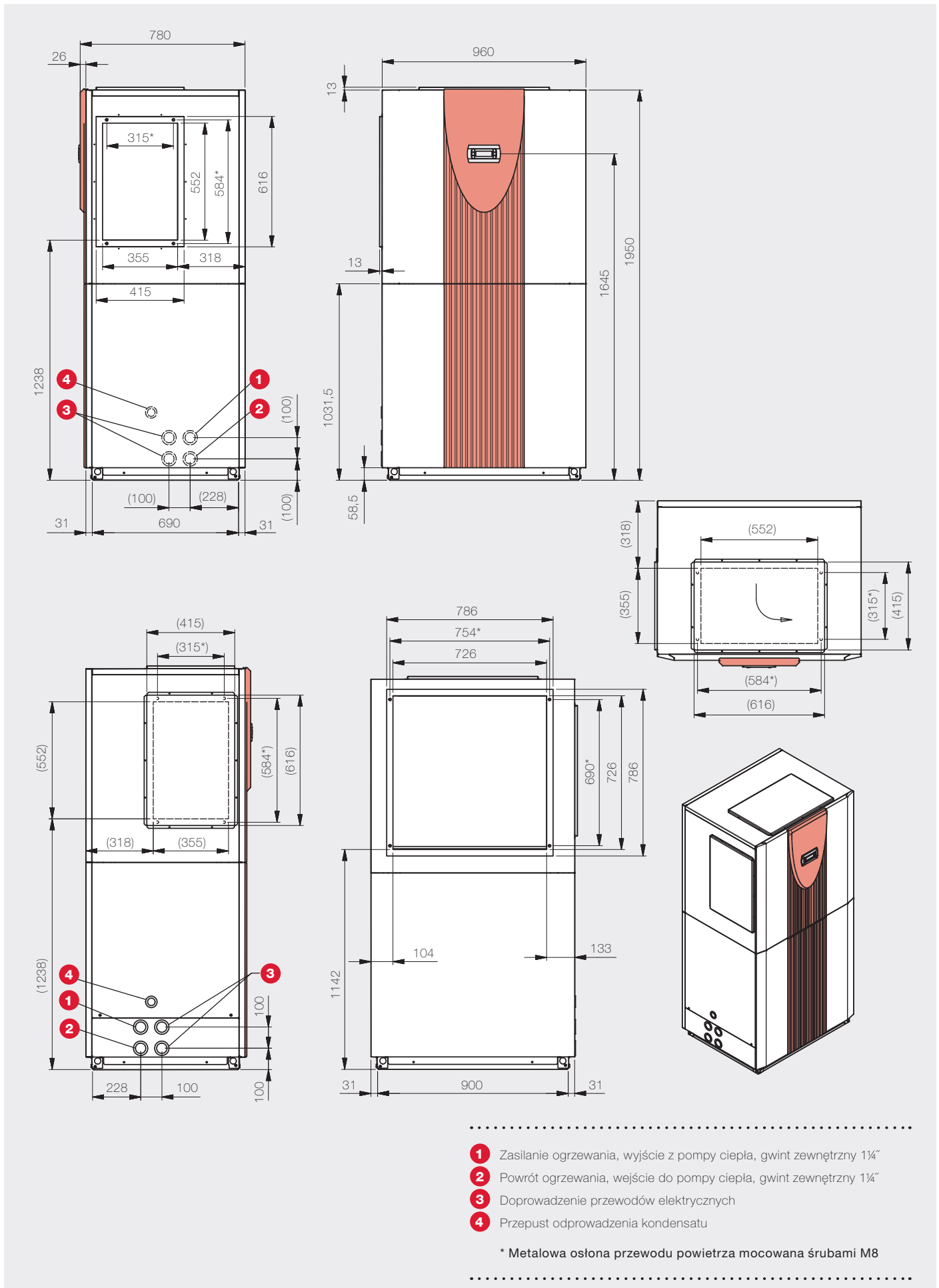
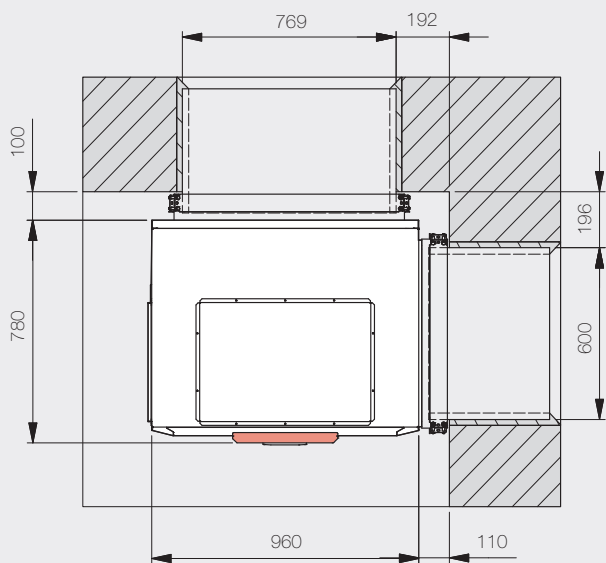
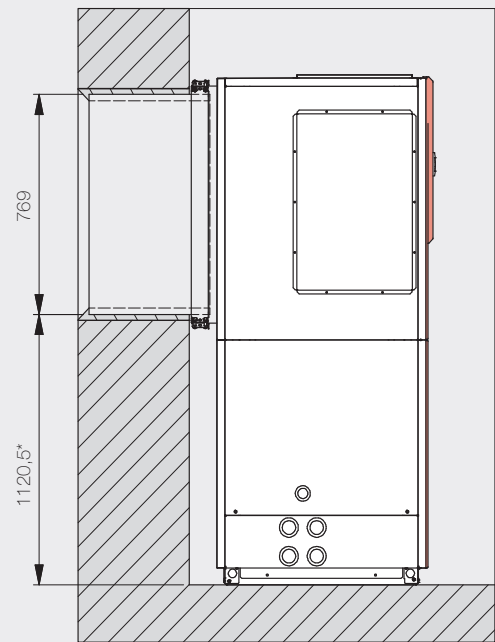
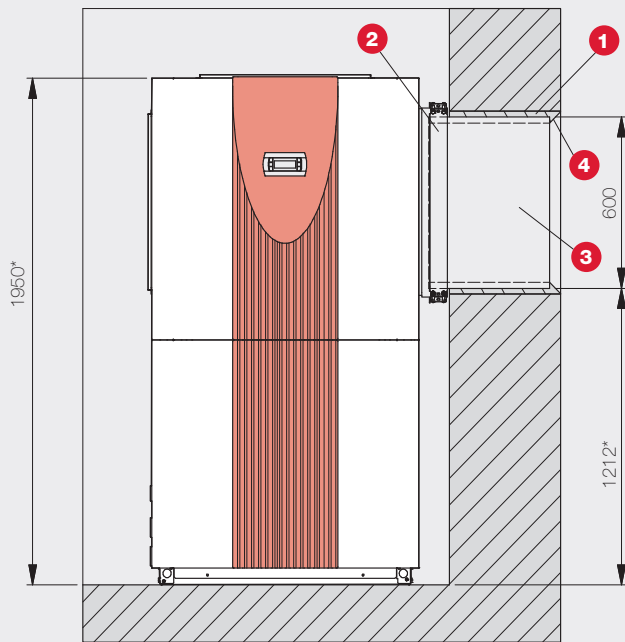


Rysunek wymiarowy





- 1 Standardowa izolacja z pianki poliuretanowej (poza zakresem dostawy)
- 2 Pierścień uszczelniający (dostępny jako akcesoria dodatkowe)
- 3 Przewód powietrzny (dostępny jako akcesoria dodatkowe)
- 4 Metalowy kątownik na wszystkich bokach dla uszczelnienia krawędzi i umocnienia przewodu powietrznego.

* Wymiary muszą być odpowiednio zwiększone w przypadku zastosowania elastycznej taśmy izolacyjnej lub gdy zastosowano nóżki montażowe pod pompą ciepła.

Dane techniczne

Model	LIK 12TU
Konstrukcja	
Źródło ciepła	Powietrze zewnętrzne
Wykonanie	Budowa kompaktowa
Sterownik	WPM Econ5Plus (montaż naścienny)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o. / c.w.u.)	Opcja (wyposażenie dodatkowe)
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	1
Limity pracy	
Minimalna temperatura na powrocie / Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾	18 / 60 °C +/- 2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-22 / +35 °C
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	2,0 m ³ /h / 39400 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	0,9 m ³ /h / 75000 Pa
Przepływ nośnika ciepła źródła dolnego przy zerowych oporach hydraulicznych	4400 m ³ /h / 0 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik)	4100 m ³ /h / 25 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾	50 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)}	43 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	960 x 1950 x 780 mm
Masa całkowita urządzenia	310 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Wymiary kanału powietrza na wejściu i wyjściu	552 x 355 mm
Wymiary wejścia przewodu powietrznego	726 x 726 mm
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 4,6 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
Pojemność wodna urządzenia	125 l
Zbiornik buforowy	Tak
Przyłącze elektryczne	
Napięcie zasilania sprężarki / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A
Stopień ochrony	IP 20
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	19 A
Czujnik kontroli faz	Tak
Znamionowy pobór mocy przy A7/W35 / Maksymalny pobór mocy ¹⁾	2,4 / 4,4 kW
Prąd znamionowy dla A7/W35 ¹⁾ / cos φ	4,1 / 0,8
Pobór mocy / regulacja mocy grzałki karteru sprężarki	70 W / sterowanie termostatyczne
Pobór mocy wentylatora	130 W
Moc grzałki elektrycznej	2 kW
Pozostałe cechy modelu	
Sposób odszraniania	Odwroćenie obiegu
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾	Tak
Dopuszczalne ciśnienie robocze	
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: 1)

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
A-7	7,1 kW / 3,3	6,8 kW / 2,4	6,6 kW / 2,2
A2	9,4 kW / 4,2	8,9 kW / 3,6	8,4 kW / 2,6
A7	11,5 kW / 5,0	11,2 kW / 4,1	10,3 kW / 3,2
A10	12,0 kW / 5,1	11,6 kW / 4,2	10,5 kW / 3,4

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).

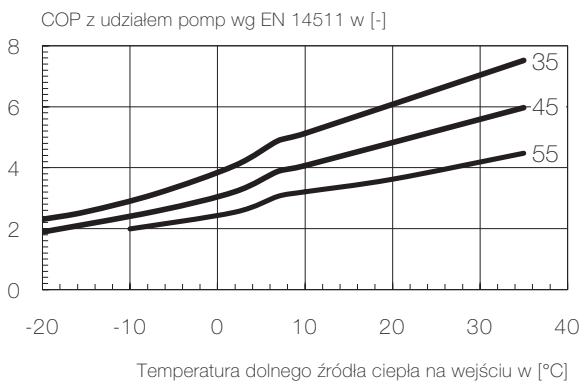
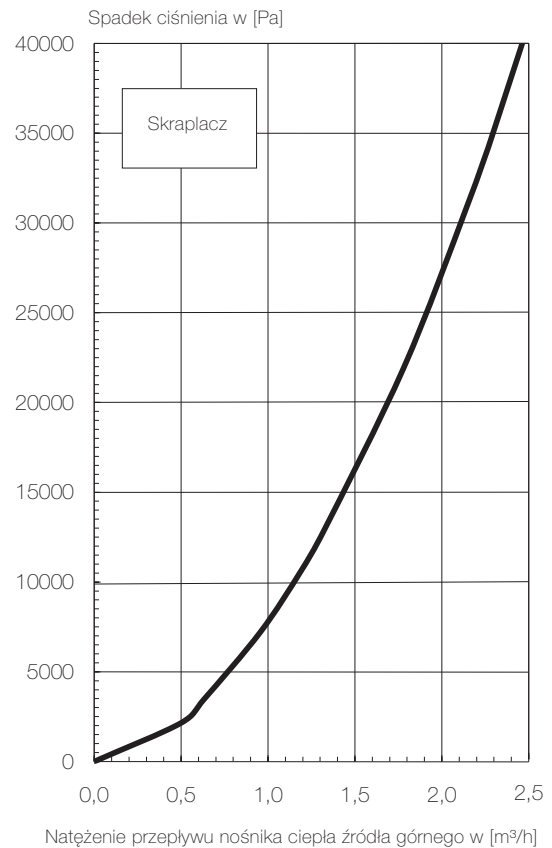
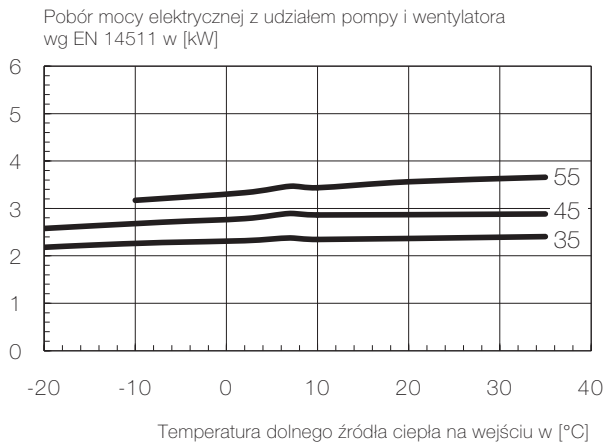
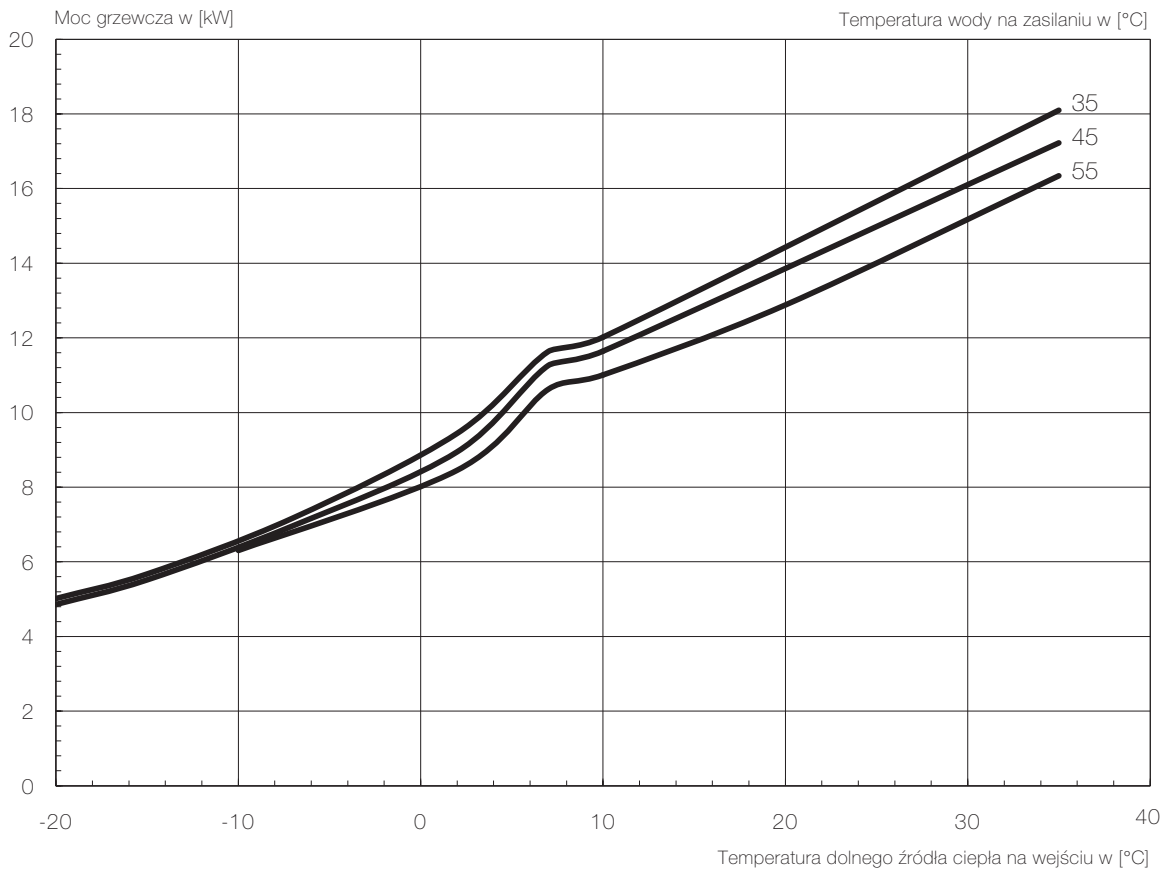
³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

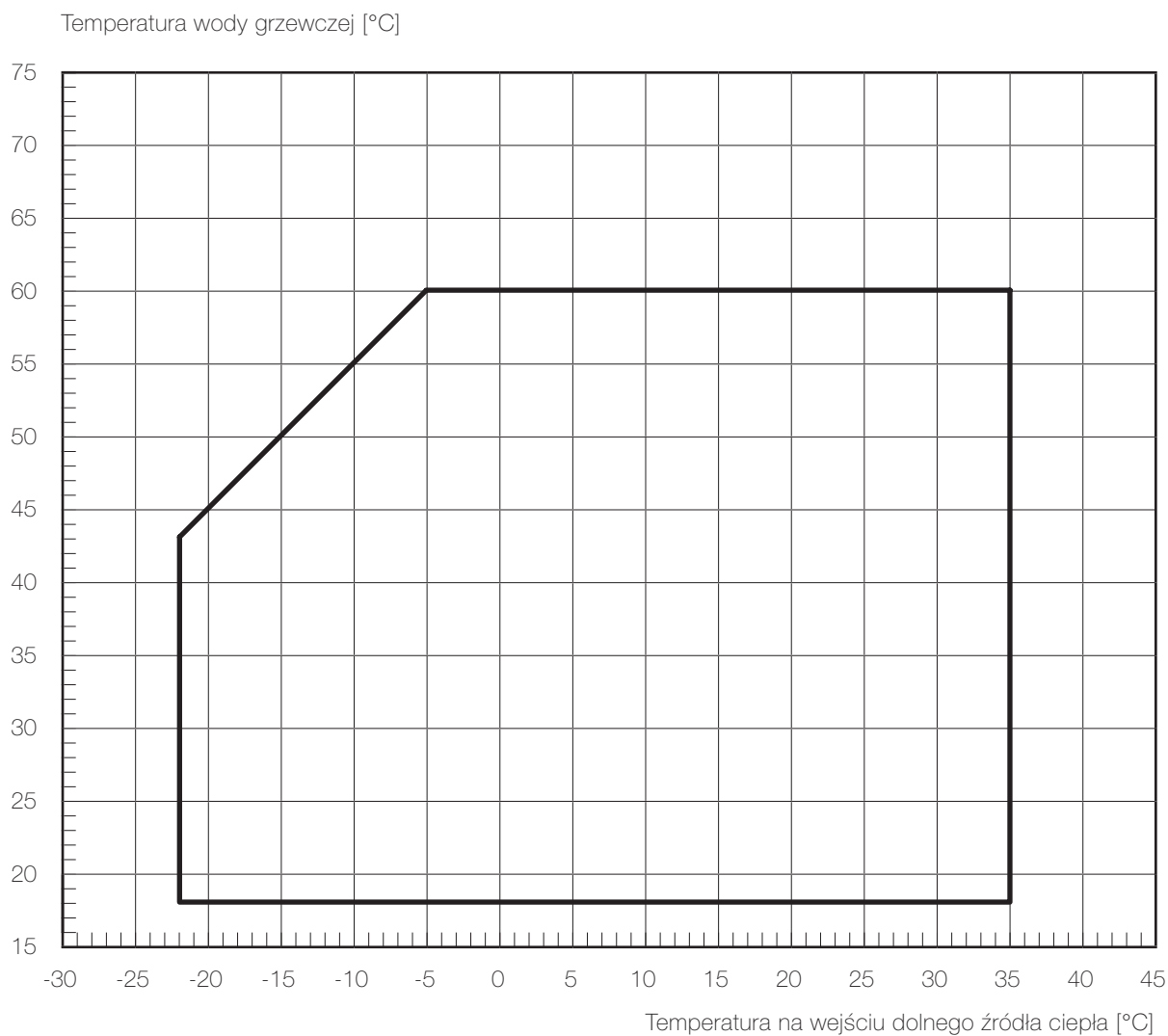
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

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.