

Po prostu łatwiejszy dobór

Materiały techniczne 2022

Wysokotemperaturowe 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

2-sprężarkowe wysokotemperaturowe, gruntowe pompy ciepła

	Informacje ogólne	5
	Rysunek wymiarowy	6
SIH 20TE	Dane techniczne	7-8
	Charakterystyka – grzanie	9
	Wykres limitów pracy	10
	Informacje ogólne	11
	Rysunek wymiarowy	12
SIH 90TU	Dane techniczne	13-14
	Charakterystyka – grzanie	15
	Wykres limitów pracy	16

2-sprężarkowe wysokotemperaturowe, wodne pompy ciepła

	Informacje ogólne	17
	Rysunek wymiarowy	18
WIH 120TU	Dane techniczne	19-20
	Charakterystyka – grzanie	21
	Wykres limitów pracy	22

**Made in
Germany**

.....
Simply
More
Quality

SIH 20TE – 2-sprężarkowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

Uruchomienie w cenie!

- Wysoka wydajność. **A+++**
- Niskie koszty eksploatacji.
- Temperatura zasilania do 70°C.
- Obsługa za pomocą urządzeń mobilnych*.
- Cicha praca.

Nowoczesna automatyka z intuicyjnym, dotykowym panelem obsługowym Touch Display.

Logos: Q European Quality Label for Heat Pumps, ehpa; SG Ready Smart Heat Pumps.

Charakterystyka

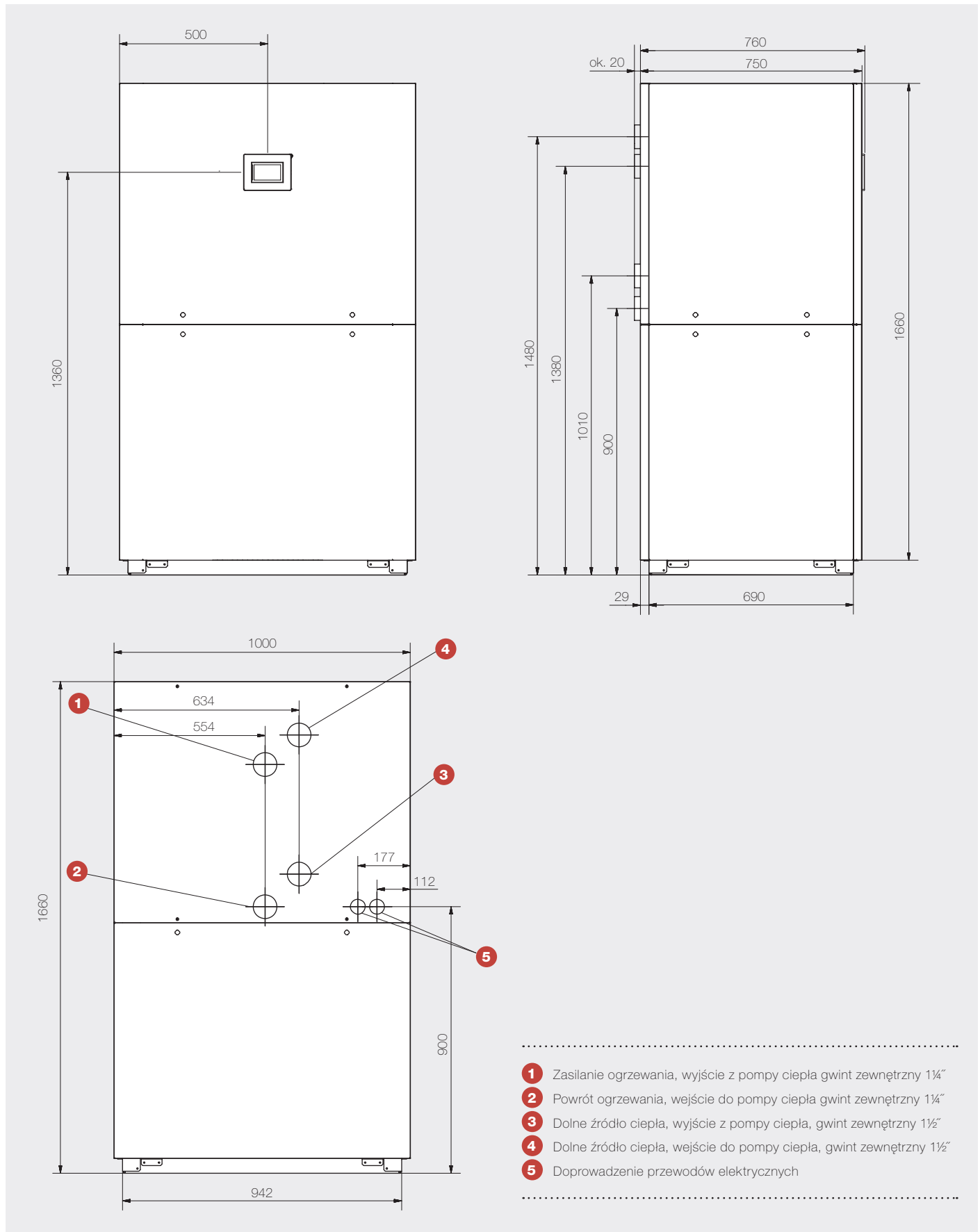
SIH 20TE to gruntowa, grzewcza, wysokotemperaturowa pompa ciepła do zastosowań komercyjnych przeznaczona do starszych instalacji wymagających wyższych temperatur zasilania. Urządzenie wyróżnia się nowoczesnymi rozwiązaniami technicznymi i posiada nowoczesną automatykę WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Przekładają się one na wysoką wydajność i cichą pracę. Konstrukcja wyposażona w dwie sprężarki 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

- + Pompa ciepła do zastosowania w starszych obiektach bez możliwości pełnej modernizacji instalacji grzewczej.
- + Temperatura zasilania do 70°C.
- + Ekonomizer umożliwiający uzyskanie wysokich współczynników efektywności COP.
- + Możliwość całorocznego przygotowywania ciepłej wody użytkowej dzięki maksymalnym temperaturom zasilania, a tym samym uzyskiwania c.w.u. o temperaturze do 60°C bez dodatkowego podgrzewania elektrycznego za pomocą grzałki kołnierkowej.
- + Wzmocniony układ chłodniczy dostosowany do pracy przy wyższych temp. zasilania.
- + Wysoka wydajność oznaczająca niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji.
- + 2-sprężarkowa konstrukcja – lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania na ciepło budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności urządzenia.
- + Układ łagodnego startu – eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki.
- + Zabezpieczenie przeciążeniowe pompy cyrkulacyjnej DŻC.
- + Zaawansowana automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display: kompleksowy nadzór nad całym systemem oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS umożliwiający za pomocą urządzeń mobilnych*.
- + Brak wymogu zachowania minimalnych odstępów po bokach, dostęp do prac serwisowych możliwy jest z przodu urządzenia.
- + Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca.

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Rysunek wymiarowy



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

Model	SIH 20TE
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	184% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	132% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	4,80 / 3,50
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	4,93 / 3,60
Konstrukcja	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM PCO5+medium (zintegrowany)
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	2
Limity pracy	
Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾	70 °C
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / +25 °C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego (temperatura zamarzania: -13°C)	25 %
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	3,7 m ³ /h / 8500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,9 m ³ /h / 2310 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾	5,1 m ³ /h / 10200 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾	62 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)}	47 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ⁹⁾	1000 x 1660 x 775 mm
Masa całkowita urządzenia	307 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R134a / 4,2 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 3,54 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 16 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	30 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹⁾	4,86 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ	8,77 A / 0,8
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	70 W
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	1430 kgCO ₂ eq
Ekwiwalent CO ₂	6,006 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾			
Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
B-5	9,83 kW / 4,02	9,39 kW / 3,12	9,10 kW / 2,50
B0	11,50 kW / 4,60	10,50 kW / 3,40	
B5	13,60 kW / 5,36	12,40 kW / 3,98	
B10	15,50 kW / 5,51	14,60 kW / 4,37	
B25	21,87 kW / 7,90	20,80 kW / 6,23	
Ogrzewanie 2 sprężarki	W35	W45	W55
B-5	18,48 kW / 3,84	17,58 kW / 2,96	18,10 kW / 2,50
B0	21,40 kW / 4,40	20,50 kW / 3,40	20,44 kW / 2,75
B5	24,70 kW / 4,94	23,30 kW / 3,81	
B10	28,30 kW / 5,98	28,10 kW / 4,33	
B25	40,21 kW / 7,32	38,73 kW / 5,85	

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 grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).

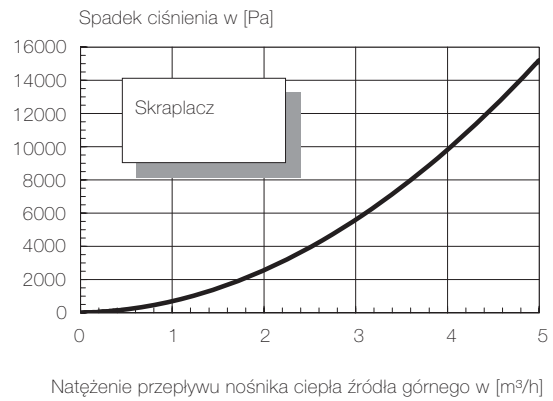
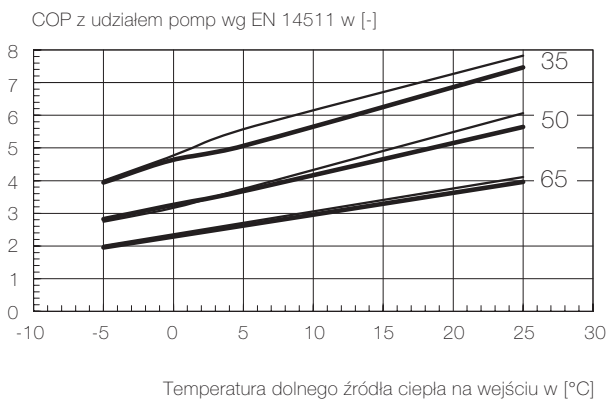
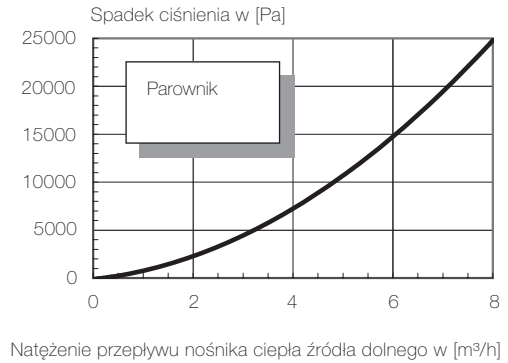
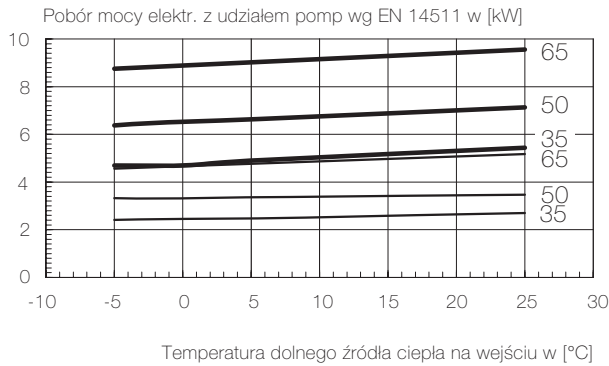
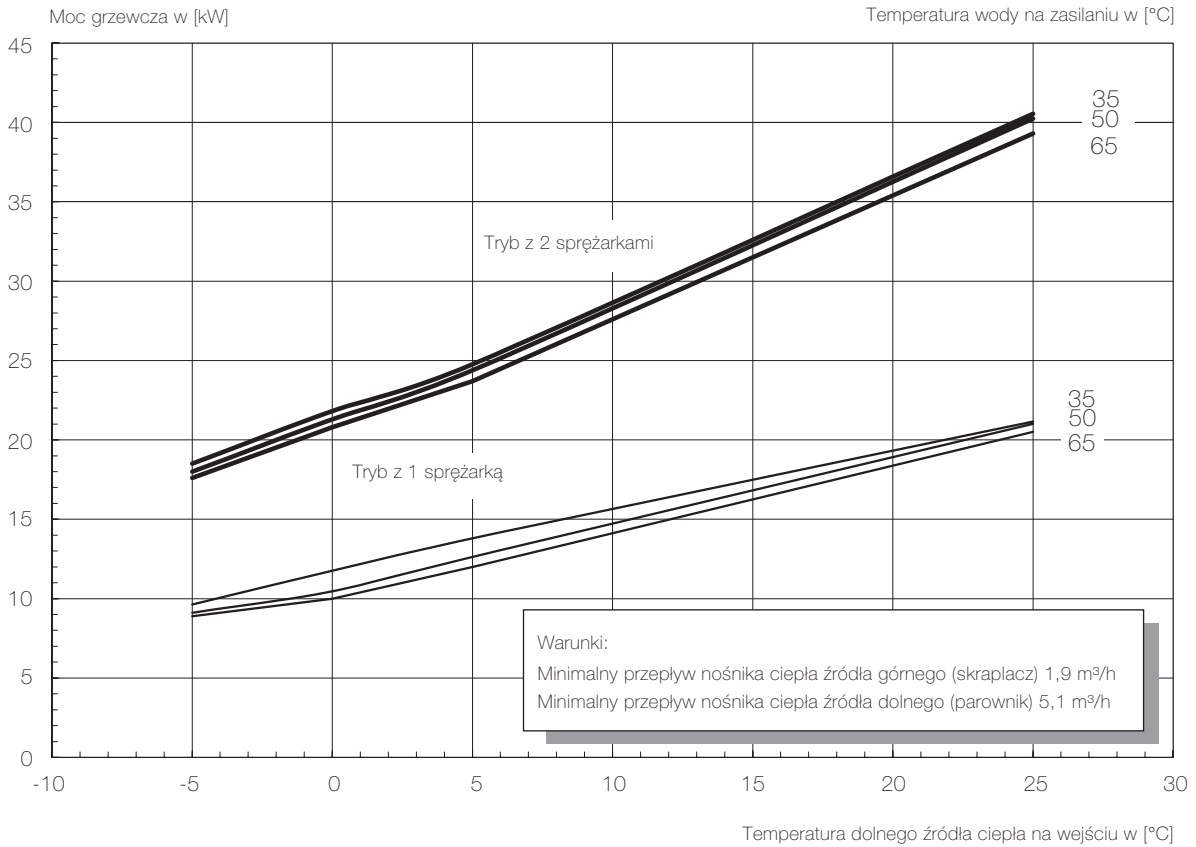
³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

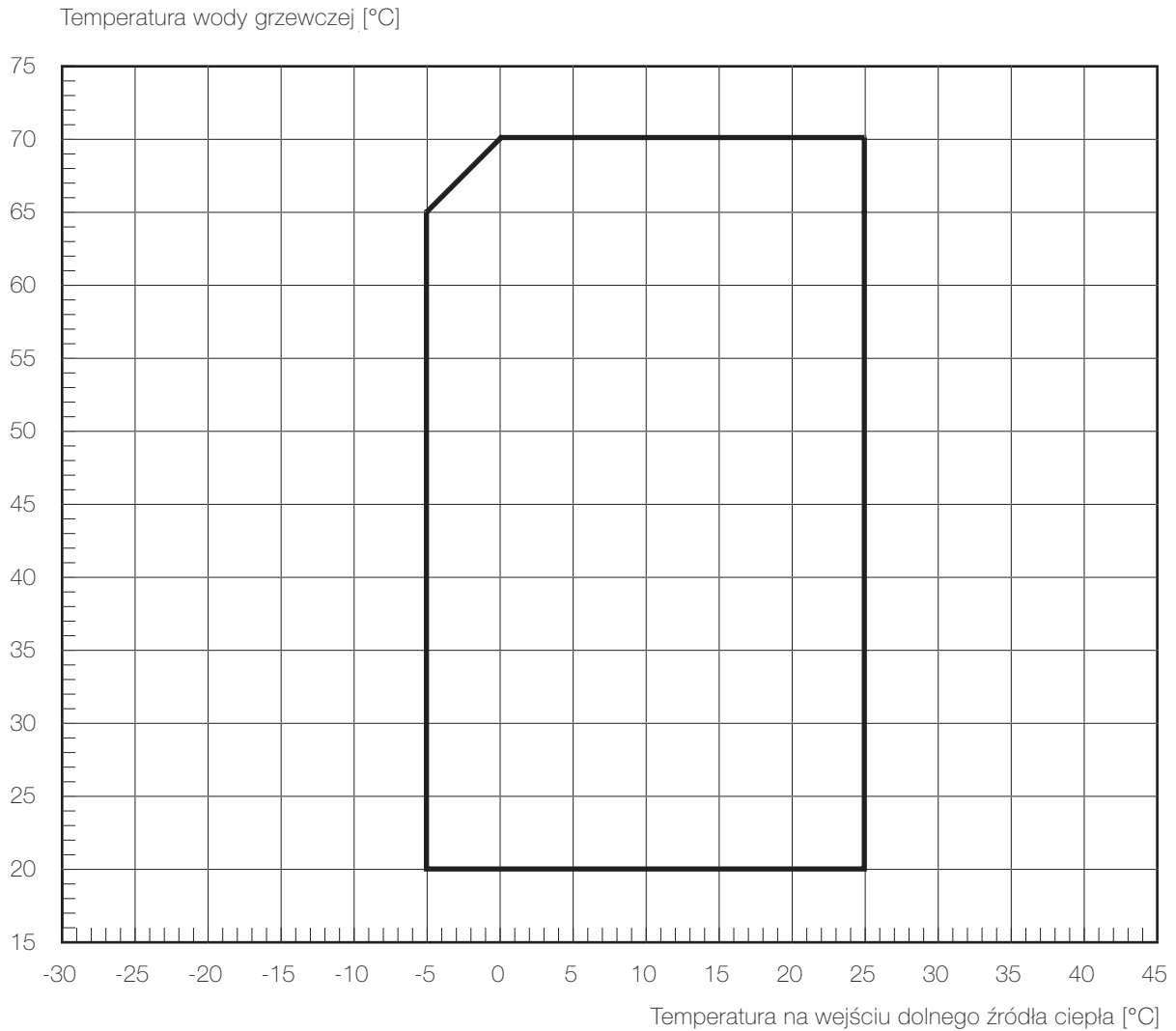
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

¹⁰⁾ 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.

SIH 90TU – 2-sprężarkowa, wysokotemperaturowa pompa ciepła

Uruchomienie w cenie!

- Wysoka wydajność. **A+++**
- Niskie koszty eksploatacji.
- Temperatura zasilania do 70°C.
- Obsługa za pomocą urządzeń mobilnych*.
- Cicha praca.

Logo: **Q** European Quality Label for Heat Pumps, **ehpa**, **SG Ready** Smart Heat Pumps.

Pompy obiegowe DŻC/GŻC w zestawie z pompą ciepła.

Charakterystyka

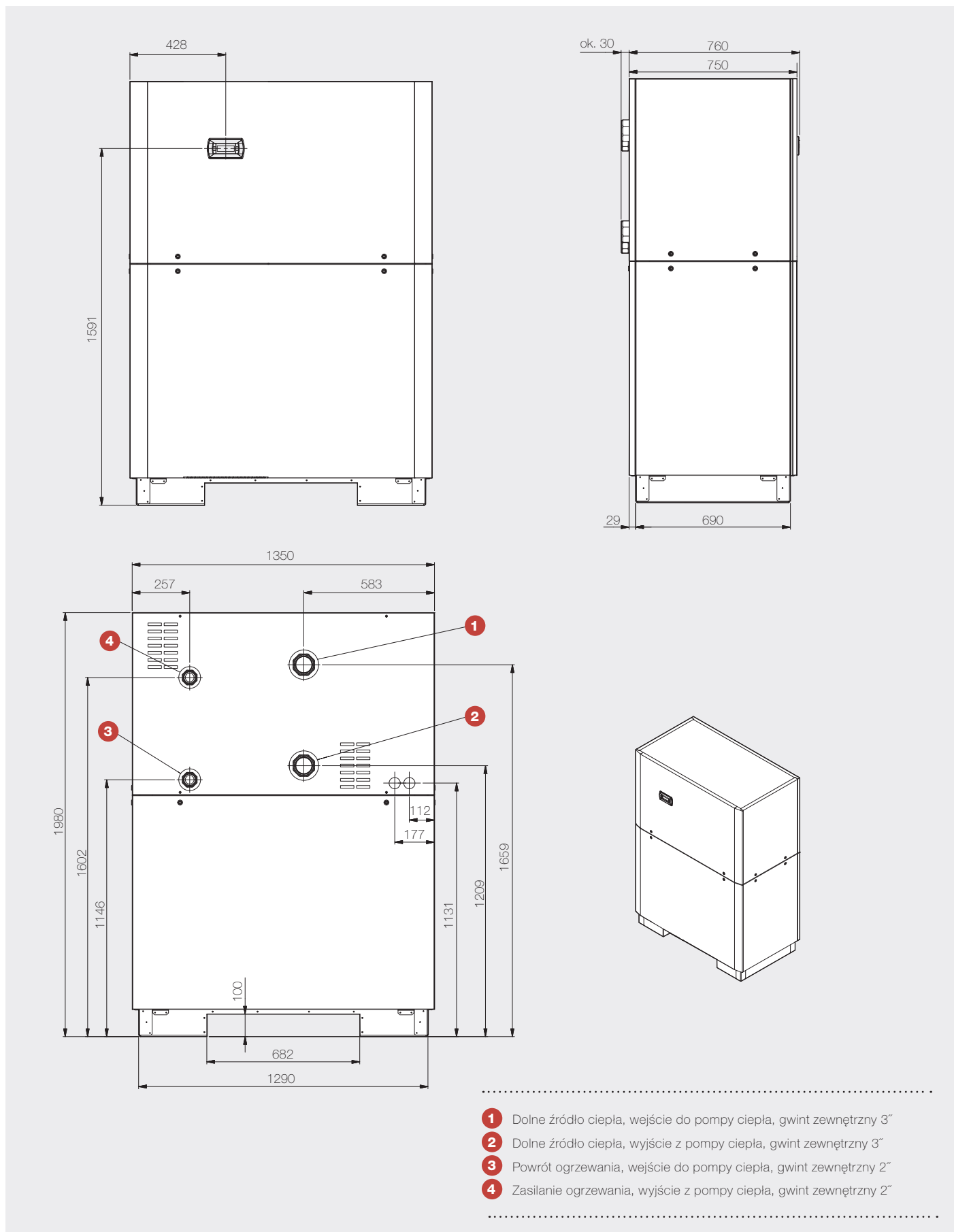
SIH 90TU to gruntowa, grzewcza, wysokotemperaturowa pompa ciepła do zastosowań komercyjnych przeznaczona do starszych instalacji wymagających wyższych temperatur zasilania. Urządzenie wyróżnia się nowoczesnymi rozwiązaniami technicznymi i posiada nowoczesną automatykę WPM Econ5. Przekładają się one na bardzo wysoką wydajność i cichą pracę. Konstrukcja wyposażona w dwie sprężarki 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

- + Pompa ciepła do zastosowania w starszych obiektach bez możliwości pełnej modernizacji instalacji grzewczej.
- + Wysoka temperatura zasilania do 70°C.
- + Bardzo wysoka wydajność oznaczająca niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji.
- + 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.
- + Możliwość rozszerzenia zakresu temp. dolnego źródła ciepła przy zwiększeniu stężenia roztworu solanki (30%) do zakresu: -10°C +35°C.
- + Układ łagodnego startu – eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki.
- + Zabezpieczenie przeciążeniowe pompy cyrkulacyjnej DŻC.
- + COP-Booster – połączenie funkcji ekonomizera z funkcjami osuszacza zapewniające wysokie bezpieczeństwo pracy sprężarki oraz możliwość pracy obiegu chłodniczego na niższym poziomie temperatury. Pozwala to uzyskać maksymalne współczynniki wydajności w trakcie pracy i niższe zużycie prądu, a tym samym niższe koszty eksploatacji.
- + Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich rocznych współczynników efektywności i niskich kosztów eksploatacji.
- + Zaawansowana automatyka WPM Econ5: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS umożliwiający za pomocą urządzeń mobilnych*.
- + Brak wymogu zachowania minimalnych odstępów po bokach, dostęp do prac serwisowych możliwy jest z przodu urządzenia.
- + Pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła w zestawie z pompą ciepła.

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

Rysunek wymiarowy



Model	SIH 90TU
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	184% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	115% / A+
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	4,80 / 3,08
Konstrukcja	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM PCO5+large (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.wu.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnątrz
Stopnie mocy	2
Limity pracy	
Maksymalna temperatura zasilania ^{7) 9)}	70°C +/- 2
Dolna granica zastosowania źródła ciepła / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) ⁸⁾	-5 / 25°C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego (temperatura zamarzania: -13°C)	25%
Swobodna kompresja pompy obiegowej solanki (stopień maksymalny)	70000 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	15,4 m ³ /h / 14700 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / opory hydrauliczne (skraplacz)	7,5 m ³ /h / 5000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / opory hydrauliczne (parownik) ⁹⁾	15,5 m ³ /h / 10500 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹¹⁾	70 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 11)}	55 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	1350 x 1980 x 790 mm
Masa całkowita urządzenia	807 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	Rp 2"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	Rp 3"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R134a / 24,5 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 16 l
Pojemność wodna urządzenia	22,9 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	23,8 l
Przyłącze elektryczne	
Napięcie zasilania sprężarek / 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
Zabezpieczenie obwodu zasilającego pompę ciepła	C 100 A
Stopień ochrony	IP 21
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	120 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹⁾ / maksymalny pobór mocy	20,4 / 45 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ	45,5 A / 0,64
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	130 W
Pobór mocy pompy	1,3 kW
Pozostałe cechy modelu	
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja CE
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	1430 kgCO ₂ eq
Ekwiwalent CO ₂	35,035 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP)¹⁾

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55	W65
B0	47,9 kW / 4,7	46,4 kW / 3,8	44,9 kW / 3,0	43,8 kW / 2,4
B-5	40,5 kW / 3,9	38,6 kW / 3,2	38,2 kW / 2,6	37,2 kW / 2,1
Ogrzewanie 2 sprężarki	W35	W45	W55	W65
B0	88,6 kW / 4,3	86,5 kW / 3,5	84,9 kW / 2,9	84,1 kW / 2,4
B-5	73,0 kW / 3,6	72,8 kW / 3,0	70,0 kW / 2,5	67,5 kW / 2,0

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 grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).

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

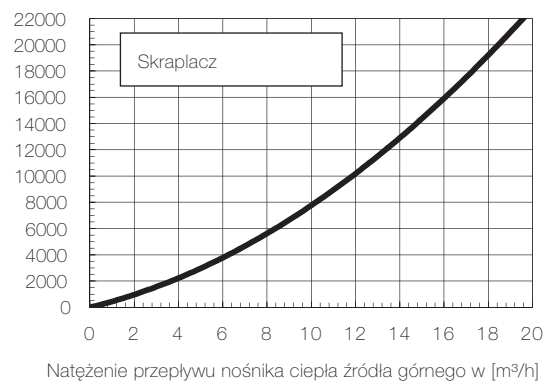
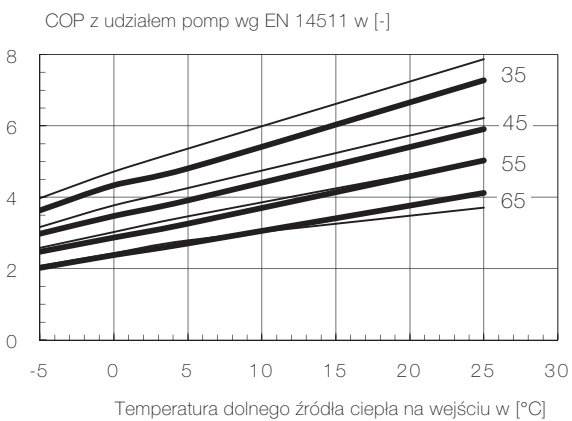
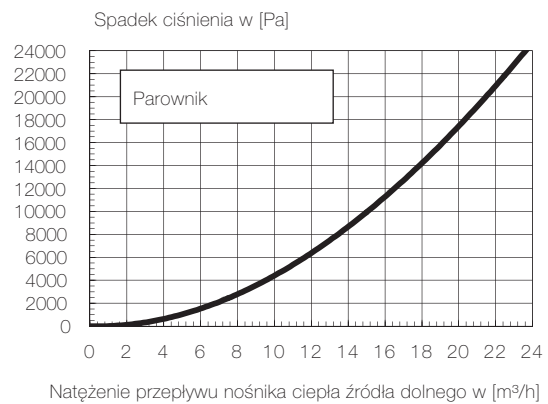
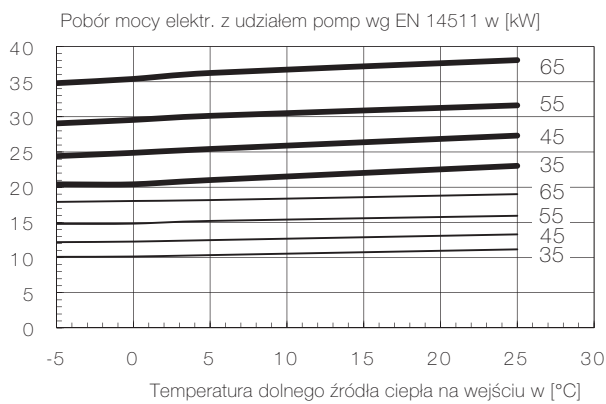
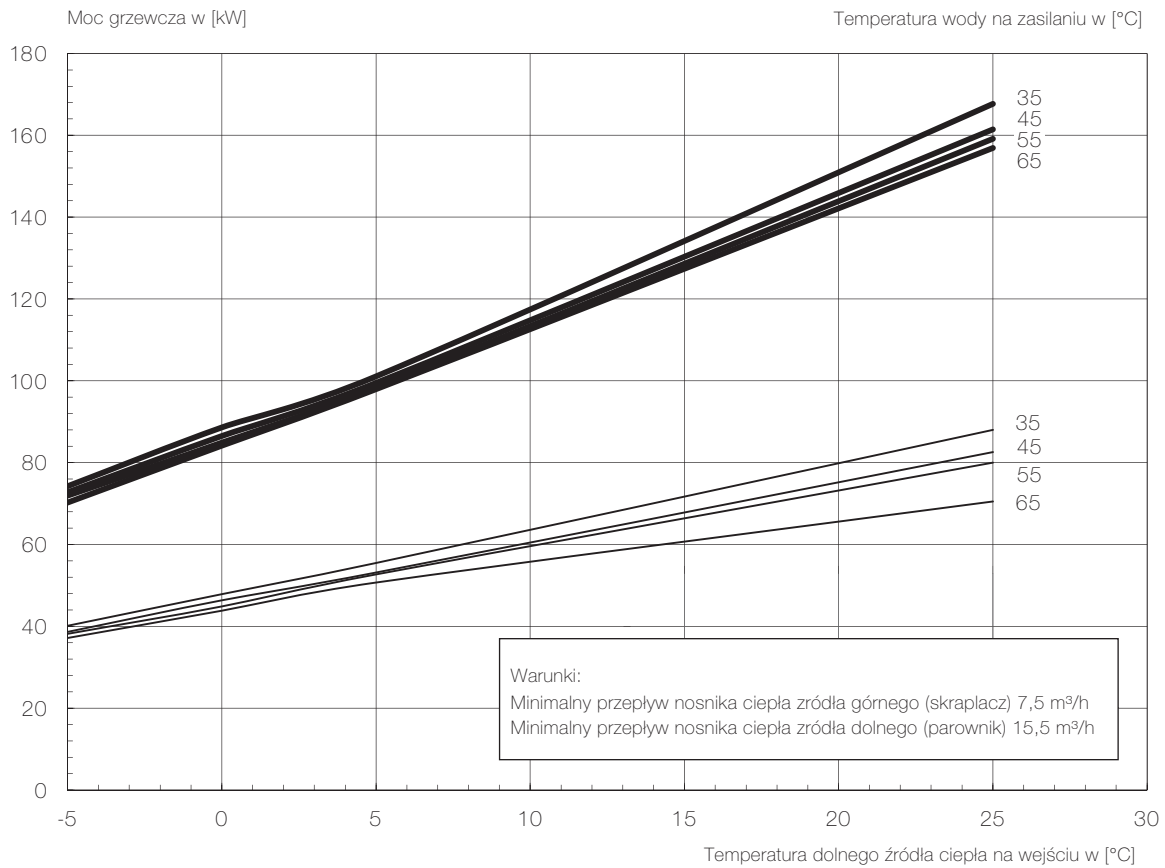
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

⁵⁾ 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.

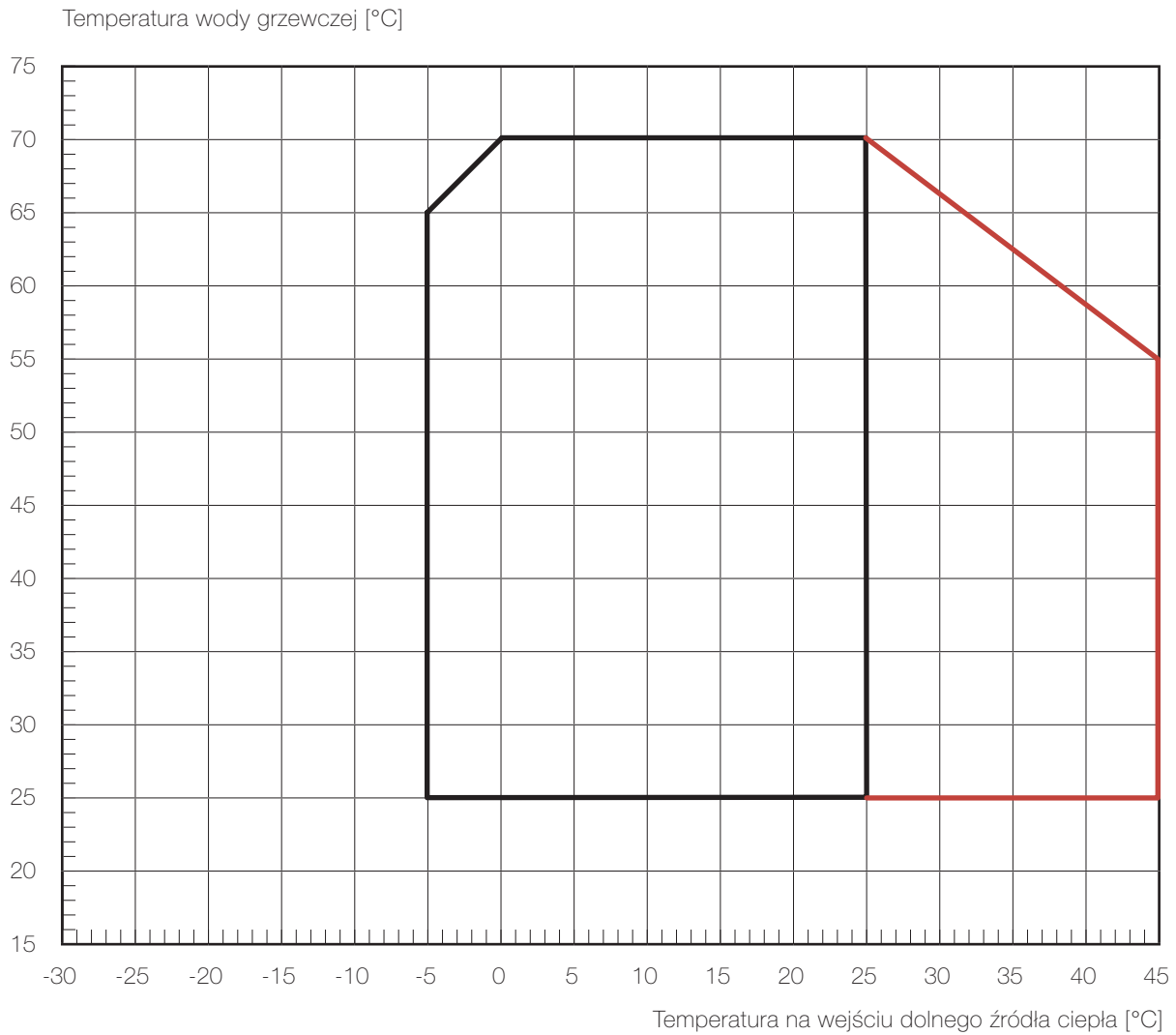
⁶⁾ Przy temperaturach na wejściu dolnego źródła od -5°C do 0°C, temperatura zasilania wynosi od 65°C do 70°C. Przy temperaturach na wejściu dolnego źródła od 25°C do 45°C, temperatura zasilania wynosi od 70°C do 55°C. Patrz: wykres limitów pracy pompy ciepła.

⁹⁾ Zgodnie z EN 14511.

¹¹⁾ 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. 3K .

WIH 120TU – 2-sprężarkowa wysokotemperaturowa pompa ciepła

Uruchomienie w cenie!

- Wysoka wydajność. **A+++**
- Niskie koszty eksploatacji.
- Temperatura zasilania do 70°C.
- Obsługa za pomocą urządzeń mobilnych*.
- Cicha praca.

Pompa obiegowa GZC w zestawie z pompą ciepła.

Charakterystyka

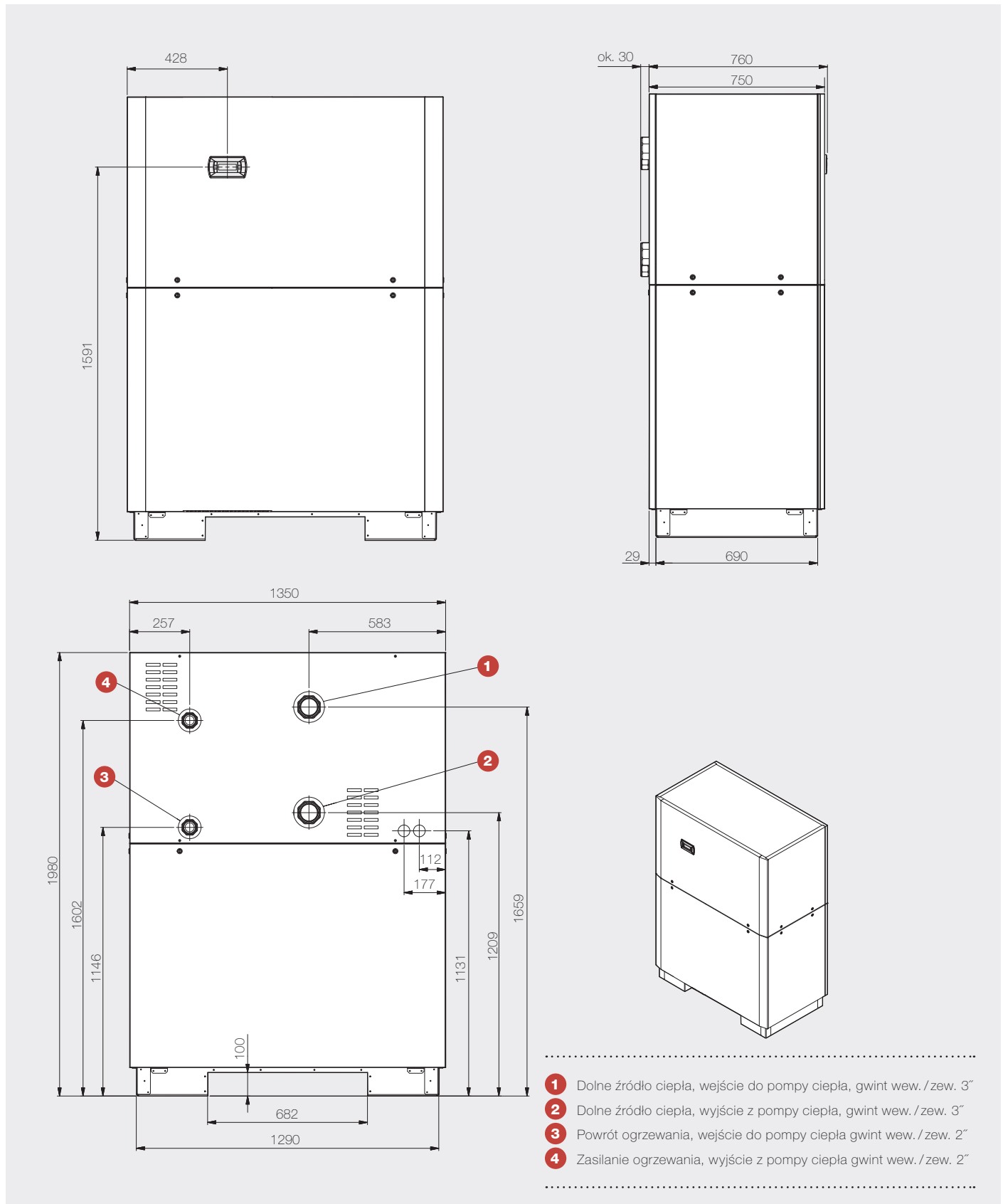
WIH 120TU to wodna, grzewcza, wysokotemperaturowa pompa ciepła do zastosowań komercyjnych przeznaczona do starszych instalacji wymagających wyższych temperatur zasilania. Urządzenie wyróżnia się nowoczesnymi rozwiązaniami technicznymi i posiada nowoczesną automatykę WPM Econ5. Przekładają się one na bardzo wysoką wydajność i cichą pracę. Konstrukcja wyposażona w dwie sprężarki 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

- + Pompa ciepła do zastosowania w starszych obiektach bez możliwości pełnej modernizacji instalacji grzewczej.
- + Wysoka temperatura zasilania do 70°C.
- + Bardzo wysoka wydajność oznaczająca niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji.
- + 2-sprężarkowa konstrukcja – lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania na ciepło budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności urządzenia.
- + Zintegrowany układ łagodnego rozruchu i zabezpieczenie przeciążeniowe pompy cyrkulacyjnej DZC.
- + Cicha praca dzięki szczelnie zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz zintegrowanemu bezdrganiowemu przyłączu do systemu grzewczego.
- + Układ łagodnego startu – eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki.
- + COP-Booster – połączenie funkcji ekonomizera z funkcjami osuszacza zapewniające wysokie bezpieczeństwo pracy sprężarki oraz możliwość pracy obiegu chłodniczego na niższym poziomie temperatury. Pozwala to uzyskać maksymalne współczynniki wydajności w trakcie pracy i niższe zużycie prądu, a tym samym niższe koszty eksploatacji.
- + Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich rocznych współczynników efektywności i niskich kosztów eksploatacji.
- + Zaawansowana automatyka WPM Econ5: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS umożliwiający obsługę za pomocą urządzeń mobilnych*.
- + Dostęp do prac serwisowych od przodu bez wymogu zachowania minimalnych odstępów po bokach.
- + Pompa obiegowa obiegu grzewczego w zestawie z pompą ciepła.

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM

Rysunek wymiarowy



Model	WIH 120TU
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	226% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	168% / A+++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	5,85 / 4,40
Konstrukcja	
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
Limity pracy	
Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾	70 °C +/- 2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	+7 / +25 °C
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	36500 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	21,2 m ³ /h / 25000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	9,9 m ³ /h / 7500 pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾	21,7 m ³ /h / 19250 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾	70 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)}	55 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	1350 x 1890 x 790 mm
Masa całkowita urządzenia	807 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	Rp 2 "
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	Rp 3 "
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R134a / 24,5 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 16 l
Pojemność wodna urządzenia	22,9 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	23,8 l
Przyłącze elektryczne	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE~400V, 50Hz/C 100A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE~230V, 50Hz/C 13A
Zabezpieczenie obwodu zasilającego pompę ciepła	C 100 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	120 A
Znamionowy pobór mocy przy W10/W35 ¹⁾ / Maksymalny pobór mocy	23 / 45 kW
Prąd znamionowy przy W10/W35 / cos φ	49,6 A / 0,67
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	130 W
Pobór mocy pompy	0,52 kW
Pozostałe cechy modelu	
Woda w przyrządzie zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	1430 kgCO ₂ eq
Ekwiwalent CO ₂	35,035 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾				
Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55	W65
W10	70,5 kW / 5,9	65,6 kW / 4,7	62,1 kW / 3,8	58 kW / 3,0
Ogrzewanie 2 sprężarki	W35	W45	W55	W65
W10	126,6 kW / 5,5	121,1 kW / 4,4	117,8 kW / 3,7	114,2 kW / 3,0

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. W10/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 10°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.

²⁾ Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie grzania przy temperaturze zasilania 35°C. Podany poziom ciśnienia akustycznego przedstawia poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).

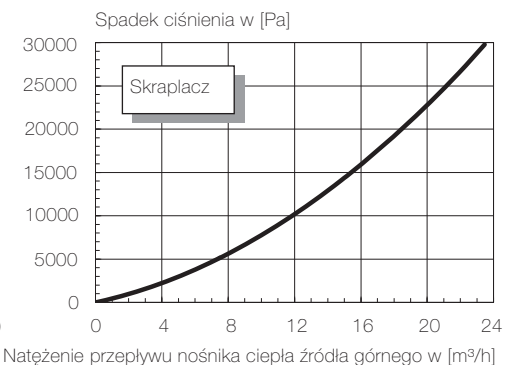
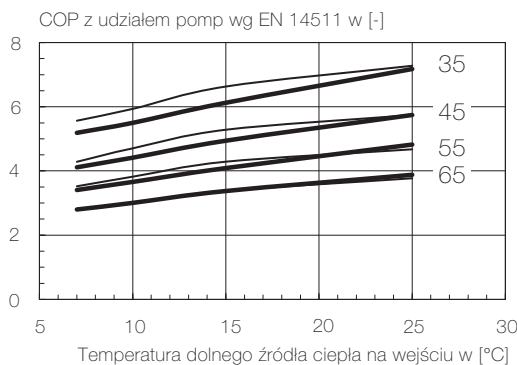
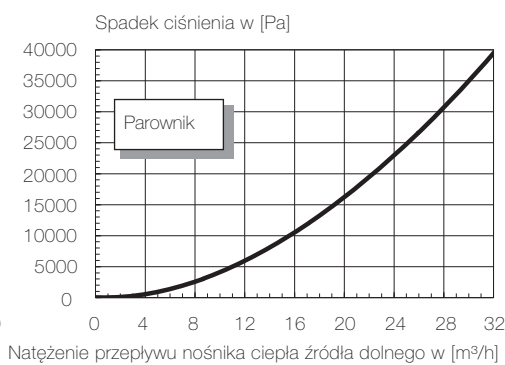
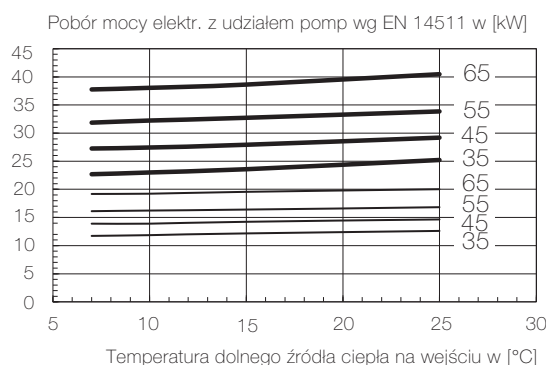
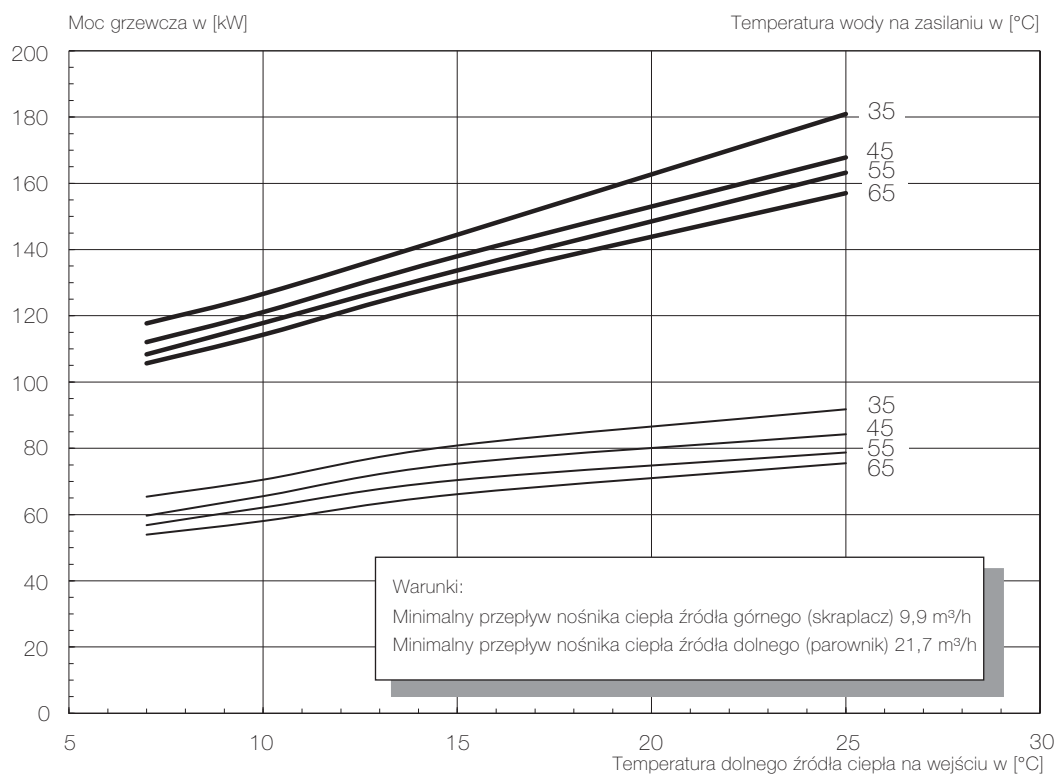
³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

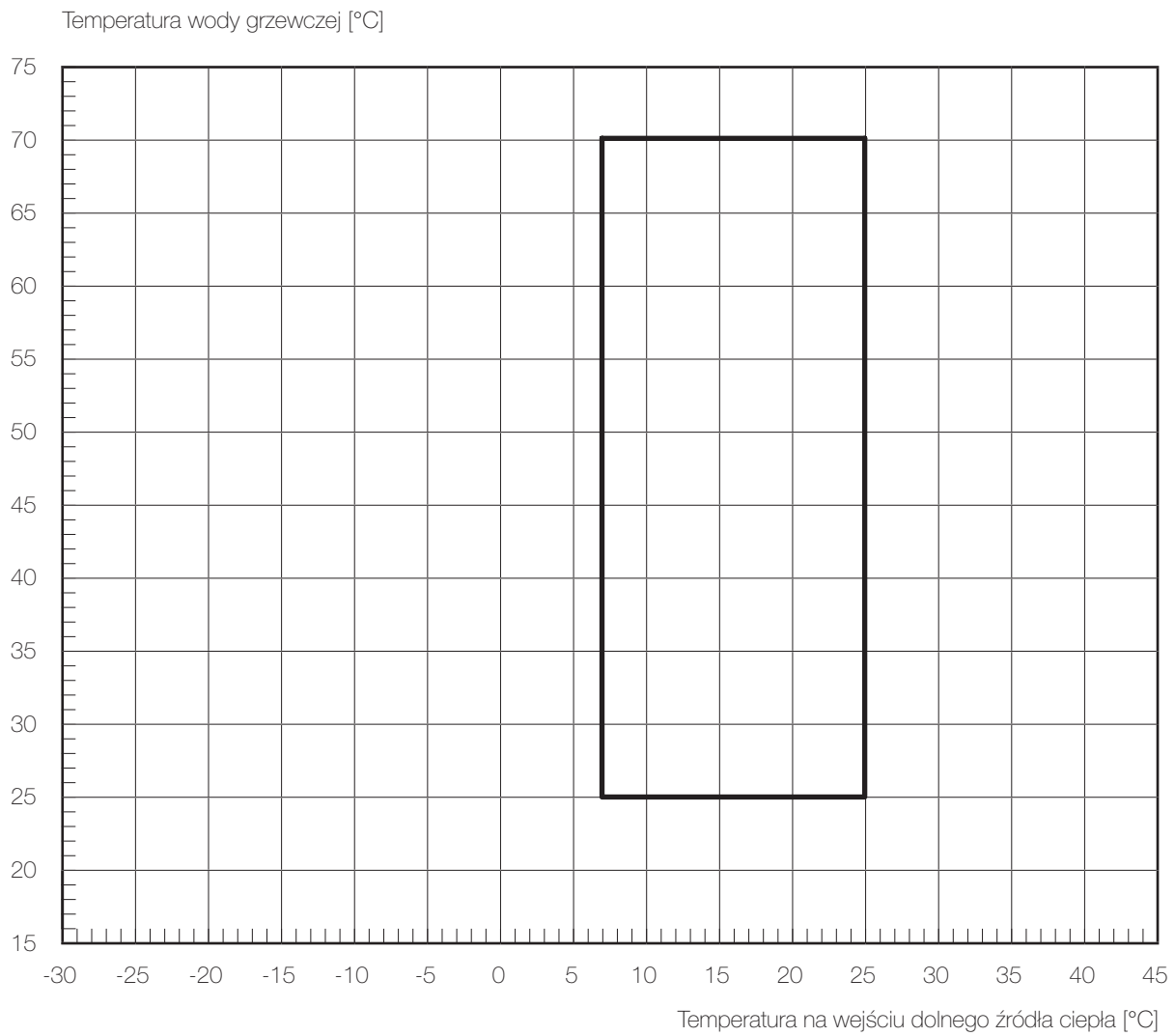
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

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



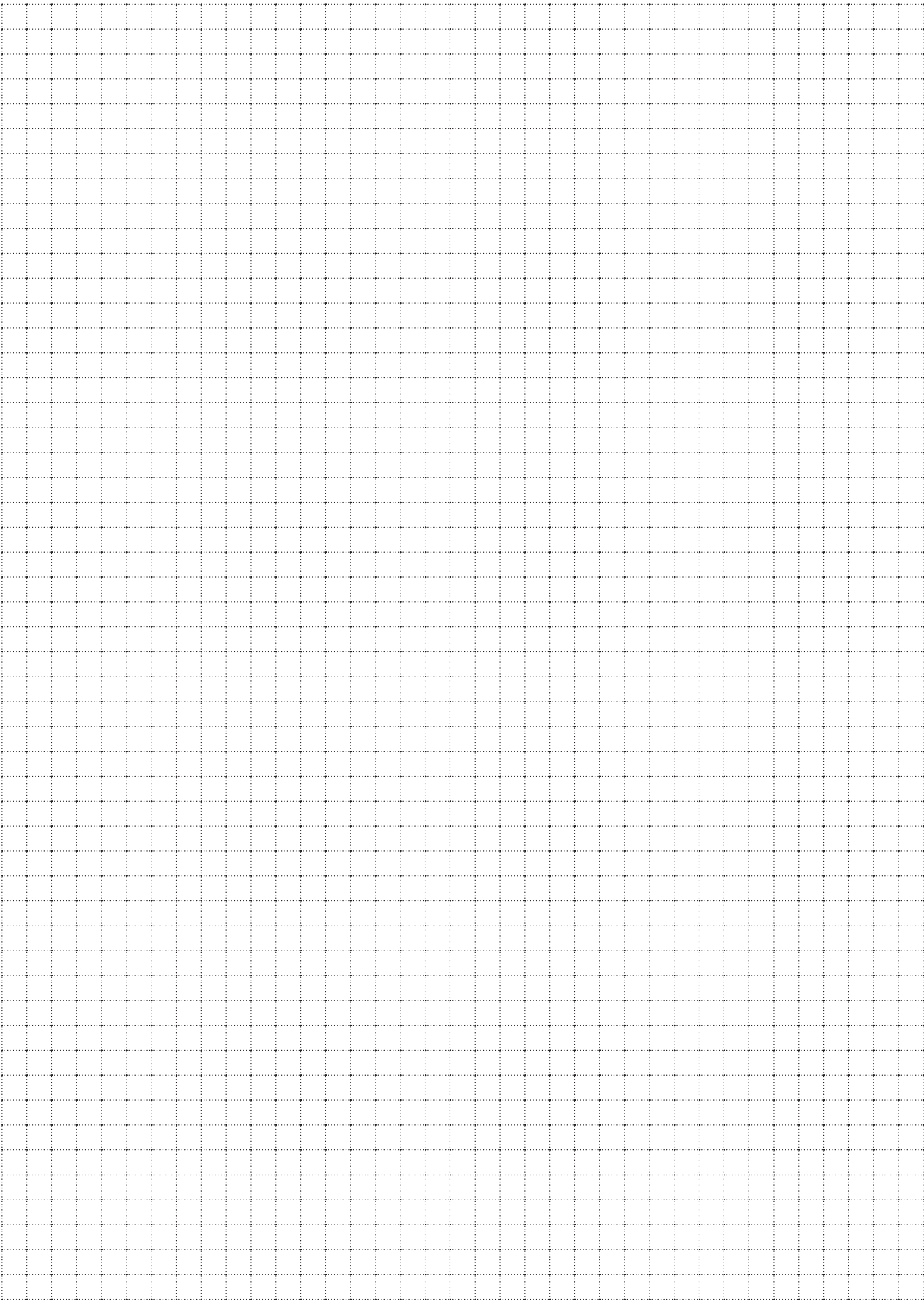
Wykres limitów pracy

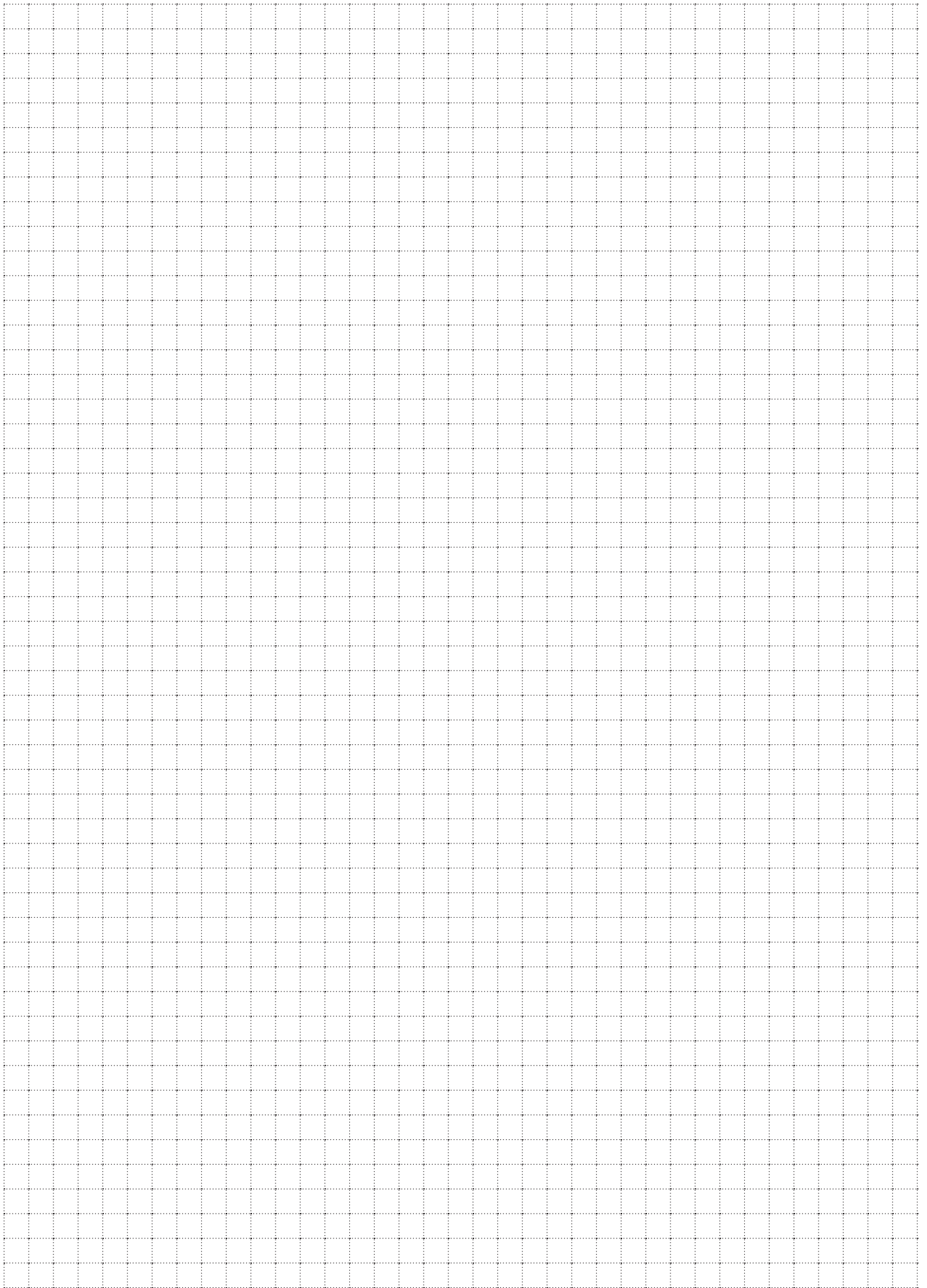
**Wskazówka:**

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