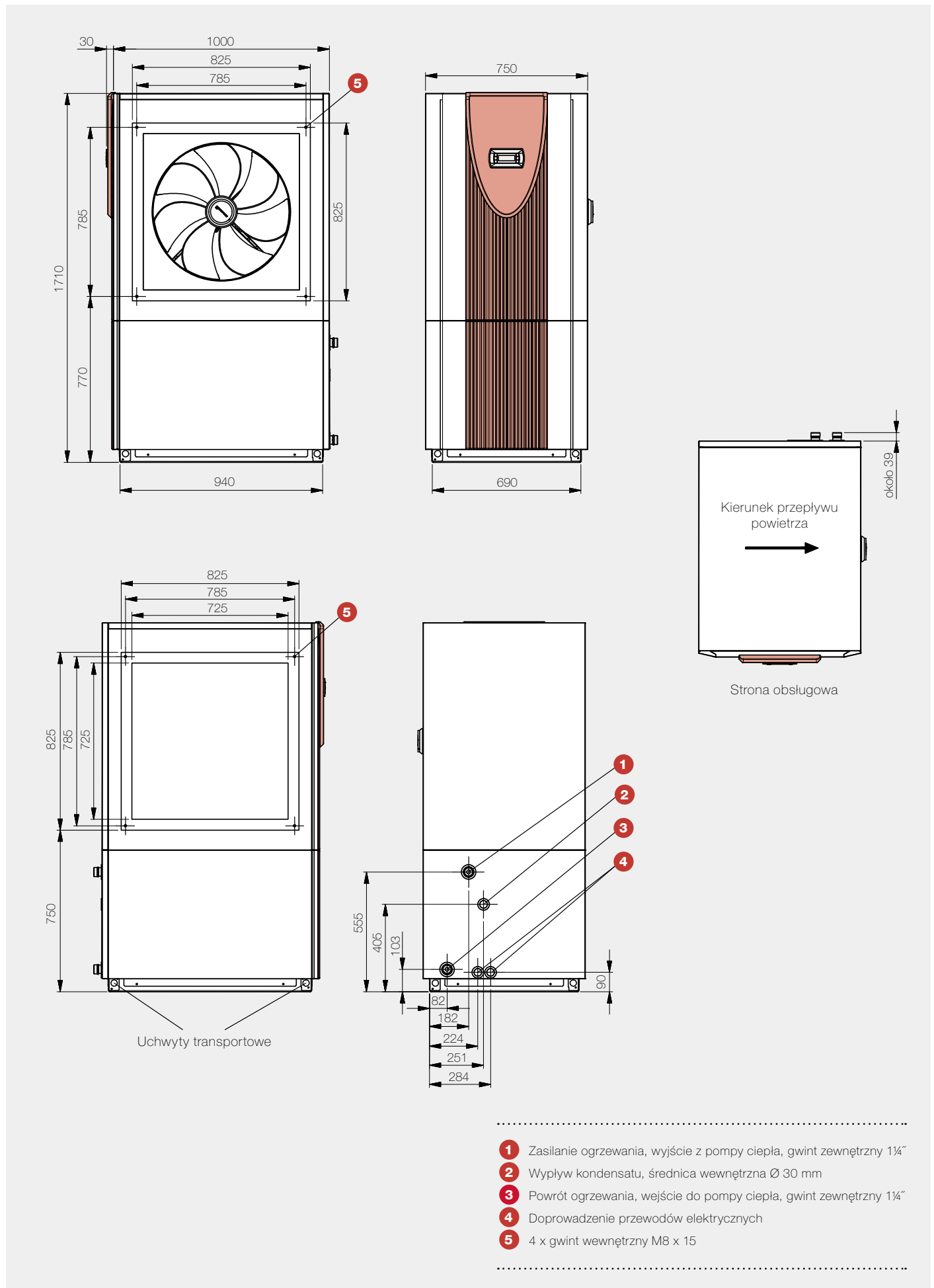
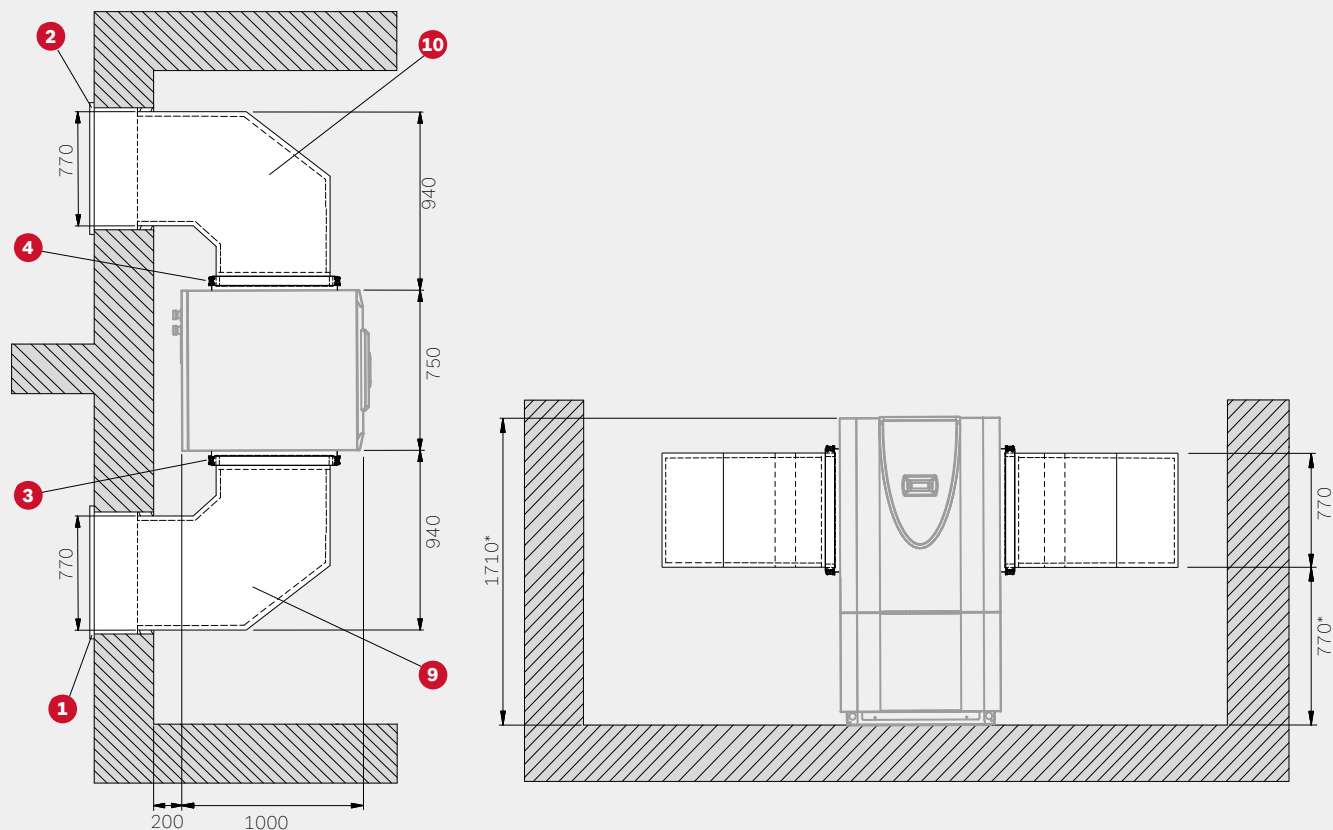


Rysunek wymiarowy

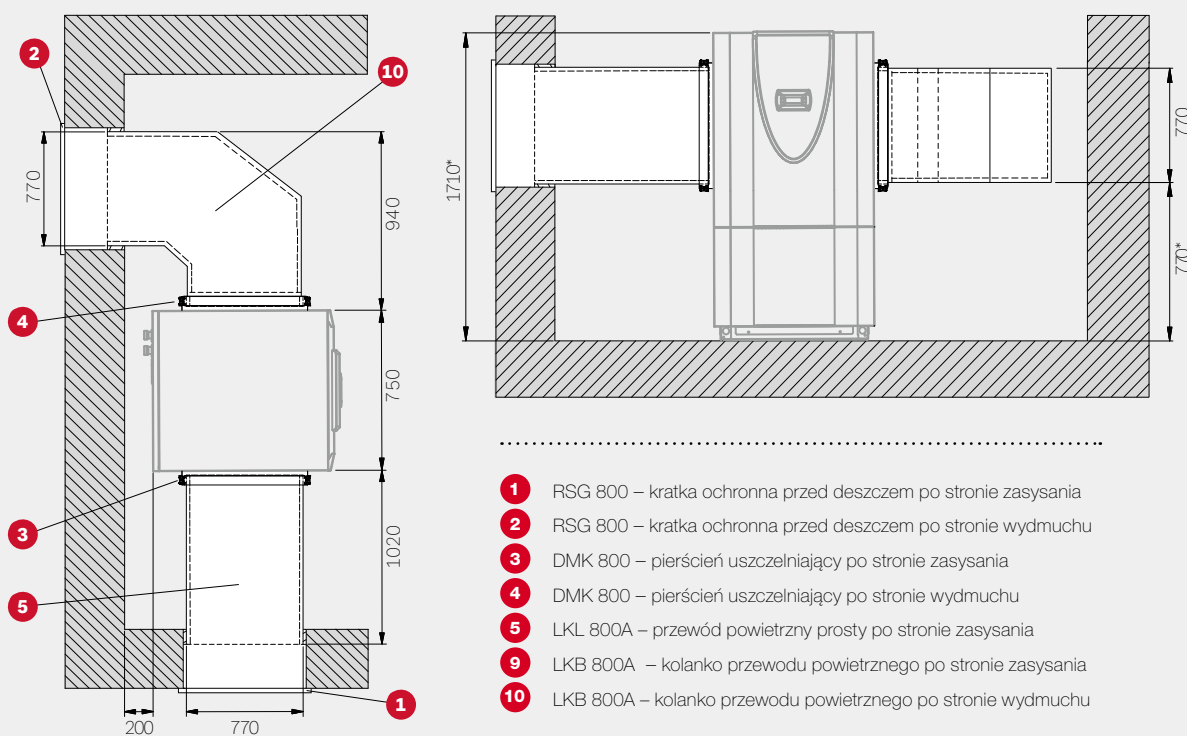


Powietrzne, 2-sprężarkowe pompy ciepła LI 24-28TES

Wariant montażowy - przewód zgięty po obu stronach



Wariant montażowy - przewód prosty i przewód zgięty



- 1** RSG 800 – kratka ochronna przed deszczem po stronie zasysania
- 2** RSG 800 – kratka ochronna przed deszczem po stronie wydmuchu
- 3** DMK 800 – pierścień uszczelniający po stronie zasysania
- 4** DMK 800 – pierścień uszczelniający po stronie wydmuchu
- 5** LKL 800A – przewód powietrzny prosty po stronie zasysania
- 9** LKB 800A – kolanko przewodu powietrznego po stronie zasysania
- 10** LKB 800A – kolanko przewodu powietrznego po stronie wydmuchu

* W przypadku zastosowania taśm uszczelniających lub nóżek pod pompą ciepła, wymiar musi być odpowiednio zwiększony.

W instalacjach z powietrznymi pompami ciepła do montażu wewnętrznego zaleca się stosowanie pierścienia uszczelniającego w połączeniu z przewodem powietrznym.

Dobór kanałów i zestawów do powietrznych pomp ciepła patrz: strona 78

Dane techniczne

Model	LI 24TES
Konstrukcja	
Źródło ciepła	Powietrze zewnętrzne
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM Econ5 (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o. / c.w.u.)	Opcja (wyposażenie dodatkowe)
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	2
Limity pracy	
Minimalna temperatura na powrocie / Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾	18 / 60 °C +2 K
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-20 / +35 °C
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	4,5 m ³ /h / 14700 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	2,4 m ³ /h / 4200 Pa
Przepływ nośnika ciepła źródła dolnego przy zerowych oporach hydraulicznych	7800 m ³ /h / 0 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik)	6500 m ³ /h / 25 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾	61 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)}	57 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	750 x 1710 x 1030 mm
Masa całkowita urządzenia	322 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	R 1¼"
Wymiary kanału powietrza na wejściu i wyjściu	725 x 725 mm
Wymiary wejścia przewodu powietrznego	725 x 725 mm
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 4,6 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 2,4 l
Pojemność wodna urządzenia	4,6 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 13 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	23 A
Czujnik kontroli faz	Tak
Znamionowy pobór mocy przy A7/W35 / Maksymalny pobór mocy ¹⁾	6 / 16,5 kW
Prąd znamionowy dla A7/W35 ¹⁾ / cos φ	10,9 A / 0,8
Pobór mocy wentylatora	550 W
Pozostałe cechy modelu	
Sposób odszraniania	Odwroćenie obiegu
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾	Tak
Dopuszczalne ciśnienie robocze	3 bar
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) 1)

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
A-7	8,30 kW / 2,60	8,30 kW / 2,10	8,30 kW / 1,80
A2	10,50 kW / 3,20	10,50 kW / 2,60	10,50 kW / 2,20
A7	12,40 kW / 3,70	11,90 kW / 2,90	11,90 kW / 2,40
A10	13,40 kW / 3,90	12,50 kW / 3,20	12,40 kW / 2,60
Ogrzewanie 2 sprężarki	W35	W45	W55
A-7	15,70 kW / 2,70	15,68 kW / 2,25	15,69 kW / 1,91
A2	19,90 kW / 3,40	19,88 kW / 2,79	19,75 kW / 2,35
A7	23,40 kW / 3,90	22,40 kW / 3,10	22,34 kW / 2,61
A10	24,80 kW / 4,10	24,00 kW / 3,20	23,00 kW / 2,70

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. 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).

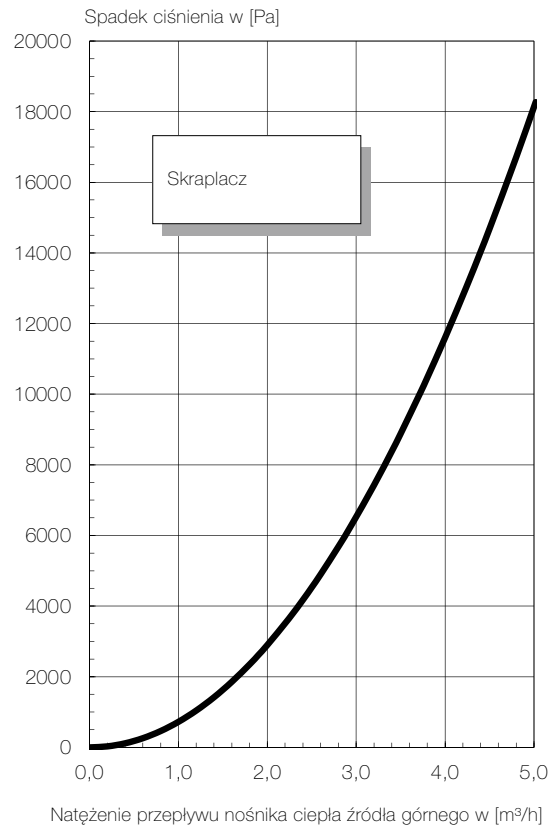
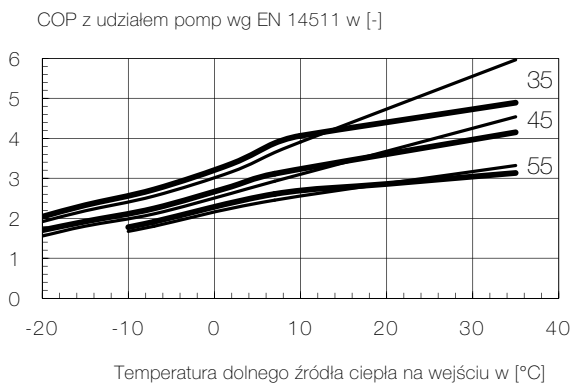
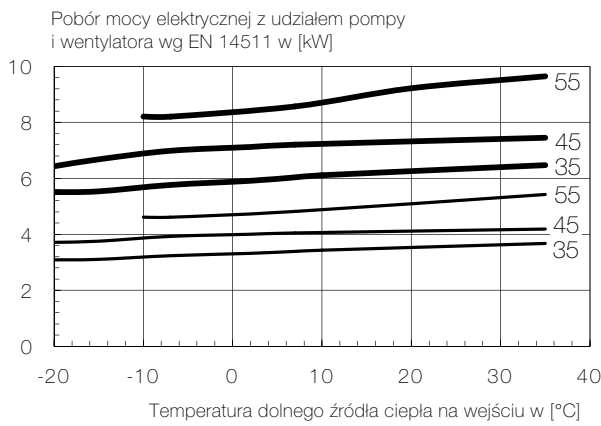
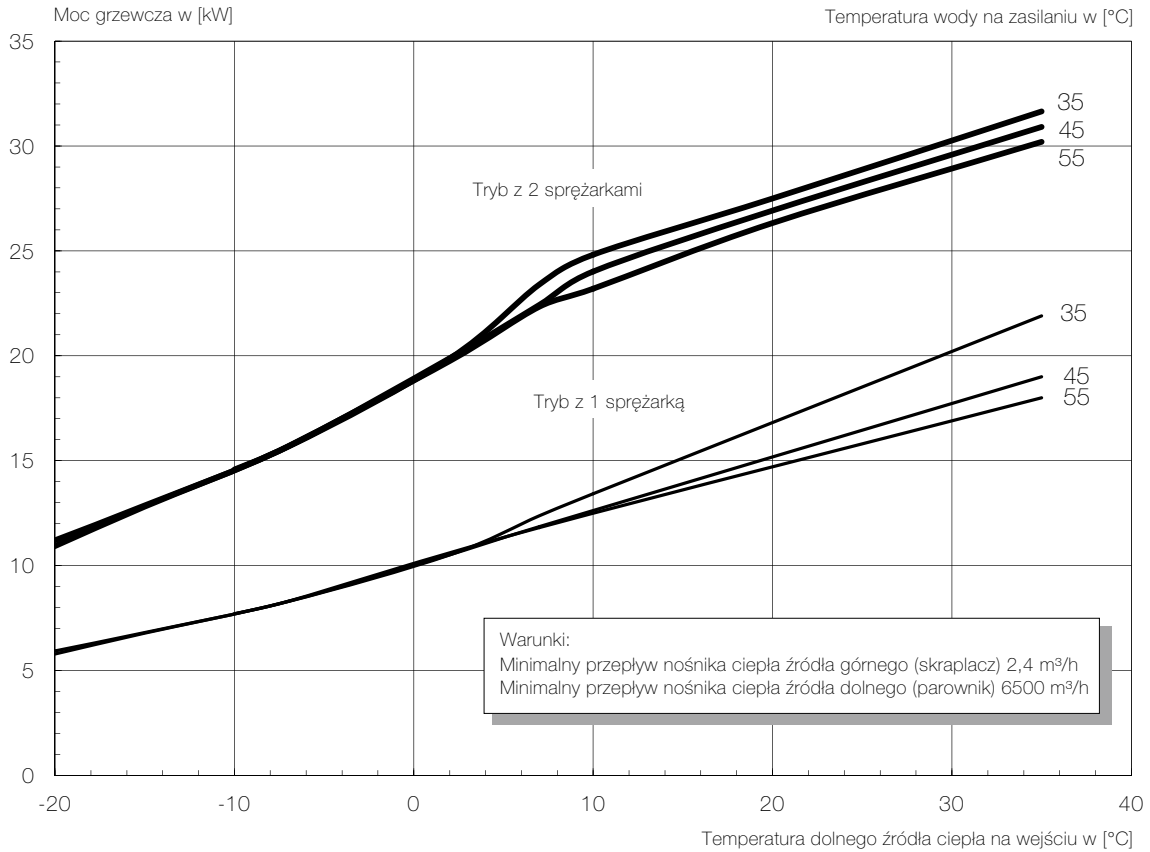
³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

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



**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.