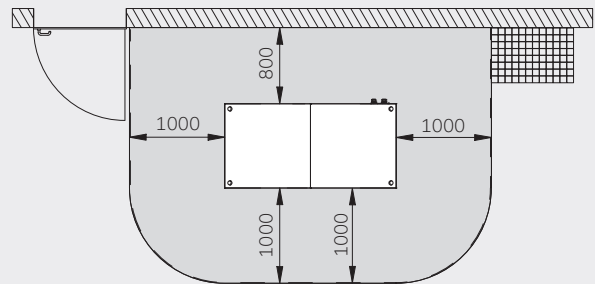
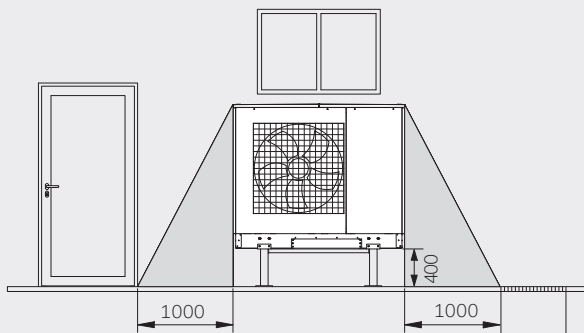


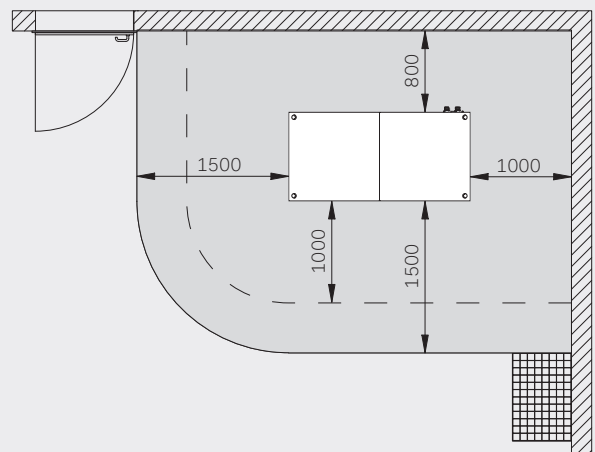
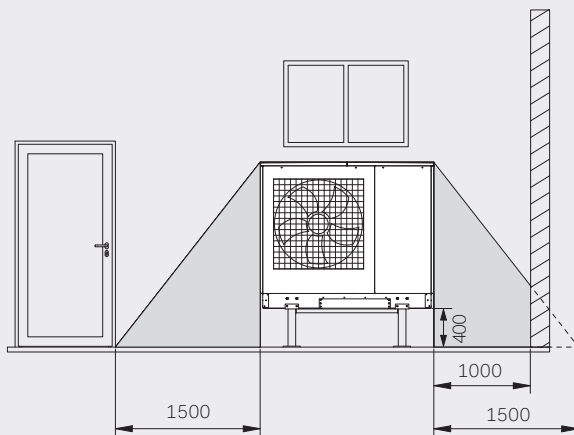


## Obszary bezpieczeństwa – odstępy montażowe

## Strefa ochronna w przypadku montażu blisko ścian



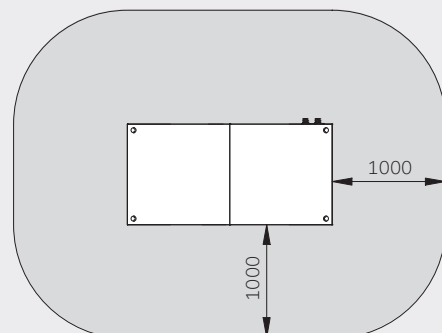
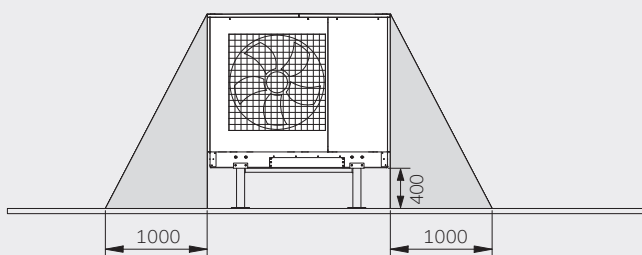
## Strefa ochronna w przypadku instalacji narożnej



## Uwaga:

Przedstawiony wariant ustawienia przy prawym narożu wymaga zachowania strefy ochronnej 1,5 m. Wariantu tego nie można ze względu na pozycję czujnika propanu zastosować na lewym narożu!

## Strefa ochronna w przypadku ustawienia wolnostojącego



|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Model</b>   | <b>LA 4060CP</b>                 |
| <b>Efektywność energetyczna</b>  |                                  |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)             | 186% / A+++                      |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)             | 149% / A++                       |
| Sezonowy współczynnik wydajności SCOP (klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C)            | 4,72 / 3,80                      |
| <b>Konstrukcja</b>   |                                  |
| Źródło ciepła  | Powietrze zewnętrzne             |
| Przeznaczenie  | Do ogrzewania i chłodzenia       |
| Sterownik  | WPM Econ Touch (montaż ścienny)  |
| Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)  | Zintegrowany                     |
| Miejsce ustawienia   | Na zewnątrz                      |
| <b>Limity pracy</b>  |                                  |
| Minimalna temperatura na powrocie / maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup> (tryb ogrzewania) | 18 / 70 °C                       |
| Minimalna / maksymalna temperatura zasilania (tryb chłodzenia)                                       | +7 / +20                         |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)                                   | -22 / +40 °C                     |
| Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)                                   | +10 / +45                        |
| <b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>  |                                  |
| Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)                   | 5,0 m <sup>3</sup> /h / 60000 Pa |
| Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)                    | 4,0 m <sup>3</sup> /h / 40000 Pa |
| Poziom mocy akustycznej <sup>5)</sup>  | 54 dB (A)                        |
| Poziom mocy akustycznej (A-7/W55) (tryb obniżony) <sup>6)</sup>                                      | 67 dB (A) (22,6 kW)              |
| Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m <sup>5)</sup>  | 26 dB (A)                        |
| Natężenie przepływu powietrza (tryb normalny)  | 6500-14600 m <sup>3</sup> /h     |
| <b>Wymiary / masa / pojemność</b>  |                                  |
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>   | 1970 x 1764 x x 1000 mm          |
| Masa całkowita urządzenia  | 570 kg                           |
| Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła  | R 2" (gwint zewnętrzny)          |
| Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego  | R290 / 4,0 kg                    |
| Rodzaj / pojemność oleju   | 160SZ / 3,6 l                    |
| <b>Przyłącze elektryczne</b>   |                                  |
| Napięcie zasilania sprężarki / zabezpieczenie  | 3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 50 A    |
| Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie   | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz / 6,3 AT    |
| Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu   | Inverter                         |
| Maksymalny pobór mocy  | 26 kW                            |
| Pobór mocy minimalnej/maksymalnej przy A2/W35  | 4,6 / 10,5 kW                    |
| Pobór mocy grzałki karteru sprężarki   | 65 W                             |
| Maksymalny pobór mocy wentylatora  | < 1950 W                         |
| Stopień ochrony  | IP 24                            |
| Czujnik kontroli faz   | Tak                              |
| <b>Pozostałe cechy modelu</b>  |                                  |
| Sposób odszraniania  | Odwrócenie obiegu                |
| Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>                                      | Tak                              |
| Dopuszczalne ciśnienie robocze   | 1,0-4,5 bar                      |
| Ciśnienie zadziałania zaworu bezpieczeństwa  | 5,4 bar                          |
| Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa  | Patrz deklaracja zgodności CE    |
| Współczynnik GWP czynnika chłodniczego   | 3 kgCO <sub>2</sub> eq           |
| Ekwiwalent CO <sub>2</sub>   | 0,012 tCO <sub>2</sub> eq        |
| Produkt zamknięty hermetycznie   | Tak                              |

## Dane techniczne

**Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511<sup>1) 8) 9)</sup>**

| Ogrzewanie 1 sprężarka | W35                        | W45 | W55                        |
|------------------------|----------------------------|-----|----------------------------|
| A-10                   | 38,4 kW / 2,5              |     | 39,3 kW / 1,9              |
| A-7                    | 42,5 kW / 2,7              |     |                            |
| A2                     | 35,7 kW / 3,4              |     |                            |
| A7                     | 40,2 kW / 4,6              |     | 36,2 kW / 3,0              |
| A7                     | 18,4 kW / 5,4 (znamionowe) |     | 17,0 kW / 3,3 (znamionowe) |

**Minimalna-maksymalna moc grzewcza**

|     | W35          | W45 | W55            |
|-----|--------------|-----|----------------|
| A-7 | 23,4-42,5 kW |     |                |
| A2  | 19,0-35,7 kW |     |                |
| A7  | 18,4-40,2 kW |     | 17,0-9,36,2 kW |

**Moc chłodzenia / współczynnik wydajności (EER)<sup>1) 8) 9)</sup>**

| Chłodzenie 1 sprężarka | W7            | W9 | W18           |
|------------------------|---------------|----|---------------|
| A35                    | 24,0 kW / 2,8 |    | 30,1 kW / 3,4 |
| A27                    | 23,6 kW / 3,4 |    | 30,4 kW / 4,1 |

**Minimalna-maksymalna moc chłodzenia**

|     | W7           | W9 | W18          |
|-----|--------------|----|--------------|
| A35 | 12,9-24,0 kW |    | 15,6-30,1 kW |
| A27 | 13,8-23,6 kW |    | 16,7-30,4 kW |

<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. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.

<sup>2)</sup> 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).

<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.

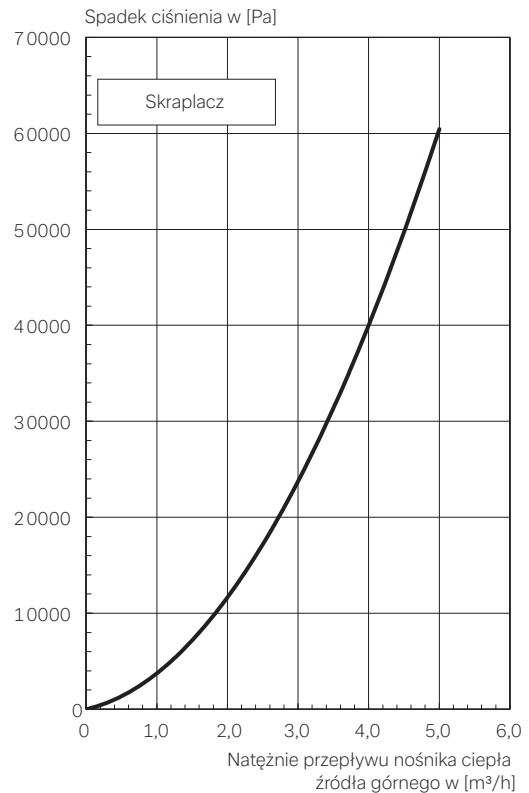
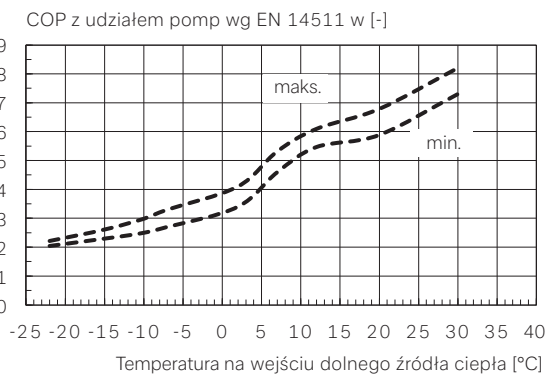
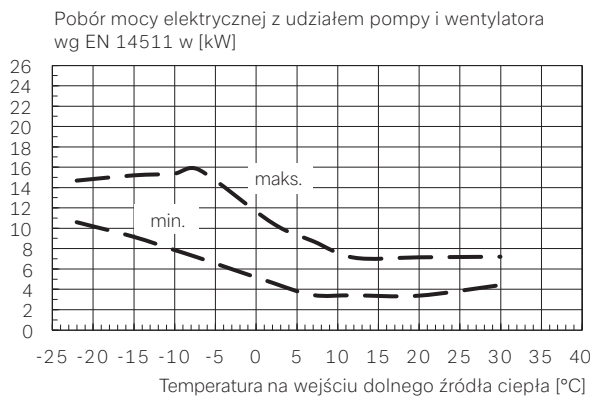
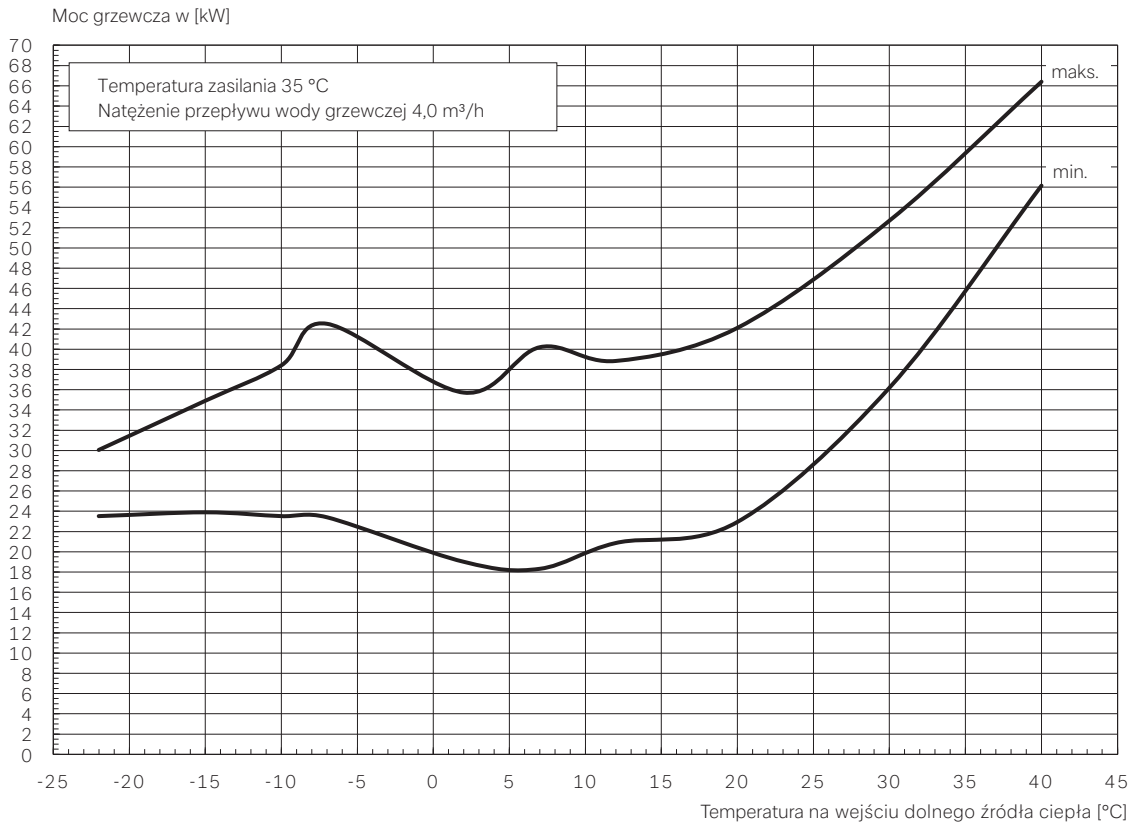
<sup>5)</sup> Zgodnie z EN 12012.

<sup>6)</sup> W trybie obniżonym następuje zmniejszenie wydajności grzewczej/chłodzącej o ok. 5%.

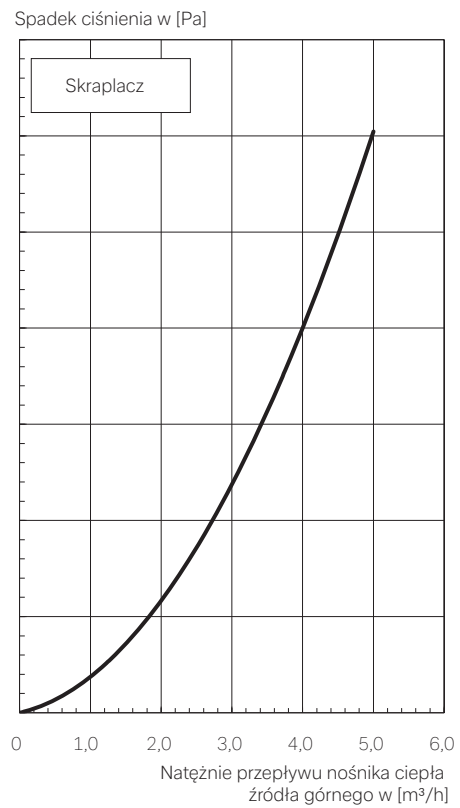
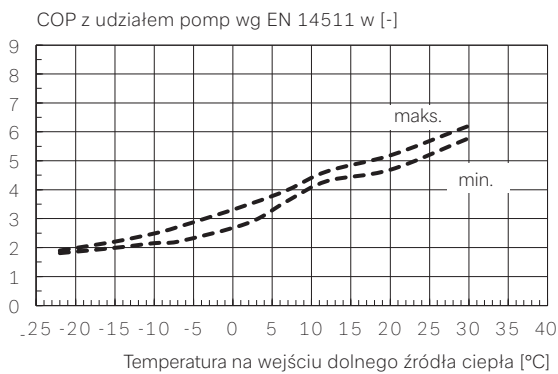
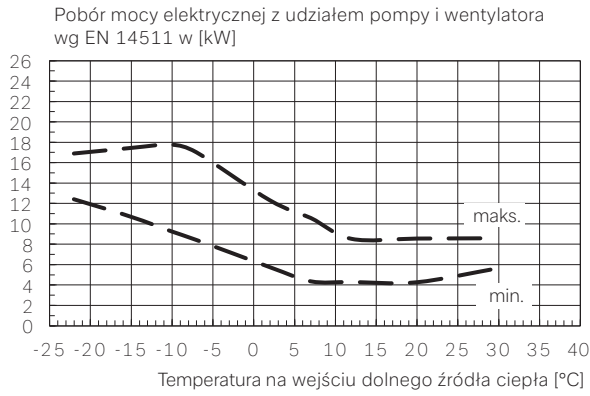
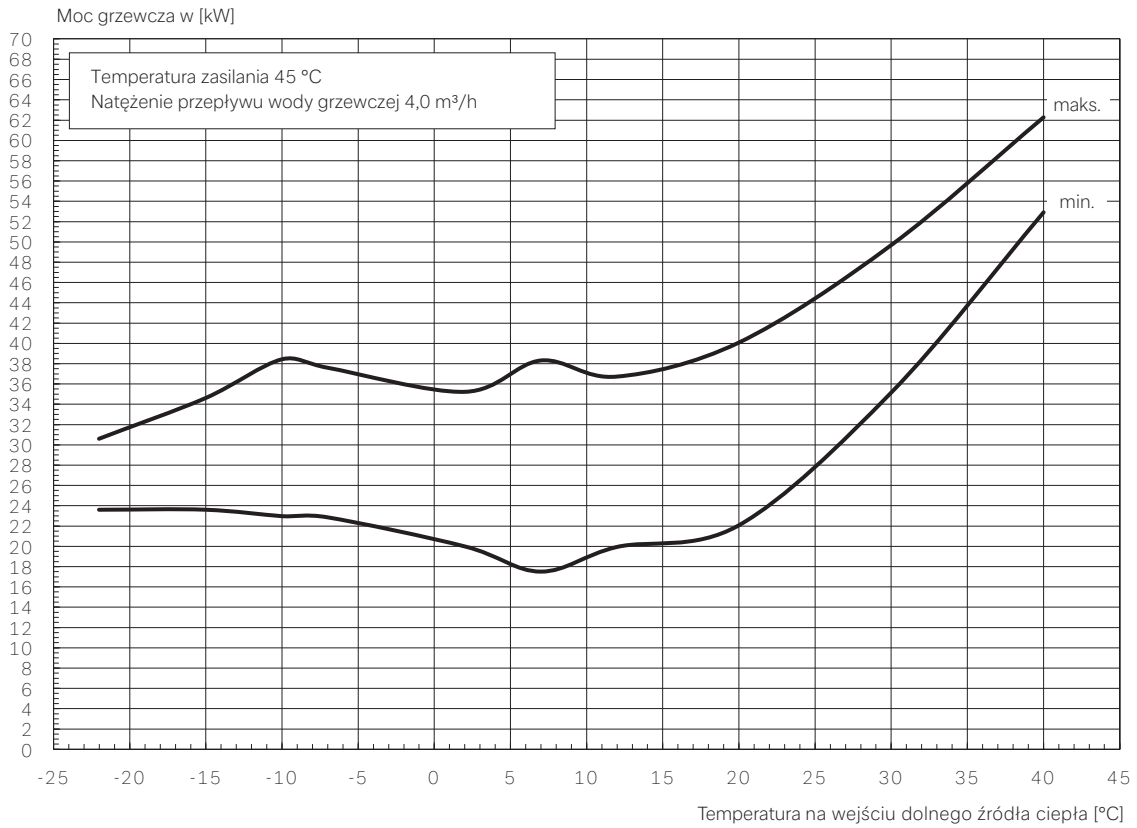
<sup>7)</sup> W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie ogrzewania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

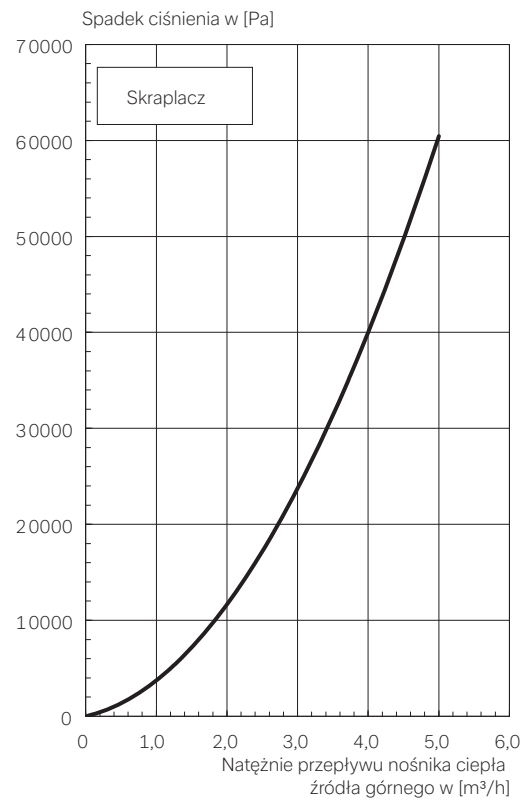
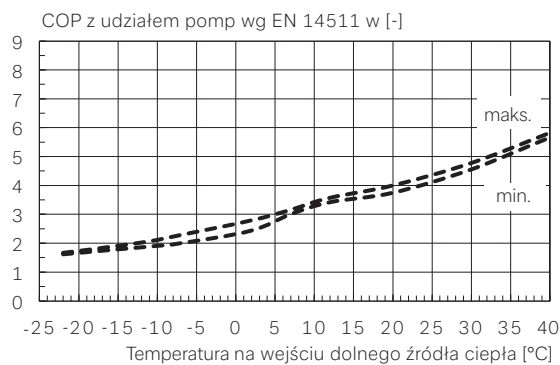
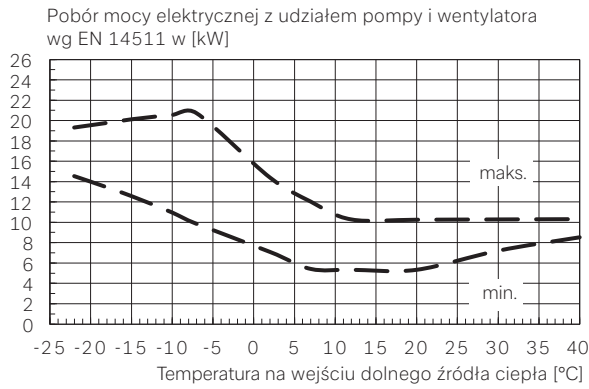
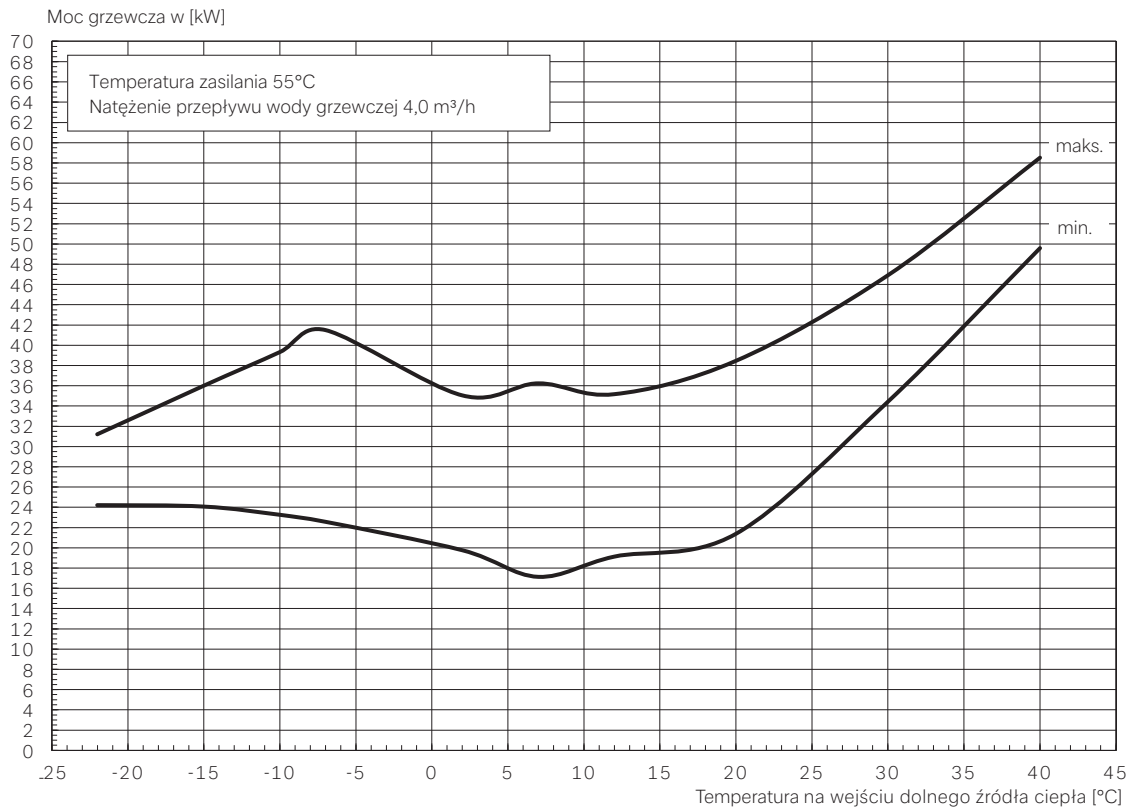
<sup>8)</sup> W ciągu pierwszych 72 godzin pracy po pierwszym uruchomieniu wydajności i skuteczności pompy ciepła mogą odbiegać od podanych wartości.

<sup>9)</sup> Wydajność i sprawność pompy ciepła może odbiegać od podanych wartości, jeżeli pompa M16 nie jest sterowana przez sygnał regulujący sterownik pompy ciepła.

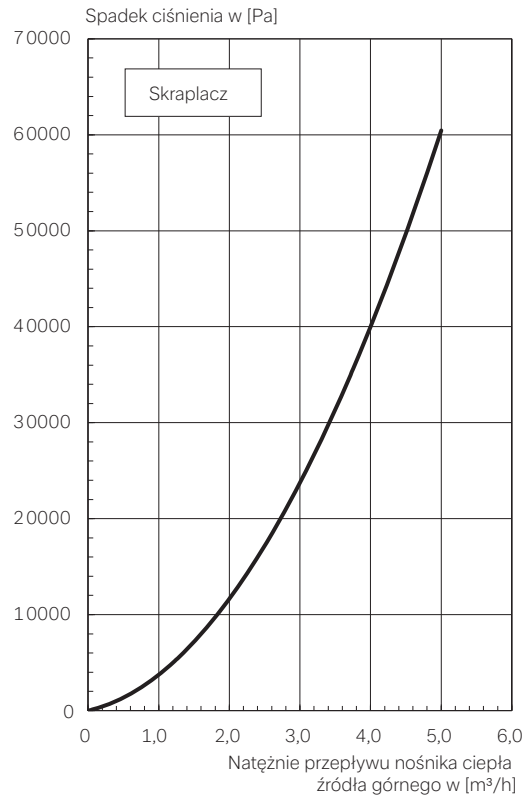
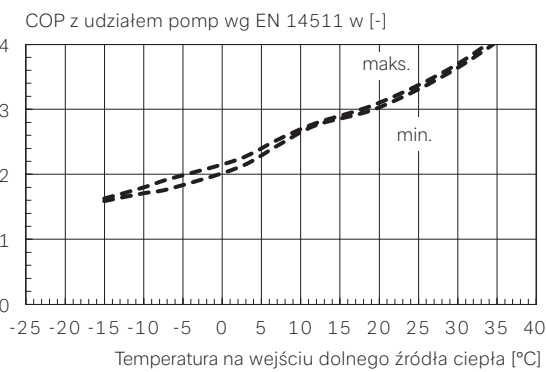
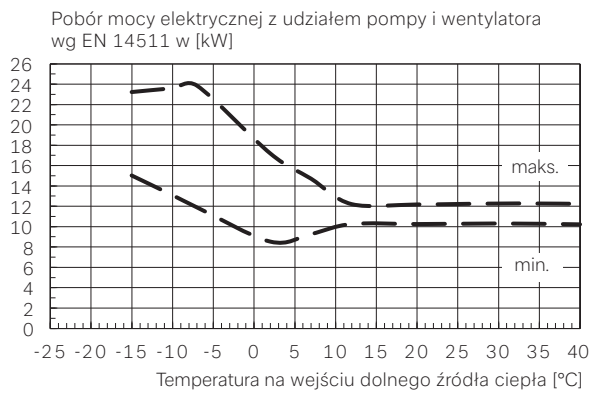
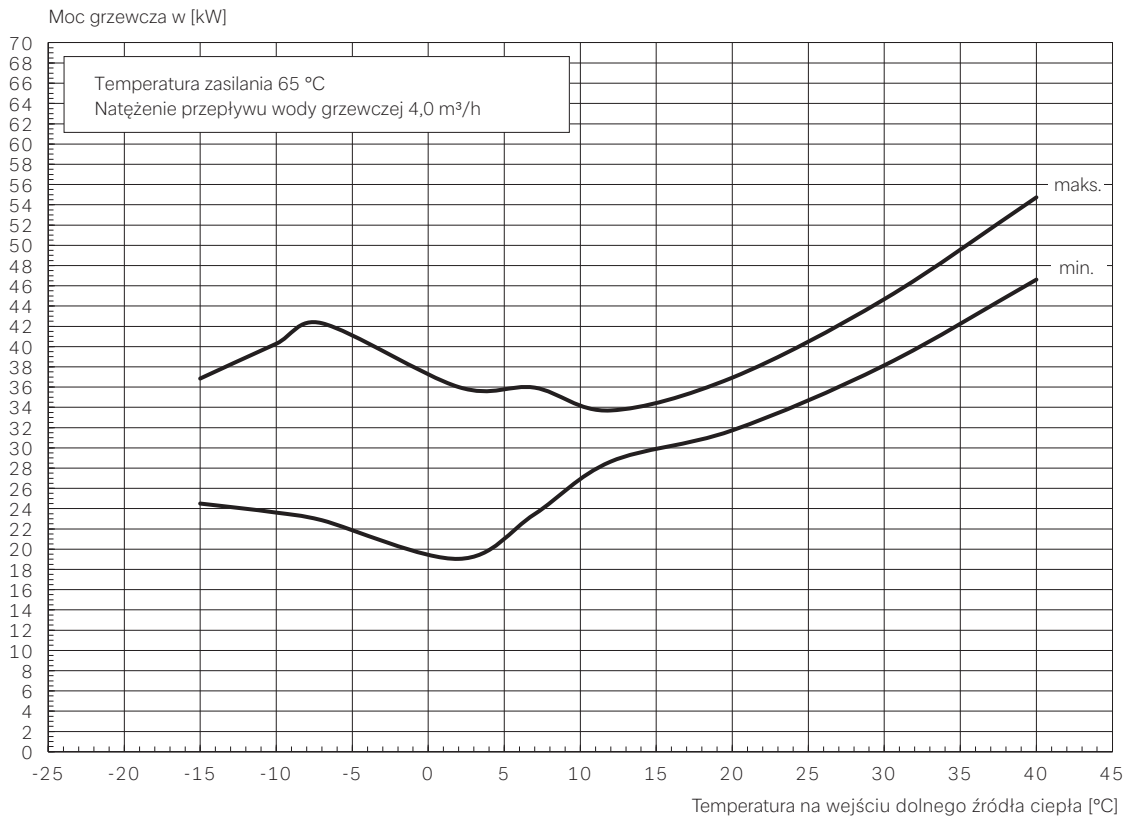


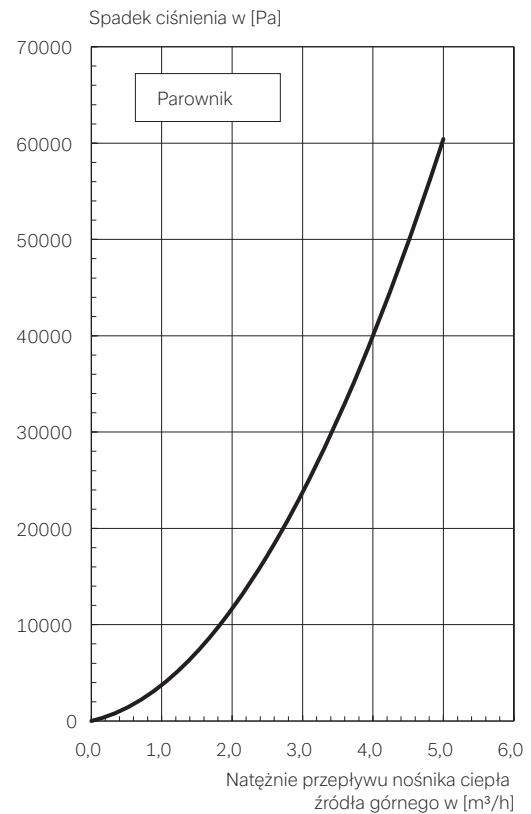
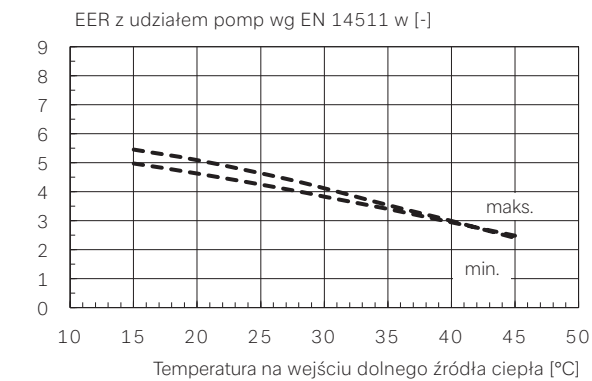
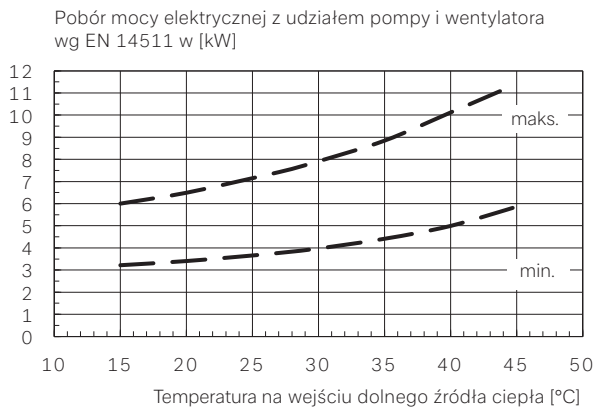
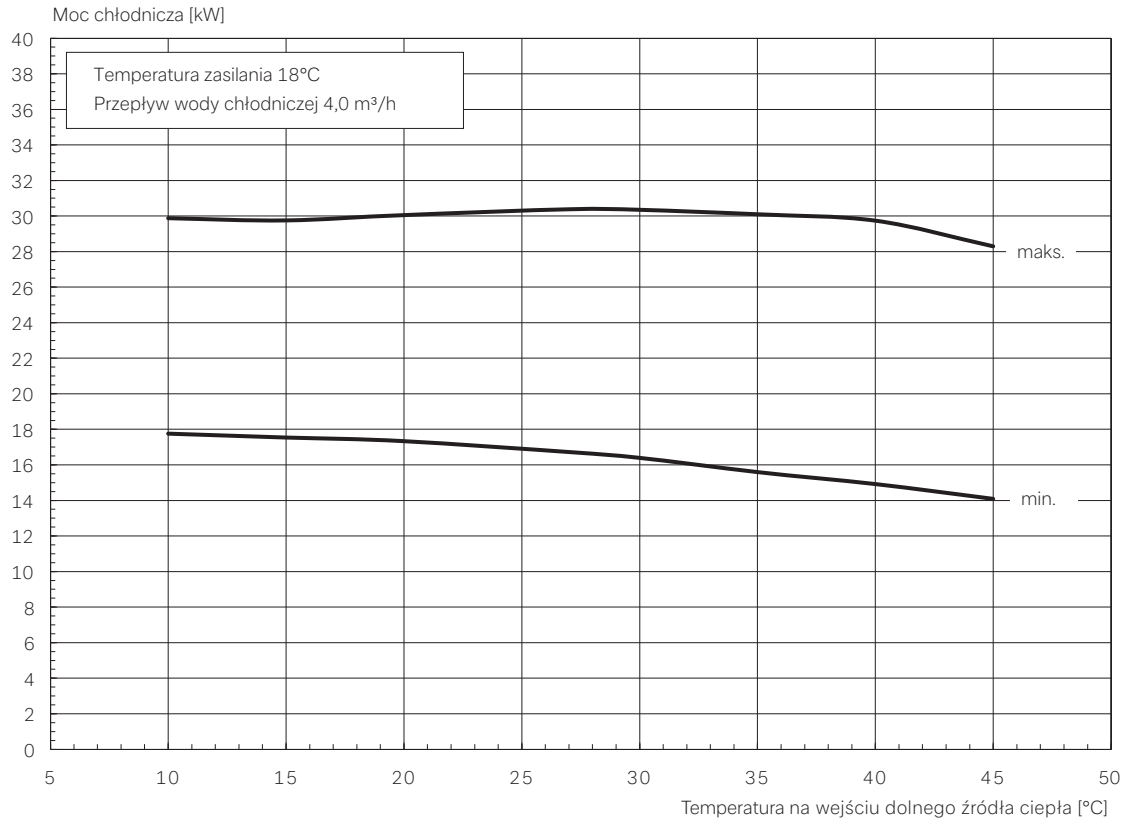
Charakterystyka - ogrzewanie



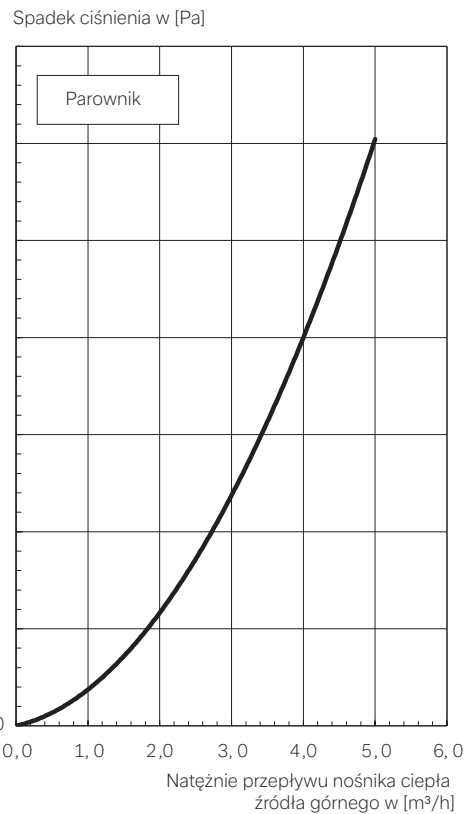
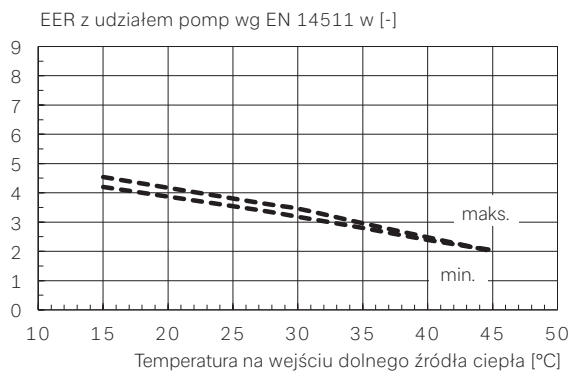
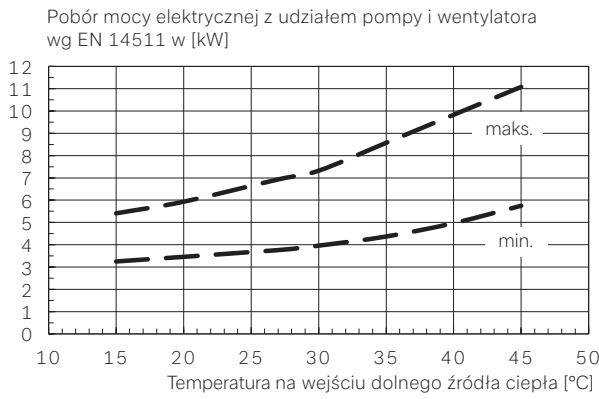
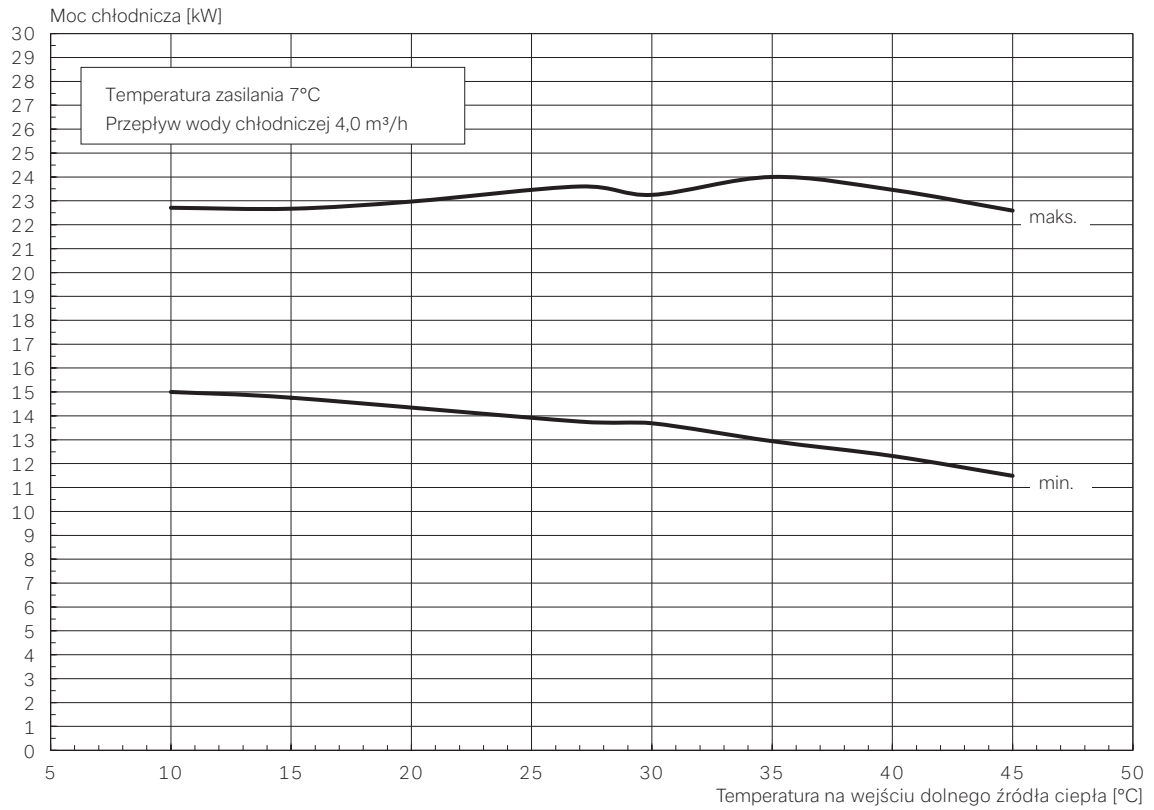


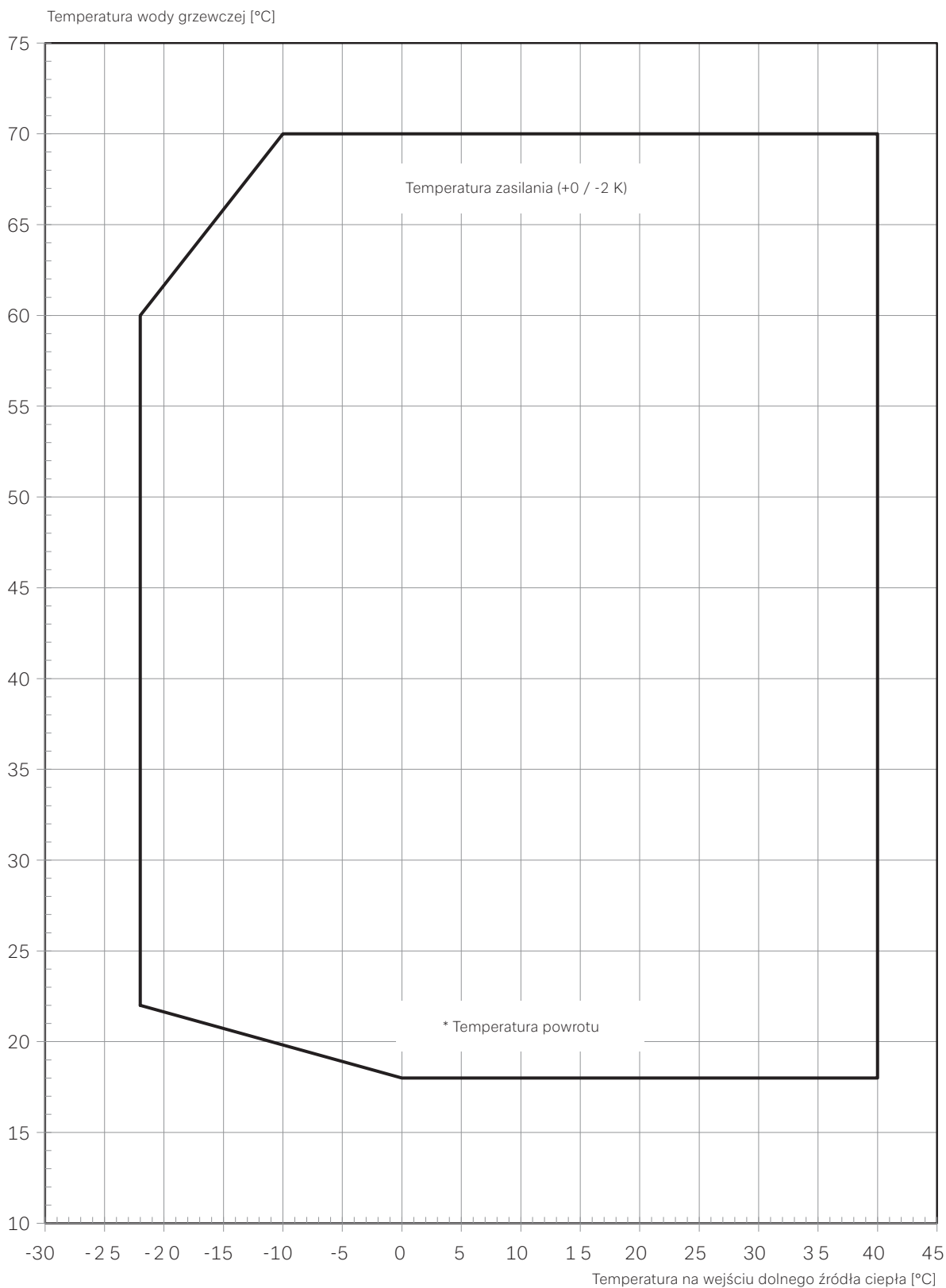
Charakterystyka - ogrzewanie





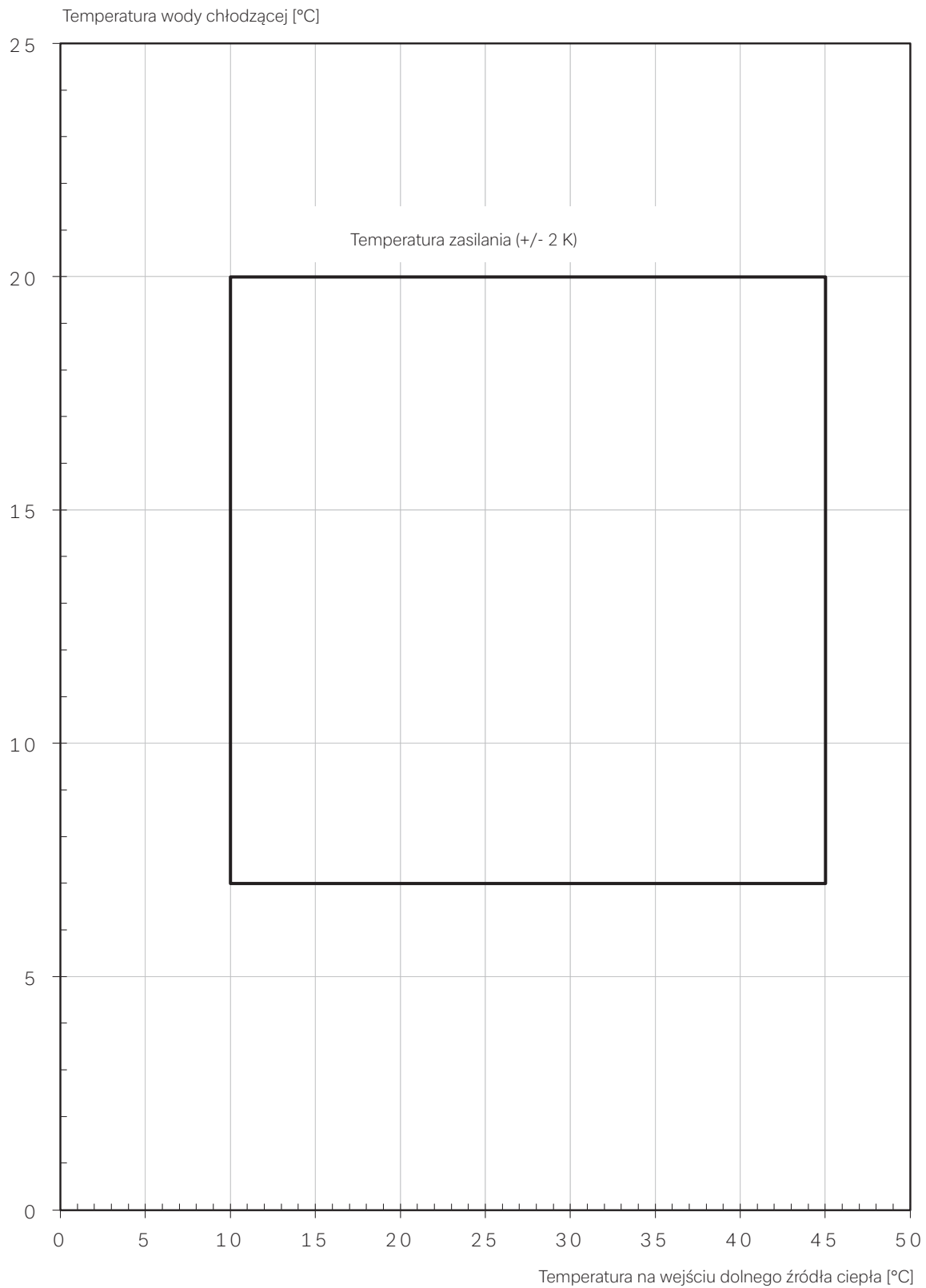
Charakterystyka - chłodzenie





\* W przypadku powietrznych pomp ciepła minimalna temperatura wody grzewczej jest minimalną temperaturą powrotu  
Maksymalna osiągalna temperatura zasilania i ograniczenia robocze zmieniają się ze względu na tolerancję wymiaru elementów o  $\pm 2K$ .  
Przy dolnym limicie pracy należy zapewnić minimalny strumień objętościowy, który jest podany w informacji o urządzeniu.

## Wykres limitów pracy – chłodzenie



Wartości te obowiązują dla określonego minimalnego przepływu wody chłodzącej