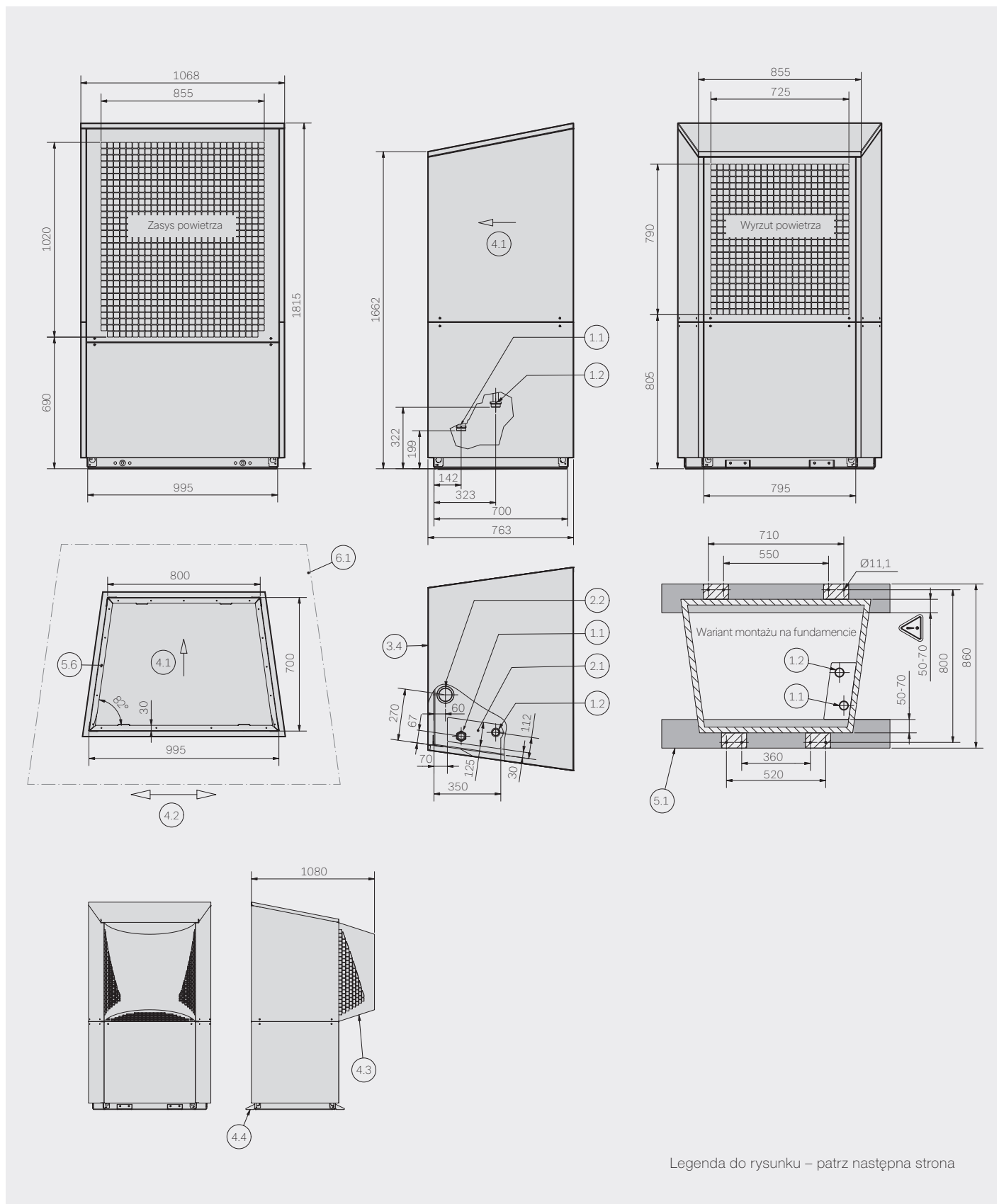


Niniejsze materiały techniczne stanowią skrócony wyciąg wybranych danych technicznych z instrukcji montażu i innych dokumentów produktowych. Podczas prac projektowych i montażowych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją montażu i zastosować zawarte w niej wytyczne.

Dla pomp propanowych obowiązują szczególne wymagania montażowe. Dla realizacji tematu zaleca się opracowanie szczegółowej dokumentacji projektowej przez uprawnionych projektantów. Pytania techniczne i konsultacje projektowe przed realizacją można przysyłać na adres: sprzedaz@dimplex.pl.



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 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)

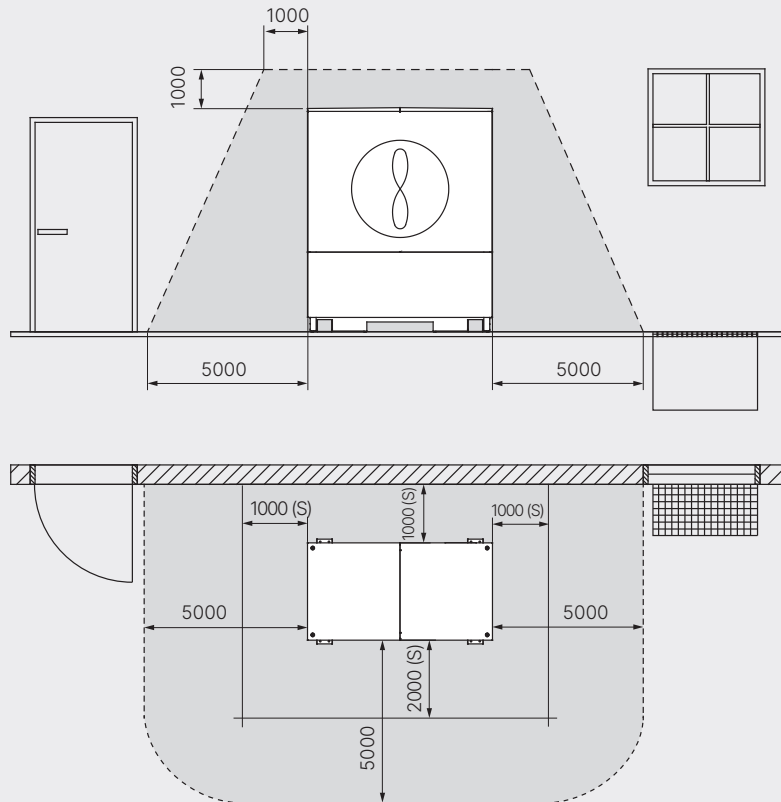
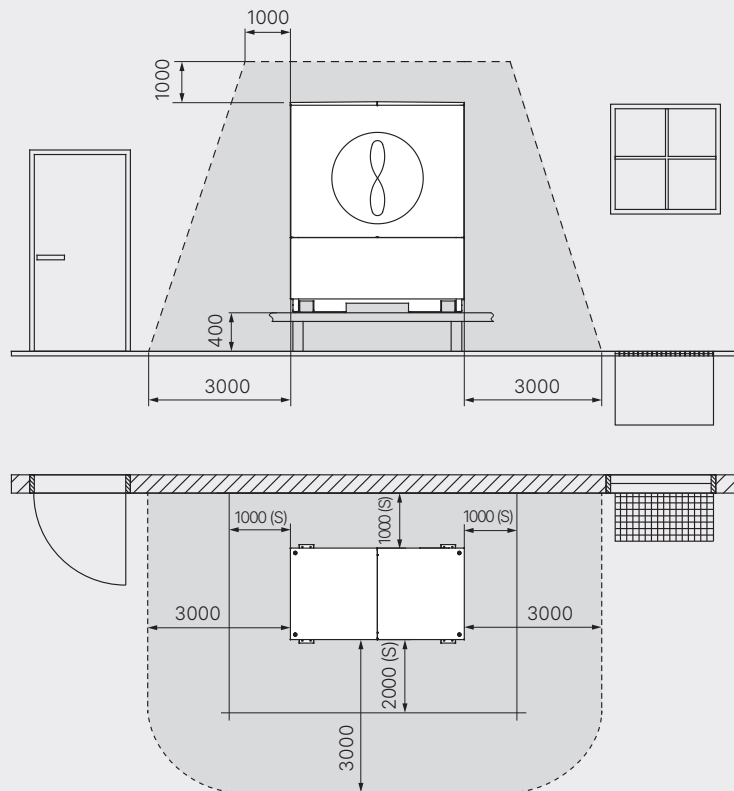
6 Strefa bezpieczeństwa i konserwacji

- 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.

Montaż pompy ciepła na poziomie podłoża**Montaż pompy ciepła na poziomie podłoża**

Uwaga: należy zapewnić swobodny dostęp do strefy serwisowej (S) w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych.

Dane techniczne

Dane techniczne	LA 33TPR
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	160% / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	132% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	4,07 / 3,38
Konstrukcja	
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
Limity pracy	
Temperatura zasilania maksymalna (grzanie) / minimalna (chłodzenie) ⁷⁾	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
Natężenie przepływu / dźwięk	
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (A7 / W35/30)	2,8 m ³ /h / 15900 Pa
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne (A35 / W18/23)	4,4 m ³ /h / 39100 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia tryb normalny ^{14) 5)} / obniżony ⁶⁾	63 / 60 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m tryb normalny ^{2) 14)} / obniżony ²⁾	37 / 33 dB (A)
Natężenie przepływu powietrza (zakres regulacji wentylatora EC)	0–7000 m ³ /h
Wymiary / masa / pojemność	
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
Przyłącze elektryczne	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 25 A / 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 ¹⁾ / cos φ	6,4 A / 0,72
Znamionowy / maksymalny pobór mocy przy A7/W35 ¹⁾	3,4 / 11,7 kW
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	54 W
Pobór mocy wentylatora	do 390 W
Pozostałe cechy modelu	
Sposób odszraniania	Odwrócenie obiegu
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ^{1) 10)}

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
A-7	11,0 kW / 3,3		
A2	12,3 kW / 3,7		
A7	15,8 kW / 4,6	15,5 kW / 3,9	15,3 kW / 3,3
A10	17,3 kW / 5,2		
Ogrzewanie 2 sprężarki	W35		W55
A-7	17,3 kW / 2,9		
A2	20,6 kW / 3,5		

Moc chłodnicza / współczynnik wydajności (EER) ¹⁾

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	

¹⁾ 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.

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.

⁸⁾ 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.

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

¹⁰⁾ 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%.

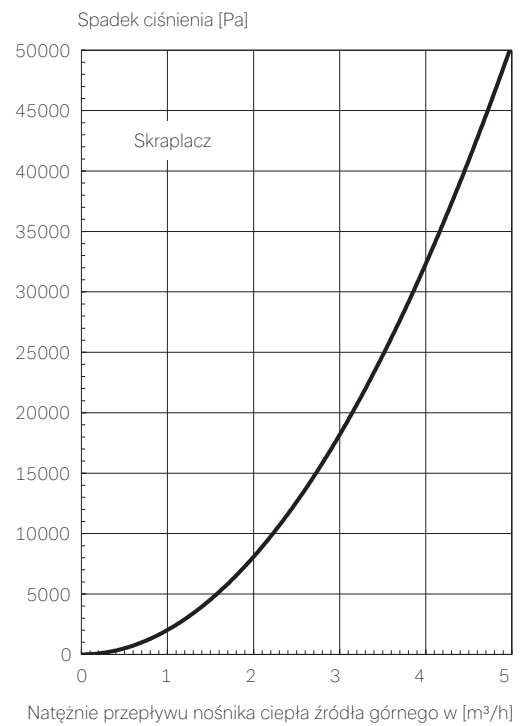
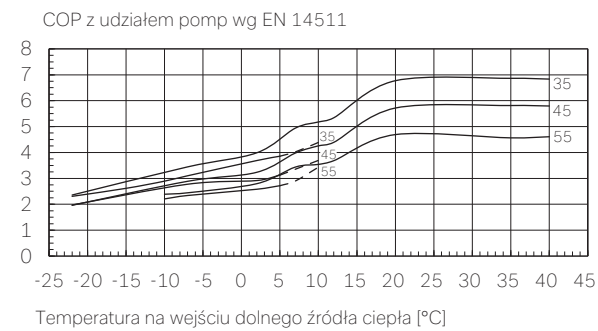
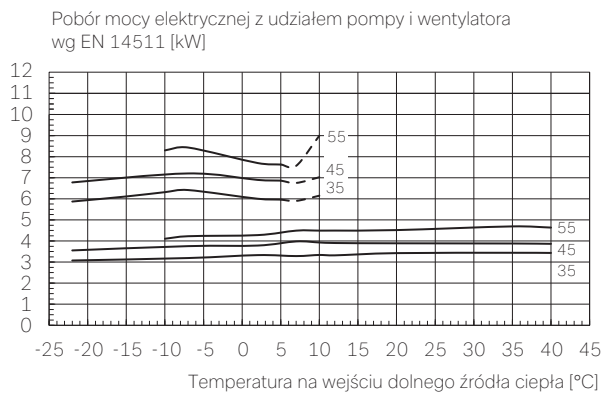
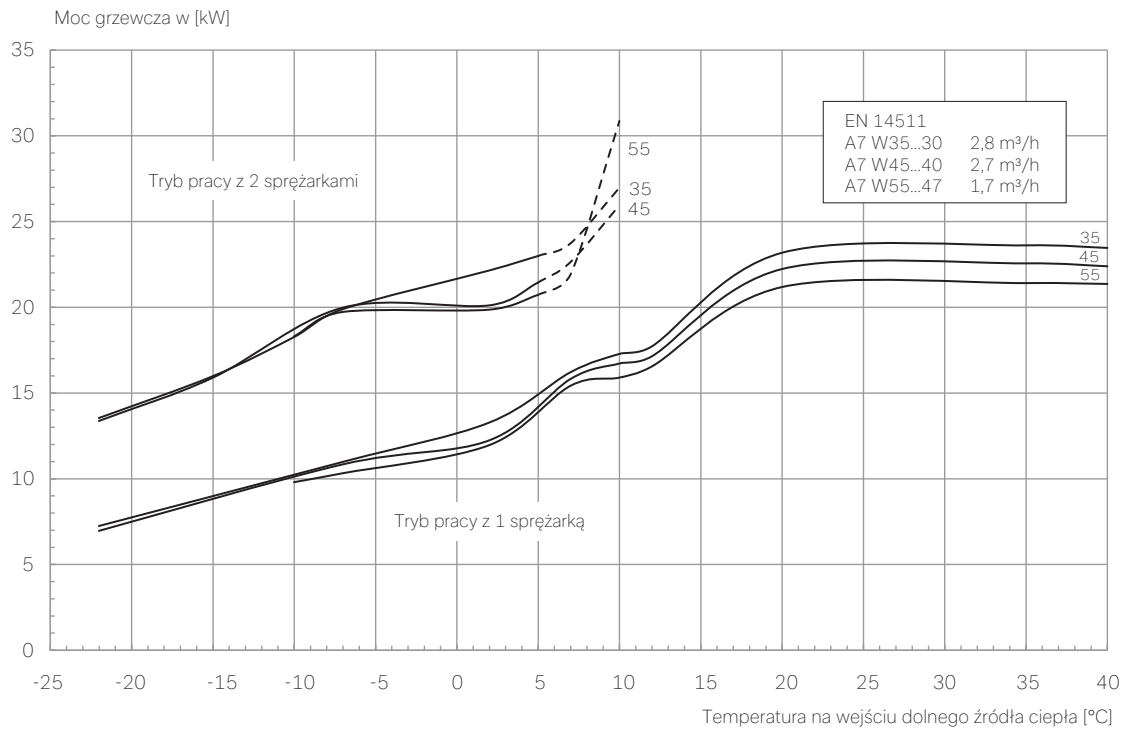
¹¹⁾ W trybie chłodzenia i przy wykorzystaniu ciepła odpadowego przez dodatkowy wymiennik ciepła zostają osiągnięte znacznie wyższe współczynniki wydajności.

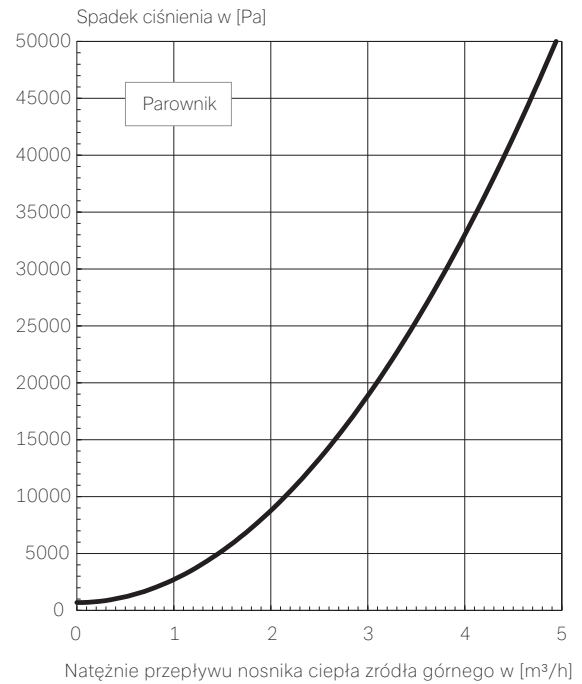
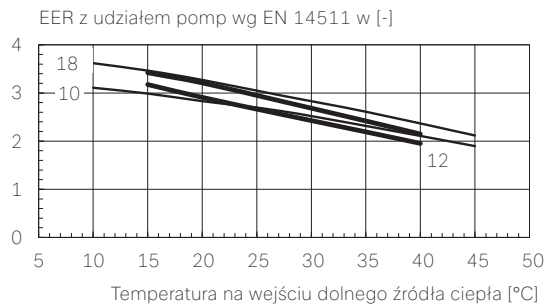
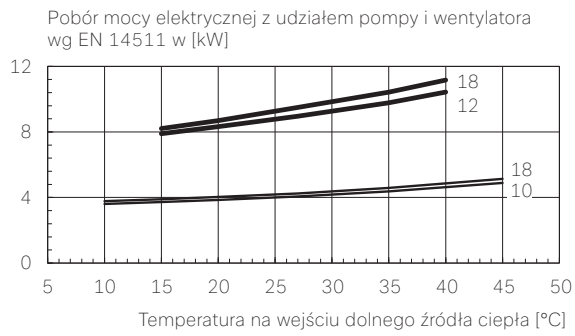
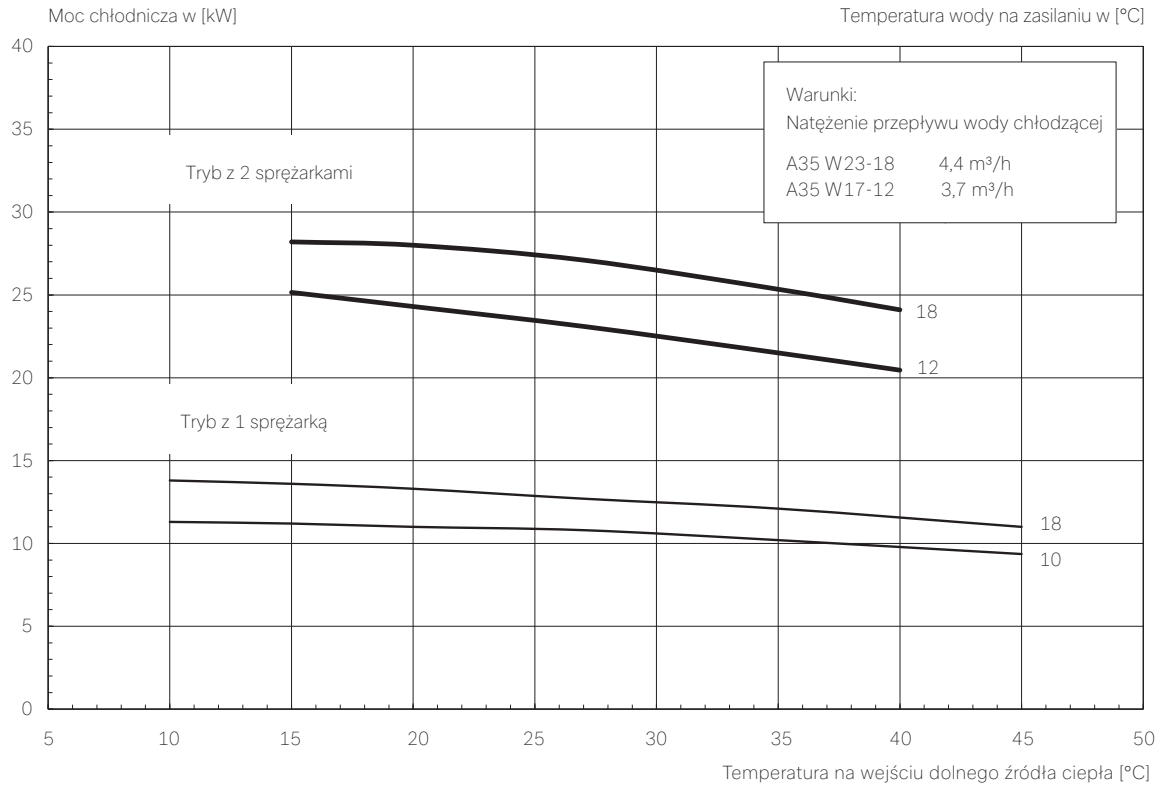
¹²⁾ W zależności od urządzenia, w trybie pracy z 2 sprężarkami przy A35/W18, B20/W18 lub W20/W18 wynika z tego różnica temperatury wody chłodzenia o wartości 5K +/-1K. Jest to konieczne do zapewnienia wykorzystania ciepła odpadowego w trybie chłodzenia.

¹³⁾ Zgodnie z EN14511.

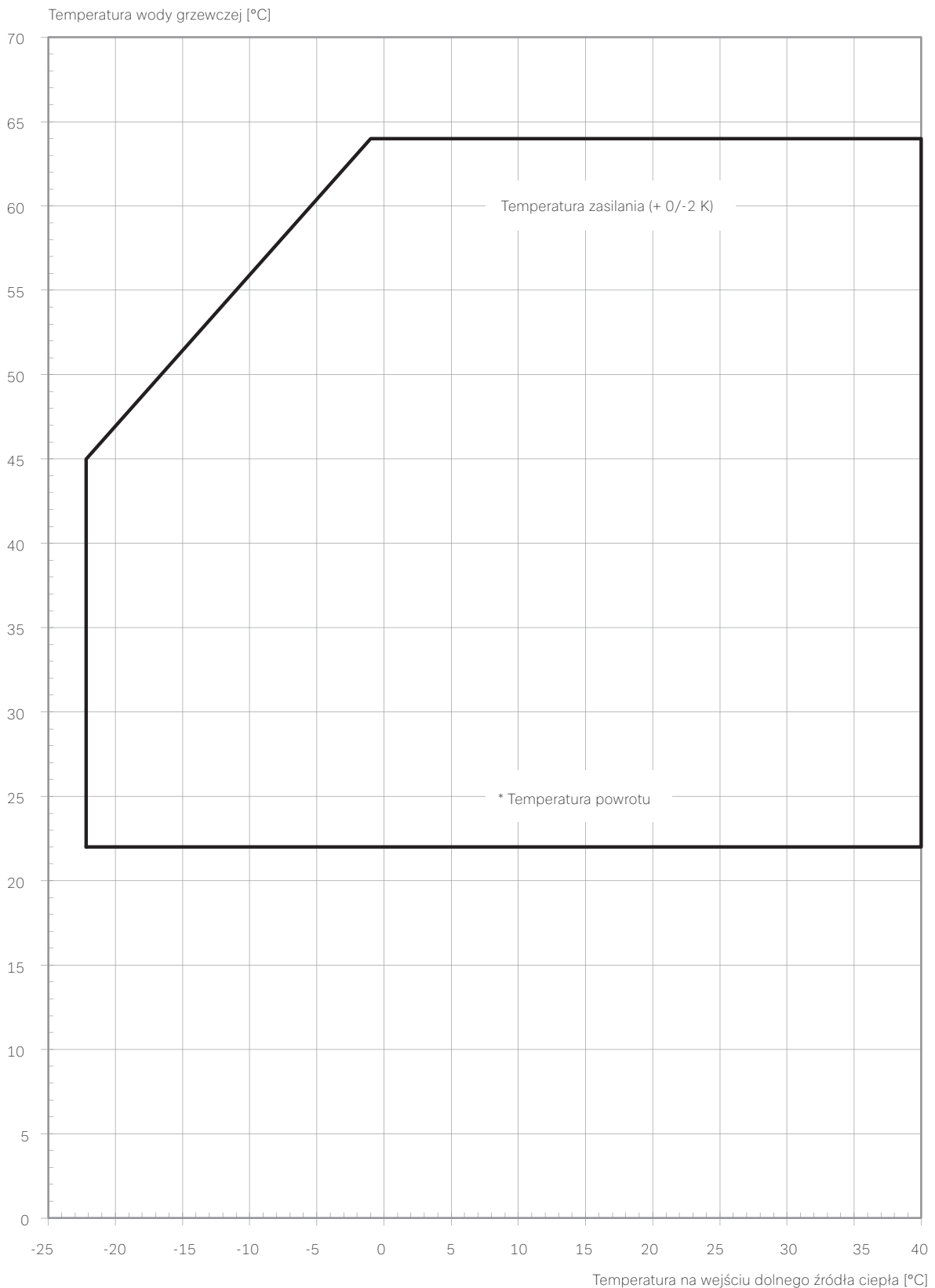
¹⁴⁾ W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Charakterystyka – grzanie

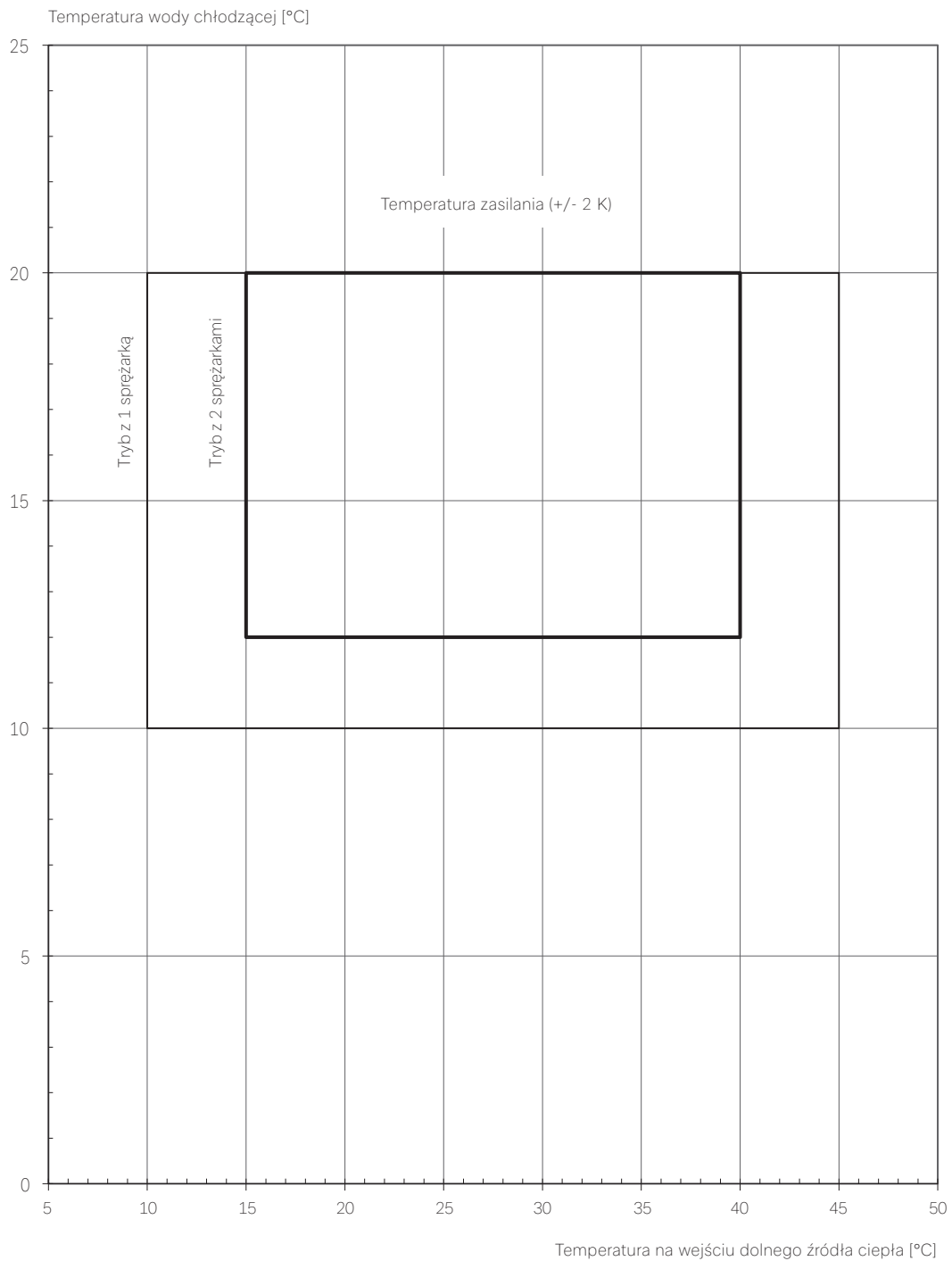




Wykres limitów pracy – grzanie



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



Wartości te obowiązują dla określonego minimalnego przepływu wody chłodzącej