



- 1.1** Zasilanie ogrzewania / chłodzenia, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1½"
- 1.2** Powrót ogrzewania / chłodzenia, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1½"
- 1.5** Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1½"
- 1.6** Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1½"
- Z** Doprowadzenie przewodów zasilających
- S** Doprowadzenie przewodów sygnałowych

## Dane techniczne

Model	SI 35TUR
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	193% 
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	135% 
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	5,03 / 3,58
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	5,13 / 3,65
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Przeznaczona do grzania i chłodzenia
Sterownik	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +/- 2 K
Minimalna / maksymalna temperatura zasilania przy chłodzeniu	7 / 20 °C
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	10 / 30 °C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego	25%
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	39900 Pa
Swobodna kompresja pompy obiegowej solanki (stopień maks.)	61200 Pa
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	5,9 m <sup>3</sup> /h / 11000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	3,3 m <sup>3</sup> /h / 6500 Pa
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne <sup>13)</sup>	5,9 m <sup>3</sup> /h 11000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik)	6,7 m <sup>3</sup> /h / 9700 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>14)</sup>	58 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 14)</sup>	42 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	1000 x 885 x 810 mm
Masa całkowita urządzenia	305 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1½"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 8,0 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 4,4 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	9 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 13 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	35 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 <sup>1)</sup> / maksymalny pobór mocy	7,4 / 13,4 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	13,4 A / 0,8
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki / sterowanie, zabezpieczenie sprężarki	70 W / Termostat
Pobór mocy pompy	0,5 kW
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	2088 kgCO <sub>2</sub> eq
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	16,704 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

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

<b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
B-5	13,3 kW / 2,7		13,3 kW / 2,7
B0	18,4 kW / 5,1	16,8 kW / 3,9	15,3 kW / 3,0
<b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
B-5	26,9 kW / 2,6		26,9 kW / 2,6
B0	33,7 kW / 4,6	31,9 kW / 3,6	30,3 kW / 2,9

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

<b>Chłodzenie 1 sprężarka</b>	<b>W7</b>	<b>W18</b>
B20	17,3 kW / 6,1	22,9 kW / 7,8
B10	17,6 kW / 7,5	17,8 kW / 8,2
<b>Chłodzenie 2 sprężarki</b>	<b>W9</b>	<b>W18</b>
B20	40,1 kW / 6,0	50,6 kW / 6,9
B10	42,1 kW / 7,4	44,6 kW / 9,3

<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. B0/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 0°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.

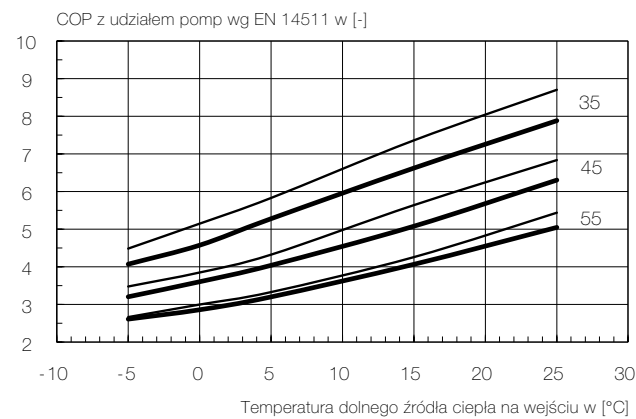
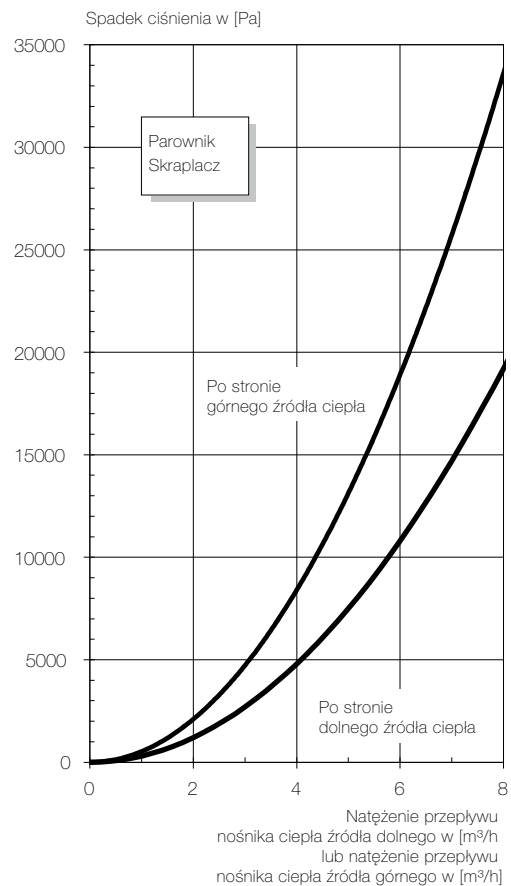
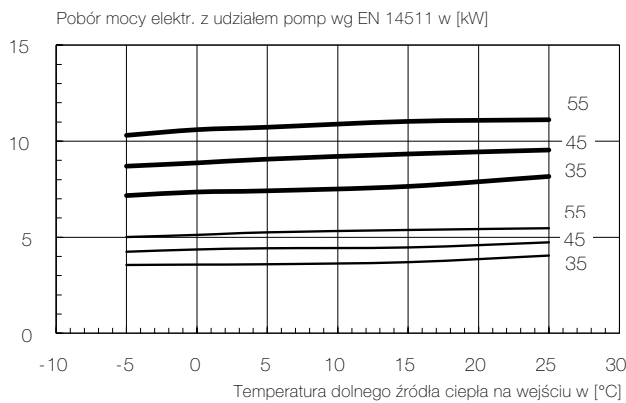
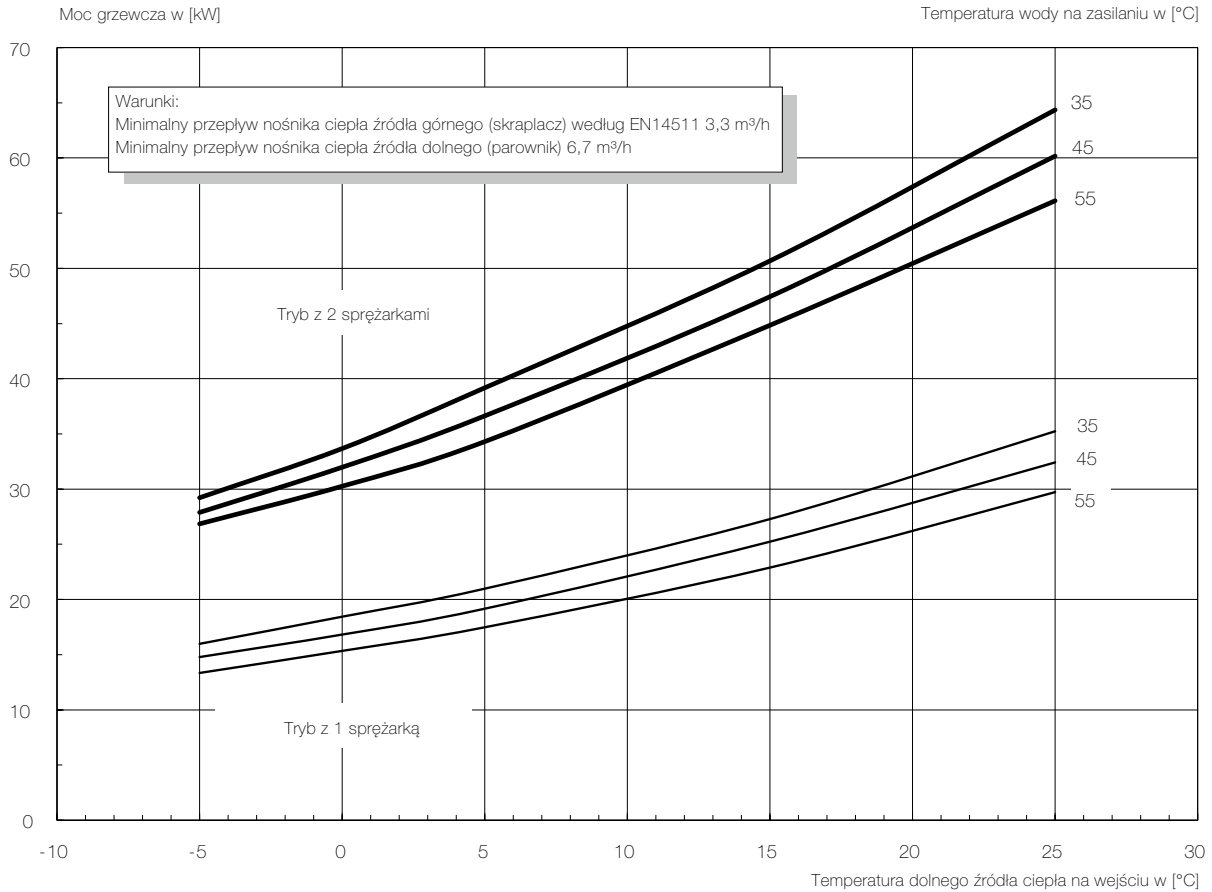
<sup>7)</sup> W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

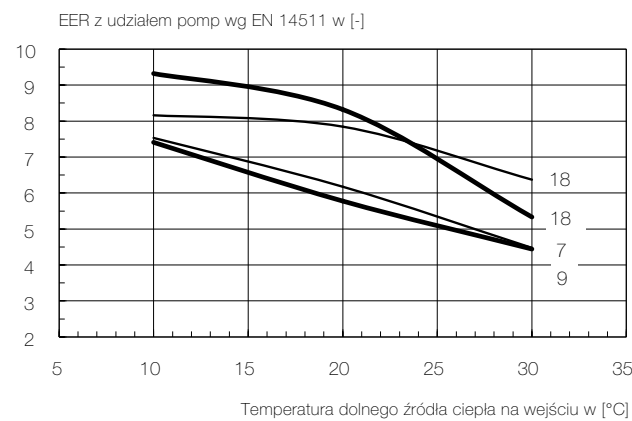
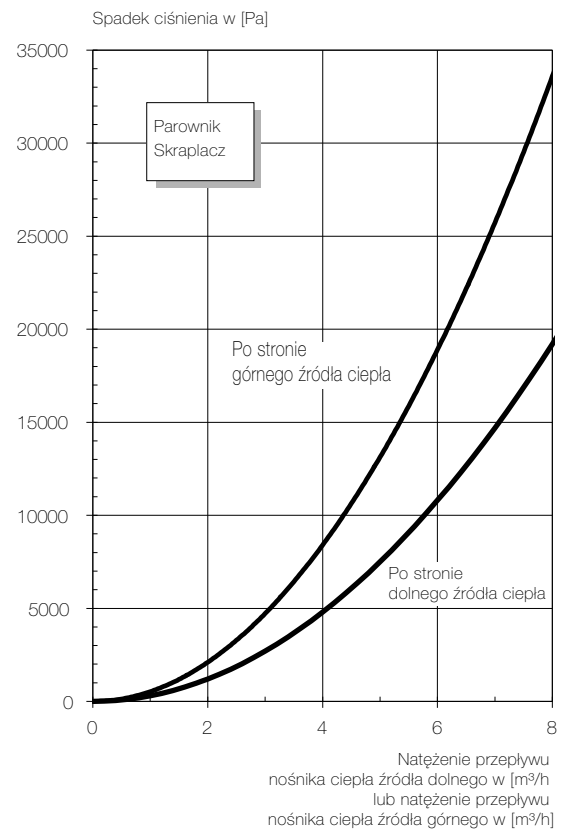
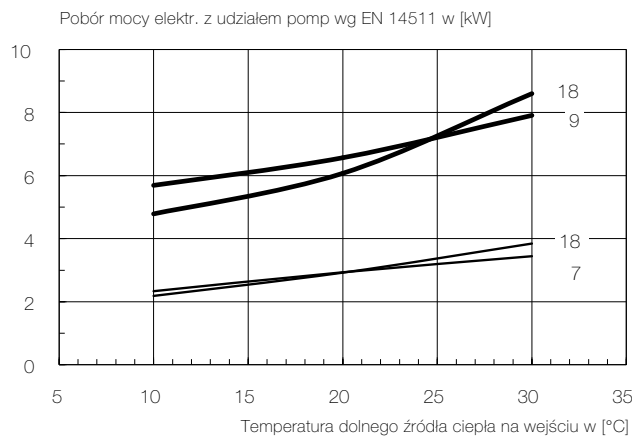
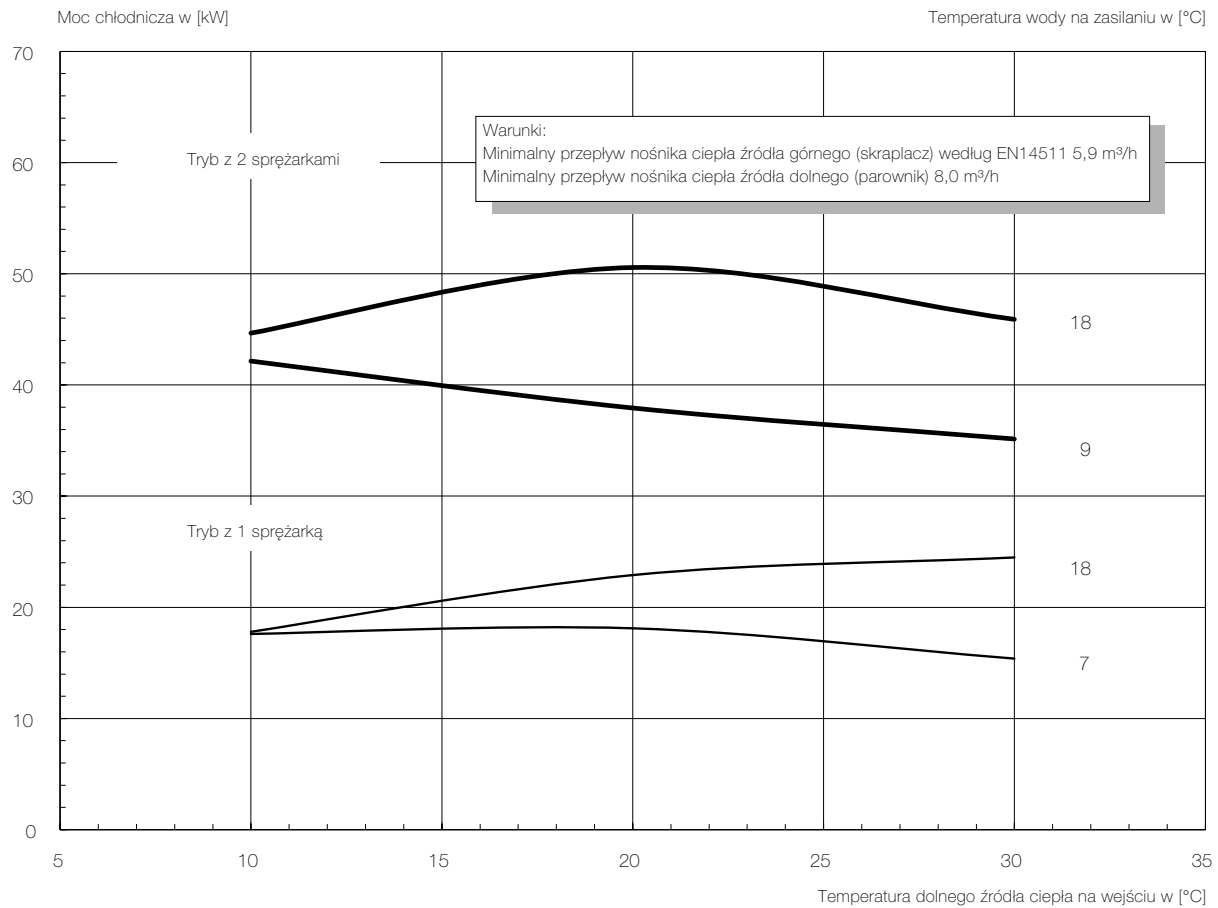
<sup>10)</sup> Podane wartości obowiązują przy zastosowaniu opcjonalnego, hydraulicznego zaworu przełączającego czterodrogowego (uwzględnić instrukcję akcesoriów). Bez zastosowania czterodrogowego zaworu przełączającego moce grzewcze redukują się o ok. 10%, natomiast współczynniki wydajności o ok. 12%.

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

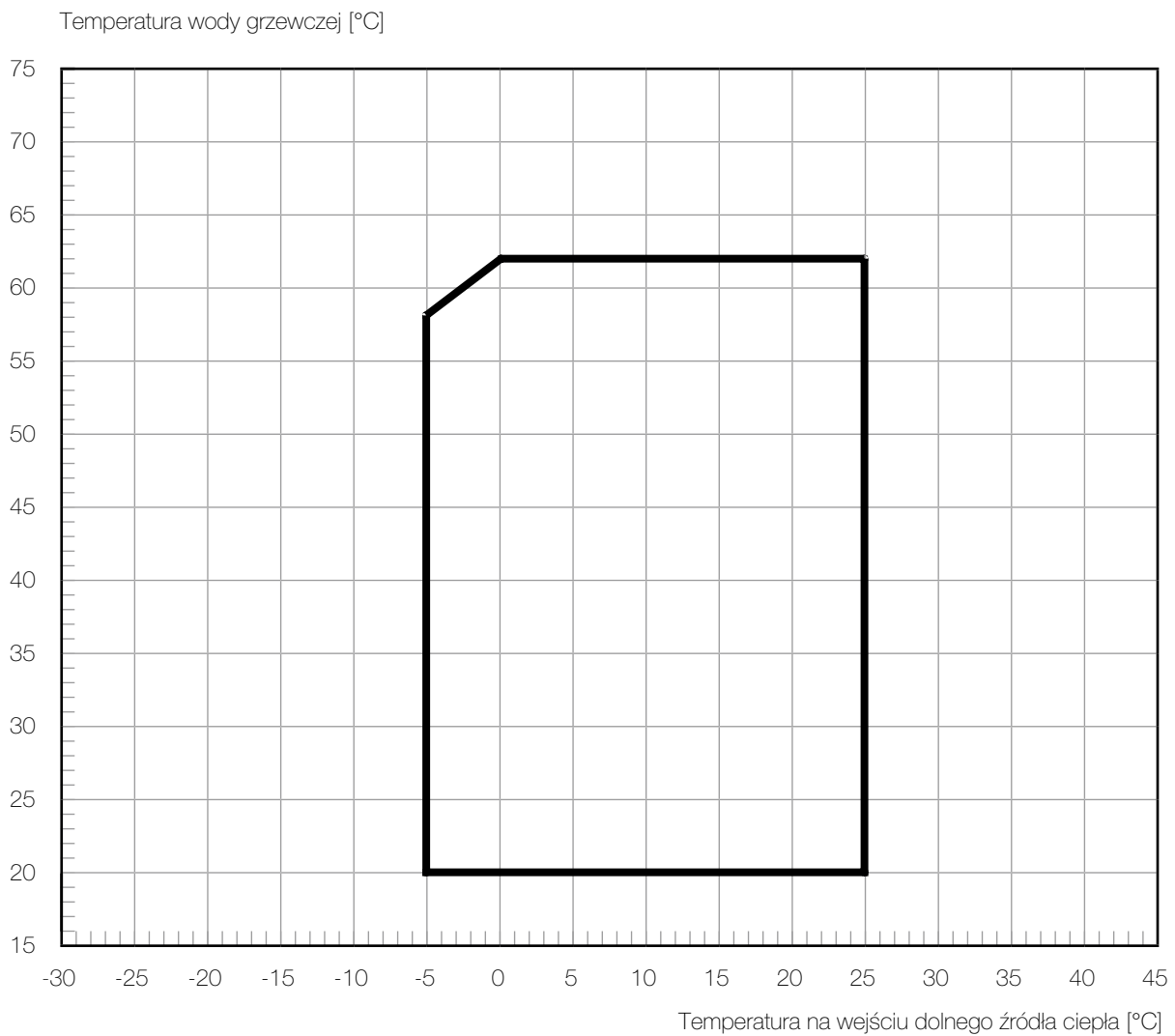
<sup>14)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Charakterystyka – grzanie





## Wykres limitów pracy – ogrzewanie

**Wskazówka:**

Maksymalna osiągalna temperatura zasilania i ograniczenia robocze zmieniają się ze względu na tolerancję wymiaru elementów o  $\pm 2\text{K}$ .  
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.

