

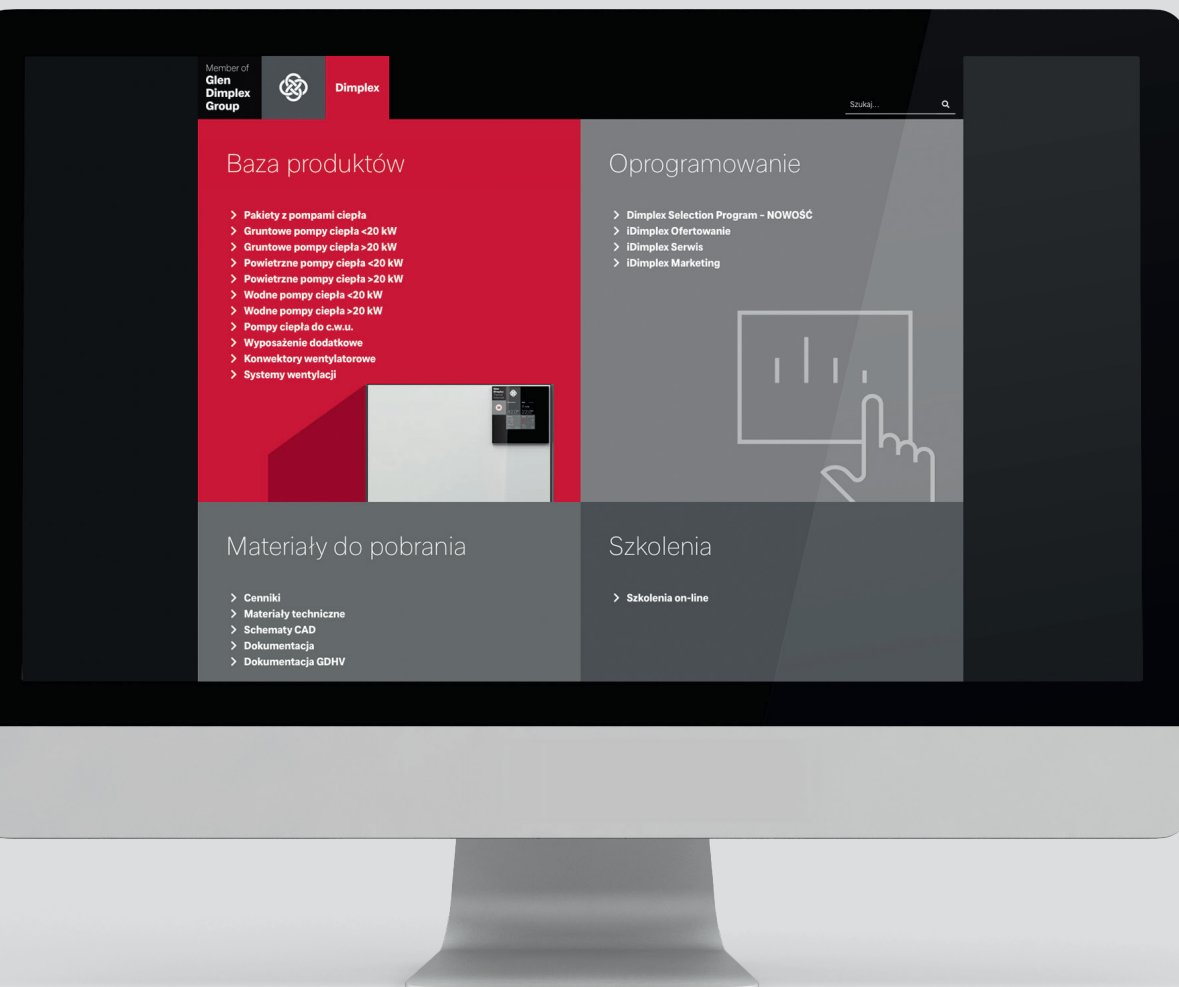
# Po prostu łatwiejszy dobór

**Materiały techniczne 2022**

Wodne pompy ciepła



# Dimplex Selection Program – po prostu łatwiejszy dobór



## Profesjonalne narzędzie do doboru pomp ciepła Dimplex!

Przedstawiamy program do doboru i symulacji numerycznych efektywności układów z pompami ciepła Dimplex: **Dimplex Selection Program**. Umożliwia on dobranie urządzenia z aktualnej oferty oraz przeprowadzenie analizy techniczno-ekonomicznej dla wybranego systemu grzewczego. Aplikacja wykorzystuje obliczenia efektywności energetycznej z godzinowymi profilami danych klimatycznych dla danej lokalizacji i jest bardzo łatwa w obsłudze. Brzmi interesująco? Po prostu odwiedź portal: **dimplex24.pl**. Oprócz dostępu do Dimplex Selection Program, znajdziesz tam obszerną bazę produktów Dimplex, materiały informacyjne, nasz terminarz szkoleń i dużo więcej!

Darmowa rejestracja i logowanie:

**dimplex24.pl**

## Spis treści

### 1-sprężarkowe wodne pompy ciepła

<b>WI 10-22TU</b>	Informacje ogólne	5
	Rysunek wymiarowy	6
<b>WI 10TU</b>	Dane techniczne	7-8
	Charakterystyka – grzanie	9
	Wykres limitów pracy	10
<b>WI 14TU</b>	Rysunek wymiarowy	11
	Dane techniczne	12-13
	Charakterystyka – grzanie	14
	Wykres limitów pracy	15
<b>WI 18TU</b>	Rysunek wymiarowy	16
	Dane techniczne	17-18
	Charakterystyka – grzanie	19
	Wykres limitów pracy	20
<b>WI 22TU</b>	Rysunek wymiarowy	21
	Dane techniczne	22-23
	Charakterystyka – grzanie	24
	Wykres limitów pracy	25

### 2-sprężarkowe wodne pompy ciepła

<b>WI 35-180TU</b>	Informacje ogólne	26
	Rysunek wymiarowy	27
<b>WI 35TU</b>	Dane techniczne	28-29
	Charakterystyka – grzanie	30
	Wykres limitów pracy	31
<b>WI 45TU</b>	Rysunek wymiarowy	32
	Dane techniczne	33-34
	Charakterystyka – grzanie	35
	Wykres limitów pracy	36

## Spis treści

	Rysunek wymiarowy	37
<b>WI 65TU</b>	Dane techniczne	38-39
	Charakterystyka – grzanie	40
	Wykres limitów pracy	41
	Rysunek wymiarowy	42
<b>WI 95TU</b>	Dane techniczne	43-44
	Charakterystyka – grzanie	45
	Wykres limitów pracy	46
	Rysunek wymiarowy	47
<b>WI 120TU</b>	Dane techniczne	48-49
	Charakterystyka – grzanie	50
	Wykres limitów pracy	51
	Rysunek wymiarowy	52
<b>WI 180TU</b>	Dane techniczne	53-54
	Charakterystyka – grzanie	55
	Wykres limitów pracy	56

## WI 10-22TU – 1-sprężarkowe pompy ciepła

**Uruchomienie w cenie!**

Wysoka wydajność. **A+++**

Niskie koszty eksploatacji.

Obsługa za pomocą urządzeń mobilnych\*.

Cicha praca.

Nowoczesna automatyka z intuicyjnym, dotykowym panelem obsługowym Touch Display.

WI 10-22TU

WI 10-14TU z buforem PSP 100U

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

SG Ready Smart Heat Pump

### Charakterystyka

WI 10-22TU to wodne pompy ciepła do zastosowań indywidualnych dostępne w zakresie mocy 10-22 kW. Urządzenia posiadają nowoczesną automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display i wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi. Przekładają się one na bardzo wysoką wydajność i temperaturę zasilania oraz cichą pracę. Konstrukcja wyposażona w jedną sprężarkę zapewnia elastyczne możliwości rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszanymi i mieszanymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

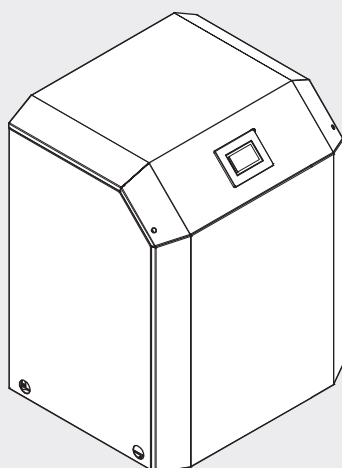
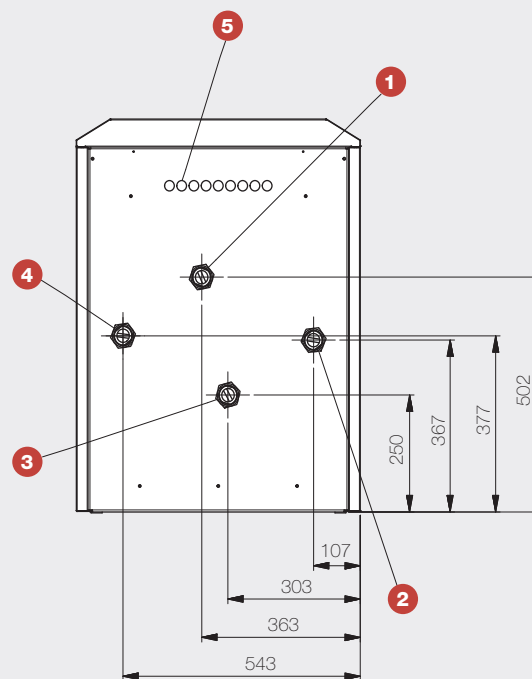
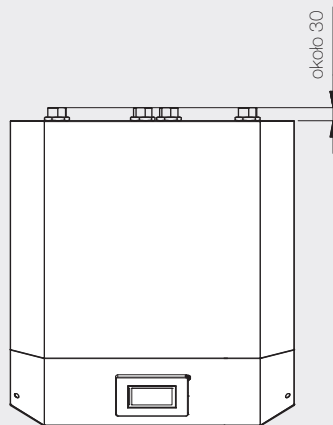
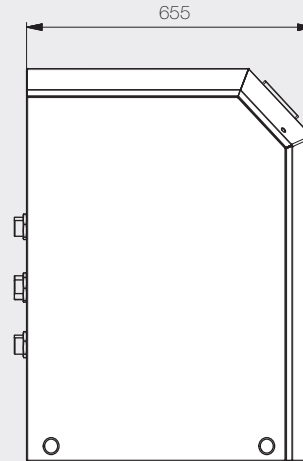
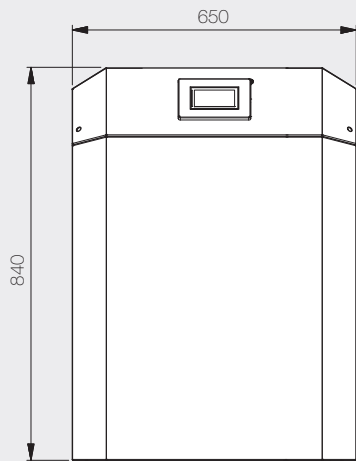
### Zalety

- + Bardzo wysoka wydajność przekładająca się na niskie koszty eksploatacji.
- + Wysoka temperatura zasilania.
- + Elektroniczny zawór rozprężny\*\* zapewniający wysokie współczynniki efektywności COP.
- + Zintegrowany spiralny wymiennik ciepła ze stali szlachetnej odporny na korozję i zamarzanie.
- + COP-Booster\*\* – połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach. Pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie prądu czyli niższe koszty eksploatacji.
- + Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS umożliwiający obsługę za pomocą urządzeń mobilnych\*.
- + Cicha praca dzięki szczelnie zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki\*\* oraz zintegrowanemu bezdrganiowemu przyłączu do systemu grzewczego.
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej ze wskazaniem obliczonej ilości ciepła dla ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej na sterowniku.
- + Układ łagodnego startu – eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki.
- + Możliwość instalacji modeli WI 10-14TU na zbiorniku buforowym PSP 100U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła.
- + Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca.

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

\*\* Nie dotyczy WI 22TU

Rysunek wymiarowy



- 1 Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 2 Powrót ogrzewania, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 3 Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 4 Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 5 Doprowadzenie przewodów elektrycznych

Model	WI 10TU
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	248% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	163% / A+++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	6,40 / 4,28
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	6,68 / 4,45
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Woda
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	1
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +/- 2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	+7 / +25 °C
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	1,7 m <sup>3</sup> /h / 5000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	0,9 m <sup>3</sup> /h / 1400 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	2,2 m <sup>3</sup> /h / 6200 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	41 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	30 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	650 x 840 x 685 mm
Masa całkowita urządzenia	142 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 2,7 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
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 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	17 A
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / maksymalny pobór mocy	1,63 / 3,2 kW
Prąd znamionowy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	2,94 A / 0,8
<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>	5,638 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak



## Dane techniczne

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

<b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W7	8,59 kW / 5,17	8,14 kW / 3,95	7,67 kW / 3,01
W10	9,60 kW / 5,90	9,10 kW / 4,30	8,40 kW / 3,20

<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. W10/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 10°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.

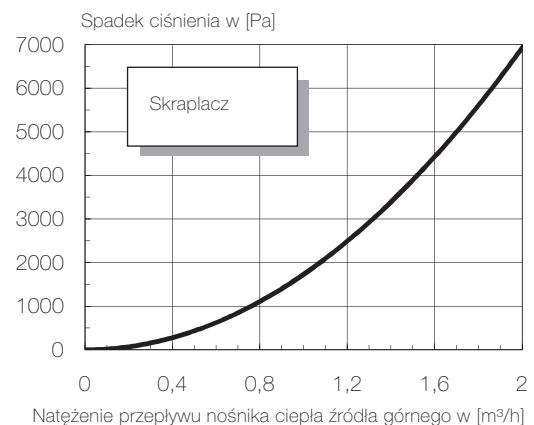
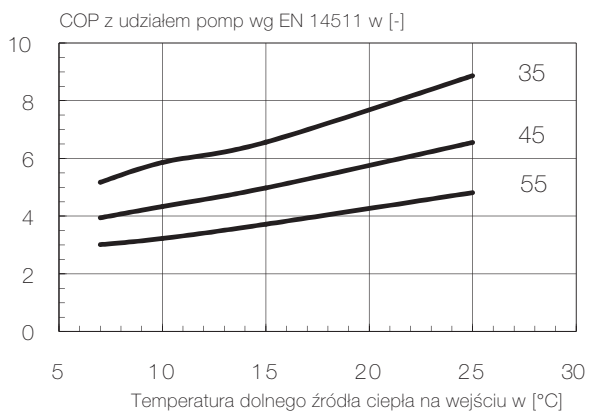
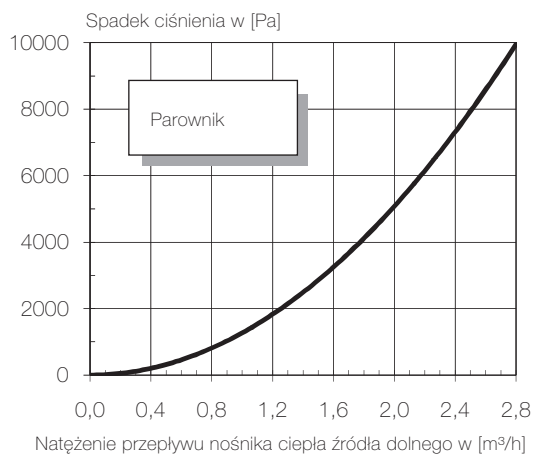
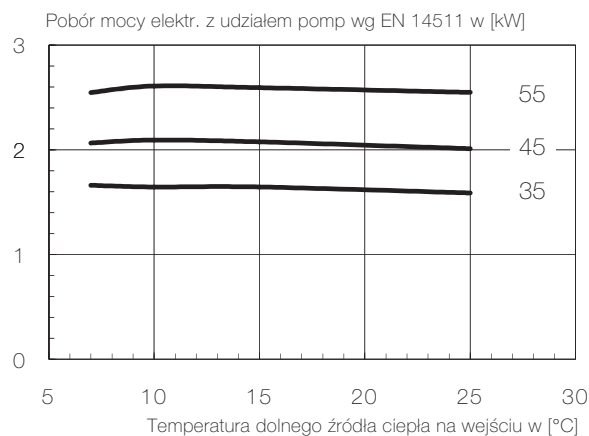
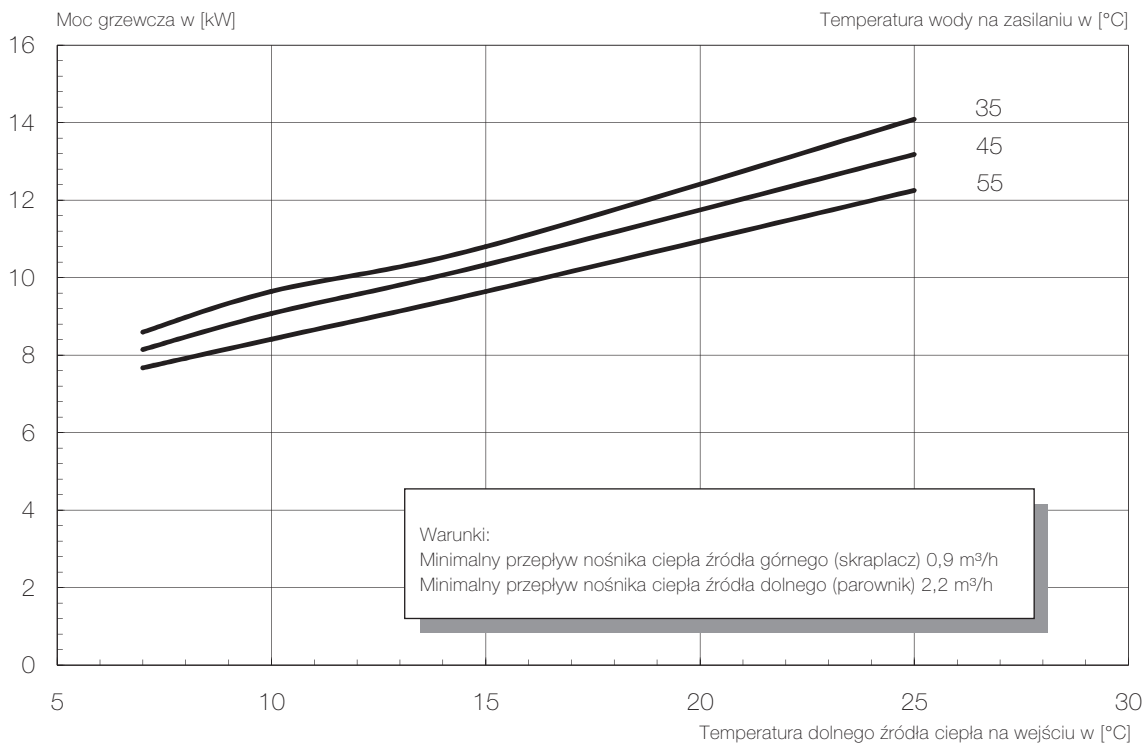
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

<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.

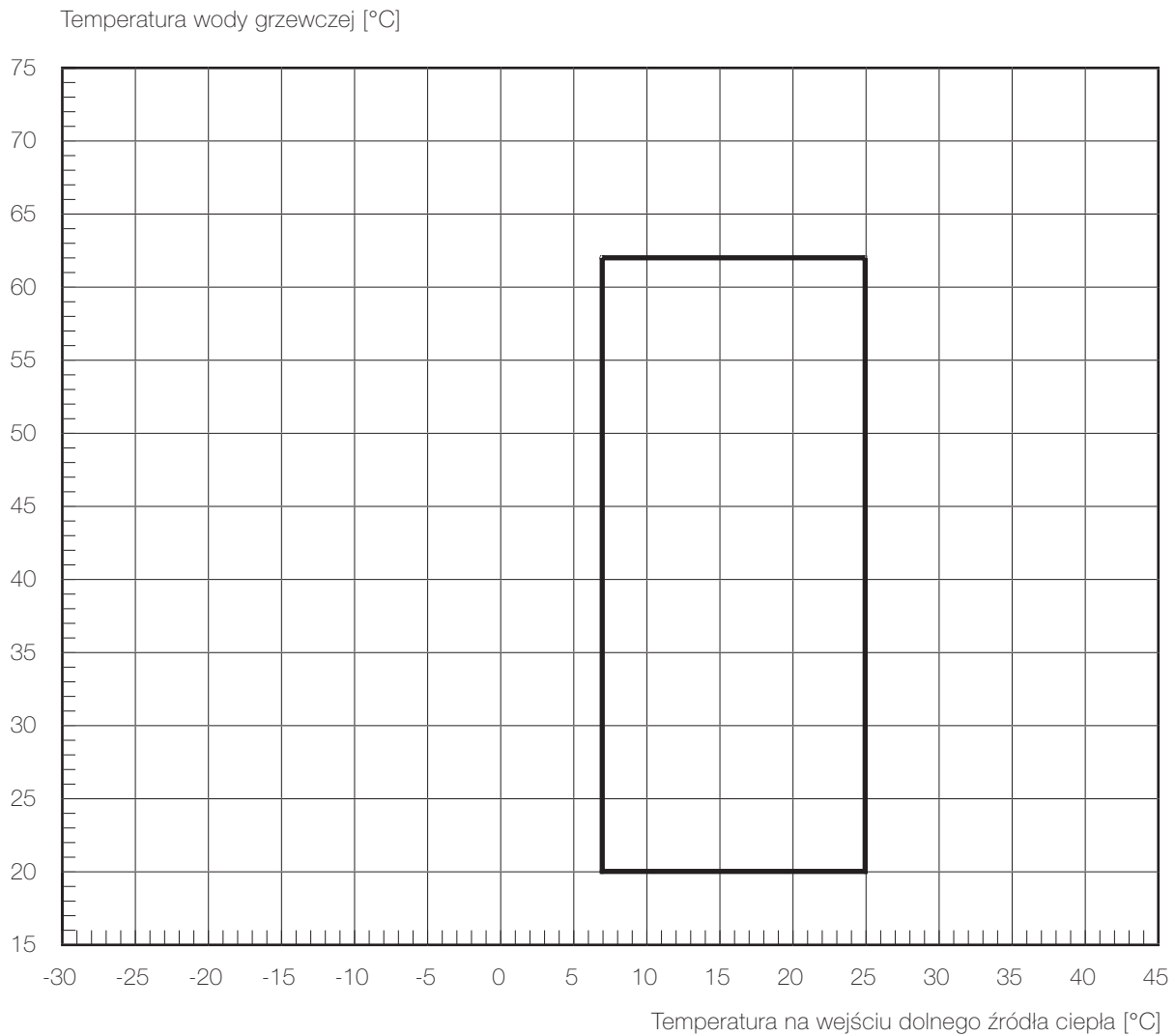
<sup>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

<sup>10)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

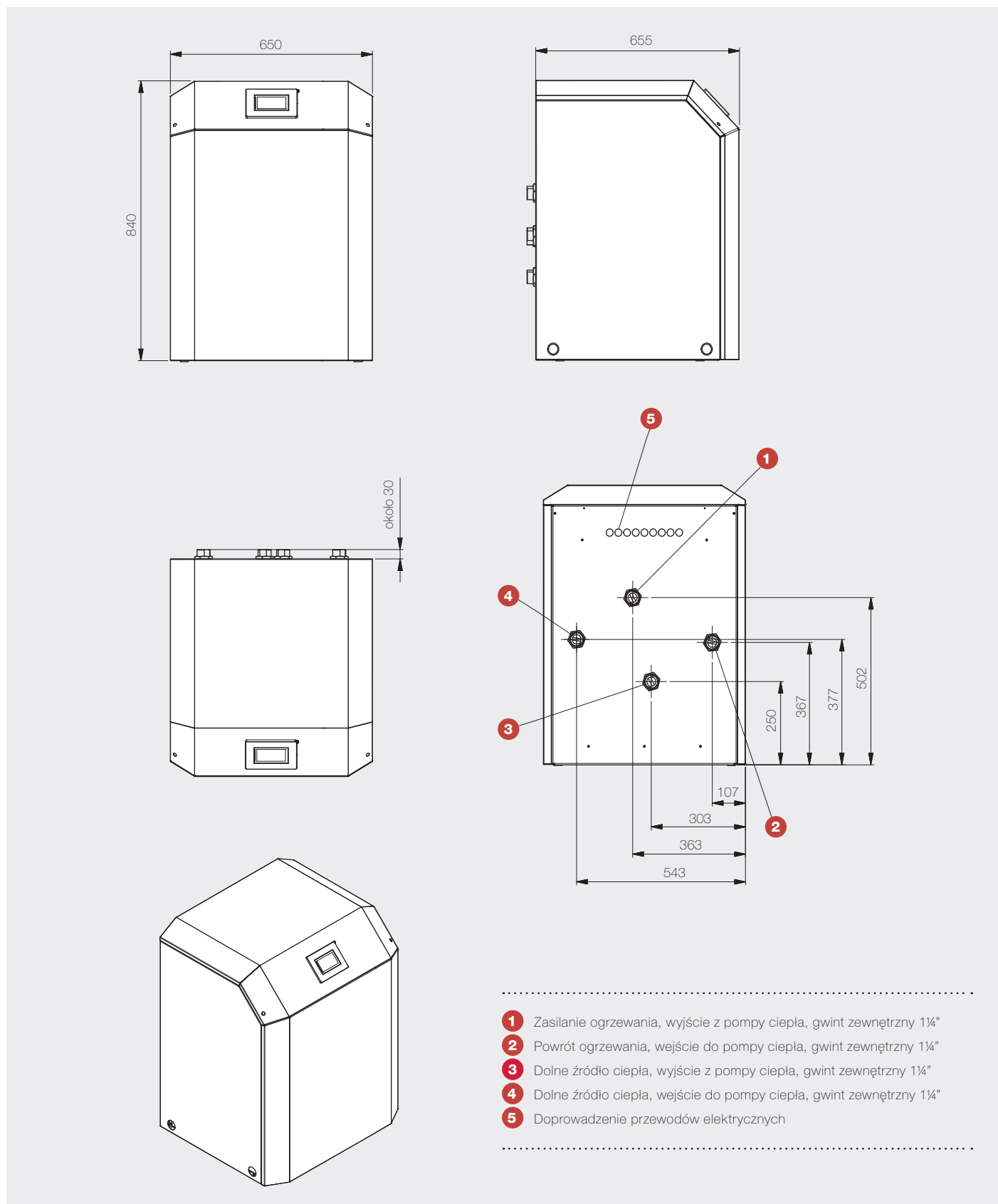




## Wykres limitów pracy

**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.  $3\text{K}$ .



## Dane techniczne

Model	WI 14TU
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	260% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	170% / A+++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	6,70 / 4,45
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	6,95 / 4,63
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Woda
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	1
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +/- 2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	+7 / +25 °C
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	2,3 m <sup>3</sup> /h / 8000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	1,1 m <sup>3</sup> /h / 1900 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	3,1 m <sup>3</sup> /h / 9200 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia 10)	43 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	31 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>9)</sup>	650 x 840 x 685 mm
Masa całkowita urządzenia	151 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 3,3 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
<b>Przylącze elektryczne</b>	
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 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	20 A
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / maksymalny pobór mocy	2,18 / 4,3 kW
Prąd znamionowy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	3,93 A / 0,8
<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>	6,890 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

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

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
W7	12,04 kW / 5,49	11,11 kW / 4,00	10,52 kW / 3,06
W10	13,30 kW / 6,10	12,20 kW / 4,40	11,50 kW / 3,30

<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. W10/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 10°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.

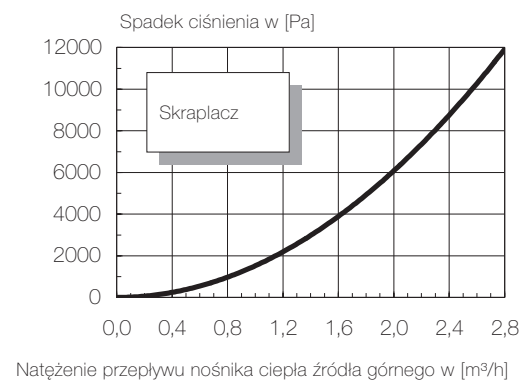
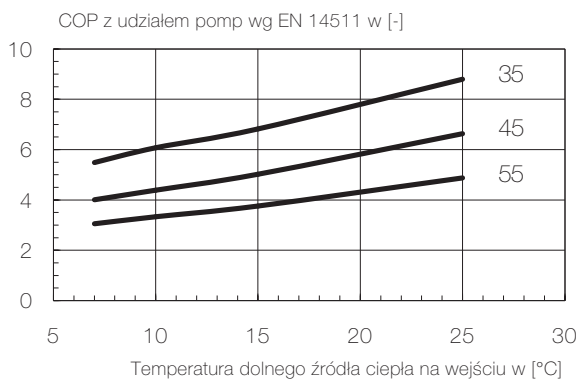
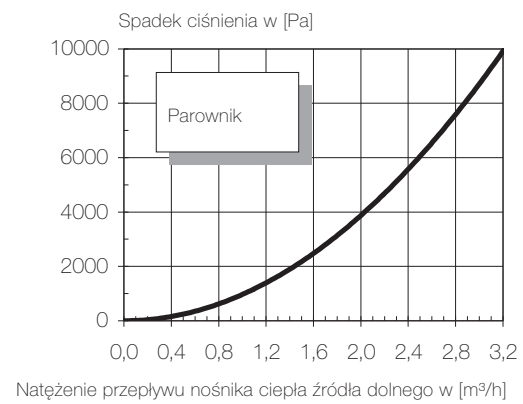
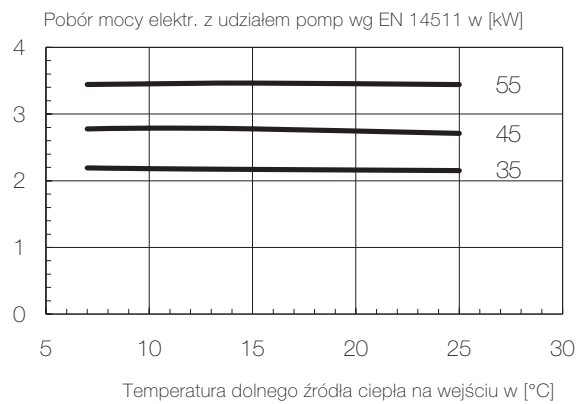
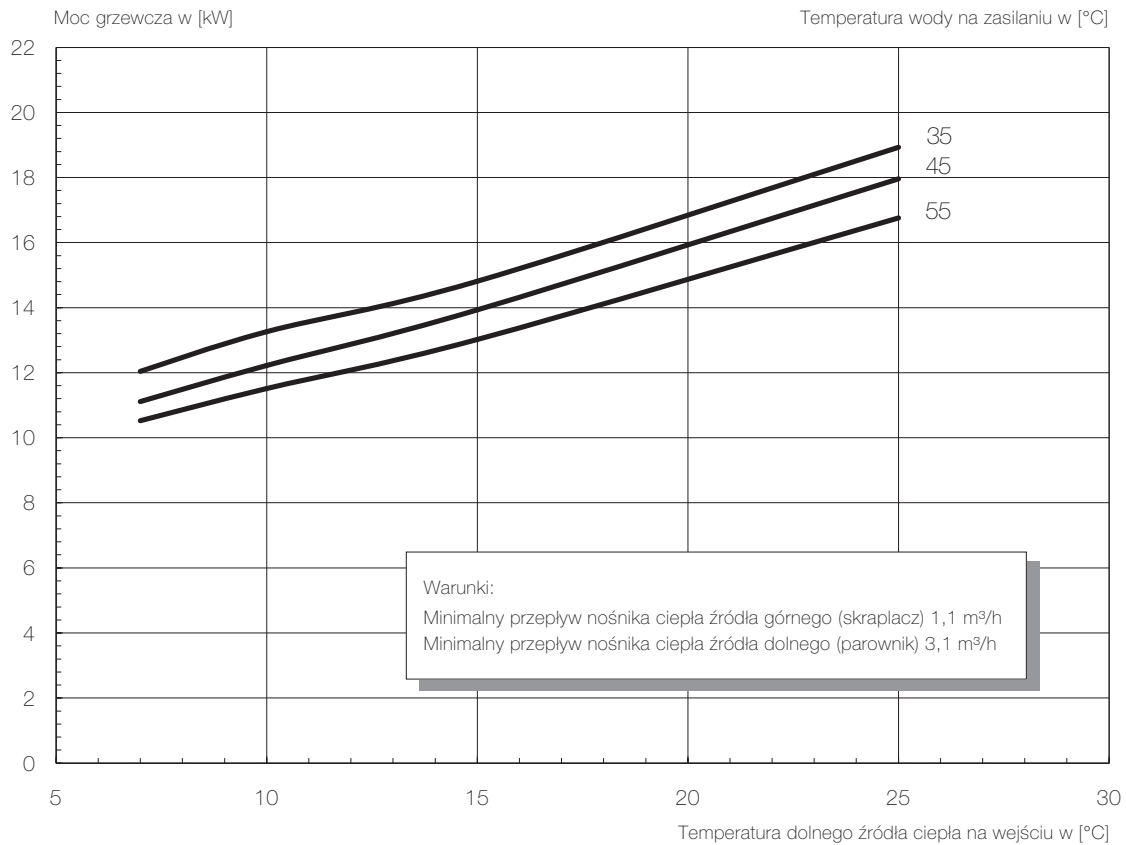
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

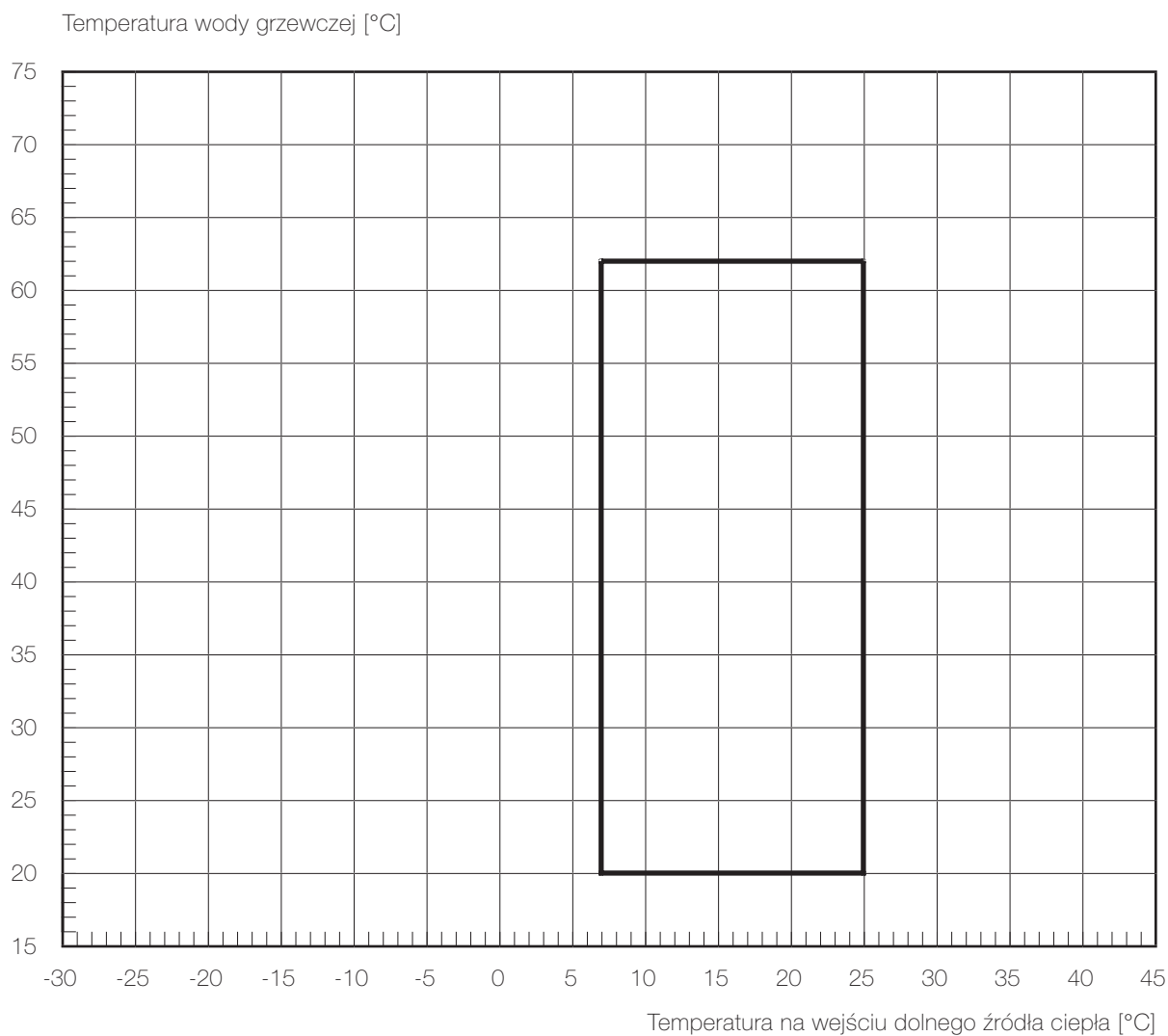
<sup>7)</sup> W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

<sup>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

<sup>10)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Charakterystyka – grzanie



**Wskazówka:**

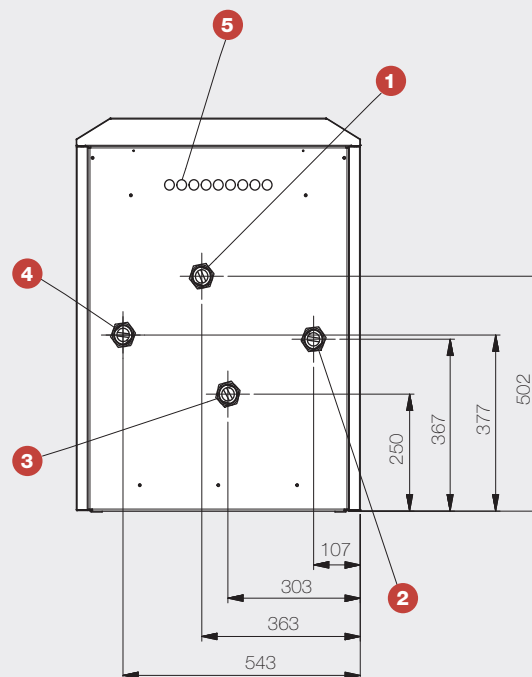
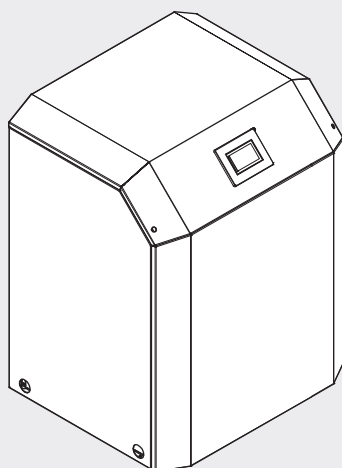
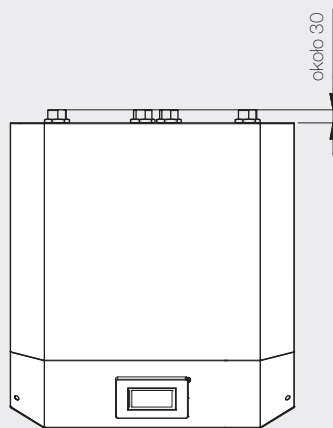
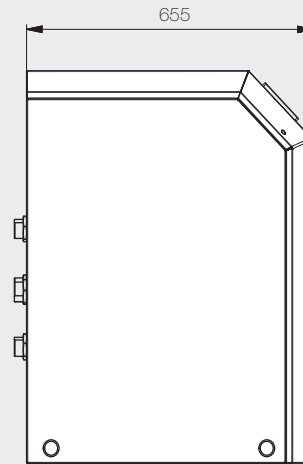
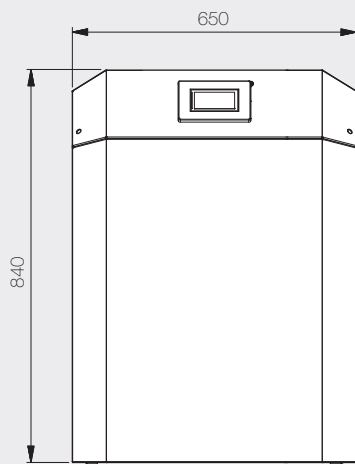
Maksymalna osiągalna temperatura zasilania i ograniczenia robocze zmieniają się ze względu na tolerancję wymiaru elementów o +/- 2K.

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.



Rysunek wymiarowy



- 1 Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 2 Powrót ogrzewania, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 3 Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 4 Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 5 Doprowadzenie przewodów elektrycznych

Model	WI 18TU
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	240% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	168% / A+++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	6,20 / 4,40
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	6,38 / 4,50
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Woda
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	1
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +- 2K
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	+7 / +25 °C
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	2,9 m <sup>3</sup> /h / 16200 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	1,6 m <sup>3</sup> /h / 5100 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	3,3 m <sup>3</sup> /h / 10500 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	44 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	32 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>9)</sup>	650 x 840 x 685 mm
Masa całkowita urządzenia	160 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 3,4 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
Pojemność wodna urządzenia	4,5 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	2,9 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarki / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 13 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
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / maksymalny pobór mocy	2,95 / 5,4 kW
Prąd znamionowy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	5,32 A / 0,8
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak
Dopuszczalne ciśnienie robocze	3 bar
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>	7,099 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

## Dane techniczne

**Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: <sup>1)</sup>****Ogrzewanie 1. sprężarka****W35****W45****W55**

W10

17,10 kW / 5,80

15,60 kW / 4,40

15,10 kW / 3,60

<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. W10/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 10°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).

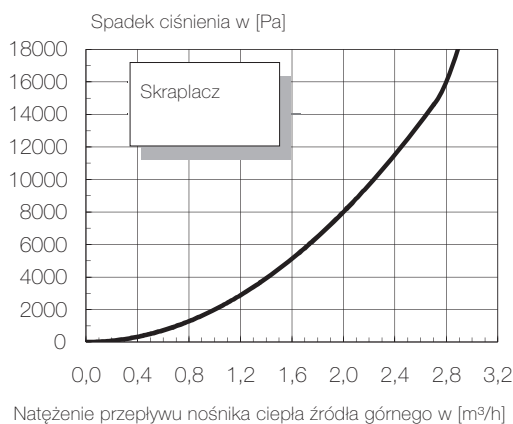
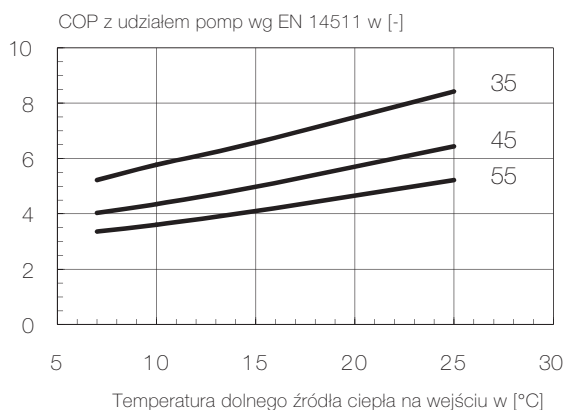
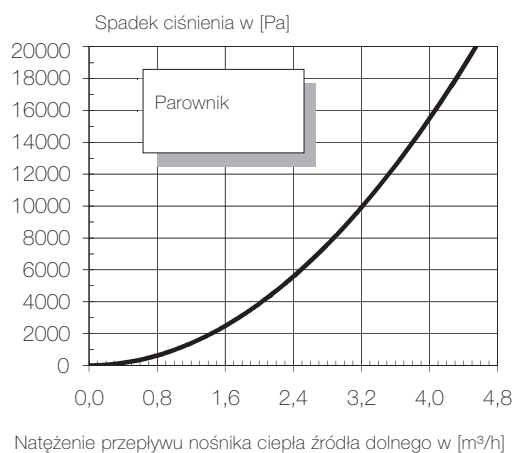
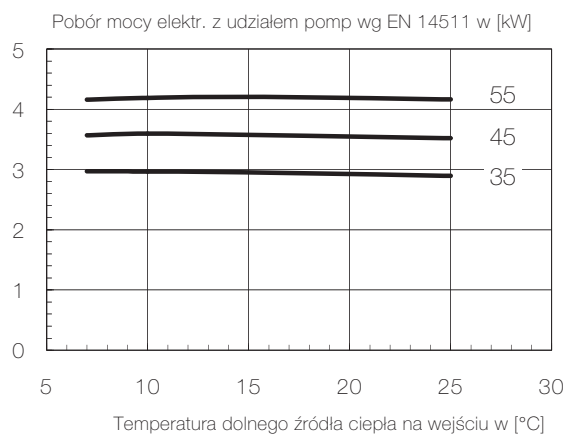
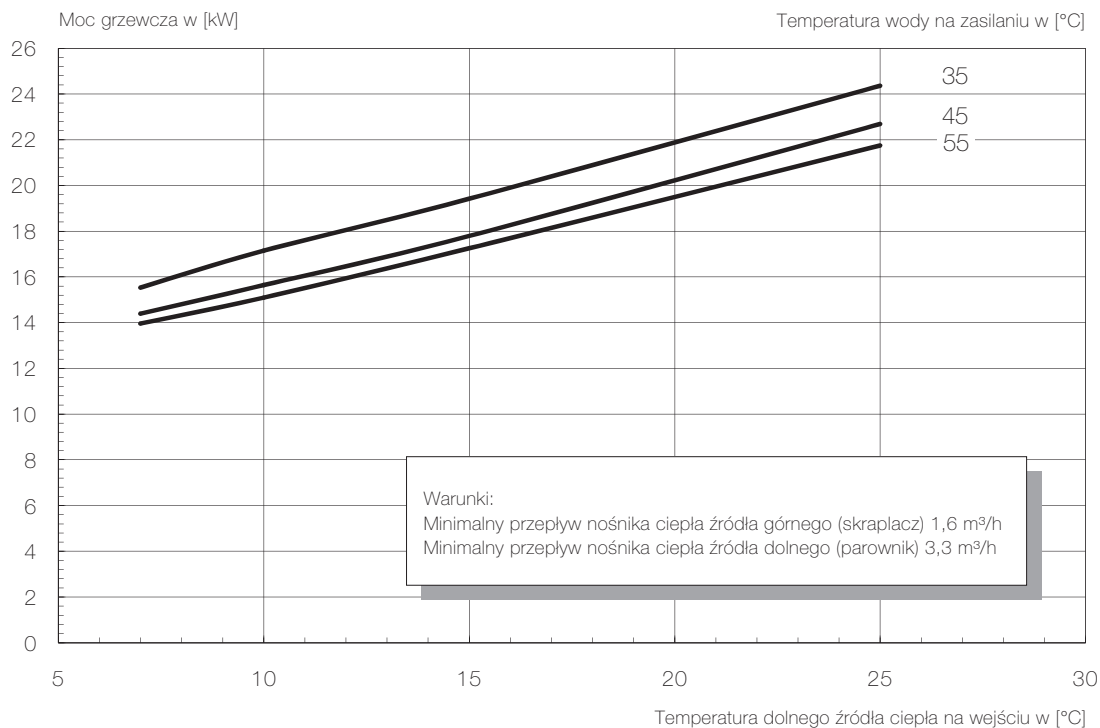
<sup>3)</sup> Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

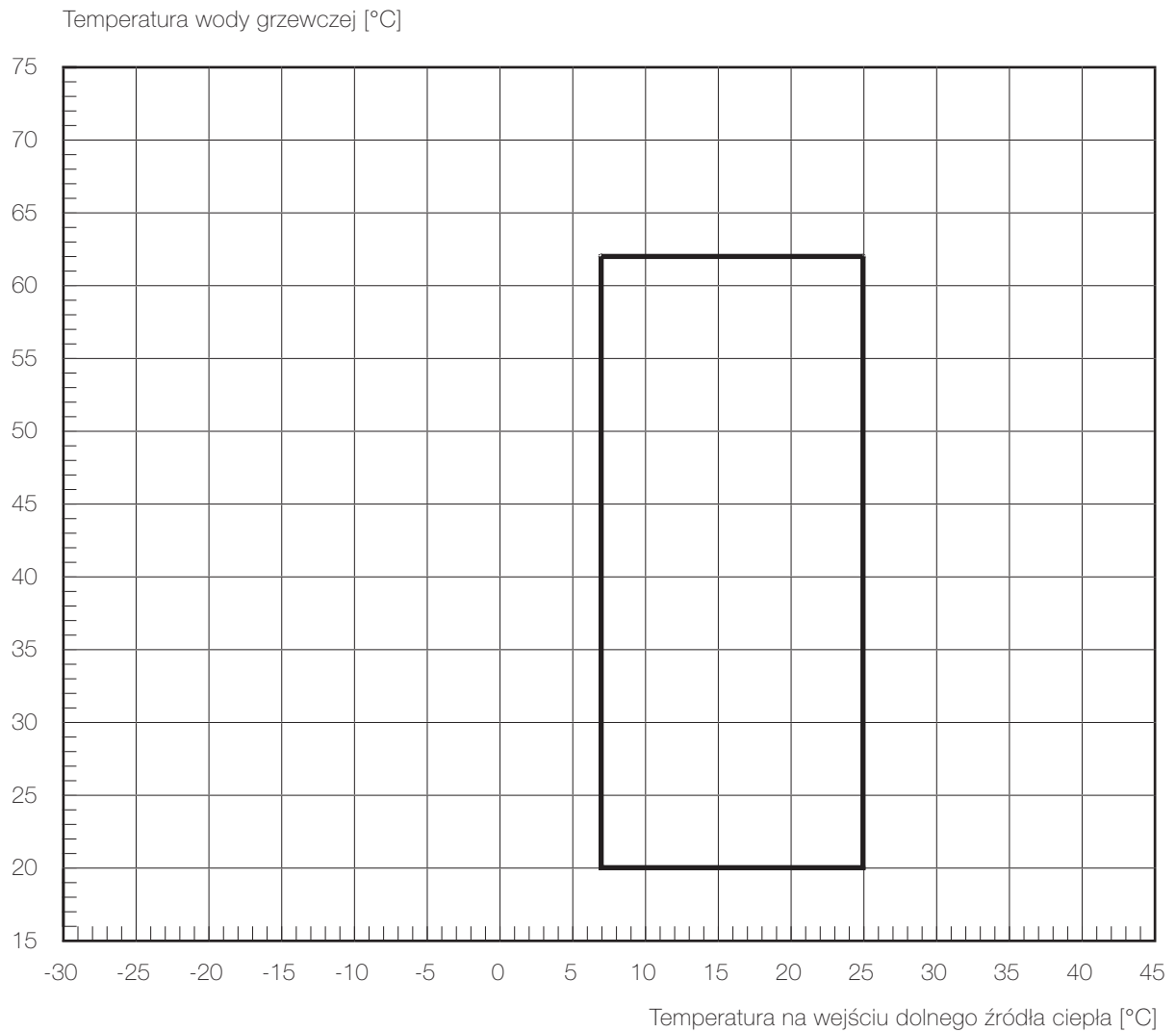
<sup>7)</sup> W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

<sup>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

<sup>10)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).



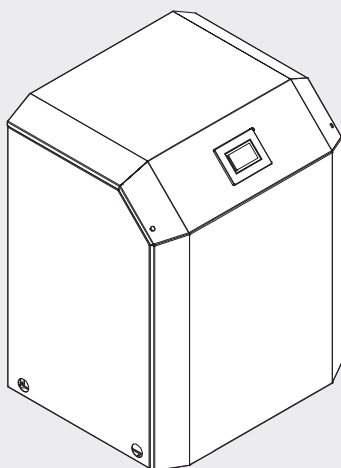
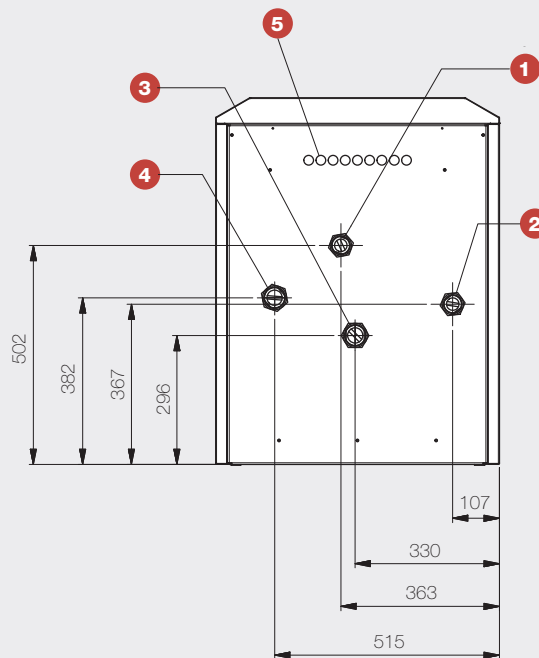
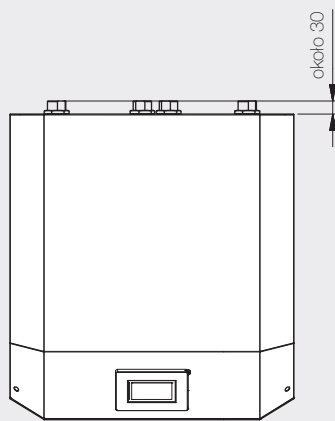
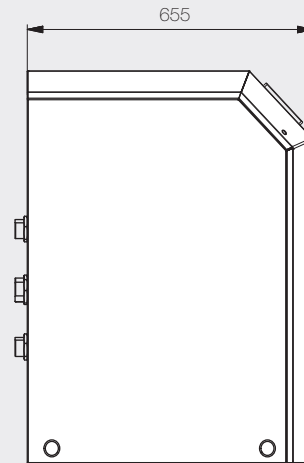
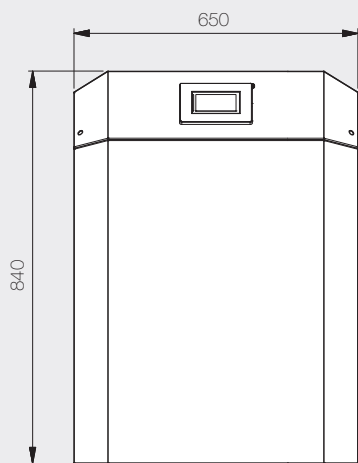
## Wykres limitów pracy

**Wskazówka:**

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.

W monoenergetycznym sposobie pracy i włączonej grzałce maksymalna temperatura zasilania podnosi się o ok. 3 K.



- 1** Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 2** Powrót ogrzewania, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 3** Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1½"
- 4** Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1½"
- 5** Doprowadzenie przewodów elektrycznych

Tolerancja wymiarowa przyłącza urządzenia wynosi  $\pm 5$  mm

## Dane techniczne

Model	WI 22TU
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	237% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	167% / A+++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	6,13 / 4,38
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	6,30 / 4,48
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Woda
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Pomiar ilości ciepła	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	1
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +- 2K
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	+7 / +25 °C
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	3,8 m <sup>3</sup> /h / 22900 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	2,2 m <sup>3</sup> /h / 7700 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	4,4 m <sup>3</sup> /h / 13100 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	47 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	35 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>9)</sup>	650 x 840 x 685 mm
Masa całkowita urządzenia	179 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 4 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 1,9 l
Pojemność wodna urządzenia	5,6 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	3,3 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarki / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 16 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	28 A
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / maksymalny pobór mocy	3,91 / 7,2 kW
Prąd znamionowy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	7,06 A / 0,8
Regulacja osłony sprężarki	Regulowana za pomocą termostatu
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak
Dopuszczalne ciśnienie robocze	3 bar
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>	8,352 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak



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

<b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W10	22,30 kW / 5,70	21,10 kW / 4,40	20,00 kW / 3,60

<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. W10/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 10°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.

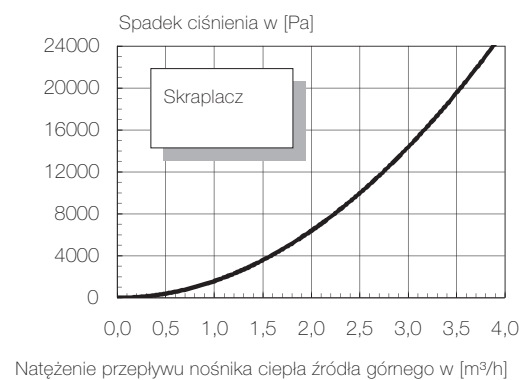
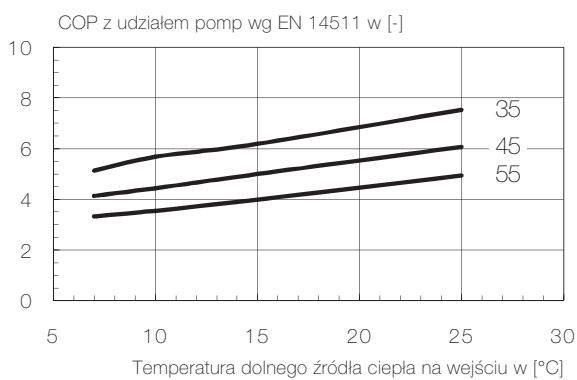
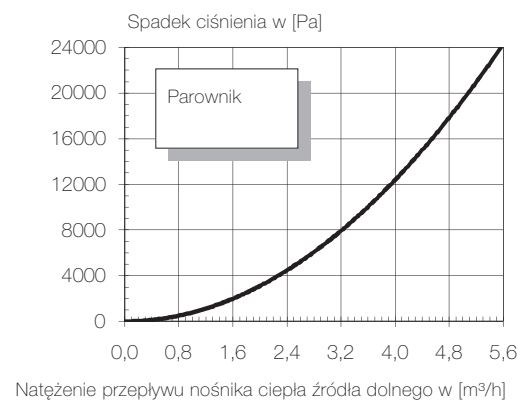
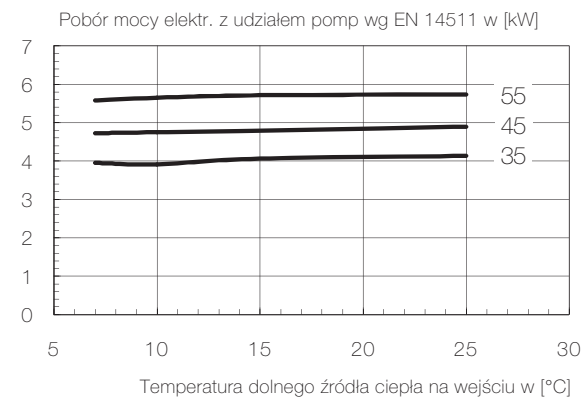
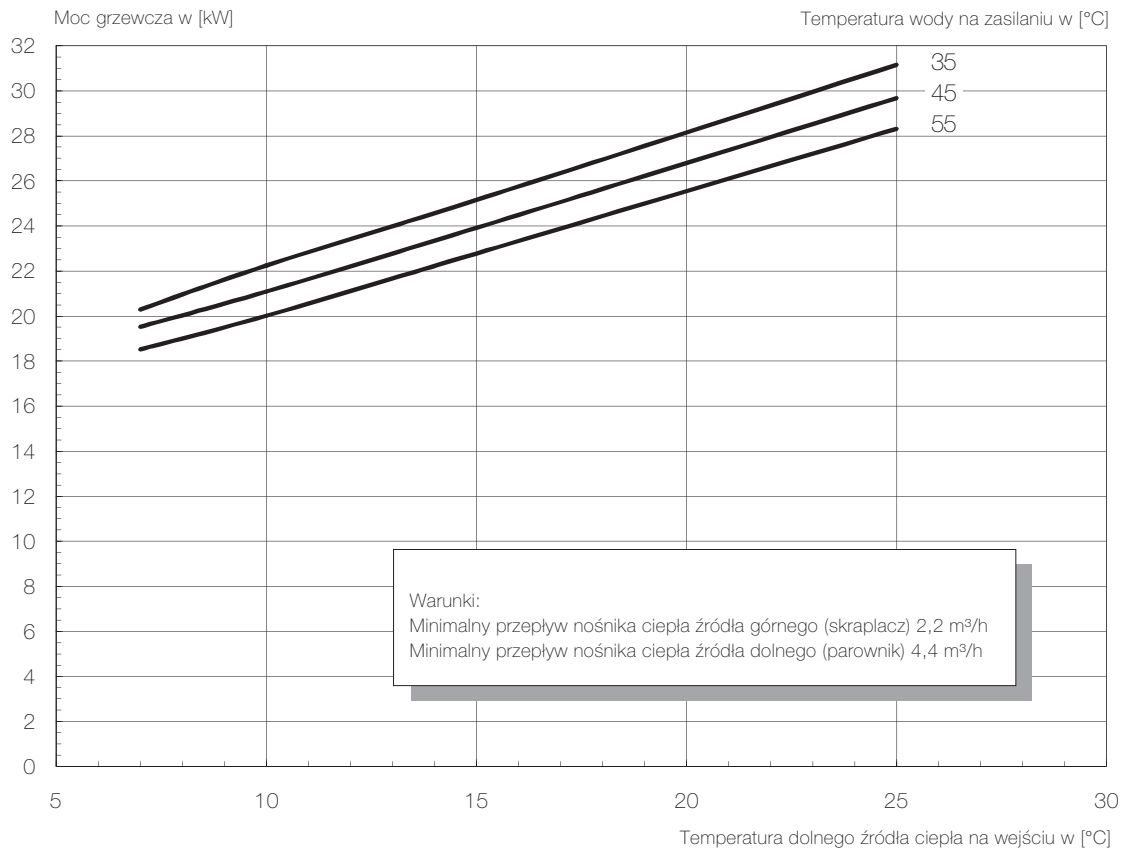
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

<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.

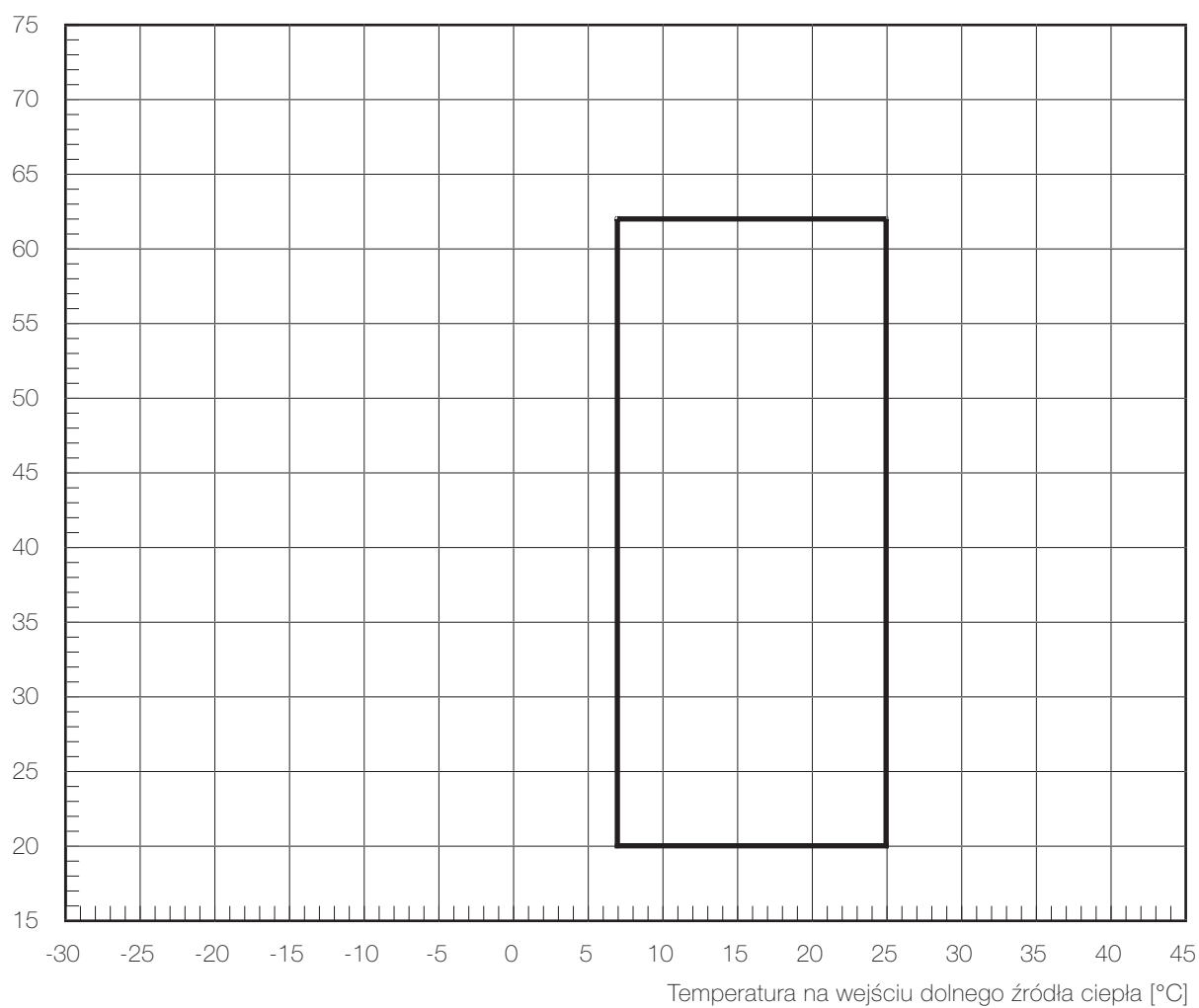
<sup>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

<sup>10)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Charakterystyka – grzanie



Temperatura wody grzewczej [°C]

**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.

## WI 35-180TU – 2-sprężarkowe pompy ciepła



### Charakterystyka

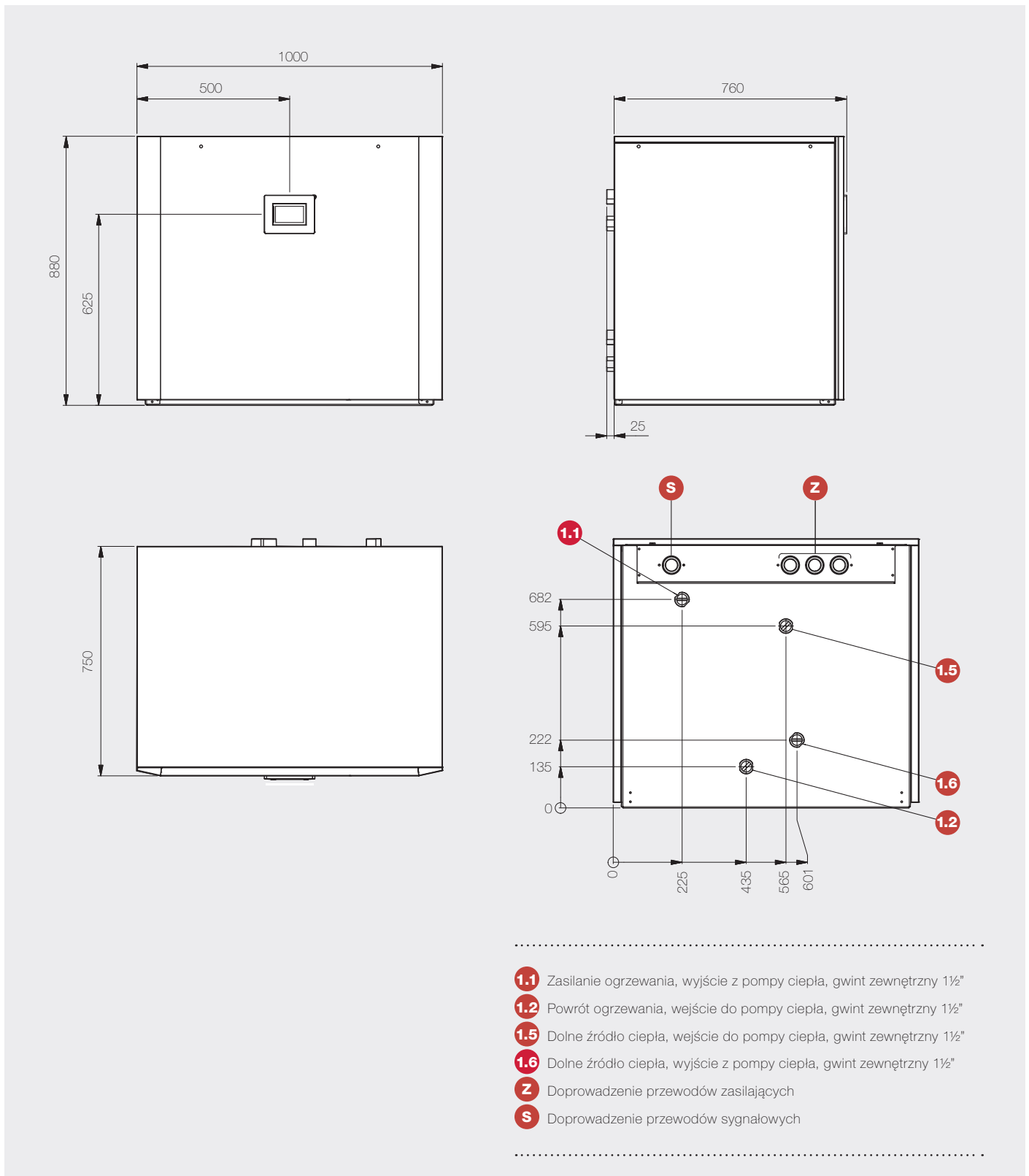
WI 35-180TU to wodne pompy ciepła do zastosowań komercyjnych dostępne w zakresie mocy 35-180 kW. Urządzenia posiadają nowoczesną automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display (WI 35-45TU) i wyróżniają się innowacyjnymi rozwiązaniami technicznymi. Przekładają się one na bardzo wysoką wydajność i temperaturę zasilania oraz cichą pracę. Konstrukcja została wyposażona w dwie sprężarki i zapewnia elastyczne możliwości rozbudowy w celu uzyskania: biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy, systemów rozdzielczych z niemieszanymi i mieszanymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

### Zalety

- + Bardzo wysoka wydajność przekładająca się na niskie koszty eksploatacji.
- + Możliwość rozbudowy systemu do 1330 kW (przy zastosowaniu modułów kaskadowych).
- + Wysoka temperatura zasilania.
- + 2-sprężarkowa konstrukcja – lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania na ciepło budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności urządzenia.
- + Cicha praca dzięki szczelnie zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz zintegrowanemu bezdrganiowemu przyłączu do systemu grzewczego.
- + COP-Booster – połączenie funkcji ekonomizera i osuszacza zapewniające bezpieczeństwo sprężarki oraz pracę obiegu chłodniczego przy niższych temperaturach. Pozwala uzyskać maksymalne współczynniki wydajności i niższe zużycie prądu czyli niższe koszty eksploatacji.
- + Elektroniczny zawór rozprężny przekładający się na wysokie roczne współczynniki efektywności i niskie koszty eksploatacji.
- + Automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display (WI 35-45TU): współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS umożliwiający obsługę za pomocą urządzeń mobilnych\*.
- + Układ łagodnego startu – eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki.
- + Możliwość instalacji modeli WI 35-45TU na zbiorniku buforowym PSP 300U dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła.
- + Pompa obiegowa górnego źródła ciepła w zestawie z pompą ciepła.

\* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

\*\* Widok w zestawieniu ze zbiornikiem buforowym PSP 300U



## Dane techniczne

Model	WI 35TU
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	262% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	180% / A+++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	6,75 / 4,70
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	6,93 / 4,83
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Woda
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +/-2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	+7 / +25 °C
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	47000 Pa
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	6,1 m <sup>3</sup> /h / 14000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	3,5 m <sup>3</sup> /h / 4500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	6,3 m <sup>3</sup> /h / 25000 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	57 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	41 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>9)</sup>	1000 x 880 x 785 mm
Masa całkowita urządzenia	275 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1½"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 8,4 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 2,9 l
Pojemność wodna urządzenia	7 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	7 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 20 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13A
Zabezpieczenie obwodu zasilającego pompę ciepła	C 20 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	23 A
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / maksymalny pobór mocy	5,74 / 10 kW
Prąd znamionowy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	10,36 A / 0,8
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	70 W
Pobór mocy pompy	0,2 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>	17,539 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

<b>Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) <sup>1)</sup></b>			
<b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W10	18,20 kW / 6,30	16,50 kW / 4,70	15,20 kW / 3,60
<b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W10	35,60 kW / 6,20	33,60 kW / 4,70	32,20 kW / 3,80

<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. W10/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 10°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.

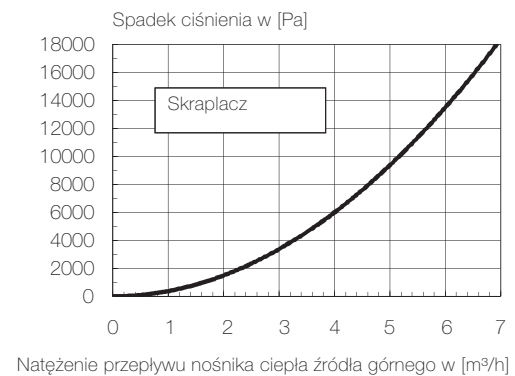
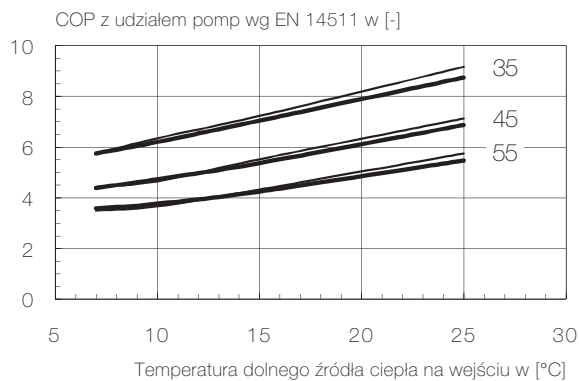
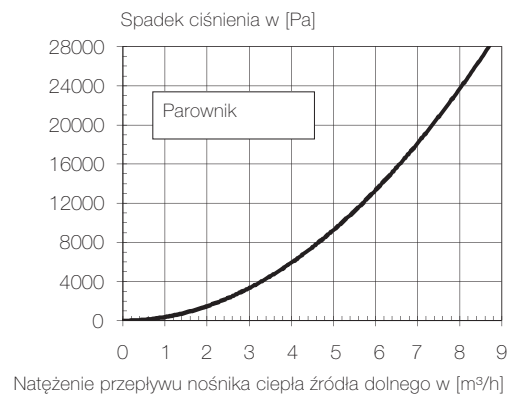
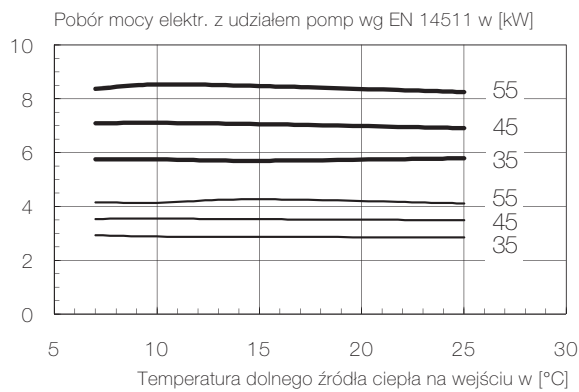
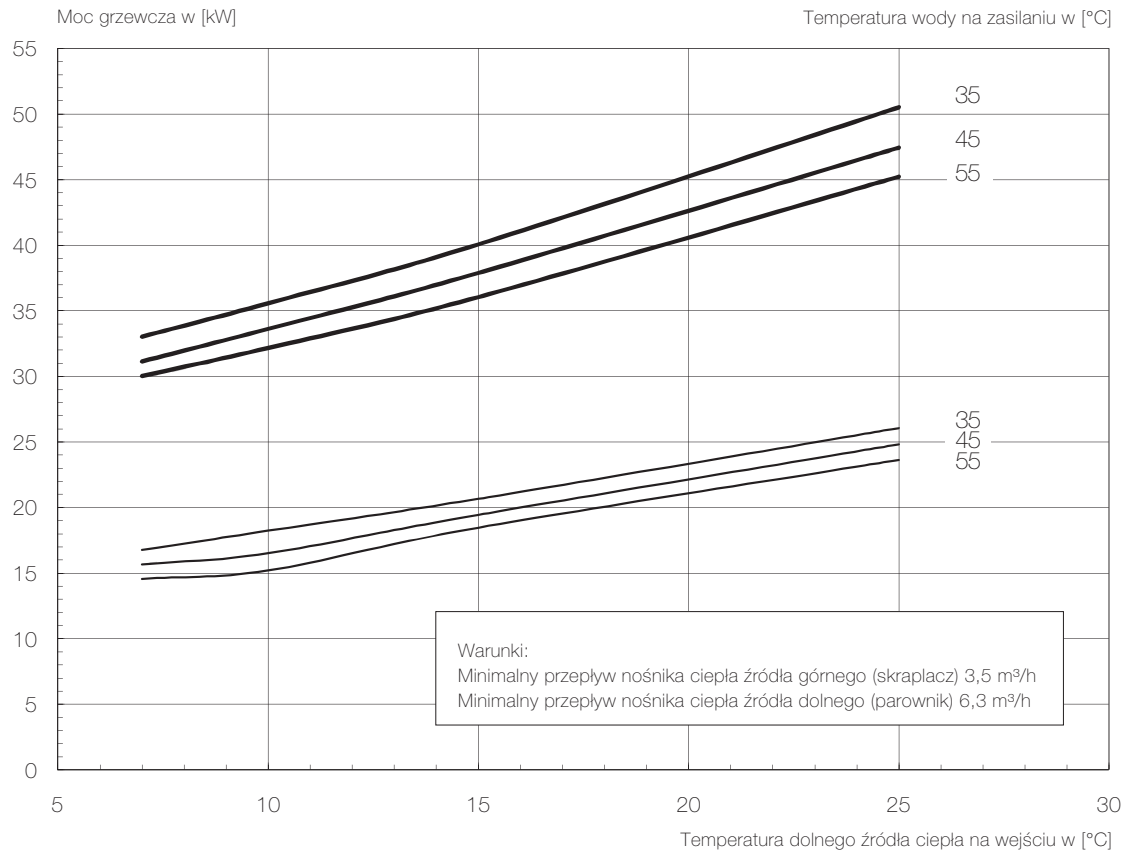
<sup>7)</sup> W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

<sup>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

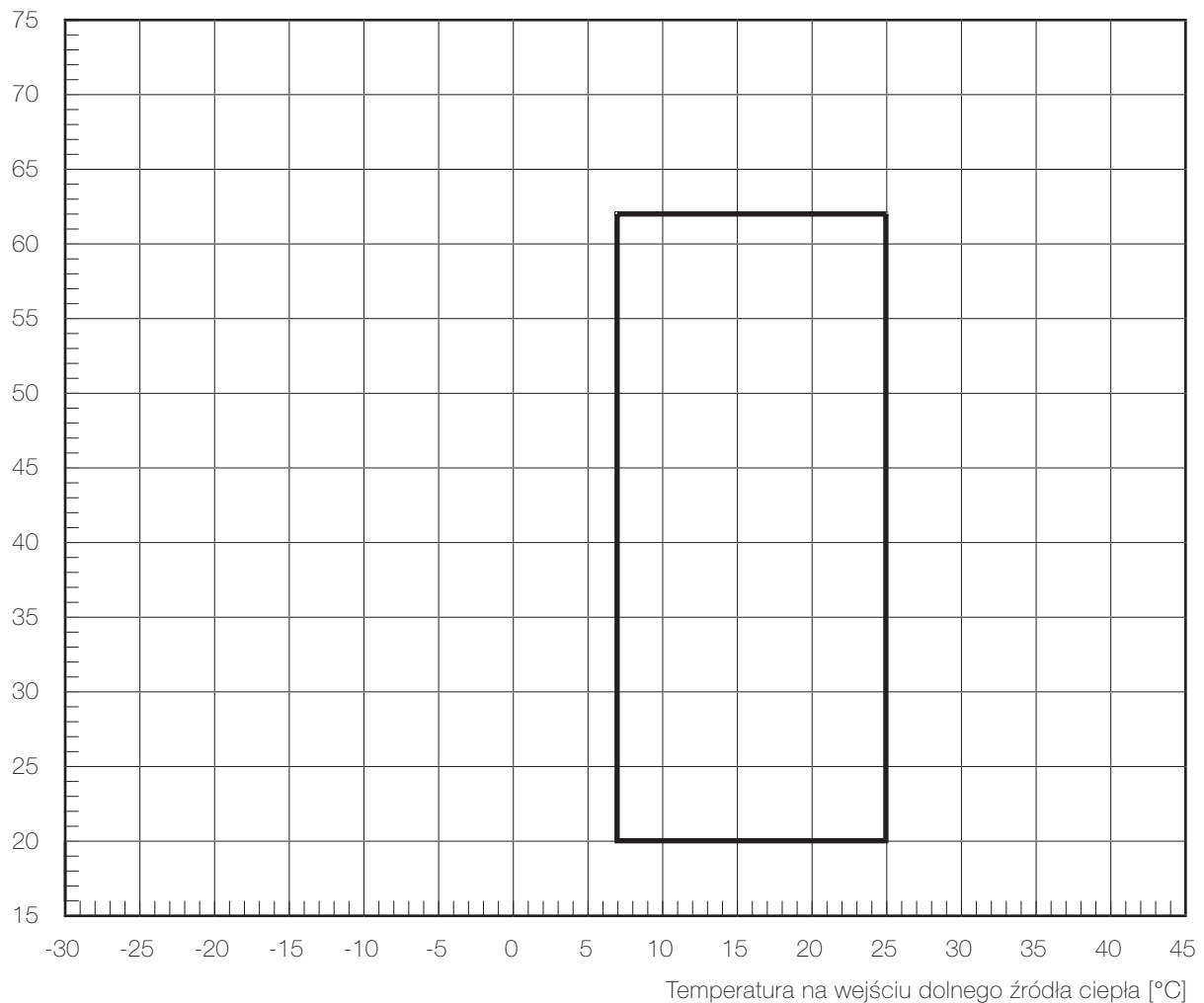
<sup>10)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).



Charakterystyka – grzanie

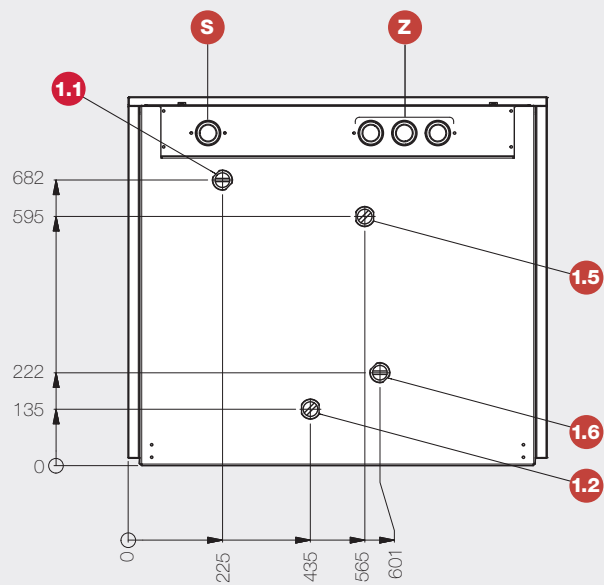
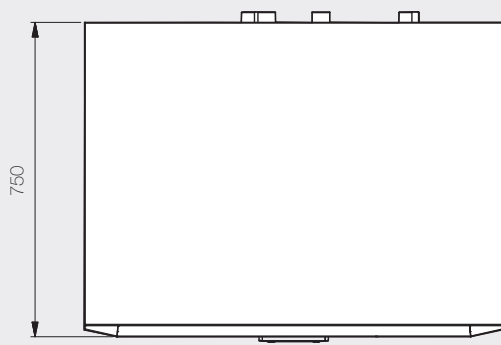
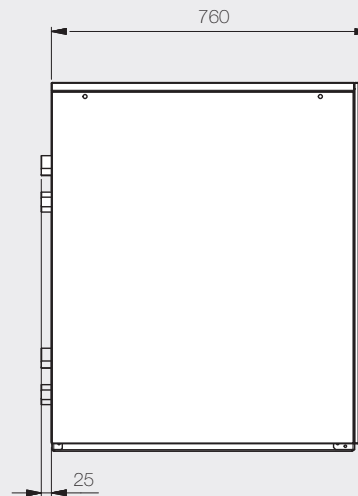
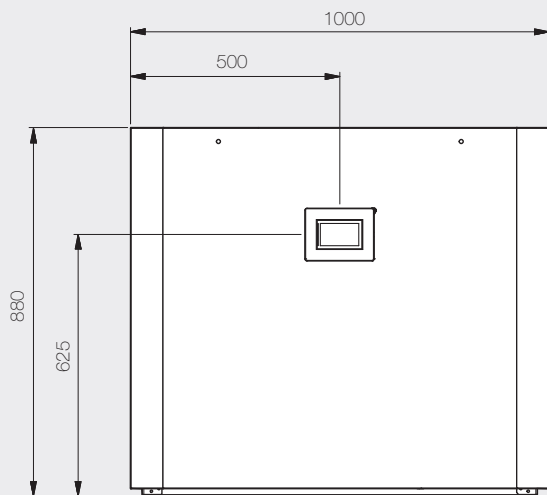


Temperatura wody grzewczej [°C]

**Wskazówka:**

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.  
W monoenergetycznym sposobie pracy i włączonej grzałce maksymalna temperatura zasilania podnosi się o ok. 3 K.

Rysunek wymiarowy



- 1.1** Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1½"
- 1.2** Powrót ogrzewania, 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

Model	WI 45TU
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	243% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	172% / A+++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	6,28 / 4,50
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	6,43 / 4,60
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Woda
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Pomiar ilości ciepła	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +/- 2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	+7 / +25 °C
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	28000 Pa
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	7,9 m <sup>3</sup> /h / 17800 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	4,6 m <sup>3</sup> /h / 6000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	8,6 m <sup>3</sup> /h / 30000 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	58 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	42 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>9)</sup>	1000 x 880 x 785 mm
Masa całkowita urządzenia	315 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1½"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 10,9 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 4,2 l
Pojemność wodna urządzenia	9 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	9 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 32 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13A
Zabezpieczenie obwodu zasilającego pompę ciepła	C 32 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	28 A
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / maksymalny pobór mocy	7,97 / 14,5 kW
Prąd znamionowy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	14,38 A / 0,8
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	70 W
Pobór mocy pompy	0,2 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>	22,759 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

## Dane techniczne

<b>Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) <sup>1)</sup></b>			
<b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W10	25,00 kW / 6,20	23,00 kW / 4,80	22,20 kW / 3,80
<b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W10	46,20 kW / 5,80	43,90 kW / 4,60	42,50 kW / 3,70

<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. W10/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 10°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).

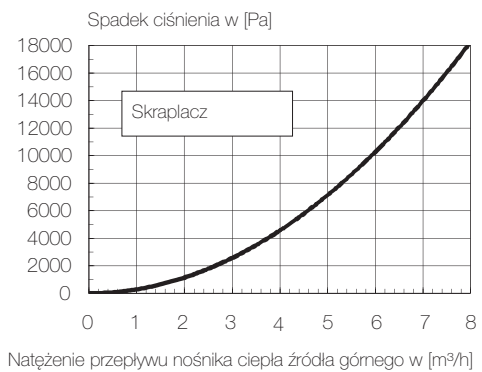
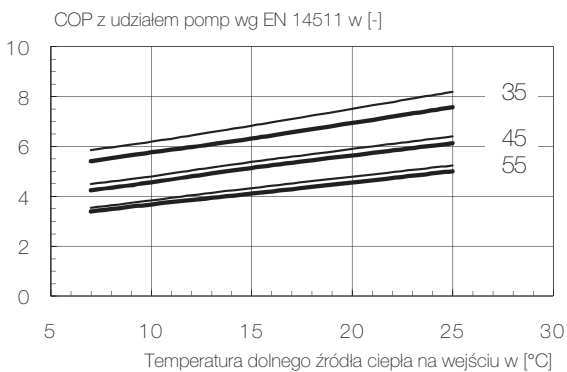
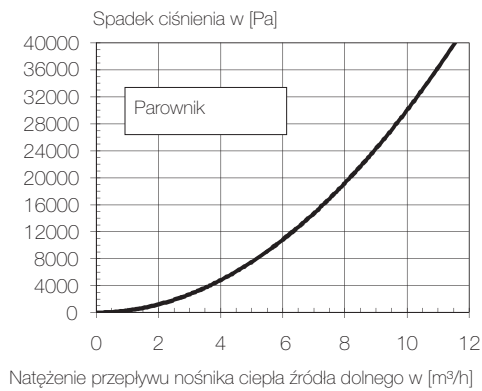
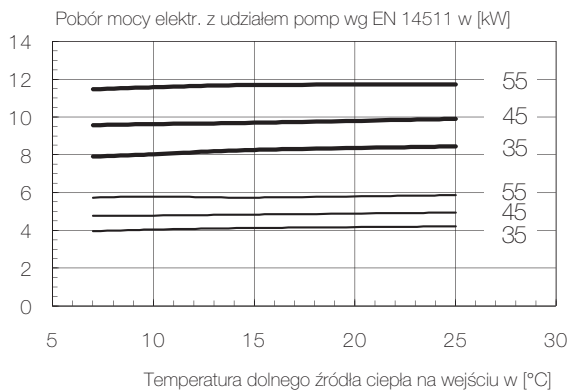
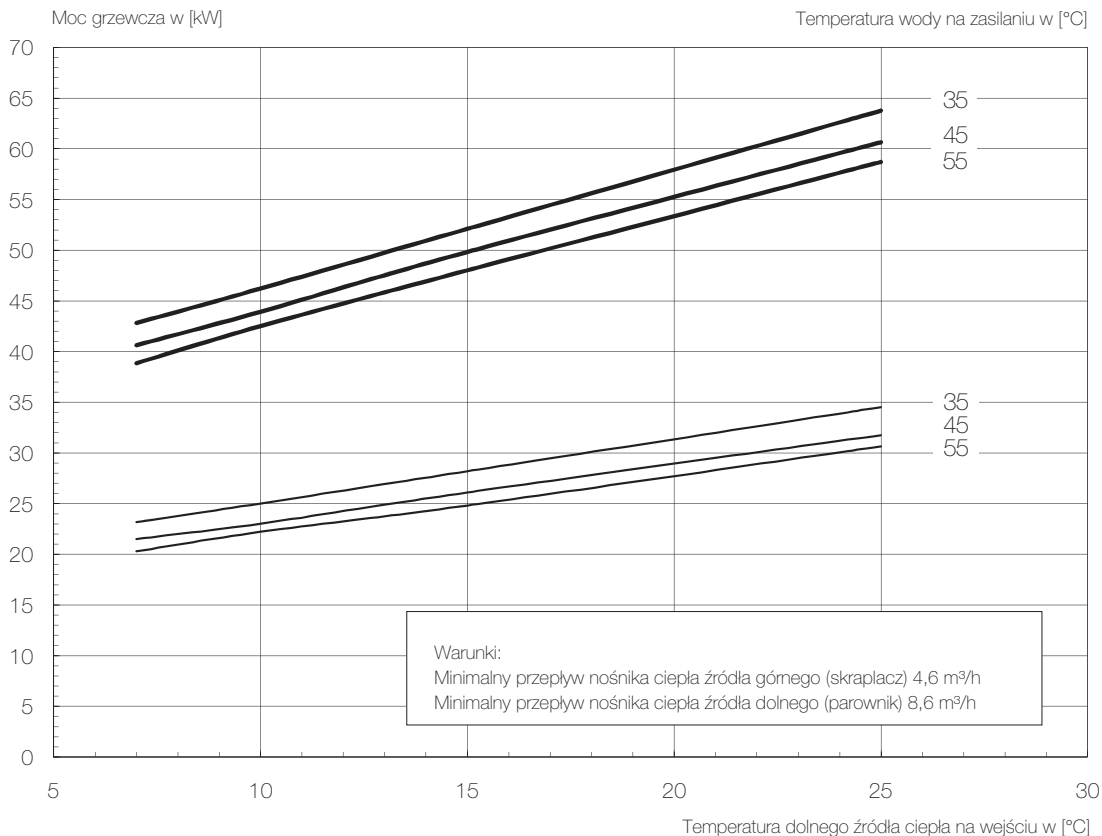
<sup>3)</sup> Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

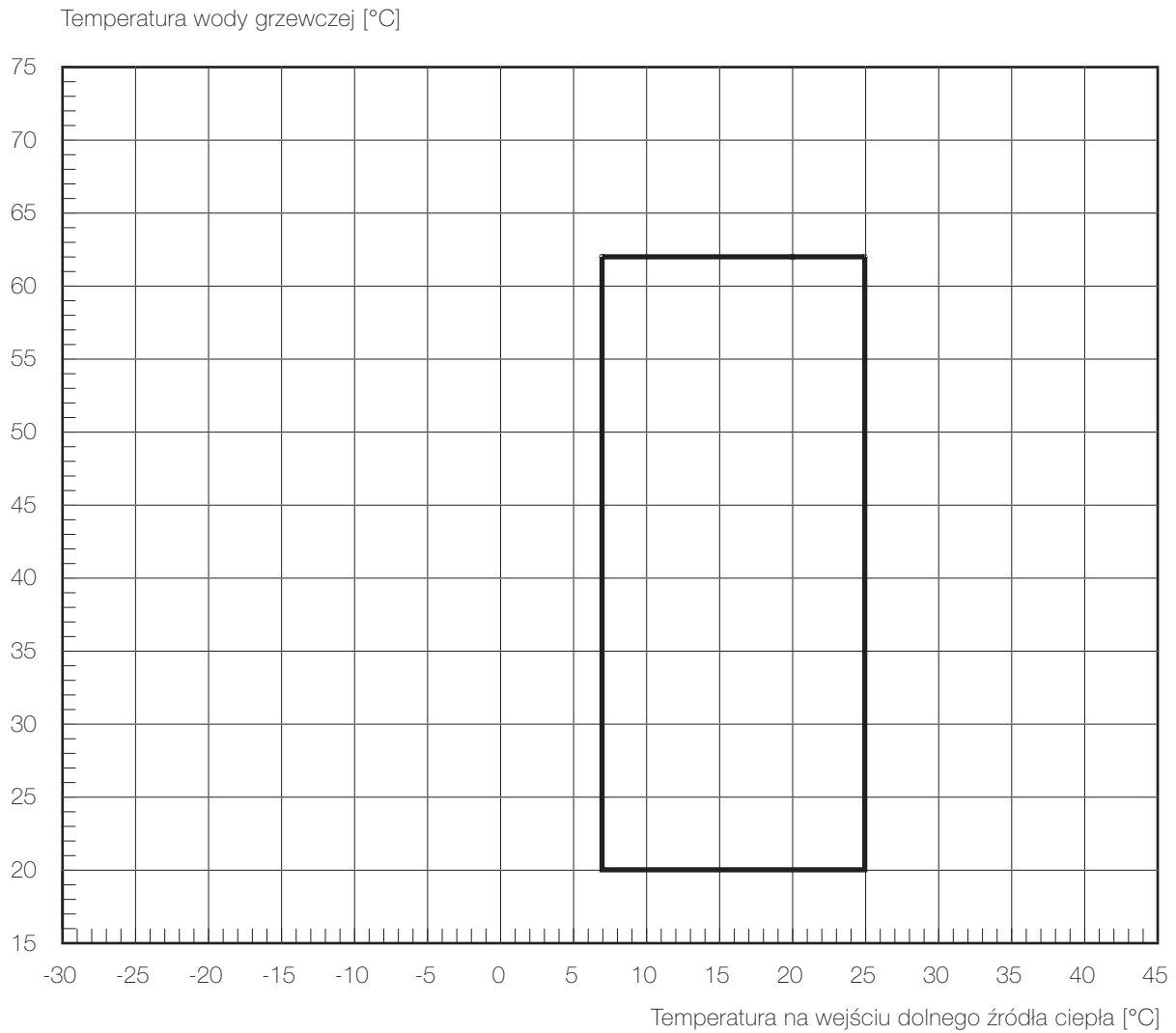
<sup>7)</sup> W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

<sup>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

<sup>10)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

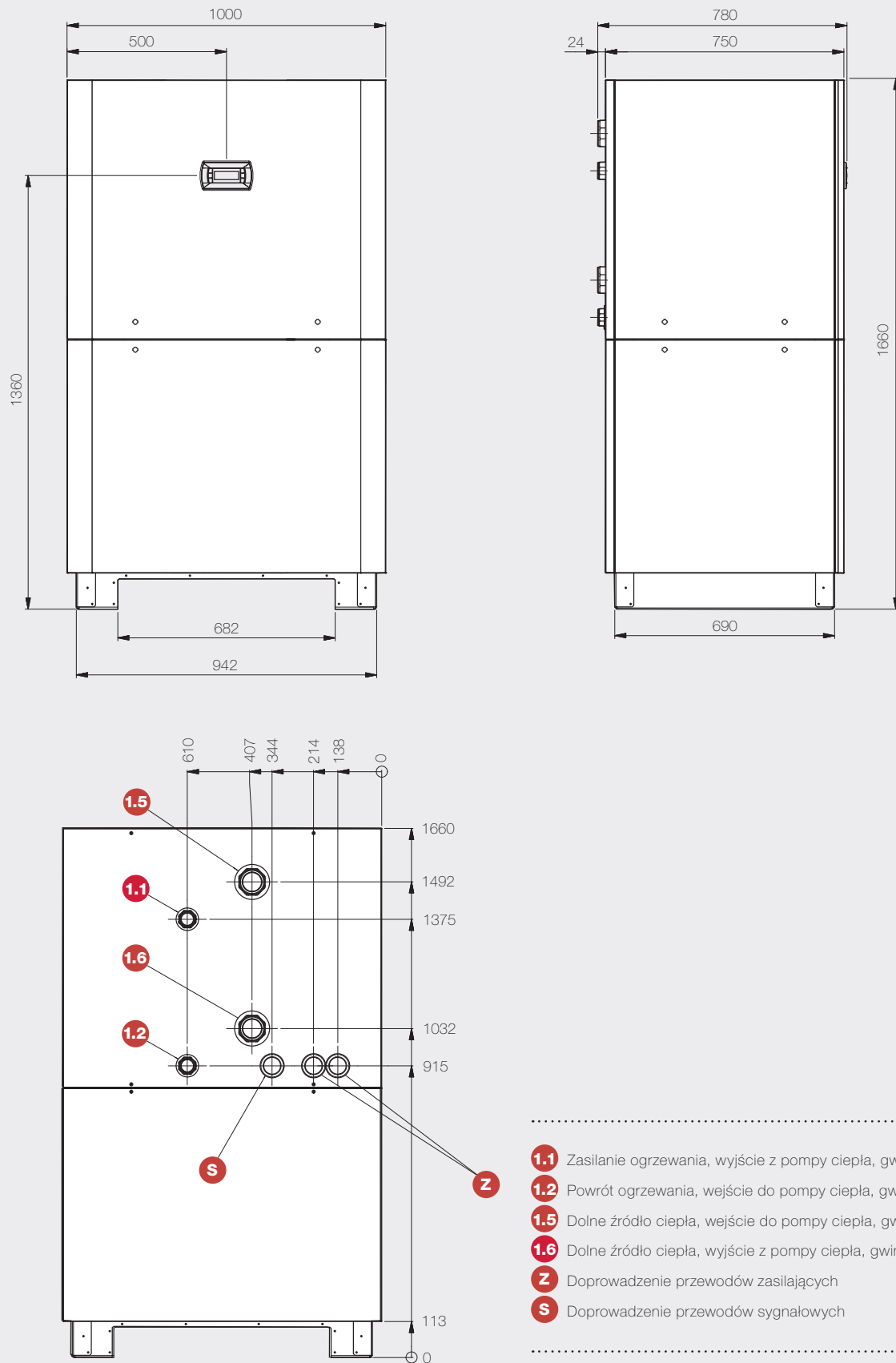


Wykres limitów pracy

**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.  $3\text{K}$ .





## Dane techniczne

Model	WI 65TU
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	263% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	178% / A+++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	6,78 / 4,65
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	6,98 / 4,75
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Woda
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +/- 2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	+7 / +25 °C
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	48000 Pa
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	12,1 m <sup>3</sup> /h / 12200 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	6,5 m <sup>3</sup> /h / 3500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	12,5 m <sup>3</sup> /h / 29000 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	61 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	45 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>9)</sup>	1000 x 1660 x 780 mm
Masa całkowita urządzenia	465 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	Rp 1½"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	Rp 2½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 16,8 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 7,3 l
Pojemność wodna urządzenia	13 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	13 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 40 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A
Zabezpieczenie obwodu zasilającego pompę ciepła	C 40 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	56 A
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / maksymalny pobór mocy	11,1 / 18,4 kW
Prąd znamionowy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	23 A / 0,8
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	90 W
Pobór mocy pompy	0,26 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>	35,078 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

<b>Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) <sup>1)</sup></b>			
<b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W10	37,00 kW / 6,50	33,80 kW / 5,00	31,00 kW / 3,80
<b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W10	68,90 kW / 6,20	63,70 kW / 4,70	59,90 kW / 3,70

<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. W10/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 10°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.

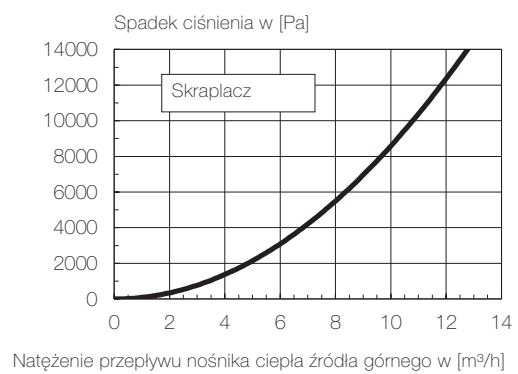
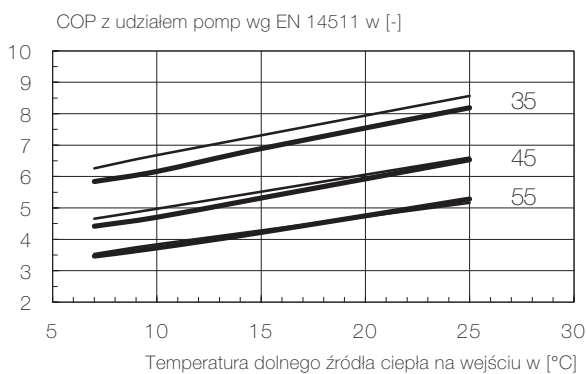
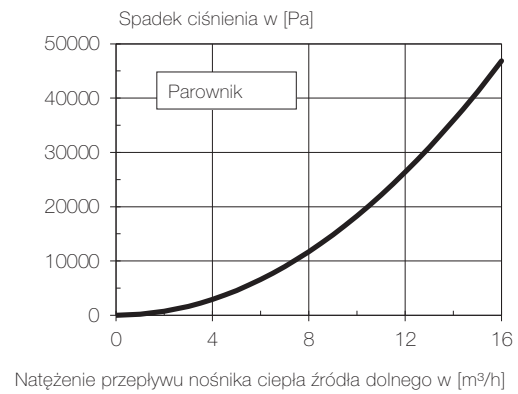
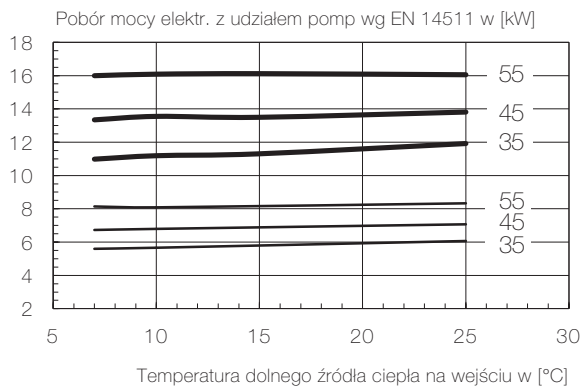
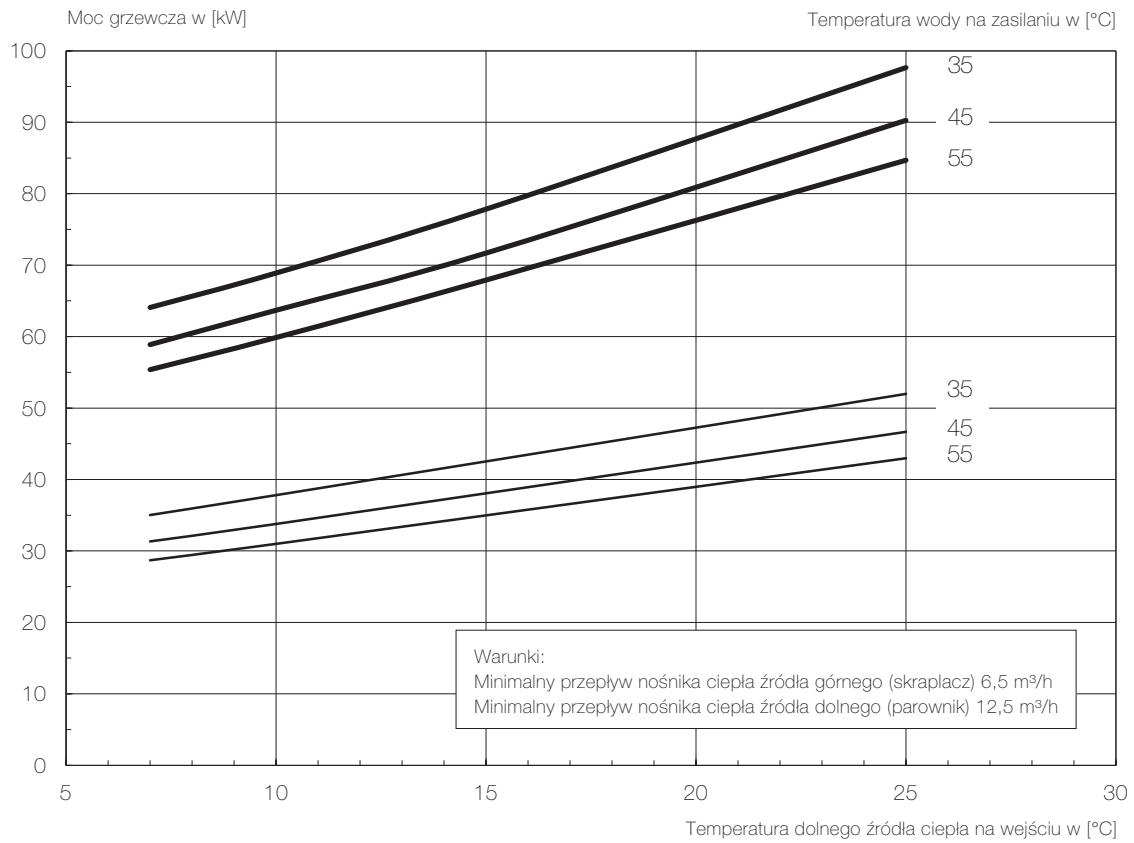
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

<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.

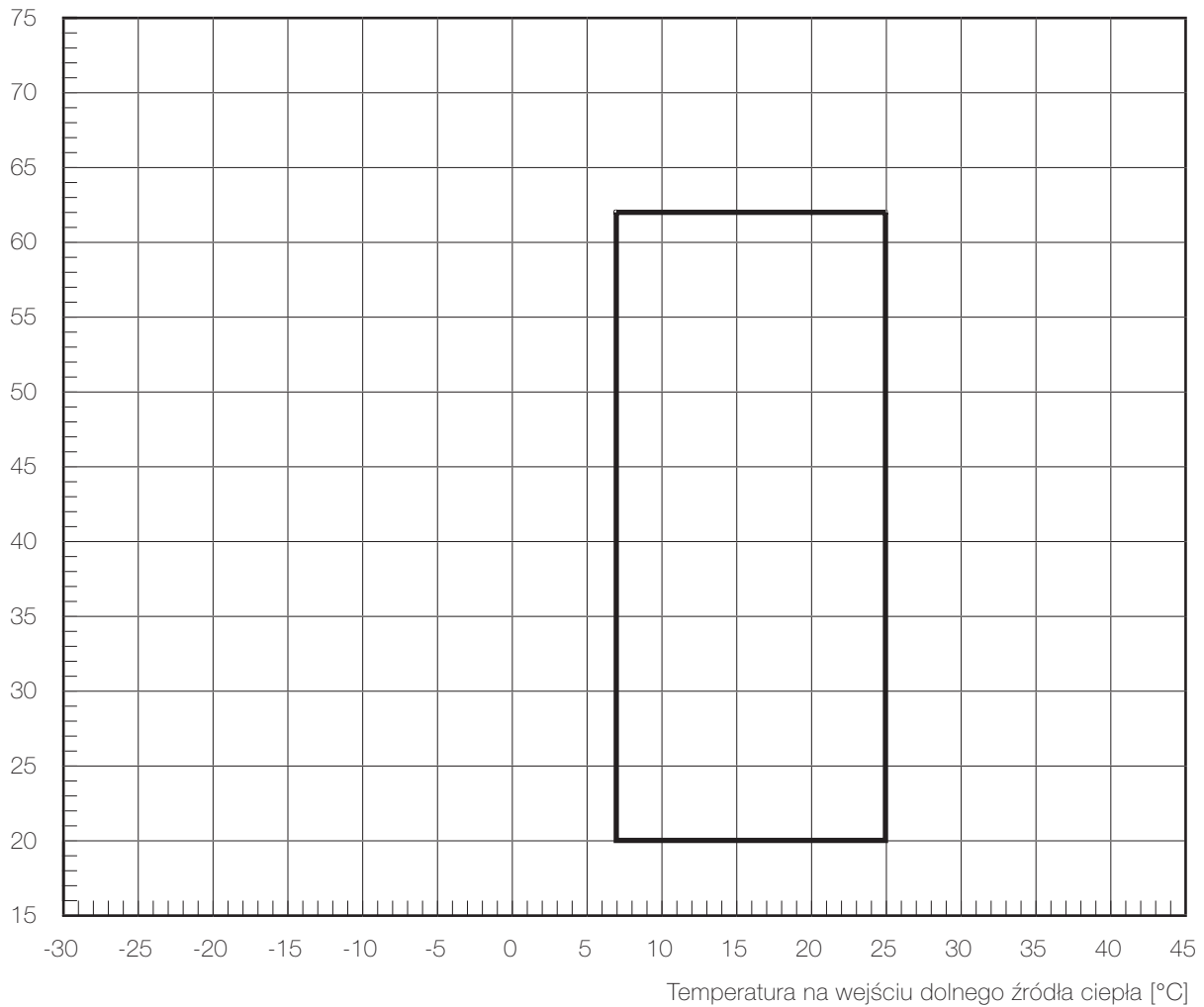
<sup>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

<sup>10)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Charakterystyka – grzanie



Temperatura wody grzewczej [°C]

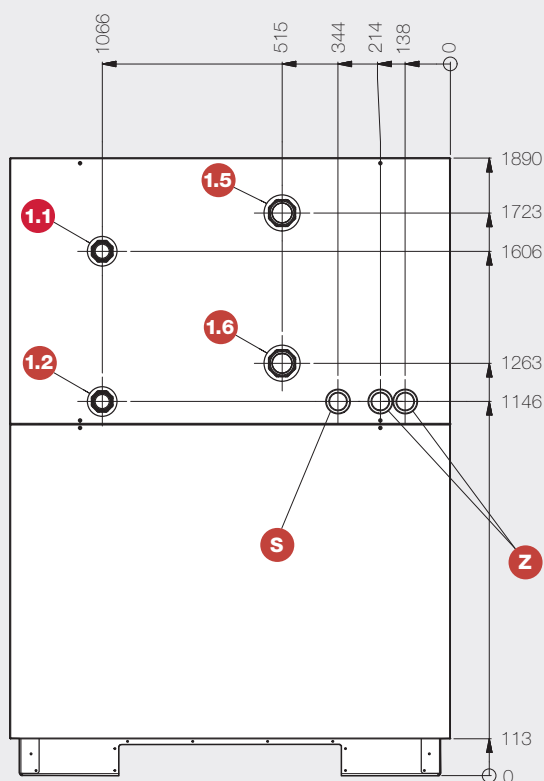
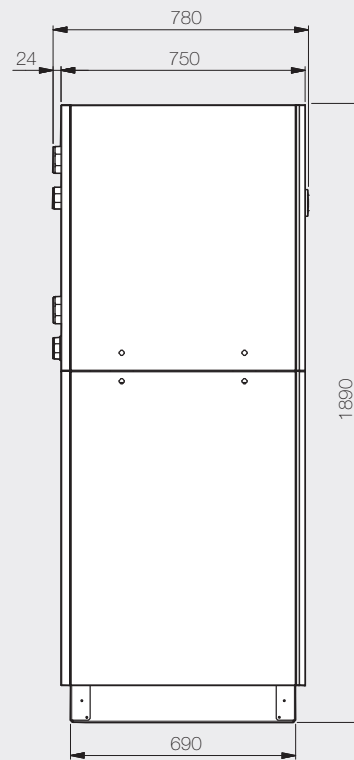
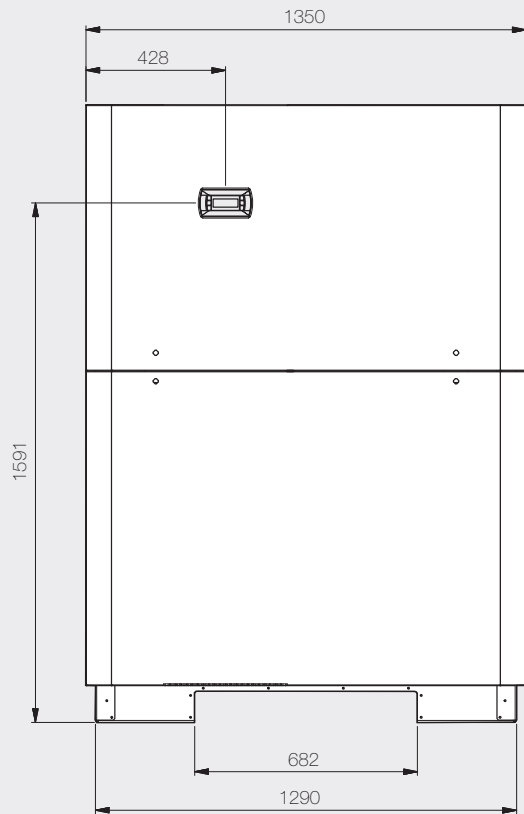
**Wskazówka:**

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.

Rysunek wymiarowy



- 1.1** Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint Rp 2"
- 1.2** Powrót ogrzewania, wejście do pompy ciepła, gwint Rp 2"
- 1.5** Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint Rp 2½"
- 1.6** Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint Rp 2½"
- Z** Doprowadzenie przewodów zasilających
- S** Doprowadzenie przewodów sygnałowych

Model	WI 95TU
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	244% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	171% / A+++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	6,30 / 4,48
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Woda
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM PCO5+large (zintegrowaany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +/- 2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	+7 / +25 °C
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	34000 Pa
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	17 m <sup>3</sup> /h / 27100 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	9,7 m <sup>3</sup> /h / 9000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	18,9 m <sup>3</sup> /h / 28000 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	62 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	46 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>9)</sup>	1350 x 1890 x 780 mm
Masa całkowita urządzenia	565 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	Rp 2"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	Rp 2½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 23 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 7,3 l
Pojemność wodna urządzenia	18 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	18 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 50 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13A
Zabezpieczenie obwodu zasilającego pompę ciepła	C 50 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	62 A
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / maksymalny pobór mocy	16,8 / 26,8 kW
Prąd znamionowy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	34,8 A / 0,8
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	90 W
Pobór mocy pompy	0,43 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>	48,024 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

## Dane techniczne

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

<b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W10	53,10 kW / 6,10	49,20 kW / 4,90	45,80 kW / 3,80
<b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W10	98,90 kW / 5,90	93,20 kW / 4,60	89,90 kW / 3,70

<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. W10/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 10°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.

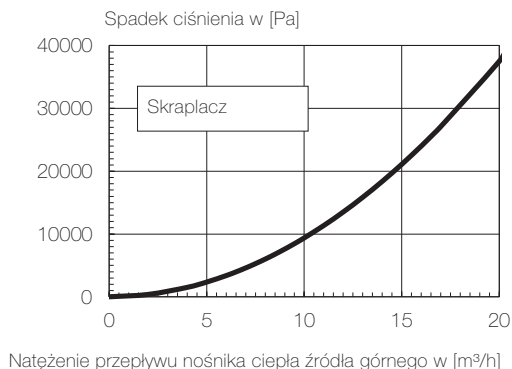
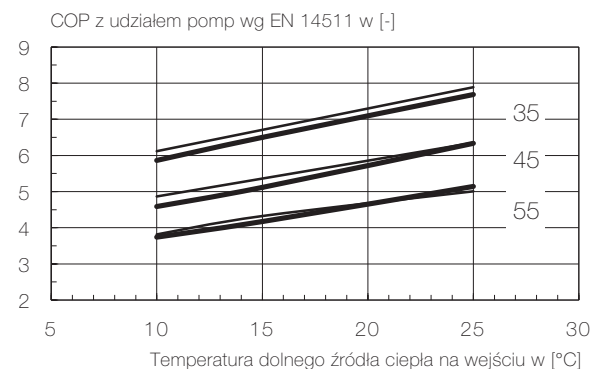
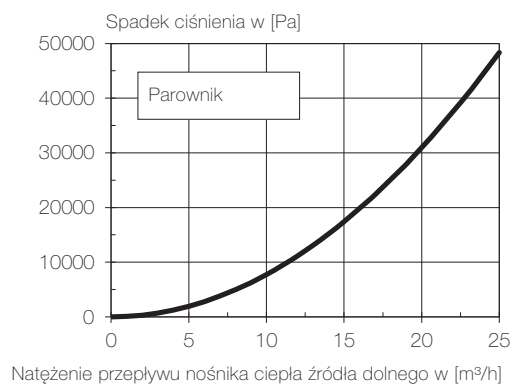
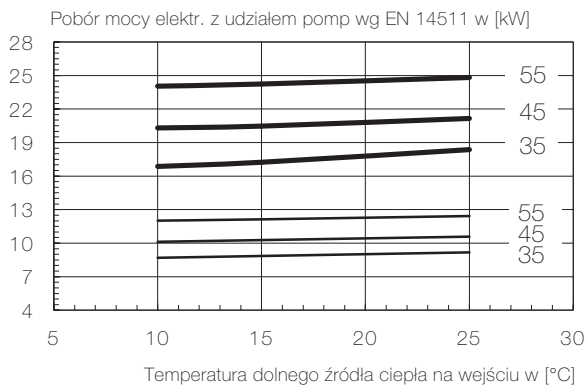
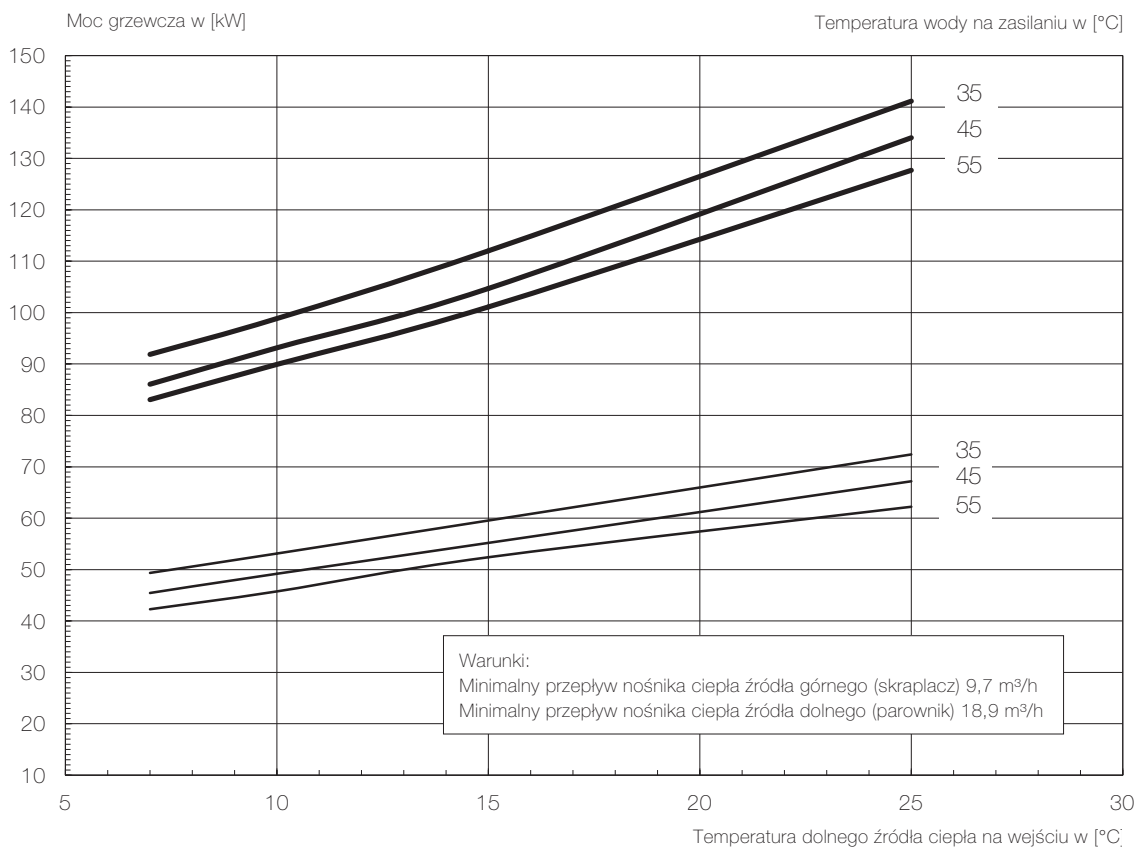
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

<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.

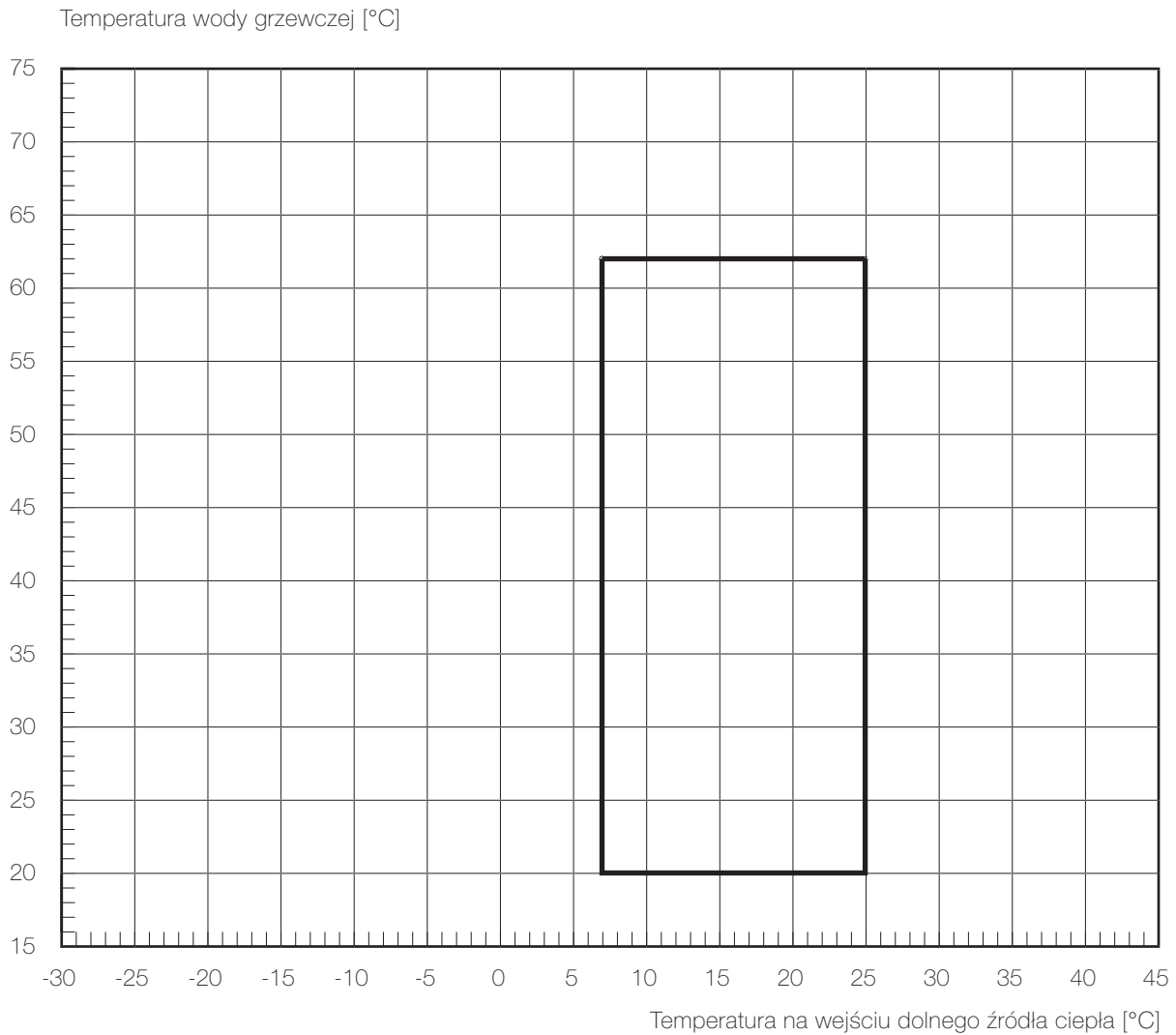
<sup>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

<sup>10)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

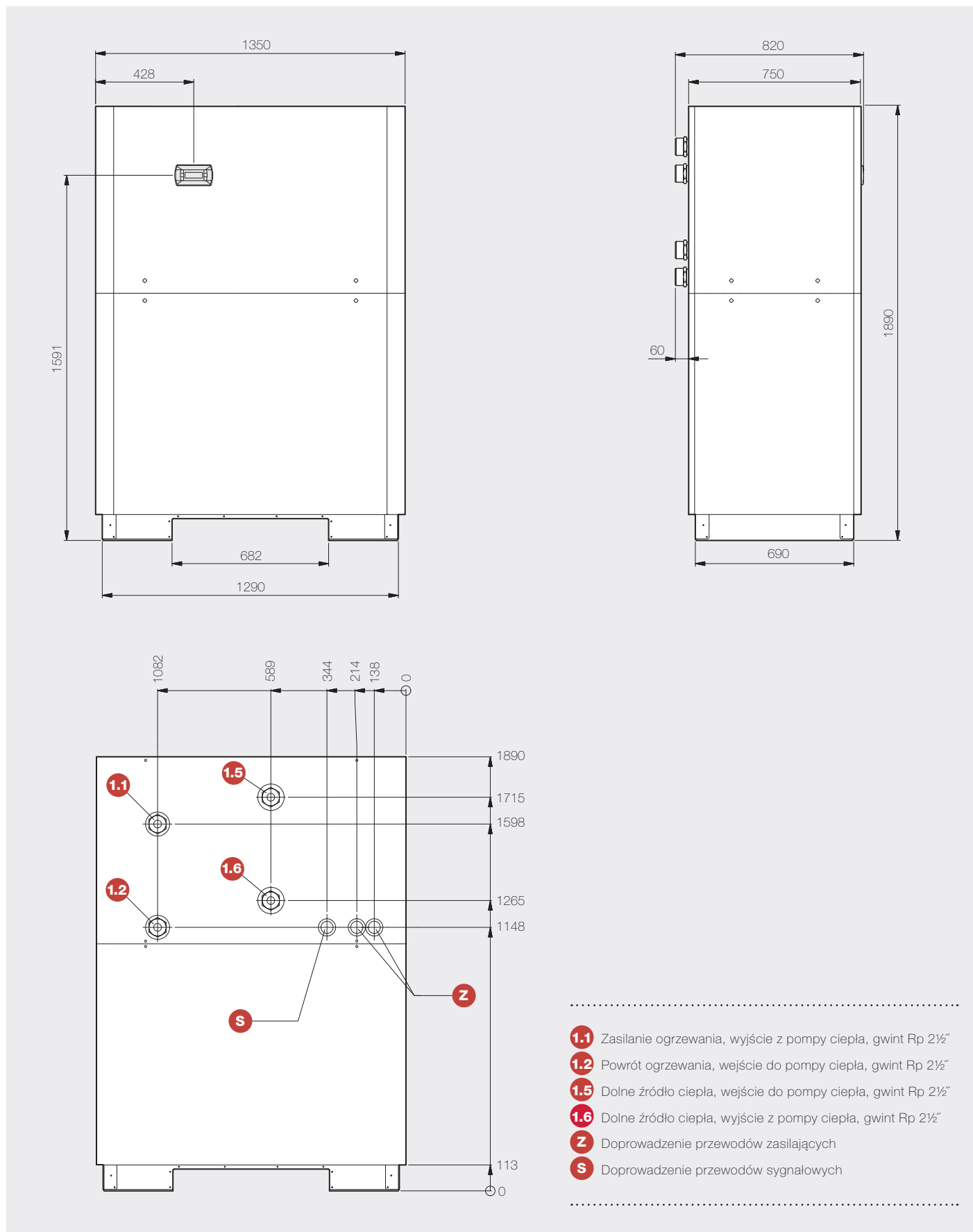




Wykres limitów pracy

**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.



## Dane techniczne

Model	WI 120TU
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	244% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	172% / A+++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	6,30 / 4,50
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Woda
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Regulacja	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopień mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Maks. temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +/2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	+7 / +25 °C
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	36000 Pa
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	20,6 m <sup>3</sup> /h / 21500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	11,5 m <sup>3</sup> /h / 6700 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	22,4 m <sup>3</sup> /h / 12000 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	66 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	53 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>9)</sup>	1350 x 1890 x 820 mm
Masa całkowita urządzenia	604 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	Rp 2½"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	Rp 2½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 23,0 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 7,3 l
Pojemność wodna urządzenia	21 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	21 l
<b>Przylącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarki / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 80 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	53 A
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / maksymalny pobór mocy	20,1 / 35,3 kW
Prąd znamionowy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	36,3 A / 0,8
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	90 W
Pobór mocy pompy zintegrowanej	0,48 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>	48,024 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

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

<b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W10	61,60 kW / 6,10	55,90 kW / 4,70	52,10 kW / 3,70
<b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W10	118,50 kW / 5,90	109,50 kW / 4,60	104,20 kW / 3,70

<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. W10/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 10°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.

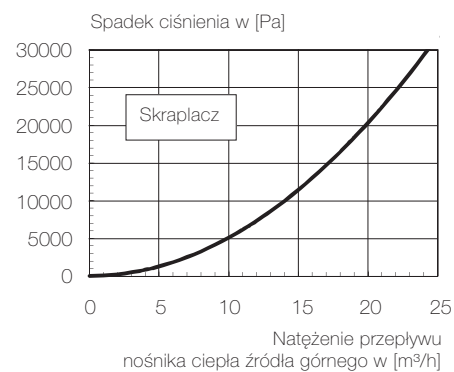
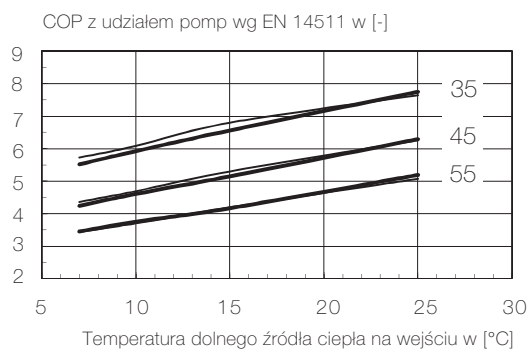
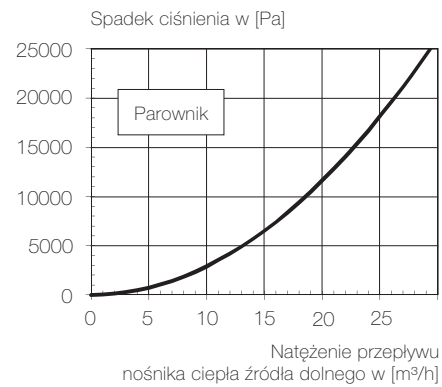
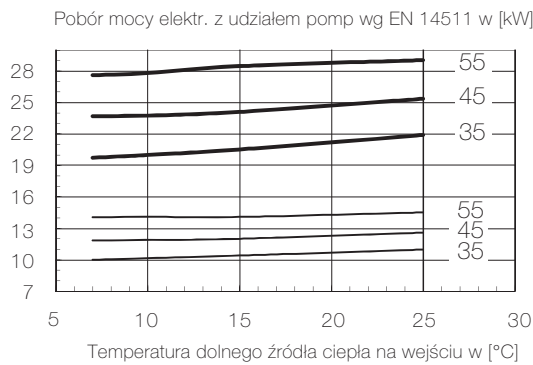
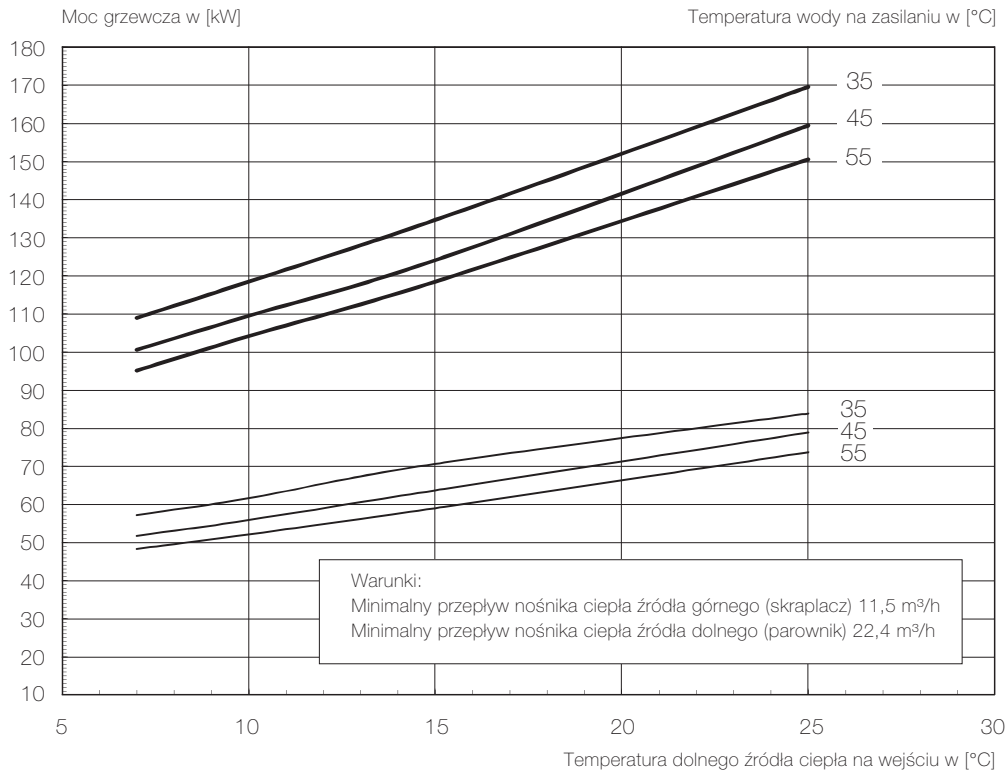
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

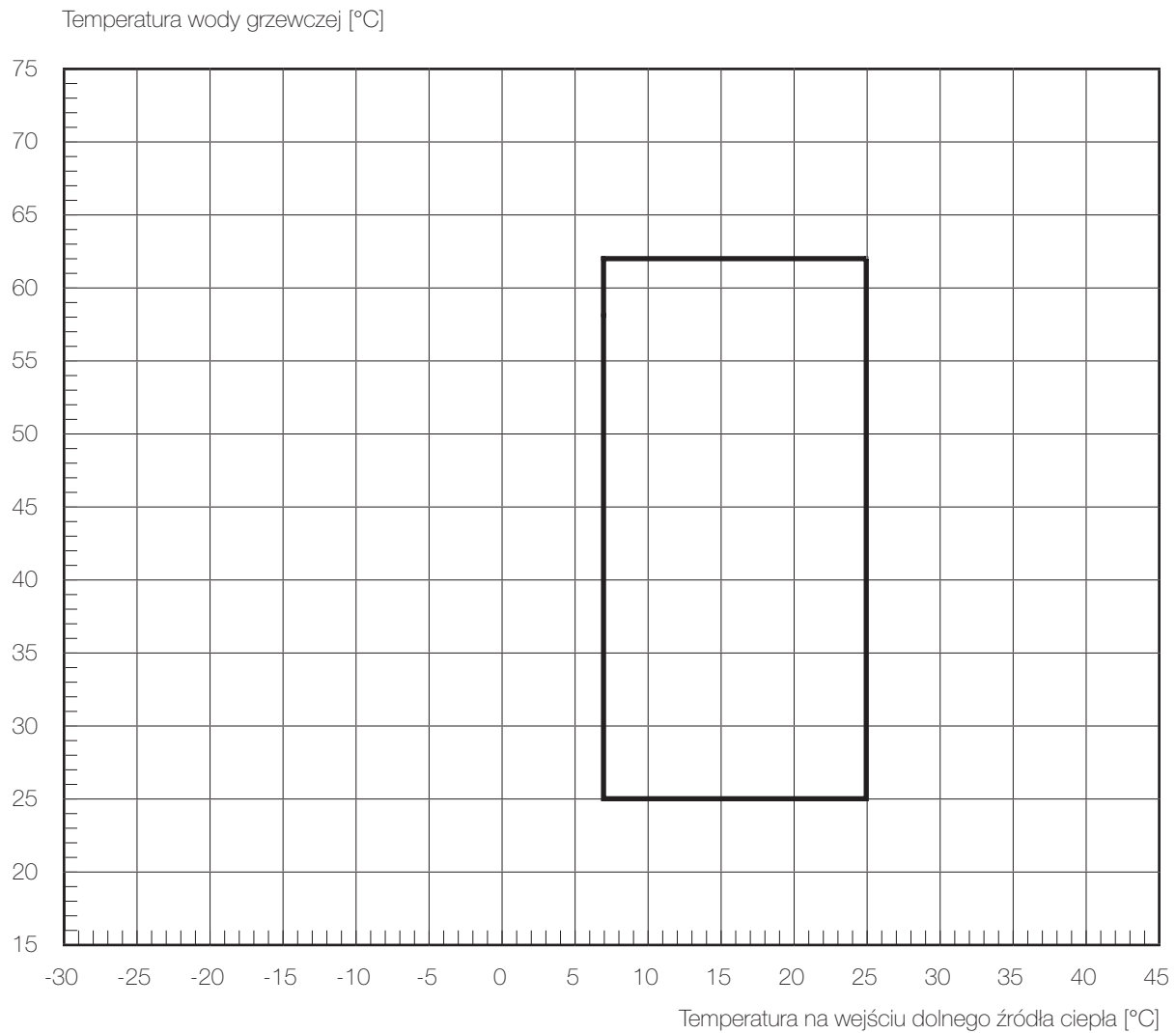
<sup>7)</sup> W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

<sup>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

<sup>10)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Charakterystyka – grzanie



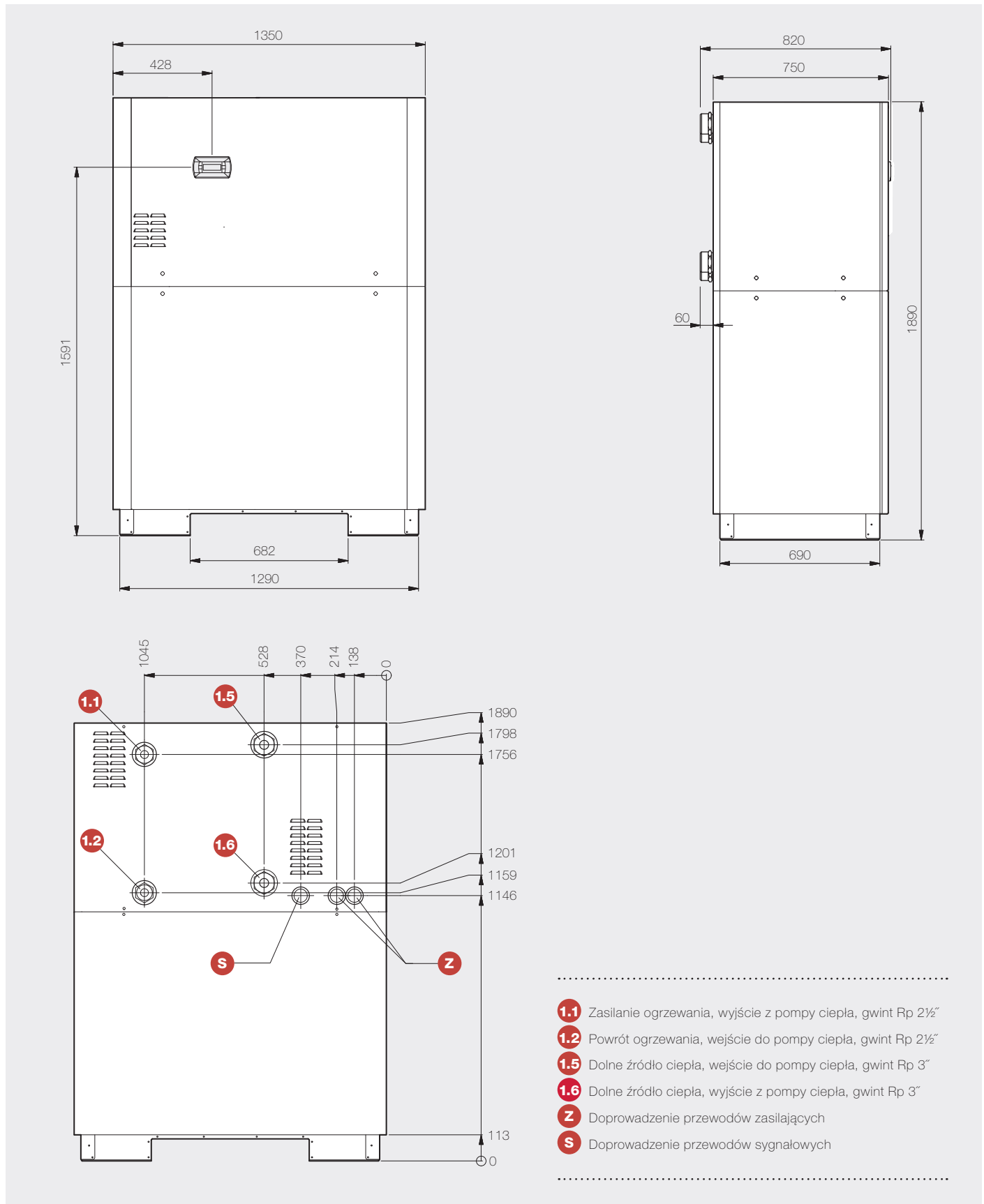
**Wskazówka:**

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

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.

Rysunek wymiarowy





Model	WI 180TU
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	229% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	168% / A+++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	5,93 / 4,40
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Woda
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Regulacja	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Maksymalna temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +/- 2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	+7 / +25 °C
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	8500 Pa
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	22,2 m <sup>3</sup> /h / 40000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	14,4 m <sup>3</sup> /h / 5200 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) <sup>8)</sup>	34,7 m <sup>3</sup> /h / 28000 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	70 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	55 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>9)</sup>	1350 x 1890 x 820 mm
Masa całkowita urządzenia	824 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	Rp 2½"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	Rp 3"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 19,5 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 14,6 l
Pojemność wodna urządzenia	26 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	26 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarki / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 100 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	110 A
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / maksymalny pobór mocy	32,1 / 57,5 kW
Prąd znamionowy przy W10/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	57,9 A / 0,8
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	150 W
Pobór mocy pompy zintegrowanej	0,48 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>	40,716 tCO <sub>2</sub> eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

## Dane techniczne

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

<b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W10	94,30 kW / 5,80	88,20 kW / 4,60	83,80 kW / 3,70
<b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>
W10	180,10 kW / 5,60	170,40 kW / 4,50	165,90 kW / 3,70

<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. W10/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 10°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).

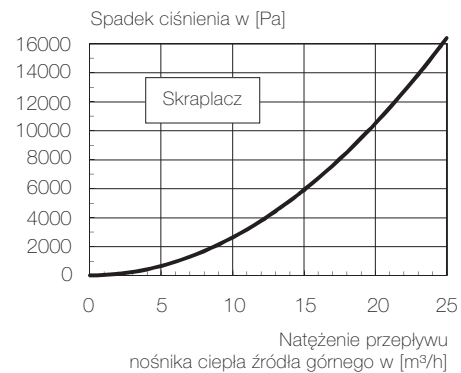
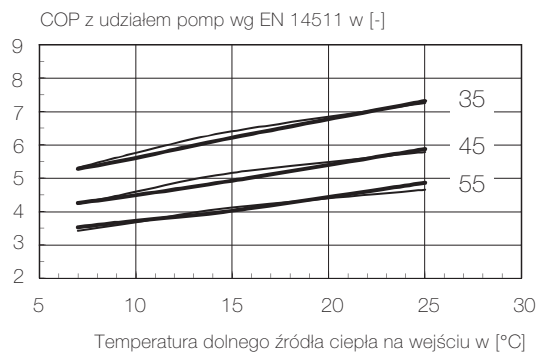
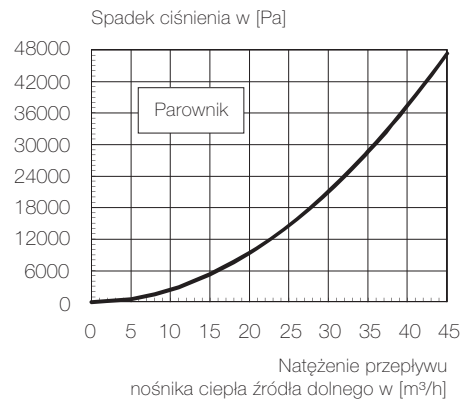
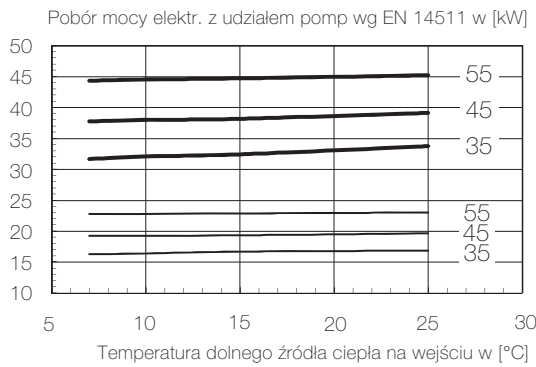
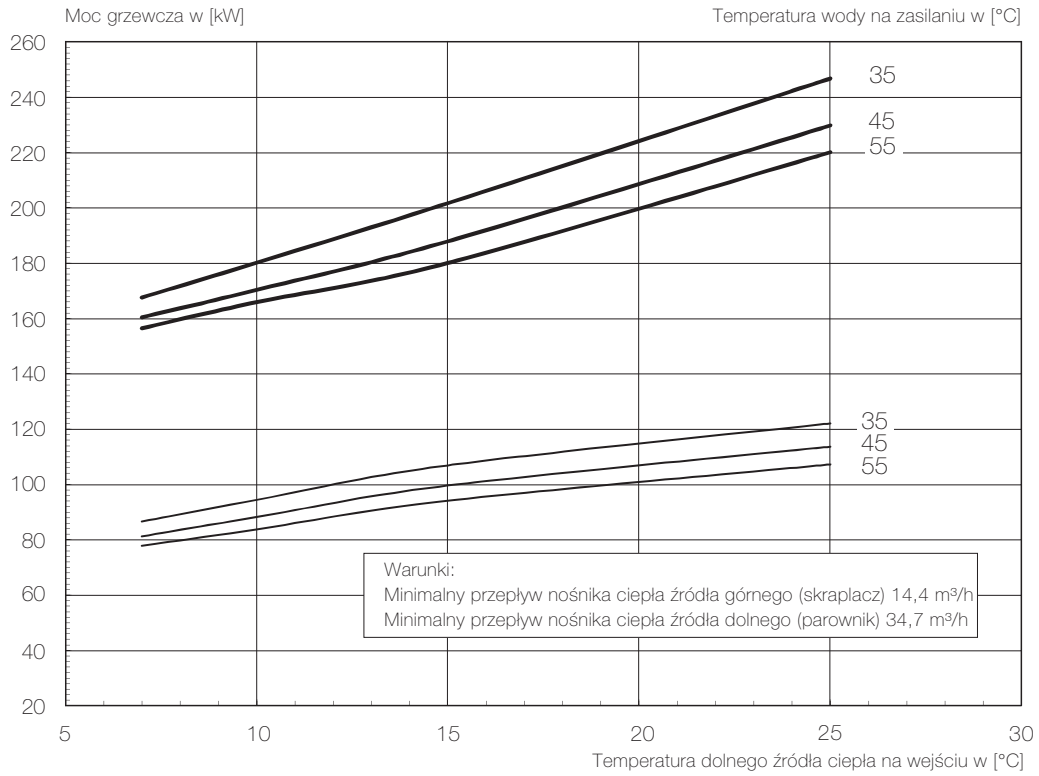
<sup>3)</sup> Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

<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>8)</sup> Zgodnie z EN 14511.

<sup>10)</sup> W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).



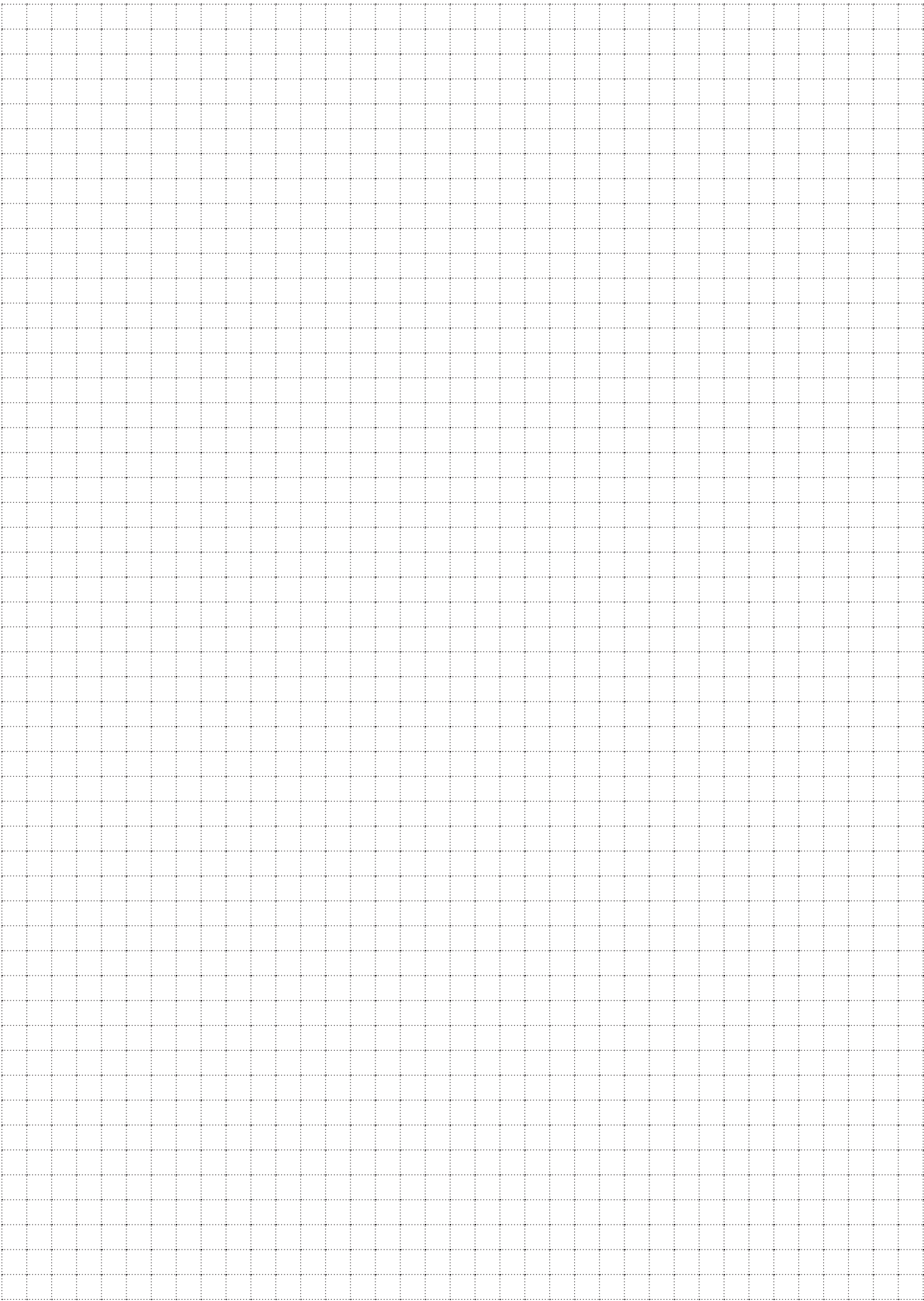
Wykres limitów pracy

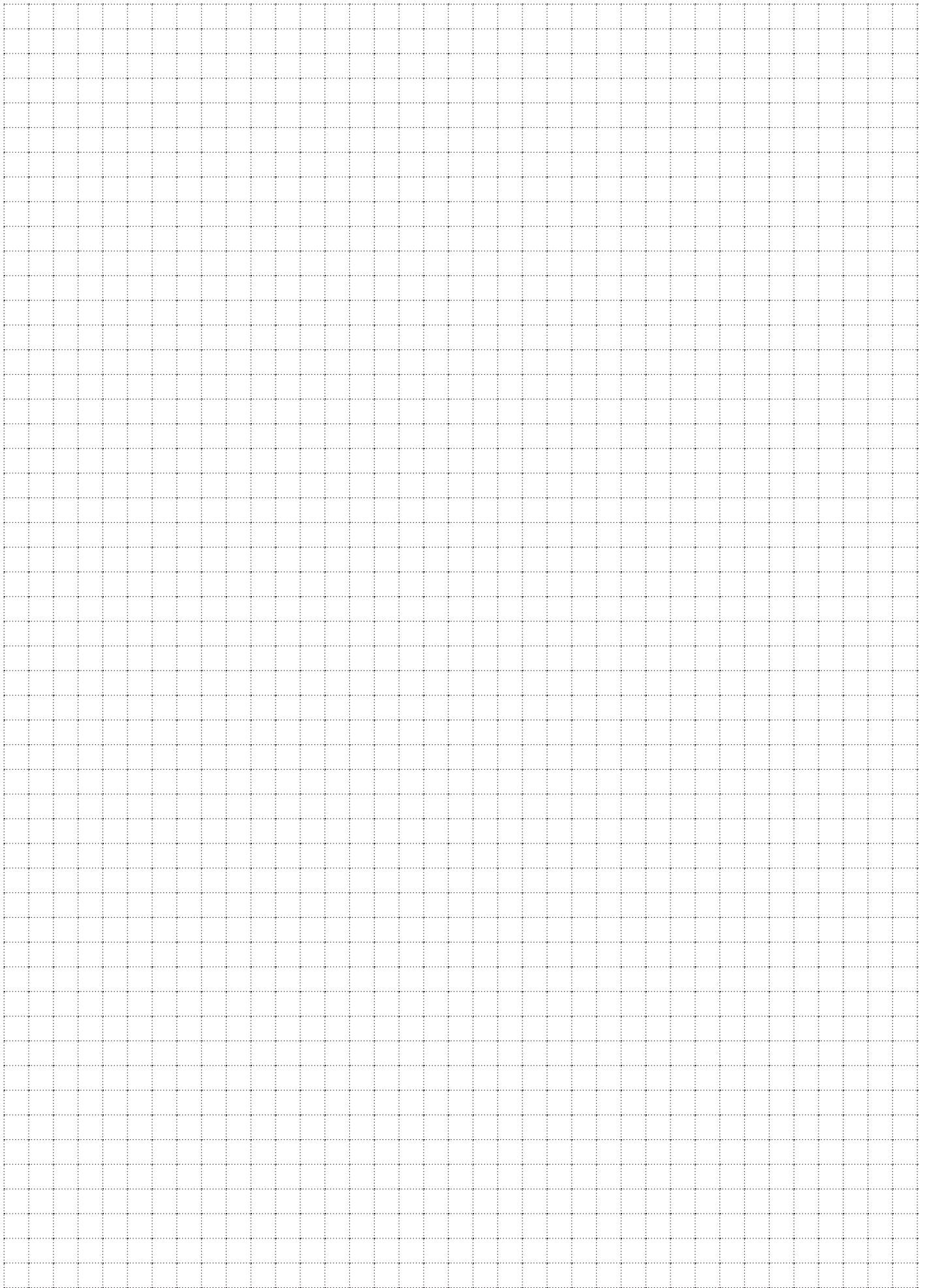
**Wskazówka:**

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.





# Ogromne możliwości w zastosowaniach komercyjnych



25-180 kW



## 2-sprężarkowe pompy ciepła Dimplex do zastosowań komercyjnych

Instalacje oparte na 2-sprężarkowych pompach ciepła Dimplex należą do najbardziej wydajnych systemów do grzania i chłodzenia dużych obiektów. Oferta Glen Dimplex dla inwestorów, projektantów oraz wykonawców jest niezwykle bogata. Posiadamy obszerną paletę urządzeń do zastosowań komercyjnych: gruntowe pompy ciepła (26-130 kW), powietrzne pompy ciepła (25-60 kW), wodne pompy ciepła (35-180 kW), rewersyjne pompy ciepła (30-140 kW), a także wysokotemperaturowe pompy ciepła (20-120 kW). Jednak to nie wszystko, do dyspozycji profesjonalistów oddajemy, nie tylko ekonomiczną i efektywną technikę oraz najwyższej jakości urządzenia, ale również solidne zaplecze inżynierskie i najlepszych fachowców w branży!

**Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.**

ul. Obornicka 233  
60-650 Poznań

T +48 61 842 58 05  
office@dimplex.pl

**dimplex.pl**  
**dimplex24.pl**

**Obsługa zamówień**

T +48 61 842 58 05  
T +48 61 635 05 60  
magdalena.tomkowiak@dimplex.pl

**Zapytania ofertowe**

sprzedaz@dimplex.pl

**Wsparcie Techniczne  
Rozwiązania Systemowe**

M +48 519 644 455  
roman.cioncka@dimplex.pl

**Wsparcie Inwestycji i Projektów**

M +48 600 937 700  
robert.malaczek@dimplex.pl

**Wsparcie Produktu i Serwisu  
Pompy ciepła**

M +48 608 283 183  
maciej.mielcarek@dimplex.pl

**Części zamienne i zlecenia serwisowe**

M +48 882 660 233  
adrian.widziak@dimplex.pl  
serwis@dimplex.pl

**Serwis Fabryczny pomp ciepła  
(Polska Południowa)**

M +48 735 072 230  
marcin.dlugasiewicz@dimplex.pl