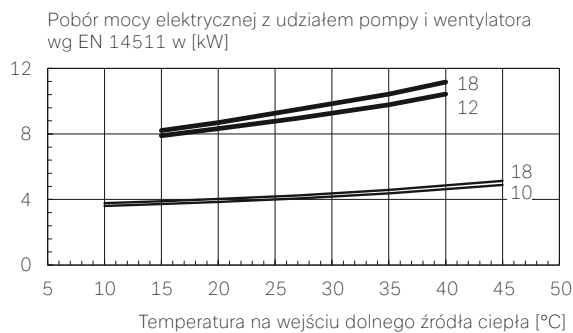
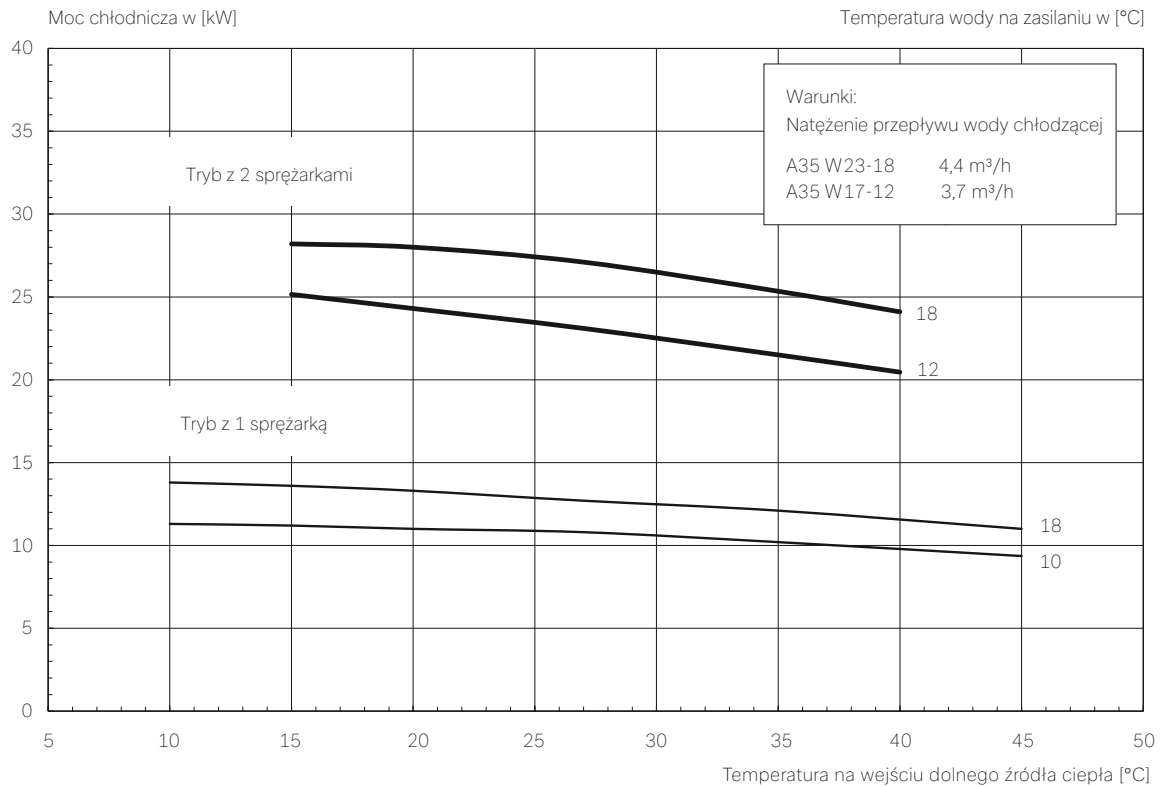
<sup>13)</sup> Zgodnie z EN14511.

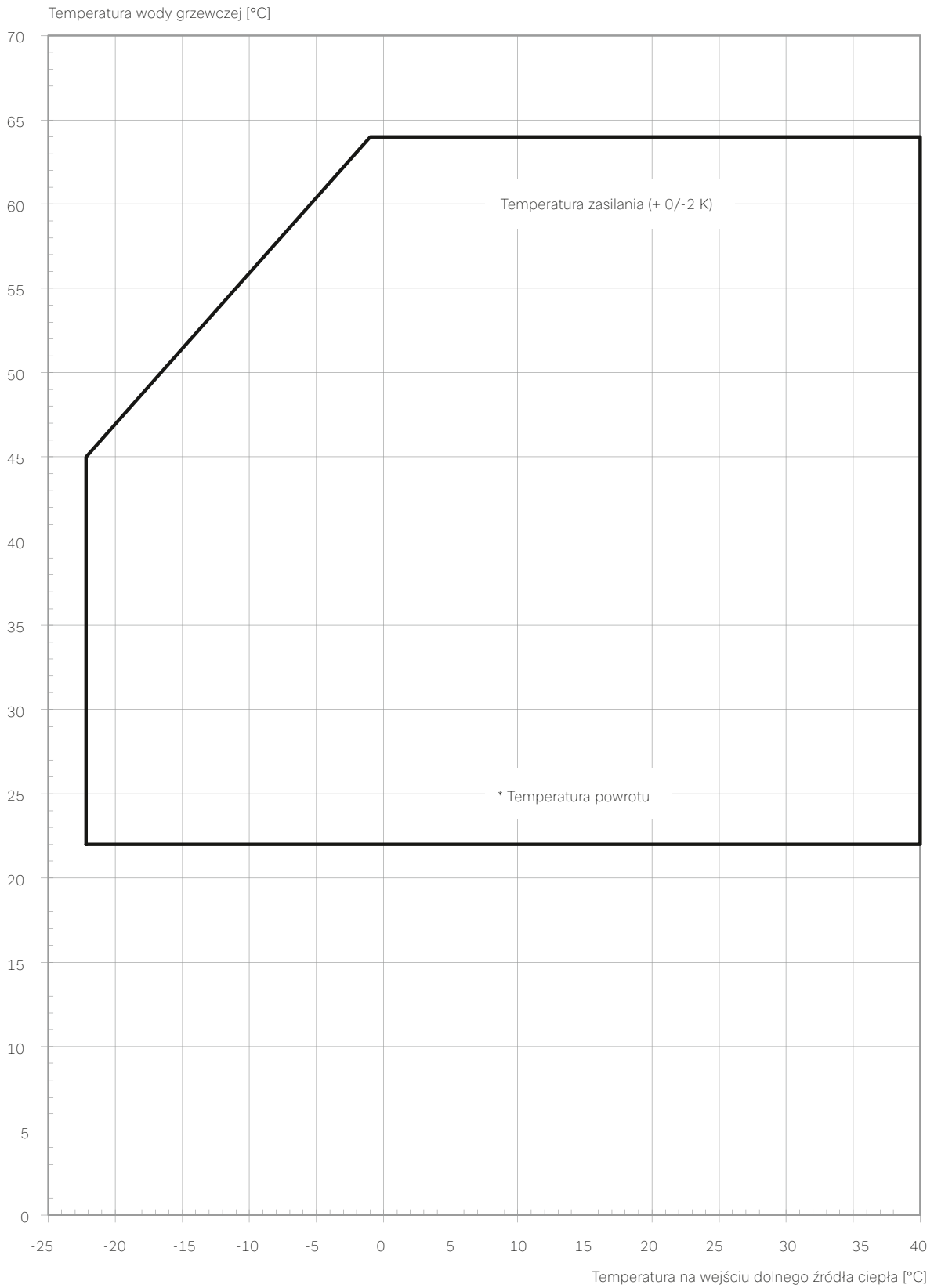
<sup>14)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu niezbędne jest opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Projekt podłączenia hydraulicznego i planowanego miejsca montażu należy przed realizacją przesłać na adres: [sprzedaz@dimplex.pl](mailto:sprzedaz@dimplex.pl) w celu uzgodnienia. Brak uzgodnienia może skutkować odmową pierwszego uruchomienia przez Autoryzowany Serwis.



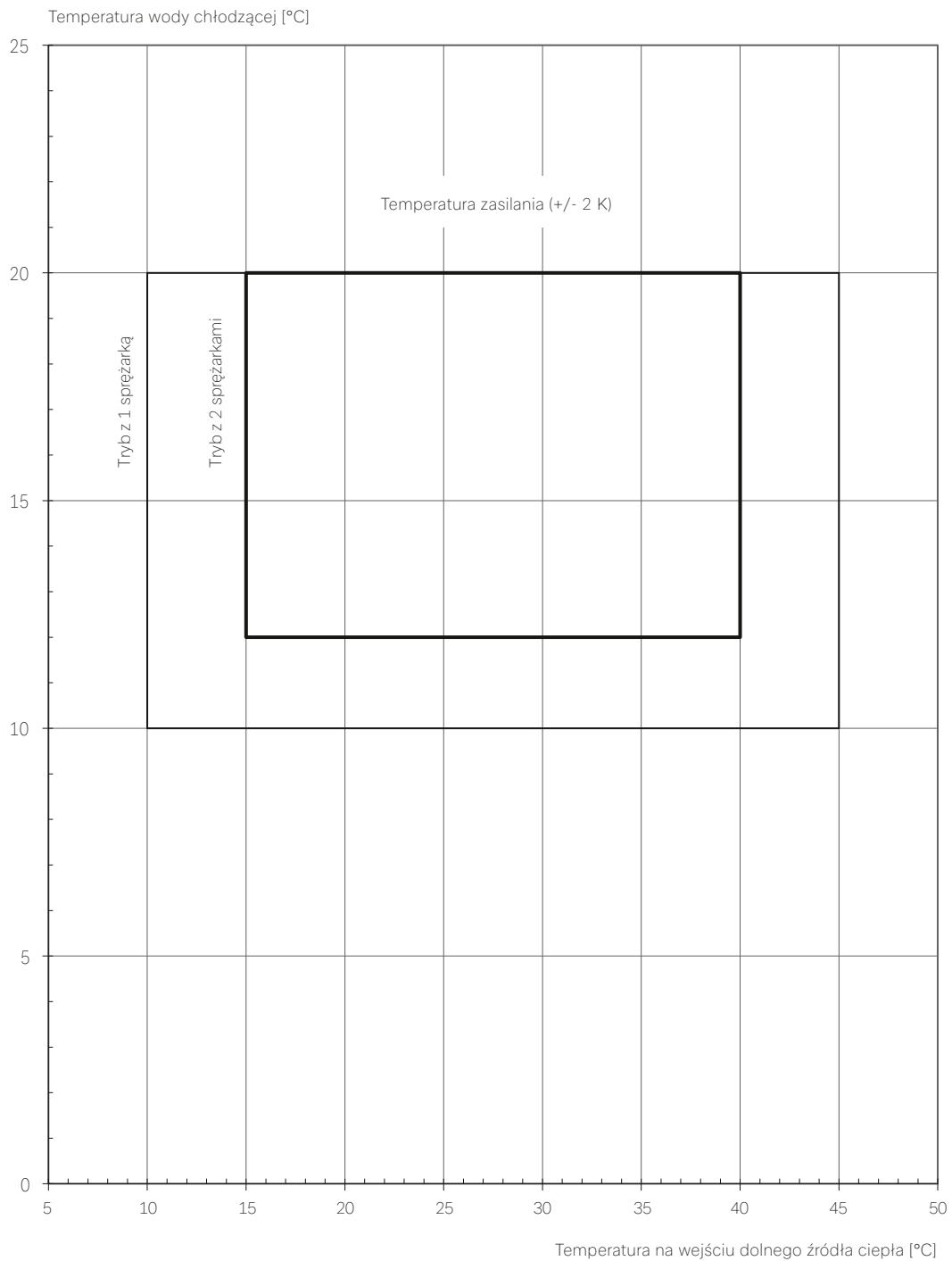
Charakterystyka – chłodzenie





\* W przypadku powietrznych pomp ciepła minimalna temperatura wody grzewczej jest minimalną temperaturą powrotu  
Maksymalne temperatury zasilania są osiągnięte przy wymaganym minimalnym przepływie wody grzewczej

Wykres limitów pracy – chłodzenie



Wartości te obowiązują dla określonego minimalnego przepływu wody chłodzącej