

- 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
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	193% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	135% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C ¹⁵⁾	5,03 / 3,58
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C ¹⁵⁾	5,13 / 3,65
Konstrukcja	
Źródło ciepła	Solanka
Przeznaczenie	Do ogrzewania i chłodzenia
Sterownik	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	2
Limity pracy	
Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾	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
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	5,9 m ³ /h / 11000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	3,3 m ³ /h / 6500 Pa
Minimalny przepływ nośnika chłodu źródła górnego / opory hydrauliczne ¹³⁾	5,9 m ³ /h / 11000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik)	6,7 m ³ /h / 9700 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁴⁾	58 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 14)}	42 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	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
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	35 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹⁾ / maksymalny pobór mocy	7,4 / 13,4 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ	13,4 A / 0,8
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki / sterowanie, zabezpieczenie sprężarki	70 W / Termostat
Pobór mocy pompy	0,5 kW
Pozostałe cechy modelu	
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	2088 kgCO ₂ eq
Ekwiwalent CO ₂	16,704 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

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

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
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
Ogrzewanie 2 sprężarki	W35	W45	W55
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) ¹⁾

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

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. B0/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 0°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.

²⁾ Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie ogrzewania 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 ogrzewania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

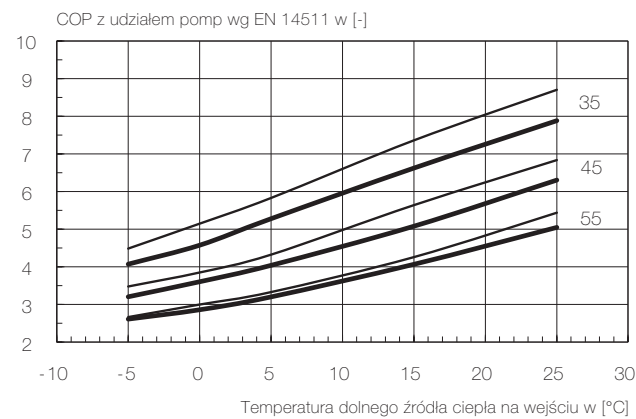
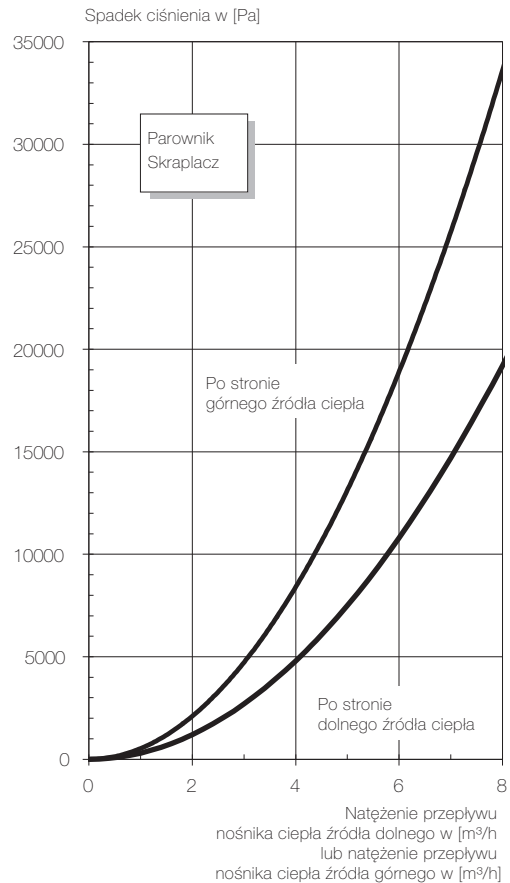
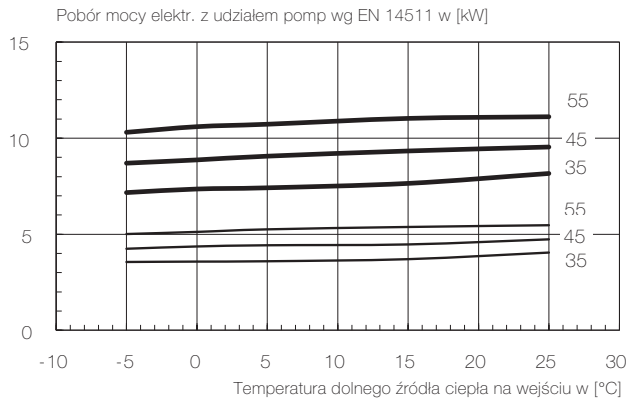
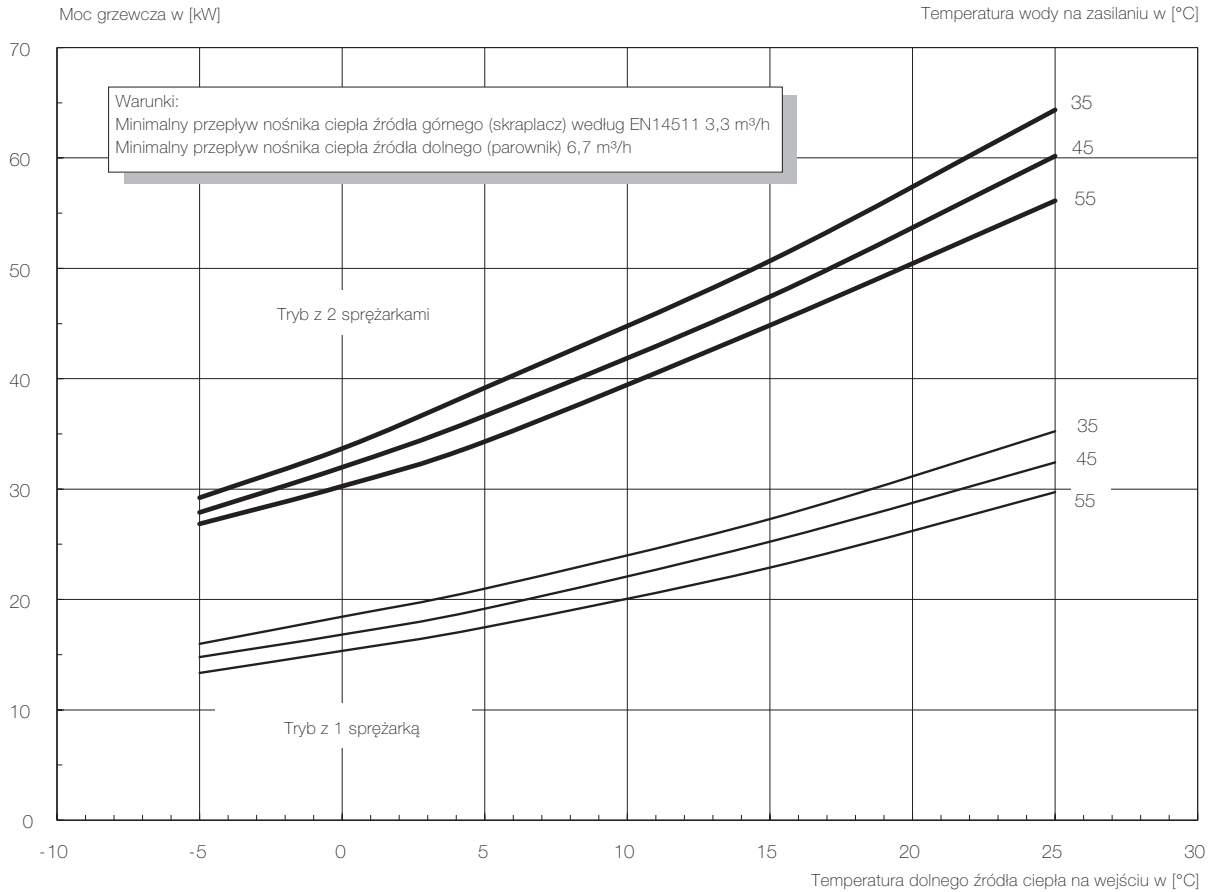
¹⁰⁾ Podane wartości obowiązują przy zastosowaniu opcjonalnego, hydraulicznego zaworu przełączającego czterodrogowego (uwzględnić instrukcję akcesoriów). Bez zastosowania czterodrogowego zaworu przełączającego moce grzewcze redukują się o ok. 10%, natomiast współczynniki wydajności o ok. 12%.

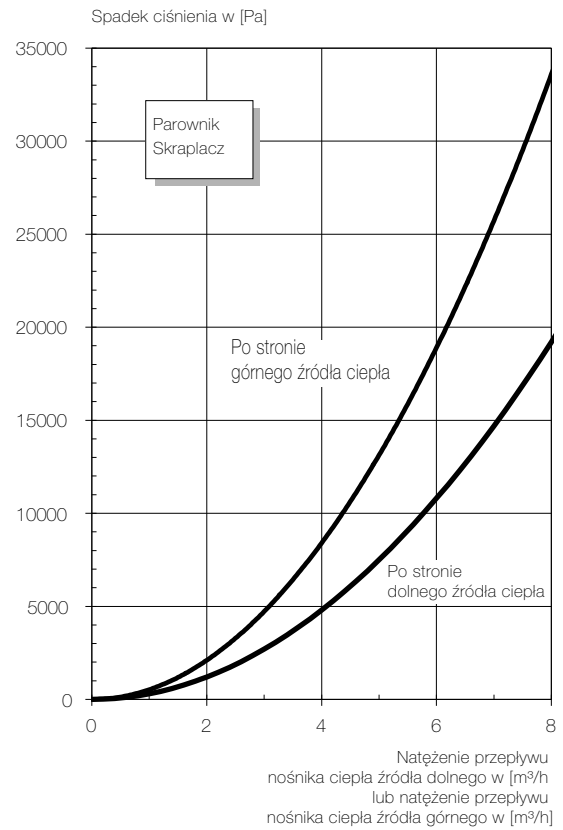
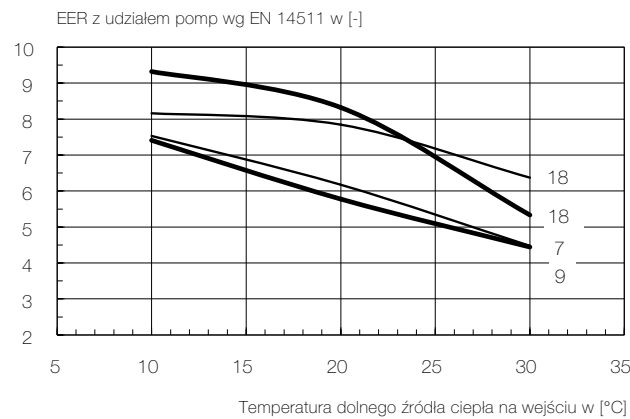
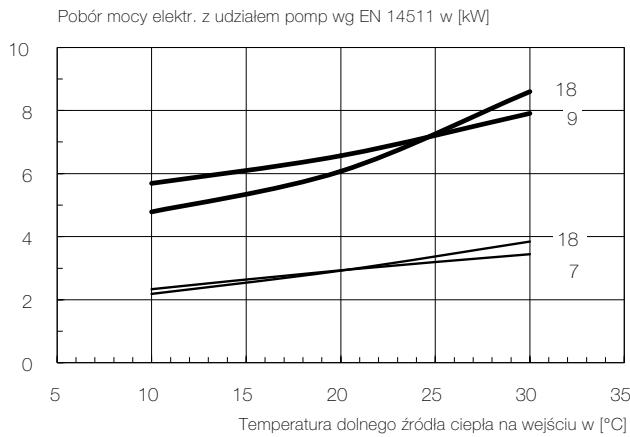
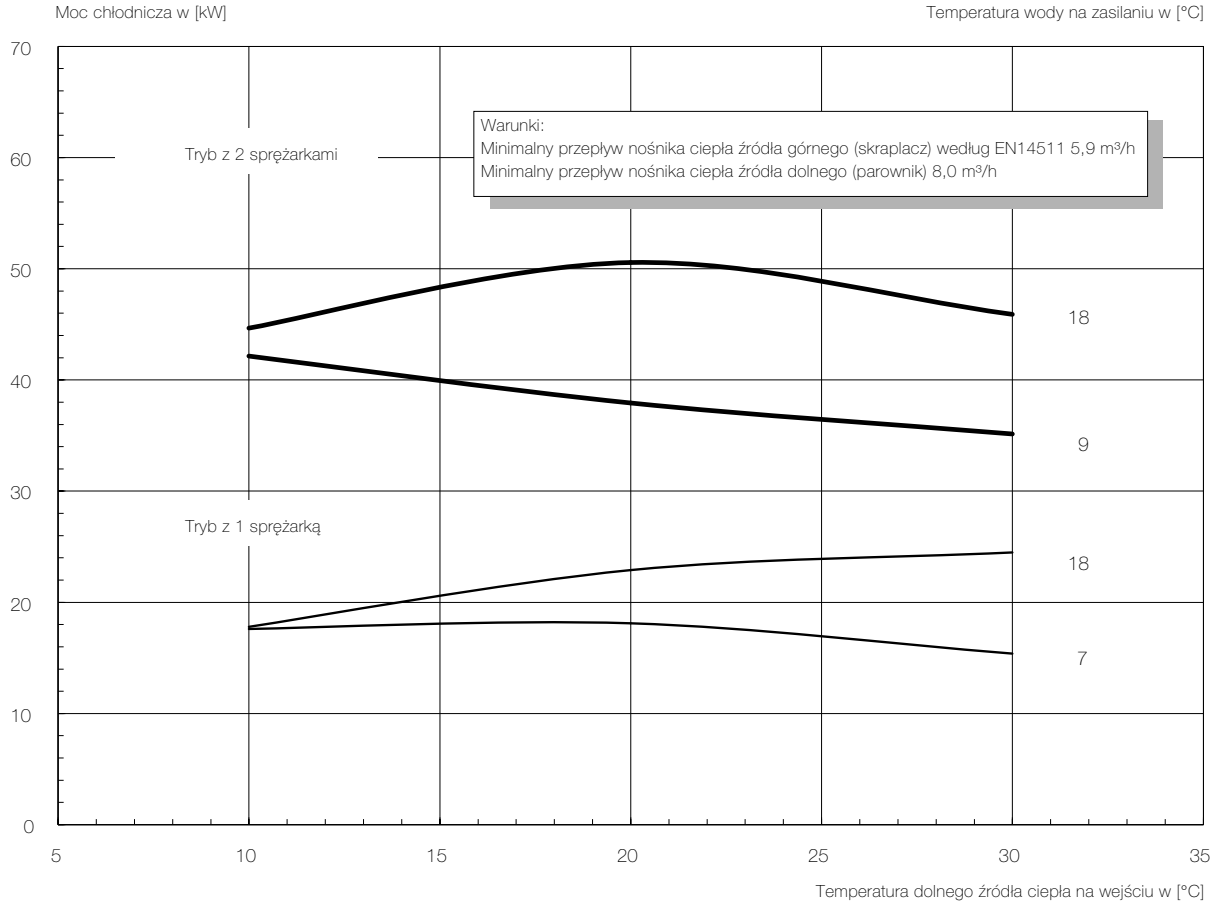
¹³⁾ Zgodnie z EN14511.

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

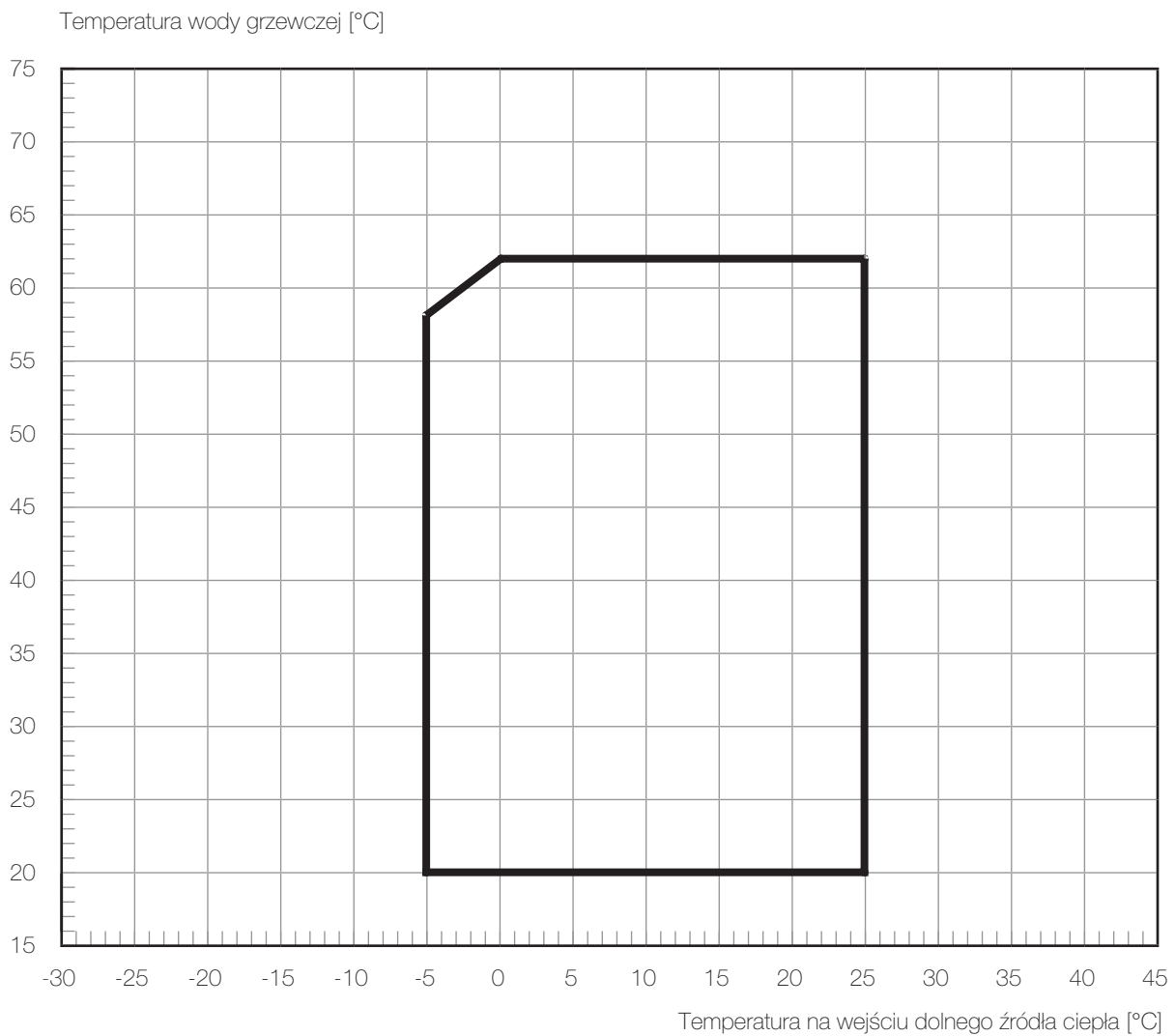
¹⁵⁾ Zgodnie z EN 14825.

Charakterystyka - ogrzewanie





Wykres limitów pracy – ogrzewanie

**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.

