

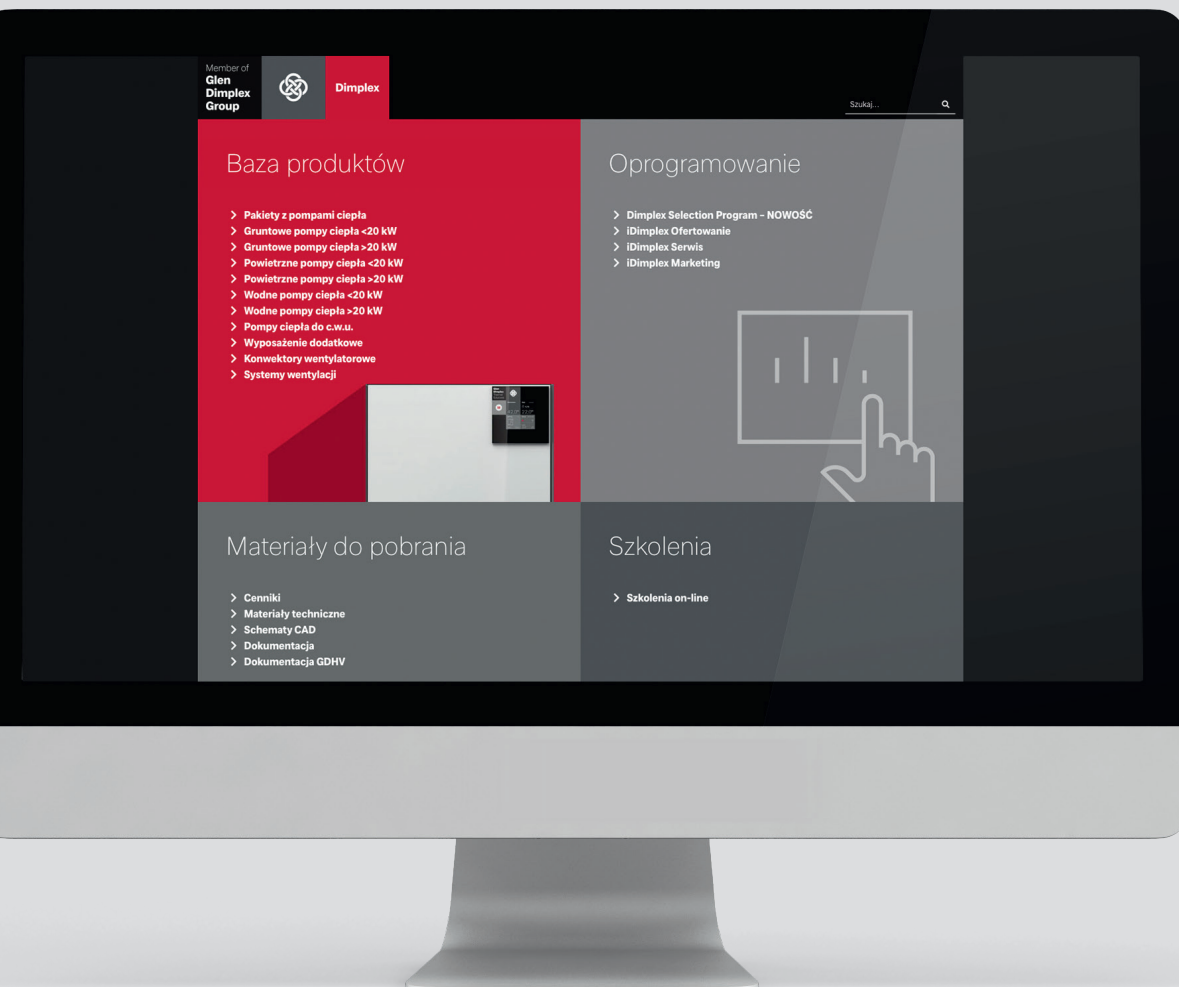
Po prostu łatwiejszy dobór

Materiały techniczne 2022

Kompaktowe gruntowe
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

Kompaktowe gruntowe pompy ciepła z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

SIW 6-11TES	Informacje ogólne	5
	Rysunek wymiarowy	6
SIW 6TES	Dane techniczne	7-8
	Charakterystyka – grzanie	9
	Wykres limitów pracy	10
SIW 8TES	Rysunek wymiarowy	11
	Dane techniczne	12-13
	Charakterystyka – grzanie	14
	Wykres limitów pracy	15
SIW 11TES	Rysunek wymiarowy	16
	Dane techniczne	17-18
	Charakterystyka – grzanie	19
	Wykres limitów pracy	20

Kompaktowe gruntowe pompy ciepła

SIK 6-14TES	Informacje ogólne	21
	Rysunek wymiarowy	22
SIK 6TES	Dane techniczne	23-24
	Charakterystyka – grzanie	25
	Wykres limitów pracy	26
	Rysunek wymiarowy	27
SIK 8TES	Dane techniczne	28-29
	Charakterystyka – grzanie	30
	Wykres limitów pracy	31
	Rysunek wymiarowy	32
SIK 11TES	Dane techniczne	33-34
	Charakterystyka – grzanie	35
	Wykres limitów pracy	36
	Rysunek wymiarowy	37
SIK 14TES	Dane techniczne	38-39
	Charakterystyka – grzanie	40
	Wykres limitów pracy	41
	Rysunek wymiarowy	41

**Made in
Germany**

.....
Simply
More
Quality

SIW 6-11TES – 1-sprężarkowe kompaktowe pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.

Uruchomienie w cenie!

Wysoka wydajność. **A+++**

Niskie koszty eksploatacji.

Zintegrowany zasobnik c.w.u. (poj. 170 l).

Obsługa za pomocą urządzeń mobilnych*.

Cicha praca.

Nowoczesna automatyka z intuicyjnym, dotykowym panelem obsługowym Touch Display.

Logos: European Quality Label for Heat Pumps (ehpa), SG Ready Smart Heat Pumps.

Charakterystyka

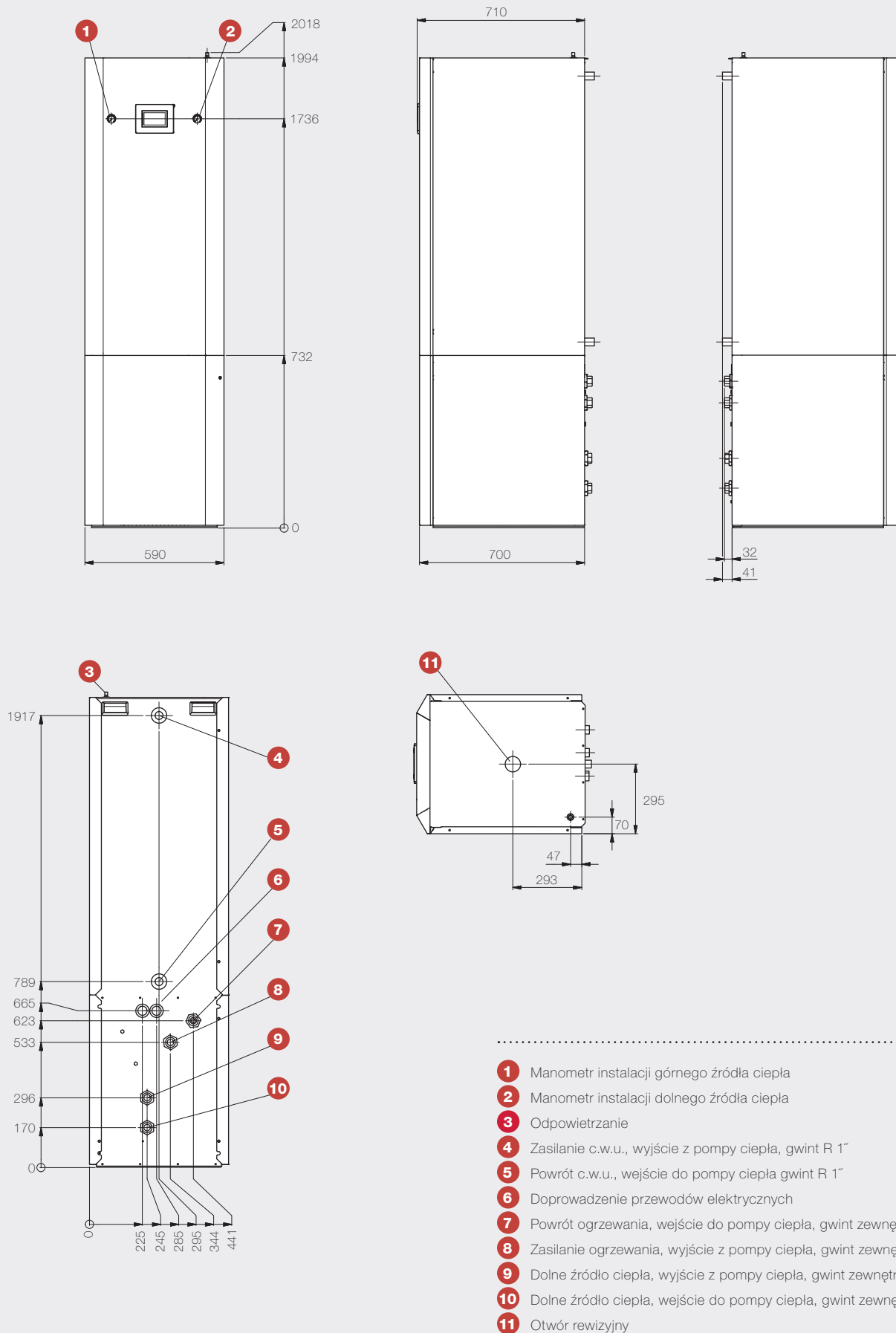
SIW 6-11TES to kompaktowe, gruntowe pompy ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. (poj. 170 l) oraz nowoczesną automatyką WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Urządzenia cechują się bogatym wyposażeniem seryjnym, cichą pracą oraz niewielkimi wymiarami umożliwiającymi zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego. Łatwe wniesienie pompy ciepła do budynku umożliwia demontowalny moduł chłodniczy. Zastosowane rozwiązania techniczne przekładają się na wysoką wydajność i temperaturę zasilania. Konstrukcja umożliwia bezpośrednie podłączenie niemieszanego obiegu grzewczego (brak możliwości zastosowania do instalacji biwalentnych).

Zalety

- + Zintegrowany emaliowany zasobnik c.w.u. o poj. 170 litrów.
- + Bogate wyposażenie seryjne, wbudowane komponenty instalacji grzewczej i podzespoły do podłączenia źródła ciepła:
 - grzałka elektryczna (2/4/6 kW) do dogrzewania ciepłej wody oraz jako rezerwa w trybie ogrzewania,
 - elektronicznie sterowane pompy cyrkulacyjne obiegu grzewczego i instalacji c.w.u.,
 - zawór 3-drożny do przełączania pomiędzy trybem ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody,
 - zawór przelewowy do regulacji strumienia objętościowego w obiegu grzewczym.
- + Niewielkie wymiary umożliwiające zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego.
- + Cicha praca dzięki szczelnie zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz zintegrowanemu bezdrganiowemu przyłączu do systemu grzewczego.
- + Wysoka wydajność przekładająca się na niskie koszty eksploatacji.
- + Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki efektywności COP.
- + Wysoka temperatura zasilania.
- + Zaawansowana automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS umożliwiający za pomocą urządzeń mobilnych*.
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej ze wskazaniem obliczonej ilości ciepła dla ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej na sterowniku.
- + Prosty demontaż modułu chłodniczego ułatwiający wniesienie pompy do budynku.

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Rysunek wymiarowy



Model	SIW 6TES
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	190% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	130% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	4,95 / 3,45
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	5,13 / 3,55
Konstrukcja	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa kompaktowa
Sterownik	WPM PCO5+medium (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopień mocy	1
Limity pracy	
Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾	62°C +/-2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego	25%
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	68000 Pa
Swobodna kompresja pompy obiegowej nośnika ciepła źródła dolnego (stopień maks.)	54000 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,0 m ³ /h / 5500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	0,6 m ³ /h / 2000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾	1,3 m ³ /h / 13200 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾	42 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)}	30 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ⁹⁾	590 x 2018 x 751 mm
Masa całkowita urządzenia	265 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 1,2 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 0,7 l
Pojemność wodna urządzenia	2,8 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	2,9 l
Zbiornik ciepłej wody użytkowej	
Materiał zbiornika ciepłej wody użytkowej	Stal emaliowana zgodnie z DIN 4753
Pojemność zbiornika ciepłej wody użytkowej	170 l
Powierzchnia wymiany ciepła	2,1 m ²
Zużycie energii elektr. pompy ciepła na podtrzymanie temp. 50°C c.w.u. w zbiorniku przy temp. pomieszczenia: 20°C	0,69 kWh / 24h
Pobór wody zbiornika ciepłej wody użytkowej bez dogrzewania ¹³⁾	213 l
Przylącze elektryczne	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 16 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A
Zabezpieczenie: obwodu zasilającego pompę ciepła / obwodu zasilającego drugi generator ciepła	C 10 A / B 10 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Nie
Prąd rozruchowy	28 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹⁾ / Maksymalny pobór mocy	1,26 / 2,7 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ	2,3 A / 0,8
Pobór mocy pompy zintegrowanej	0,07 kW
Moc grzałki elektrycznej	6 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	2088 kgCO ₂ eq
Ekwiwalent CO ₂	2,506 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511 ¹⁾

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
B-5	5,11 kW / 4,12	4,90 kW / 3,20	4,71 kW / 2,55
B0	5,90 kW / 4,70	5,60 kW / 3,60	5,40 kW / 2,90
B25	6,68 kW / 5,35	6,35 kW / 4,02	6,13 kW / 3,20

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 przedstawił 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.

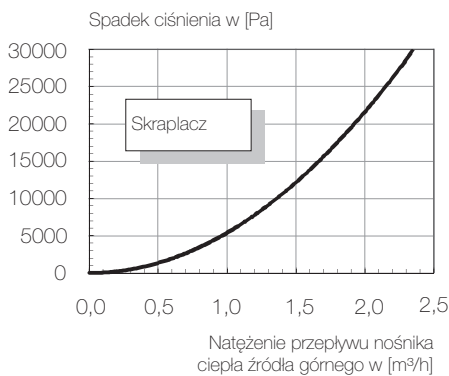
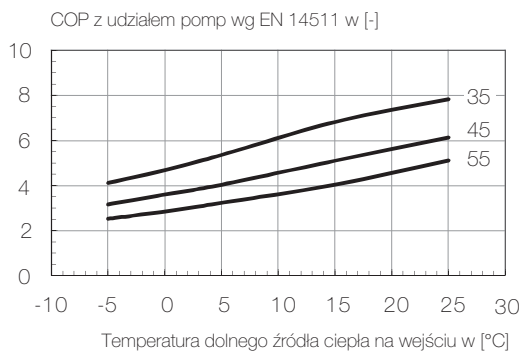
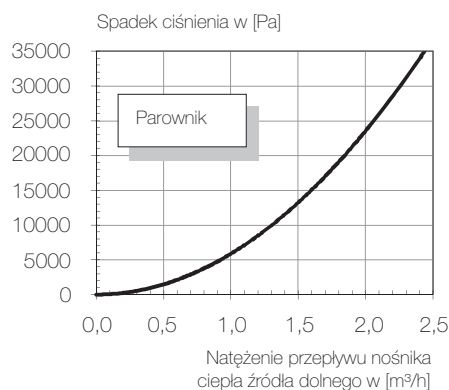
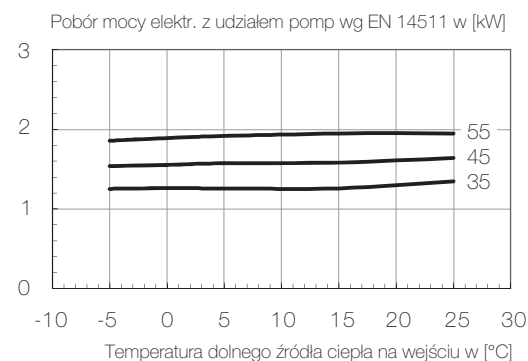
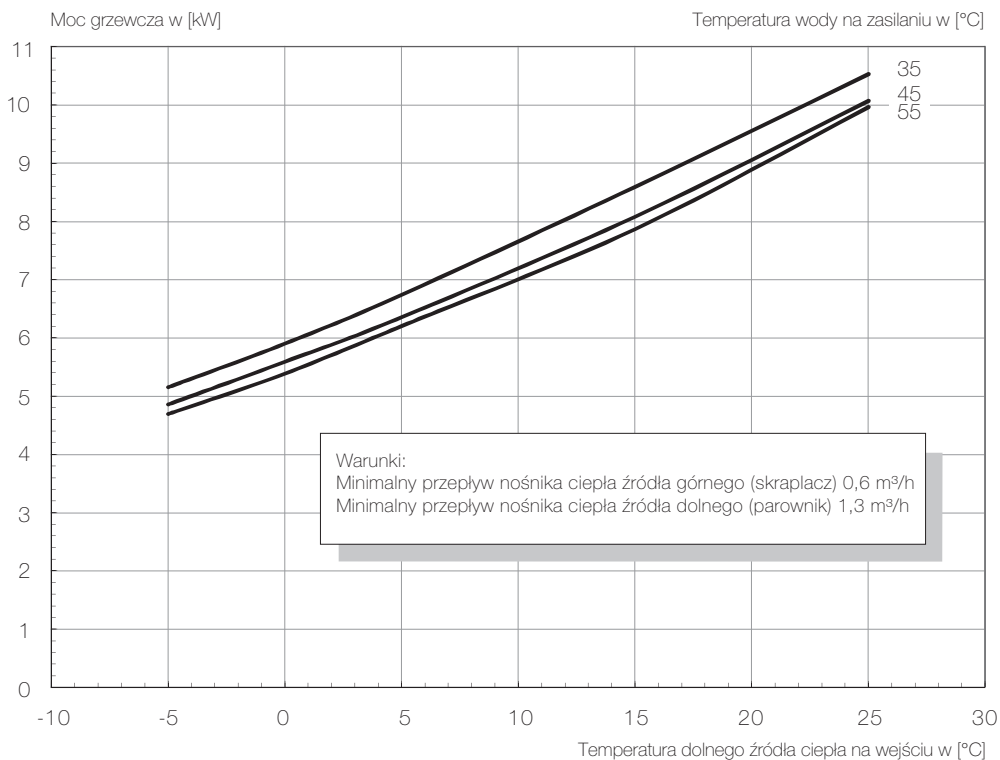
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

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.

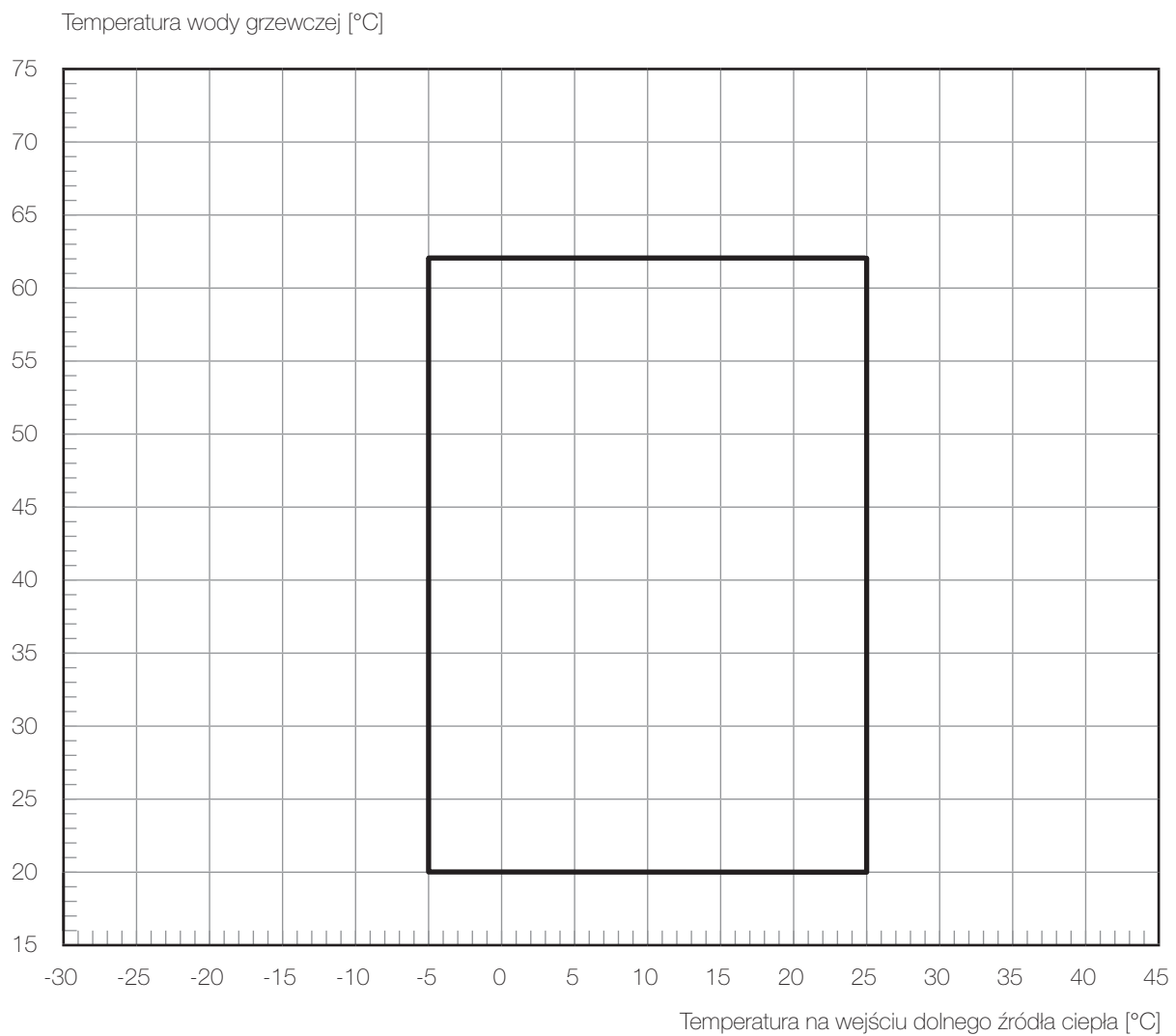
⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

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

¹³⁾ Temperatura wody zmieszanej 38°C i temperatura w zbiorniku 45°C.



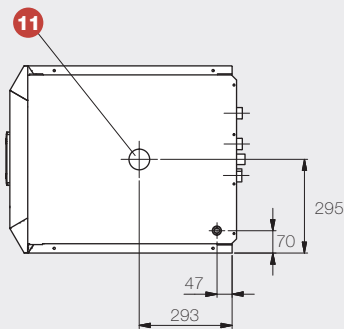
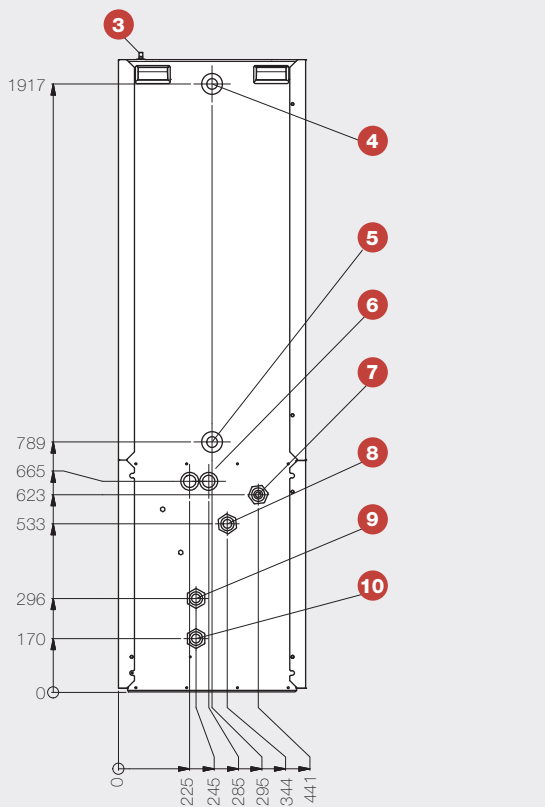
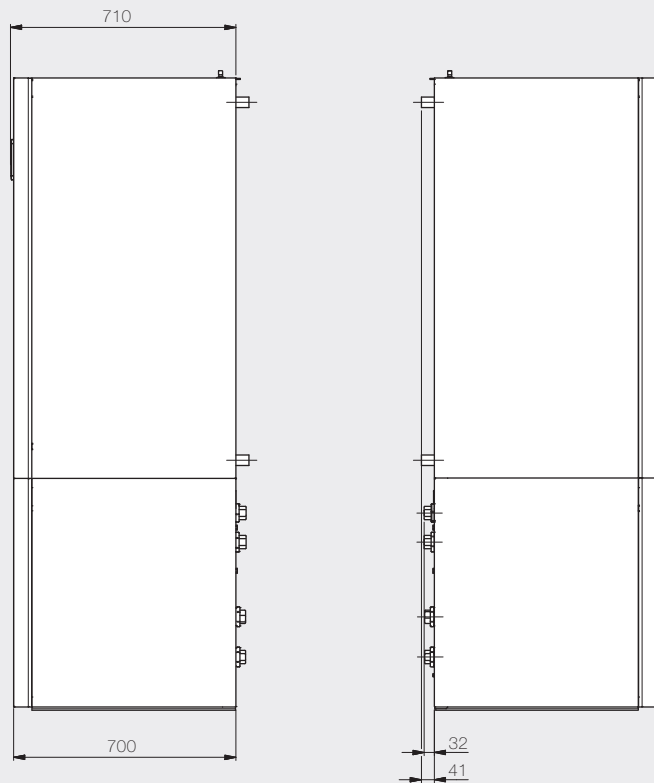
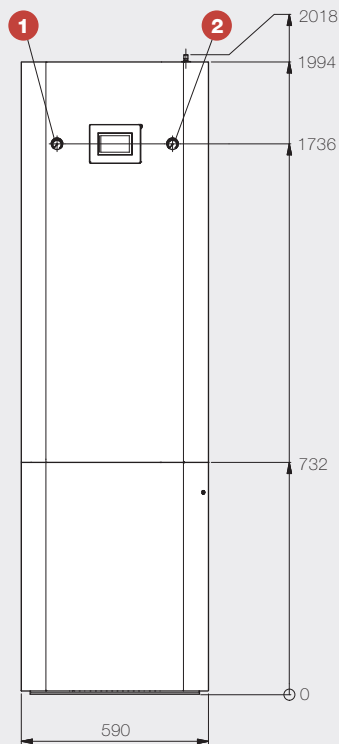
Wykres limitów pracy

**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.



- 1** Manometr instalacji górnego źródła ciepła
- 2** Manometr instalacji dolnego źródła ciepła
- 3** Odpowietrzanie
- 4** Zasilanie c.w.u., wyjście z pompy ciepła, gwint R 1"
- 5** Powrót c.w.u., wejście do pompy ciepła gwint R 1"
- 6** Doprowadzenie przewodów elektrycznych
- 7** Powrót ogrzewania, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1 1/4"
- 8** Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1 1/4"
- 9** Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1 1/4"
- 10** Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1 1/4"
- 11** Otwór rewizyjny

Dane techniczne

Model	SIW 8TES
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	196% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	145% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	5,10 / 3,83
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	5,25 / 3,93
Konstrukcja	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa kompaktowa
Sterownik	WPM PCO5+medium (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopień mocy	1
Limity pracy	
Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾	62°C +/-2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego	25%
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	52000 Pa
Swobodna kompresja pompy obiegowej nośnika ciepła źródła dolnego (stopień maks.)	37500 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,4 m³/h / 10000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	0,8 m³/h / 3500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾	1,5 m³/h / 17500 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾	42 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)}	30 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ⁹⁾	590 x 2018 x 751 mm
Masa całkowita urządzenia	280 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1½"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 1,6 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
Pojemność wodna urządzenia	3,2 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	3,4 l
Zbiornik ciepłej wody użytkowej	
Materiał zbiornika ciepłej wody użytkowej	Stal emaliowana zgodnie z DIN 4753
Pojemność zbiornika ciepłej wody użytkowej	170 l
Powierzchnia wymiany ciepła	2,1 m²
Zużycie energii elektr. pompy ciepła na podtrzymanie temp. 50°C c.w.u. w zbiorniku przy temp. pomieszczenia: 20°C	0,69 kWh / 24h
Pobór wody zbiornika ciepłej wody użytkowej bez dogrzewania ¹³⁾	213 l
Przyłącze elektryczne	
Napięcie zasilania sprzężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 16 A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A
Zabezpieczenie: obwodu zasilającego pompę ciepła / obwodu zasilającego drugi generator ciepła	C 10 A / B 10 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	17 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹¹⁾ / Maksymalny pobór mocy	1,61 / 3,3 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹¹⁾ / cos φ	2,9 A / 0,8
Pobór mocy pompy zintegrowanej	0,07 kW
Moc grzałki elektrycznej	6 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	2088 kgCO ₂ eq
Ekwiwalent CO ₂	3,341 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
B-5	6,75 kW / 4,19	6,40 kW / 3,30	6,16 kW / 2,53
B0	7,80 kW / 4,80	7,30 kW / 3,70	7,10 kW / 2,90
B25	8,86 kW / 5,64	8,35 kW / 4,24	8,03 kW / 3,28

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.

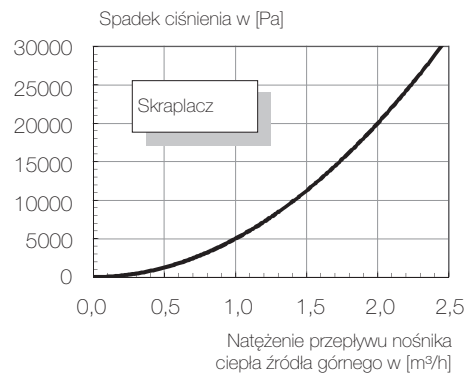
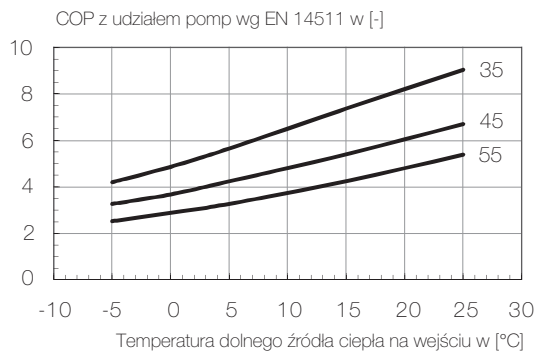
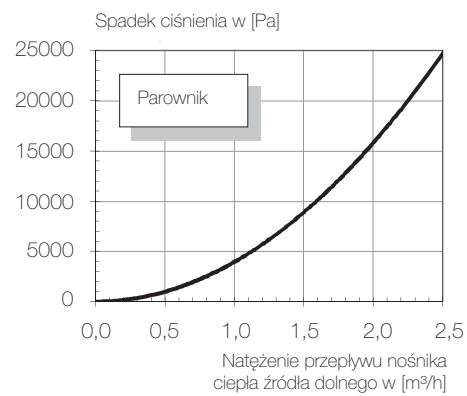
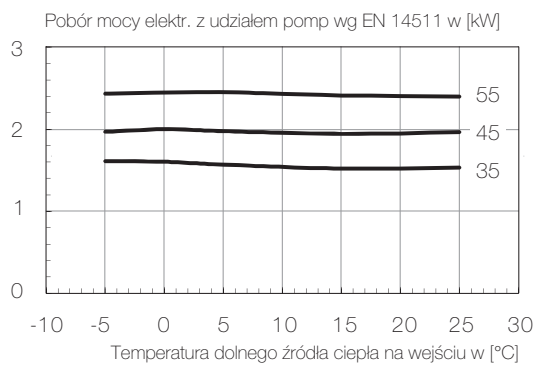
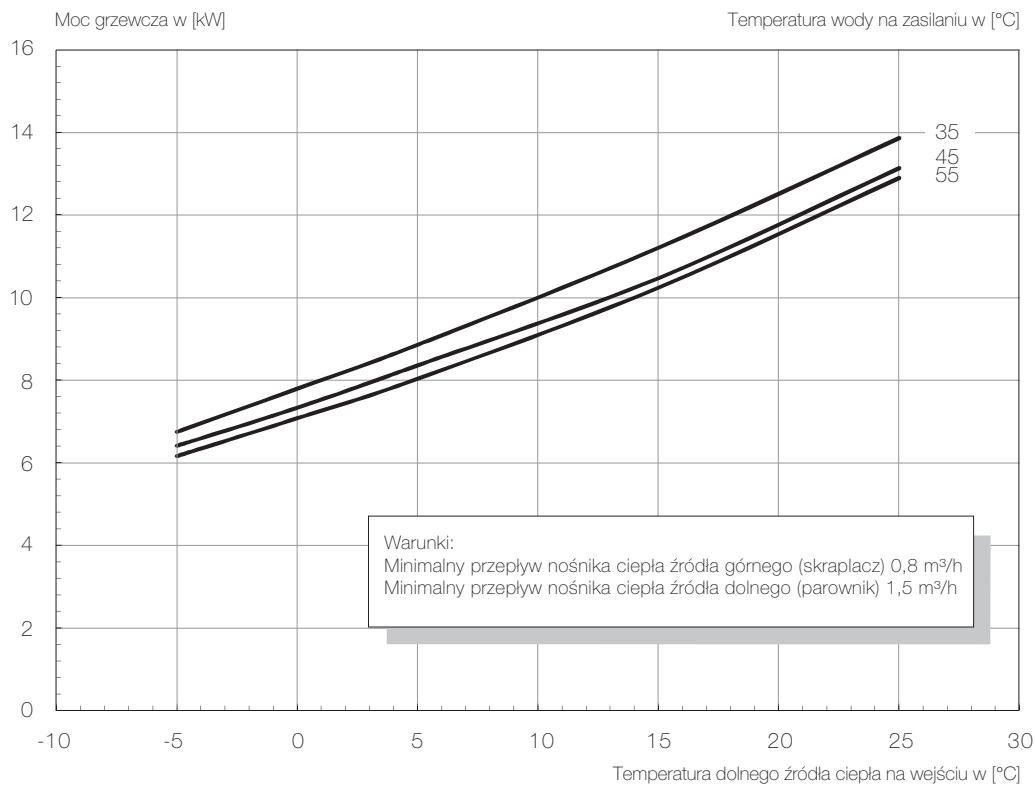
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

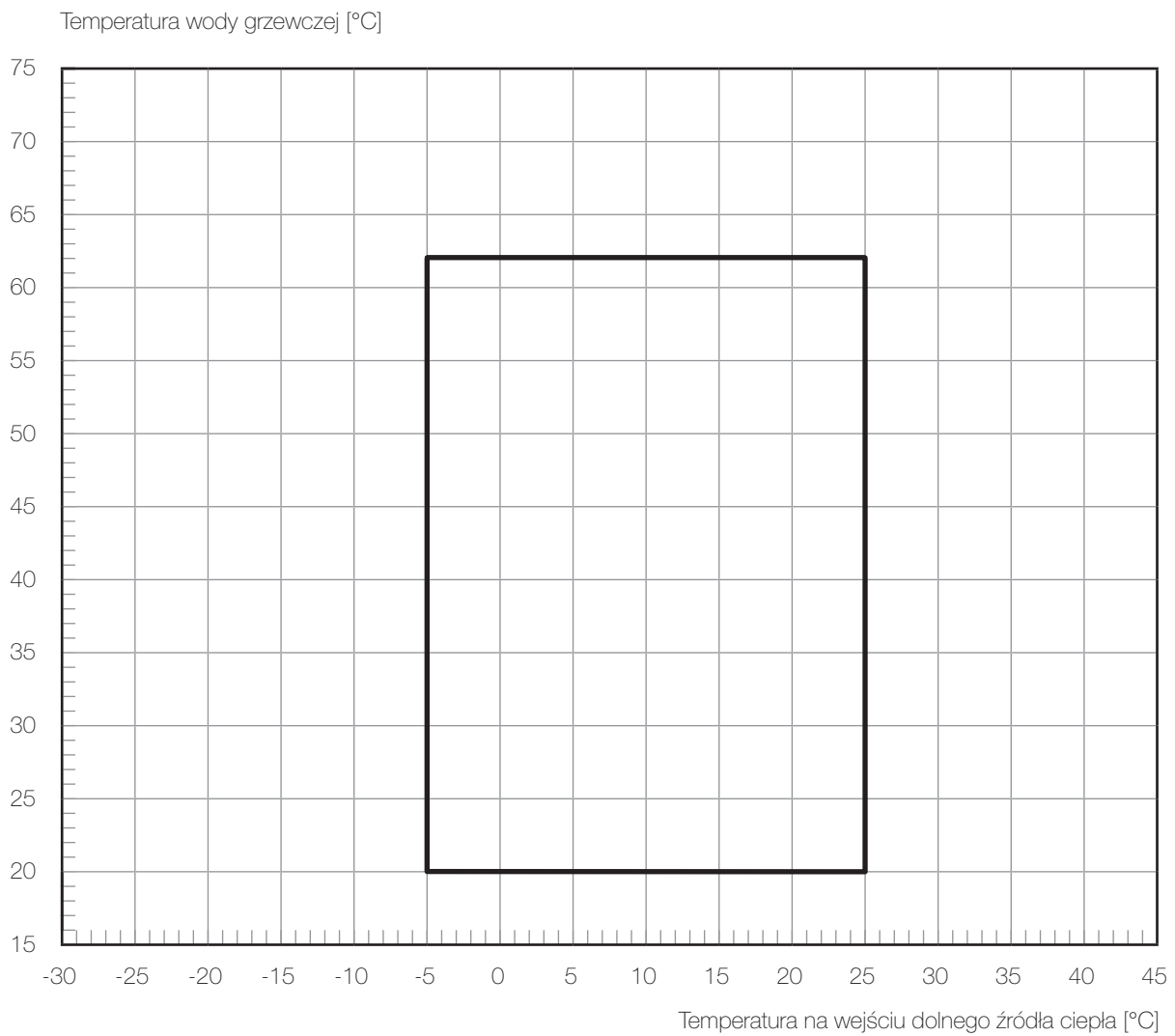
⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

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

¹³⁾ Temperatura wody zmieszanej 38°C i temperatura w zbiorniku 45°C.

Charakterystyka – grzanie



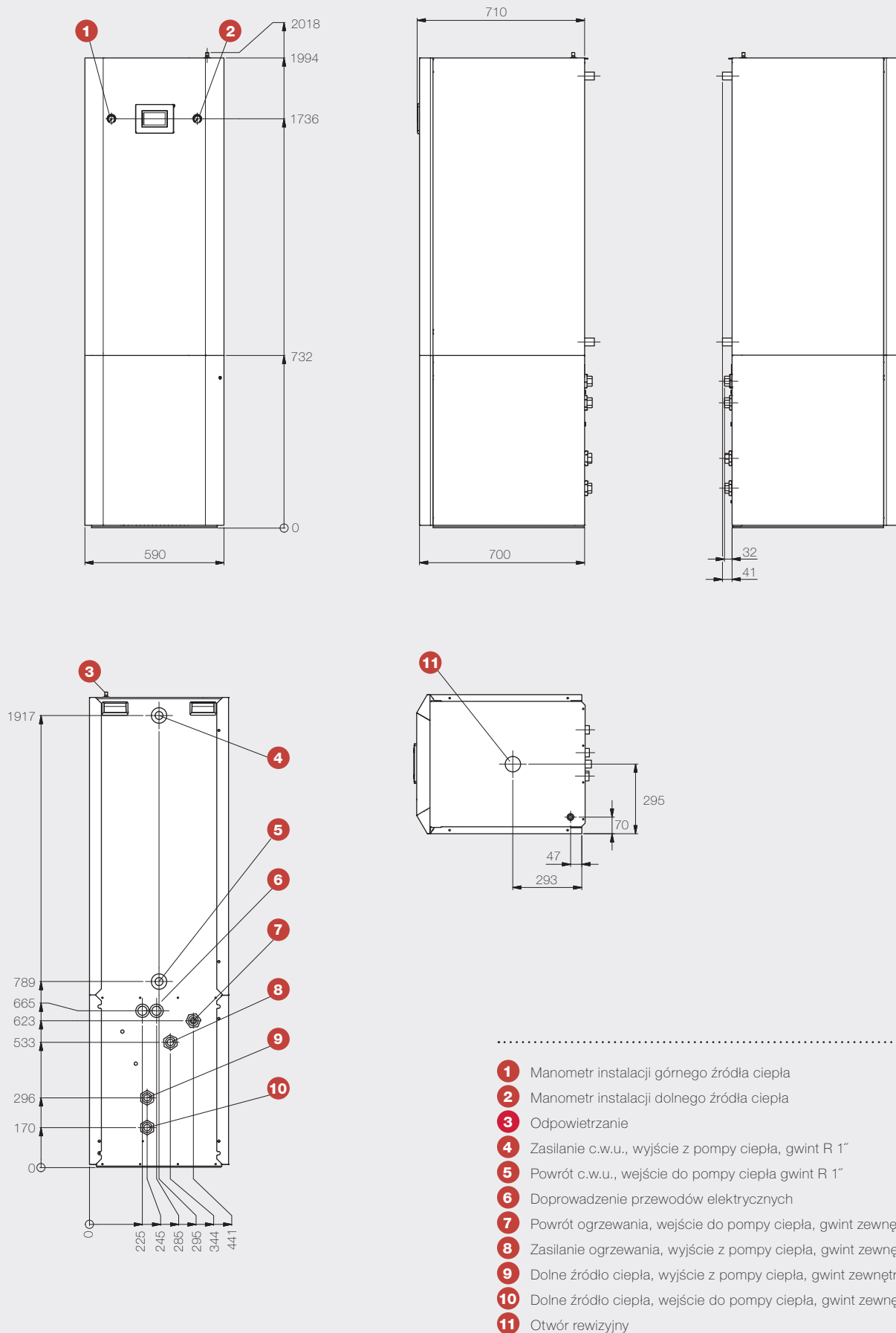
**Wskazówka:**

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



Model	SIW 11TES
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	206% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	142% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	5,35 / 3,75
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	5,53 / 3,83
Konstrukcja	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa kompaktowa
Sterownik	WPM PCO5+medium (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopień mocy	1
Limity pracy	
Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾	62°C +/-2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego	25%
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	36000 Pa
Swobodna kompresja pompy obiegowej nośnika ciepła źródła dolnego (stopień maks.)	79500 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,8 m ³ /h / 15500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,0 m ³ /h / 5000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾	2,0 m ³ /h / 24000 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾	43 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)}	31 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ⁹⁾	590 x 2018 x 751 mm
Masa całkowita urządzenia	287 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 1,9 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
Pojemność wodna urządzenia	3,7 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	3,9 l
Zbiornik ciepłej wody użytkowej	
Materiał zbiornika ciepłej wody użytkowej	Stal emaliowana zgodnie z DIN 4753
Pojemność zbiornika ciepłej wody użytkowej	170 l
Powierzchnia wymiany ciepła	2,1 m ²
Zużycie energii elektr. pompy ciepła na podtrzymanie temp. 50°C c.w.u. w zbiorniku przy temp. pomieszczenia: 20°C	0,69 kWh / 24h
Pobór wody zbiornika ciepłej wody użytkowej bez dogrzewania ¹⁹⁾	213 l
Przylącze elektryczne	
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 13 A
Zabezpieczenie: obwodu zasilającego pompę ciepła / obwodu zasilającego drugi generator ciepła	C 10 A / B 10 A
Stopień ochrony	IP 21
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	20 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹⁾ / Maksymalny pobór mocy	2,12 / 4,3 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ	3,8 A / 0,8
Pobór mocy pompy zintegrowanej	0,07 kW
Moc grzałki elektrycznej	6 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	2088 kgCO ₂ eq
Ekwiwalent CO ₂	3,967 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
B-5	9,26 kW / 4,33	8,70 kW / 3,40	8,58 kW / 2,72
B0	10,50 kW / 5,00	9,90 kW / 3,80	9,50 kW / 2,90
B5	12,13 kW / 5,69	11,56 kW / 4,30	11,17 kW / 3,46

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 przedstawił 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.

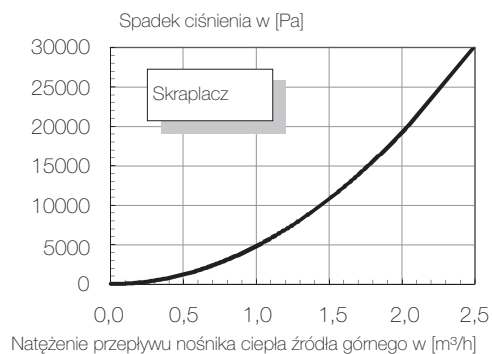
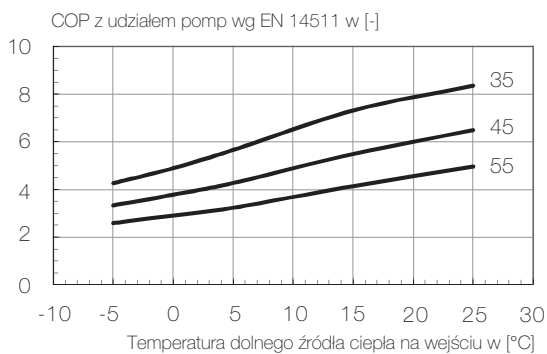
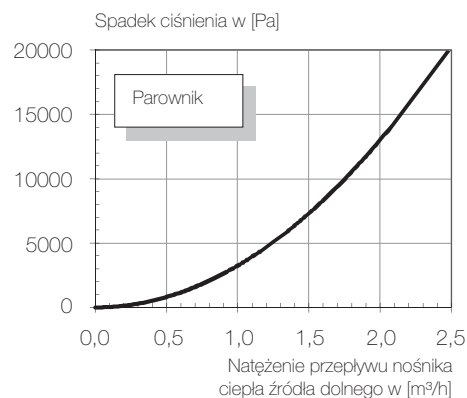
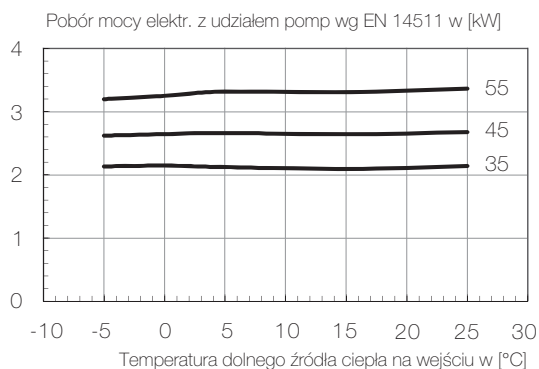
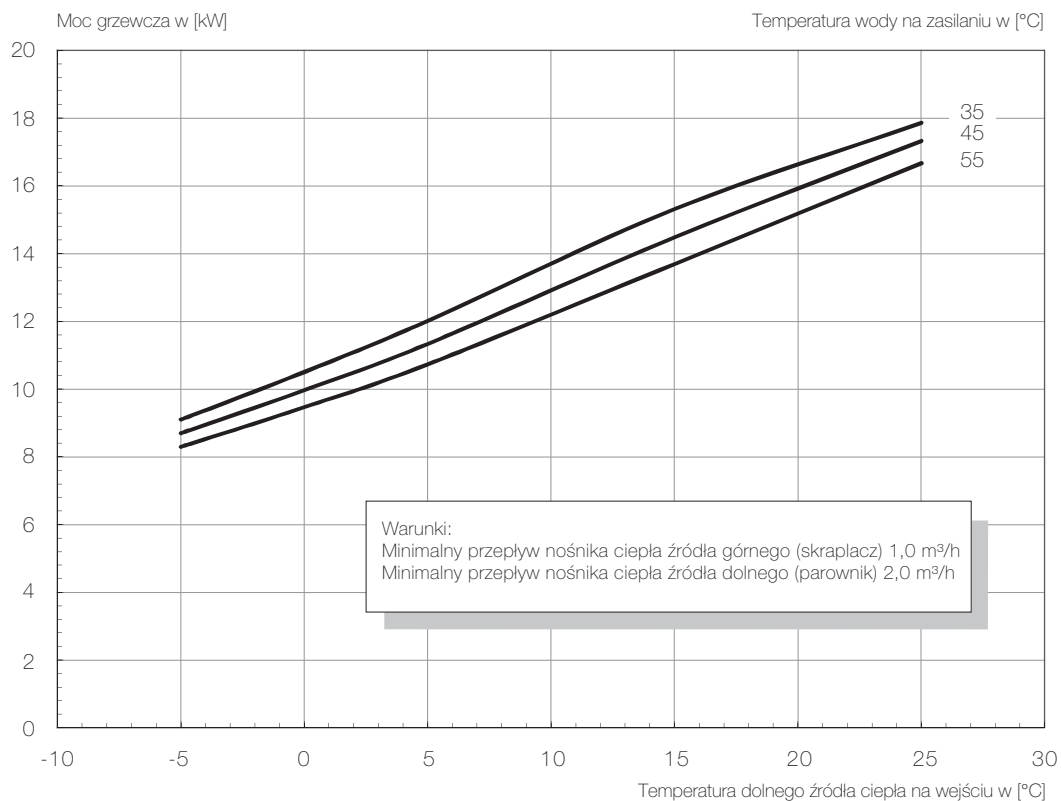
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

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.

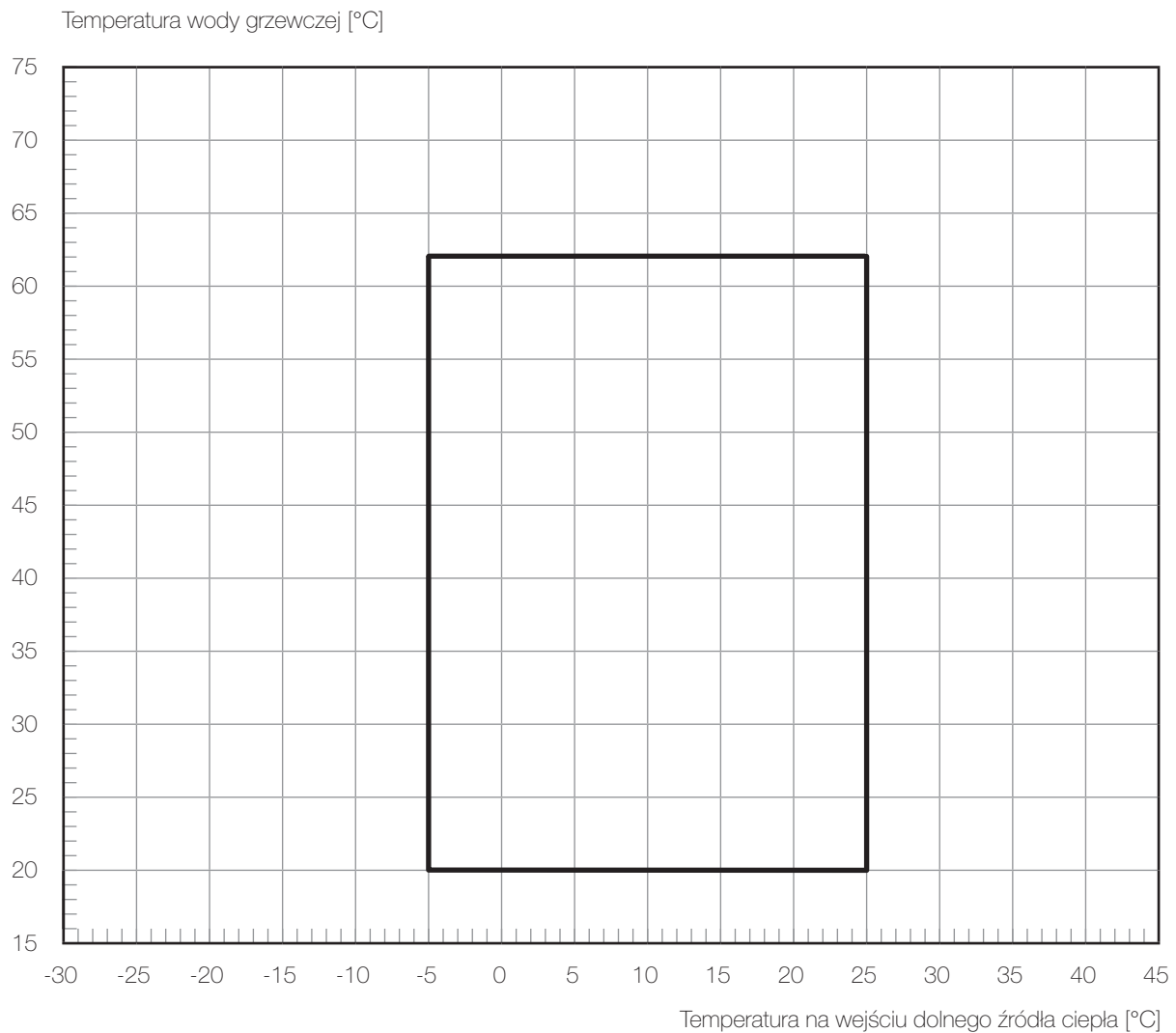
⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

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

¹³⁾ Temperatura wody zmieszanej 38°C i temperatura w zbiorniku 45°C.



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.

SIK 6-14TES – 1-sprężarkowe kompaktowe 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.

SIK 6-14TES

SIK 6-14TES z buforem PSP 100U

Q European Quality Label for Heat Pumps eHPA

SG Ready Smart Heat Pumps

Charakterystyka

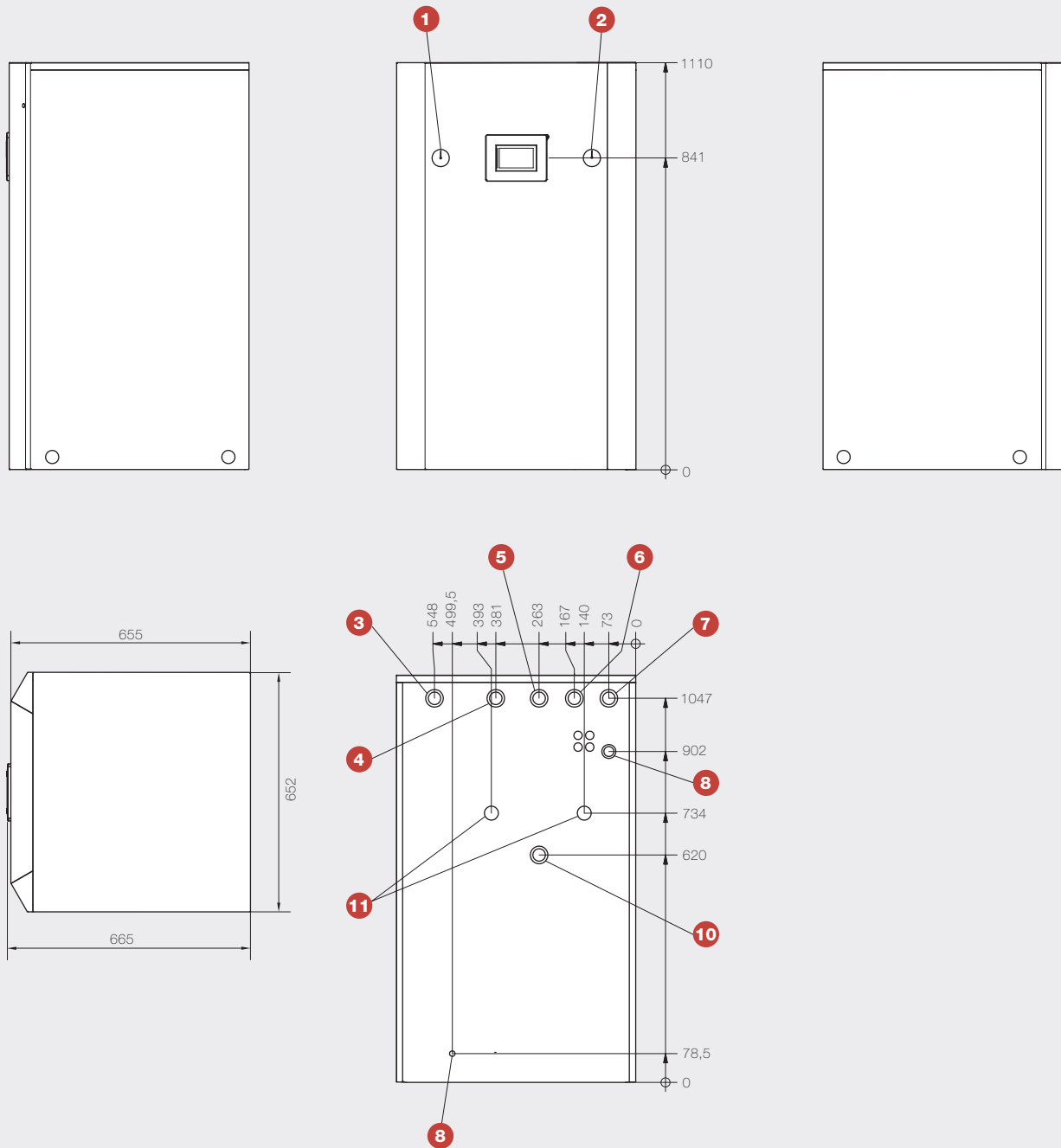
SIK 6-14TES to kompaktowe, gruntowe pompy ciepła z nowoczesną automatyką WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display. Urządzenia cechują się bogatym wyposażeniem seryjnym, cichą pracą oraz niewielkimi wymiarami umożliwiającymi zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego. Posiadają wbudowane komponenty instalacji grzewczej oraz podzespoły do podłączenia źródła ciepła, dlatego przewody mogą zostać poprowadzone bezpośrednio na zewnątrz do rozdzielacza solanki i nie jest konieczna pracochłonna izolacja zimnych komponentów solanki. Zastosowane rozwiązania techniczne przekładają się na wysoką wydajność i wysoką temperaturę zasilania. Konstrukcja umożliwia zastosowanie z obiegami bezpośrednimi oraz mieszczowymi, a także instalacją w układach biwalentnych i basenowych.

Zalety

- + Bogate wyposażenie seryjne, wbudowane komponenty instalacji dolnego i górnego źródła ciepła:
 - 2 elektroniczne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła ciepła,
 - 2 naczynia wzbiorcze – dolnego i górnego źródła ciepła (8 l, 24 l),
 - Niezbędne zabezpieczenia: zawory bezpieczeństwa i manometry.
- + Wysoka wydajność przekładająca się na niskie koszty eksploatacji.
- + Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki efektywności COP.
- + Cicha praca dzięki szczelnie zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz zintegrowanemu bezdrganiowemu przyłączu do systemu grzewczego.
- + Wysoka temperatura zasilania.
- + Układ łagodnego startu – eliminacja efektu migotania oświetlenia podczas rozruchu przy jednoczesnej ochronie sprężarki (nie dotyczy SIK 6TES).
- + Zaawansowana automatyka WPM Econ5 z dotykowym panelem obsługowym Touch Display: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS umożliwiający za pomocą urządzeń mobilnych*.
- + Współpraca z chłodzeniem pasywnym.
- + Zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej ze wskazaniem obliczonej ilości ciepła dla ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej na sterowniku.
- + Niewielkie wymiary umożliwiające zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego.

* Zdalne sterowanie dostępne za dopłatą, niezbędny moduł NWPM Touch

Rysunek wymiarowy



- 1 Manometr instalacji górnego źródła ciepła
- 2 Manometr instalacji dolnego źródła ciepła
- 3 Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 4 Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 5 Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 6 Odpowietrzanie, gwint zewnętrzny 1¼"
- 7 Wspólny powrót: ogrzewania c.o. i zbiornika c.w.u., wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 8 Przyłącze dodatkowego naczynia wzbiorczego ¾"
- 9 Odprowadzenie kondensatu, średnica zew. 12 mm
- 10 Zasilanie zbiornika c.w.u., wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 11 Wylot nadciśnienia górnego i dolnego źródła ciepła, wąż ¾"

Model	SIK 6TES
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	190% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	130% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	4,95 / 3,45
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	5,13 / 3,55
Konstrukcja	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa kompaktowa
Sterownik	WPM PCO5+medium (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	1
Limity pracy	
Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾	62°C +/-2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego	25%
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	63000 Pa
Swobodna kompresja pompy obiegowej nośnika ciepła źródła dolnego (stopień maks.)	54000 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,0 m³/h / 9500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	0,6 m³/h / 3500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾	1,1 m³/h / 13000 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾	42 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)}	30 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ⁹⁾	652 x 1110 x 665 mm
Masa całkowita urządzenia	129 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 1,2 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 0,7 l
Pojemność wodna urządzenia	2,8 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	2,9 l
Przyłącze elektryczne	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 16 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”)	Nie
Prąd rozruchowy	28 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹⁾ / Maksymalny pobór mocy	1,24 / 2,7 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ	2,3 A / 0,8
Pobór mocy pompy zintegrowanej	0,07 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	2088 kgCO ₂ eq
Ekwiwalent CO ₂	2,506 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
B-5	5,11 kW / 4,12	4,90 kW / 3,2	4,71 kW / 2,55
B0	5,90 kW / 4,70	5,60 kW / 3,60	5,40 kW / 2,90
B5	6,68 kW / 5,35	6,35 kW / 4,02	6,13 kW / 3,20

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).

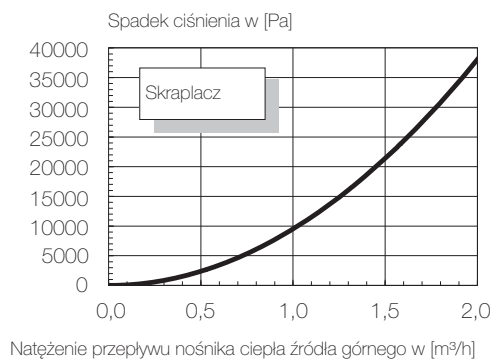
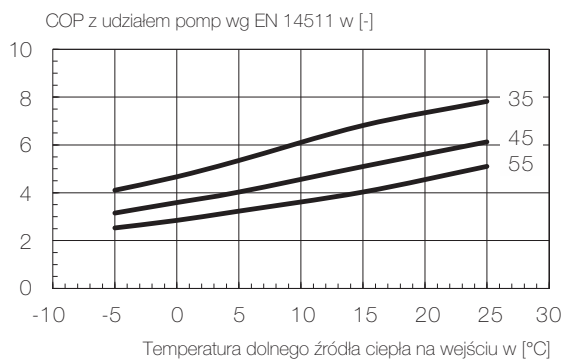
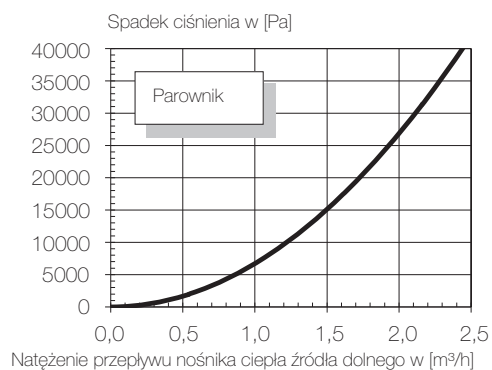
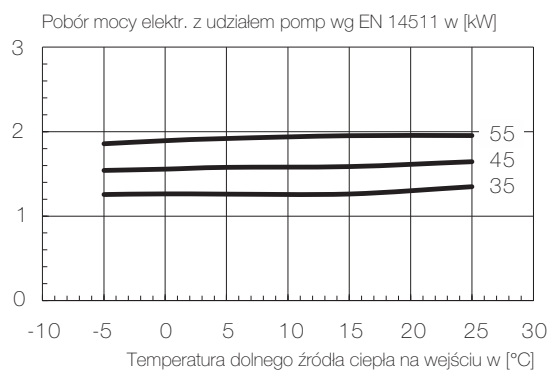
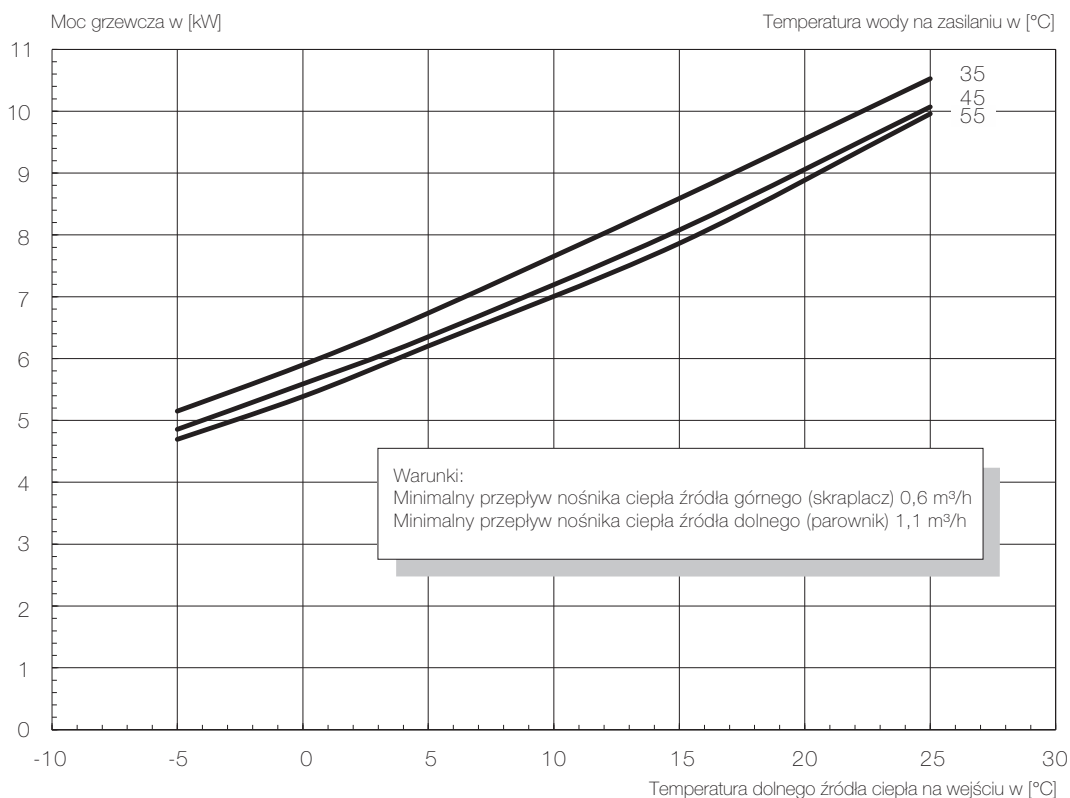
³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

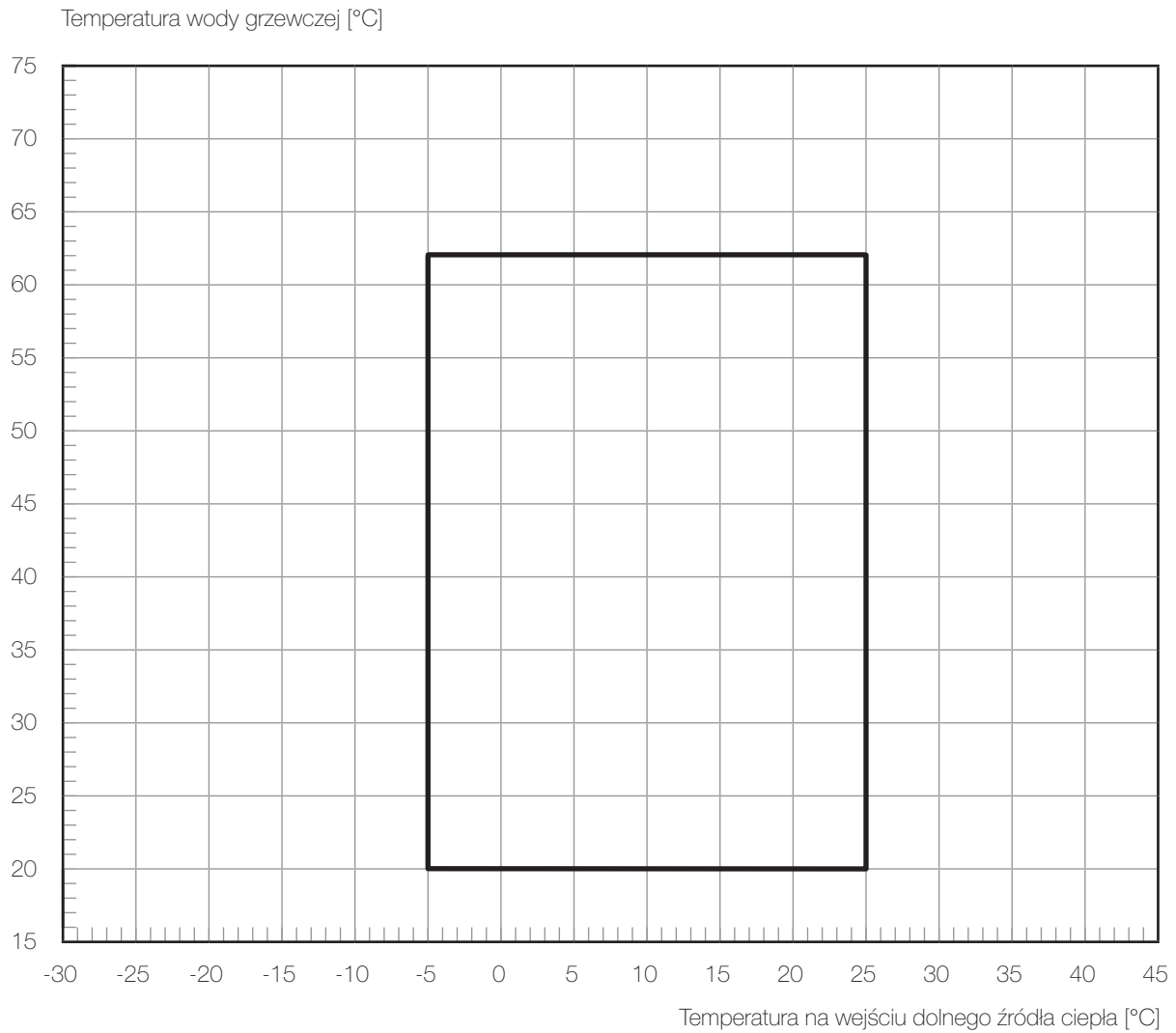
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

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



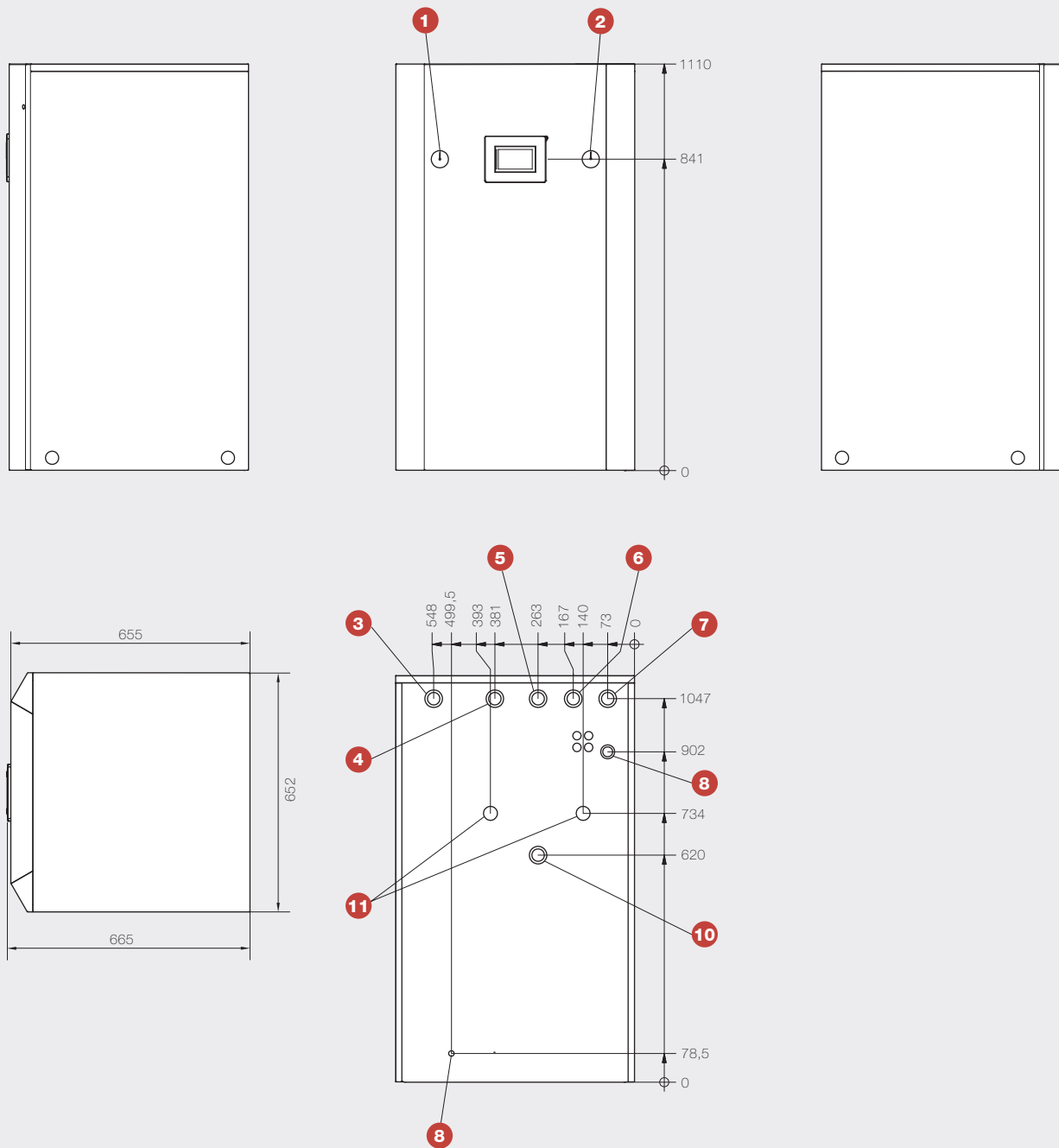
Wykres limitów pracy

**Wskazówka:**

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

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** Manometr instalacji górnego źródła ciepła
- 2** Manometr instalacji dolnego źródła ciepła
- 3** Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 4** Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 5** Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 6** Odpowietrzanie, gwint zewnętrzny 1¼"
- 7** Wspólny powrót: ogrzewania c.o. i zbiornika c.w.u., wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 8** Przyłącze dodatkowego naczynia wzbiorczego ¾"
- 9** Odprowadzenie kondensatu, średnica zew. 12 mm
- 10** Zasilanie zbiornika c.w.u., wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 11** Wylot nadciśnienia górnego i dolnego źródła ciepła, wąż ¾"

Dane techniczne

Model	SIK 8TES
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	196% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	145% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	5,10 / 3,83
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	5,25 / 3,93
Konstrukcja	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa kompaktowa
Sterownik	WPM PCO5+medium (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopień mocy	1
Limity pracy	
Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾	62°C +/-2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego	25%
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	51000 Pa
Swobodna kompresja pompy obiegowej nośnika ciepła źródła dolnego (stopień maks.)	35500 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,4 m ³ /h / 11000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	0,8 m ³ /h / 3500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾	1,5 m ³ /h / 18800 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾	42 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)}	30 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	652 x 1110 x 665 mm
Masa całkowita urządzenia	144 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 1,6 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
Pojemność wodna urządzenia	3,2 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	3,4 l
Przyłącze elektryczne	
Napięcie zasilania sprężarek / 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	18 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹⁾ / Maksymalny pobór mocy	1,61 / 3,3 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ	2,9 A / 0,8
Pobór mocy pompy zintegrowanej	0,07 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	2088 kgCO ₂ eq
Ekwiwalent CO ₂	3,341 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
B-5	6,75 kW / 4,19	6,40 kW / 3,30	6,16 kW / 2,53
B0	7,80 kW / 4,80	7,30 kW / 3,70	7,10 kW / 2,90
B5	8,86 kW / 5,64	8,35 kW / 4,24	8,03 kW / 3,28

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.

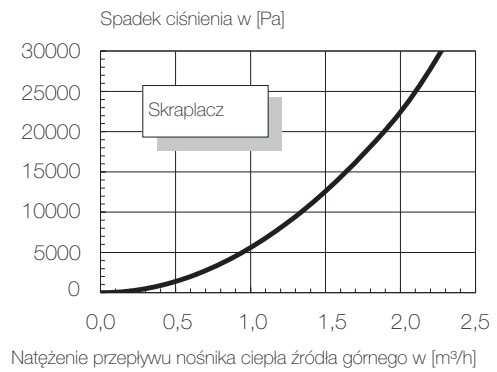
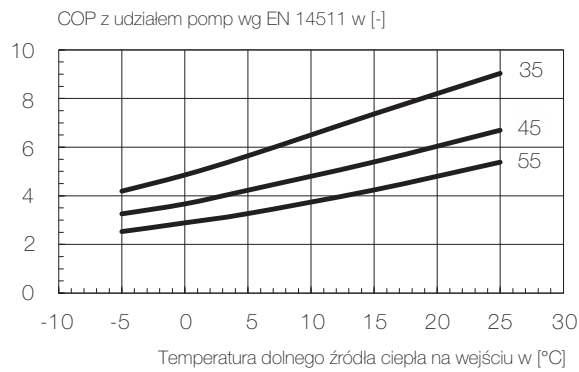
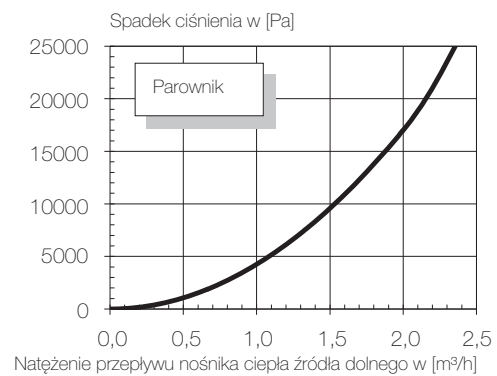
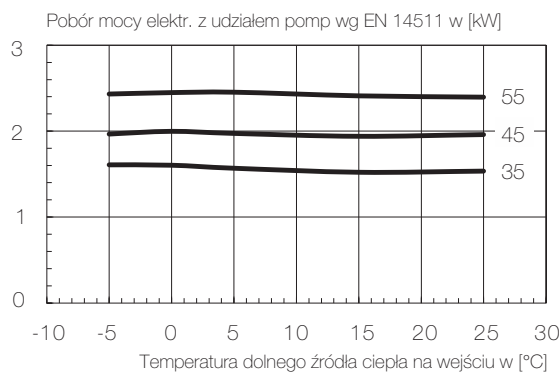
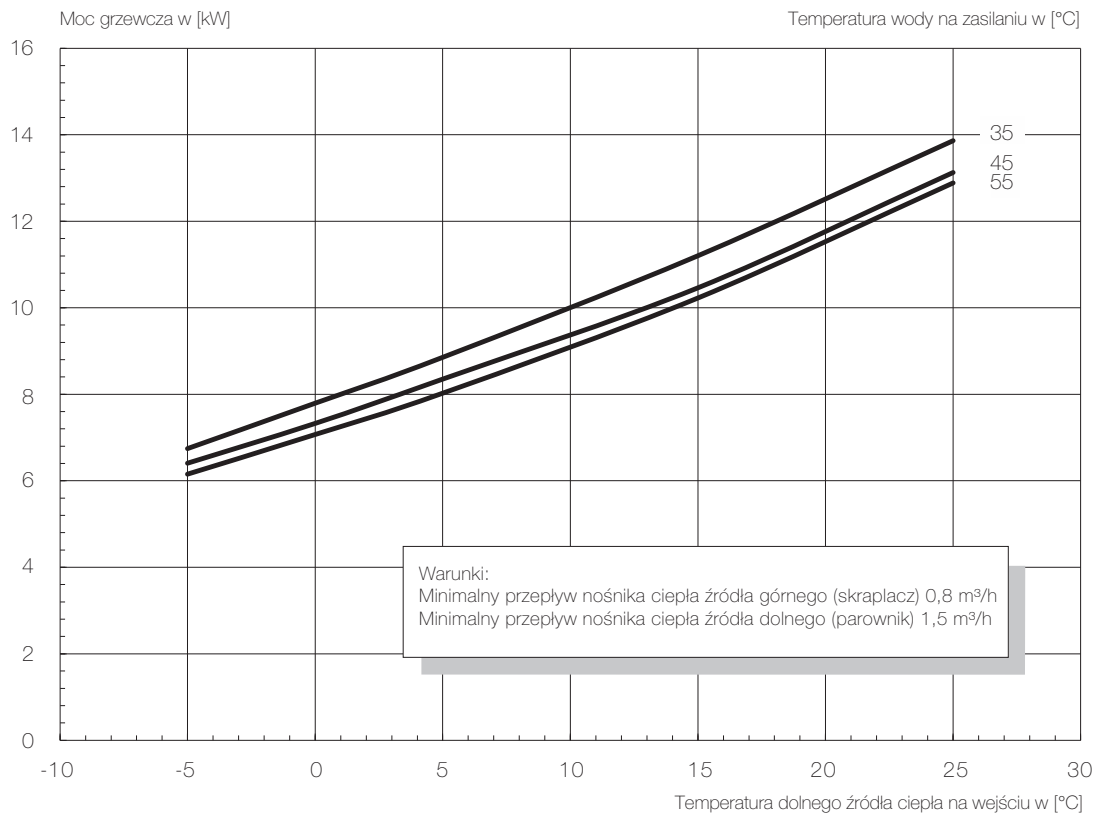
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

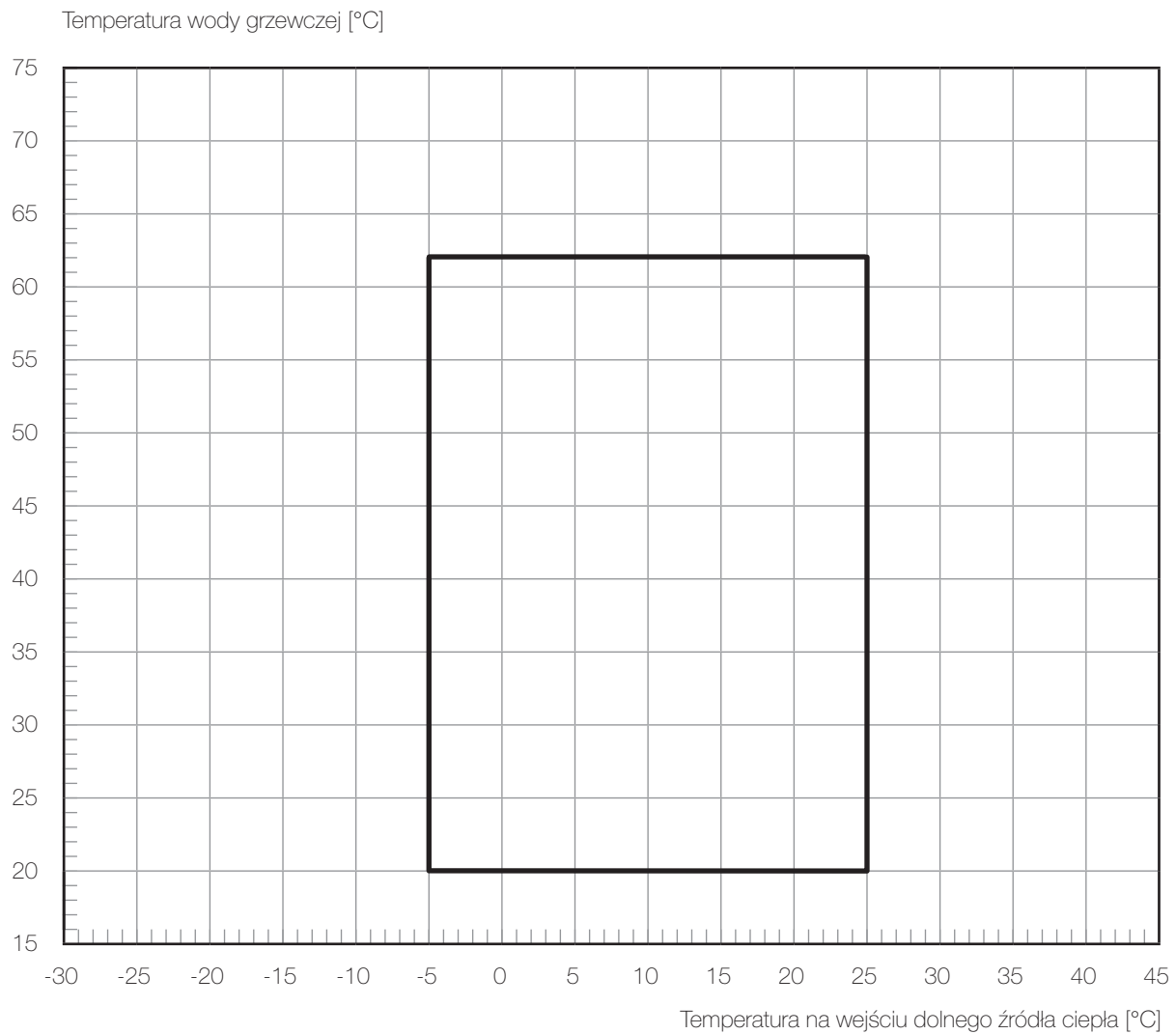
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

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

Charakterystyka – grzanie



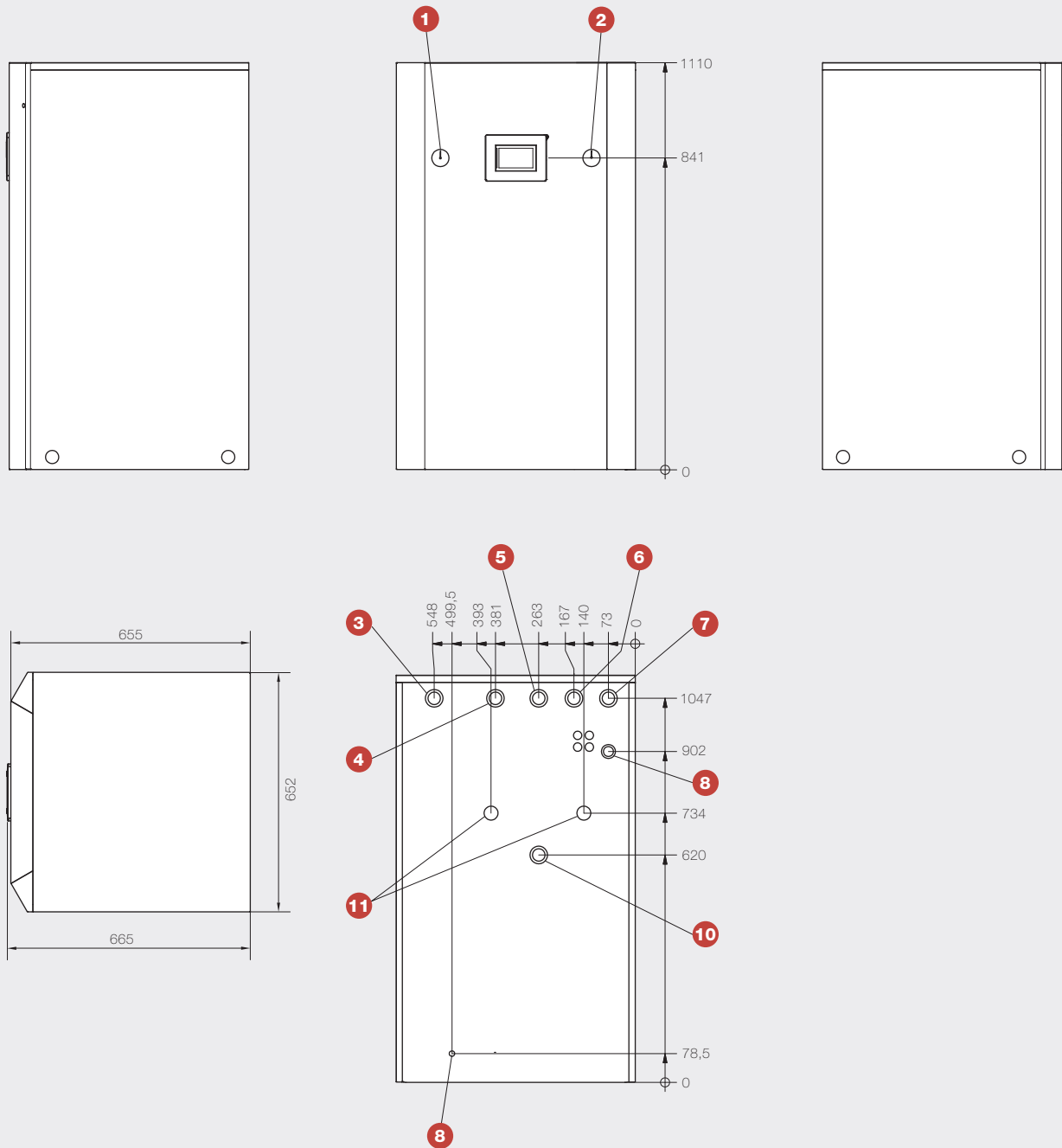
**Wskazówka:**

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** Manometr instalacji górnego źródła ciepła
- 2** Manometr instalacji dolnego źródła ciepła
- 3** Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 4** Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 5** Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 6** Odpowietrzanie, gwint zewnętrzny 1¼"
- 7** Wspólny powrót: ogrzewania c.o. i zbiornika c.w.u., wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 8** Przyłącze dodatkowego naczynia wzbiorczego ¾"
- 9** Odprowadzenie kondensatu, średnica zew. 12 mm
- 10** Zasilanie zbiornika c.w.u., wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 11** Wylot nadciśnienia górnego i dolnego źródła ciepła, wąż ¾"

Model	SIK 11TES
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	206% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	142% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	5,35 / 3,75
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	5,53 / 3,83
Konstrukcja	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa kompaktowa
Sterownik	WPM PCO5+medium (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	1
Limity pracy	
Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾	62°C +/-2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego	25%
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	33000 Pa
Swobodna kompresja pompy obiegowej nośnika ciepła źródła dolnego (stopień maks.)	78500 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,8 m³/h / 17800 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,1 m³/h / 7000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾	2,2 m³/h / 26000 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾	43 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)}	31 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ⁹⁾	652 x 1110 x 665 mm
Masa całkowita urządzenia	147 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 1,9 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
Pojemność wodna urządzenia	3,7 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	3,9 l
Przyłącze elektryczne	
Napięcie zasilania sprężarek / 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	23 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹⁾ / Maksymalny pobór mocy	2,13 / 4,5 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ	3,8 A / 0,8
Pobór mocy pompy zintegrowanej	0,07 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	2088 kgCO ₂ eq
Ekwiwalent CO ₂	3,967 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

Dane techniczne

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾

Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
B-5	9,26 kW / 4,33	8,80 kW / 3,40	8,58 kW / 2,72
B0	10,60 kW / 5,00	10,10 kW / 3,80	9,80 kW / 3,10
B5	12,13 kW / 5,69	11,56 kW / 4,30	11,17 kW / 3,46

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).

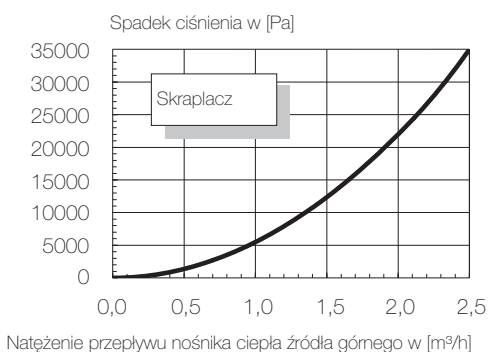
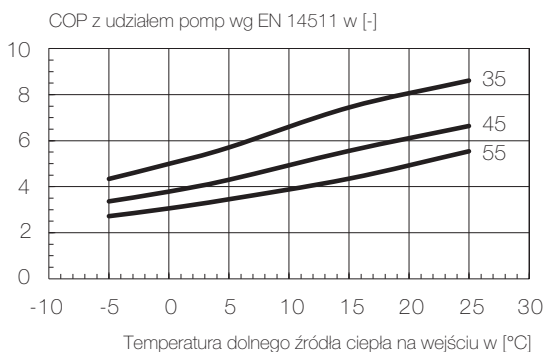
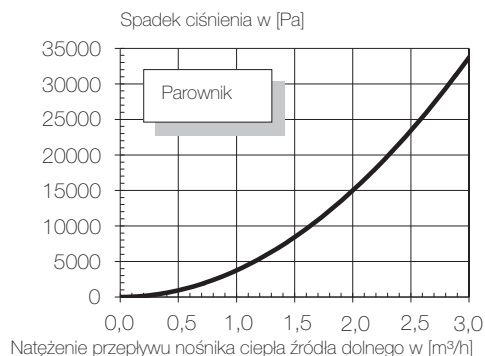
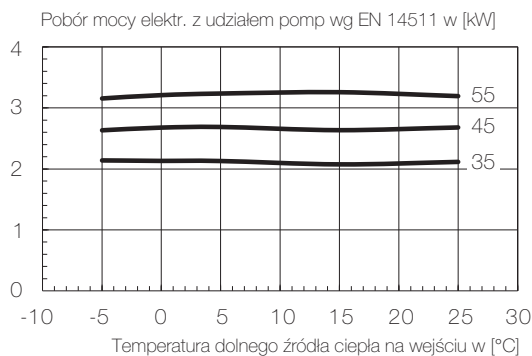
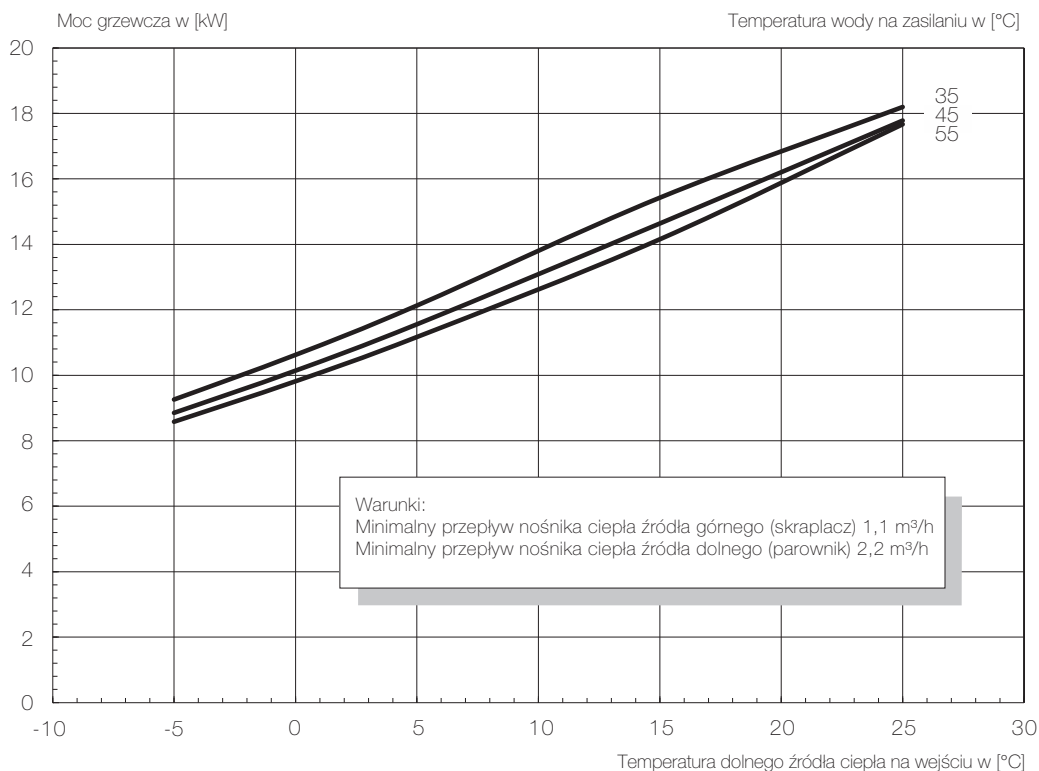
³⁾ Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

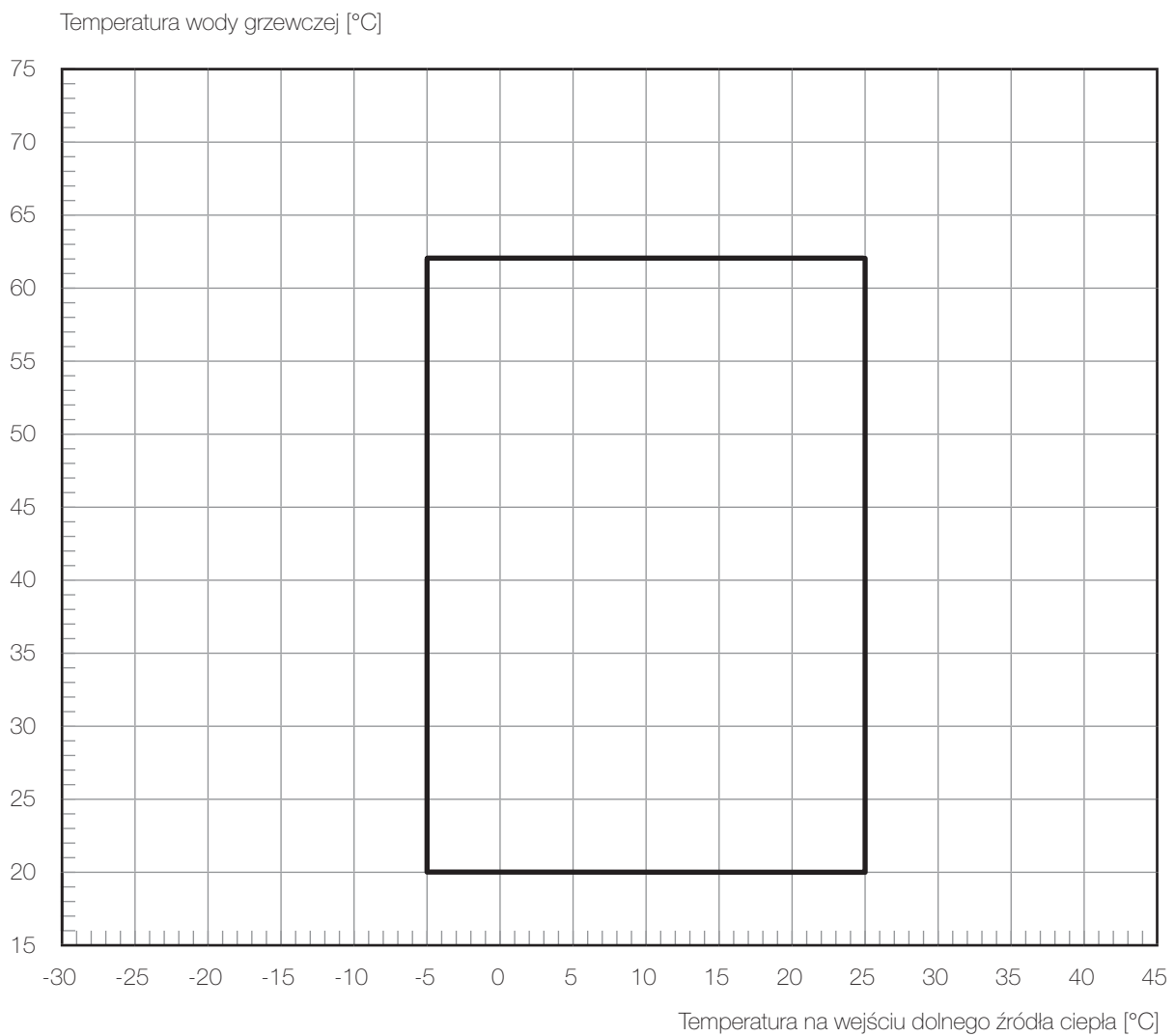
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

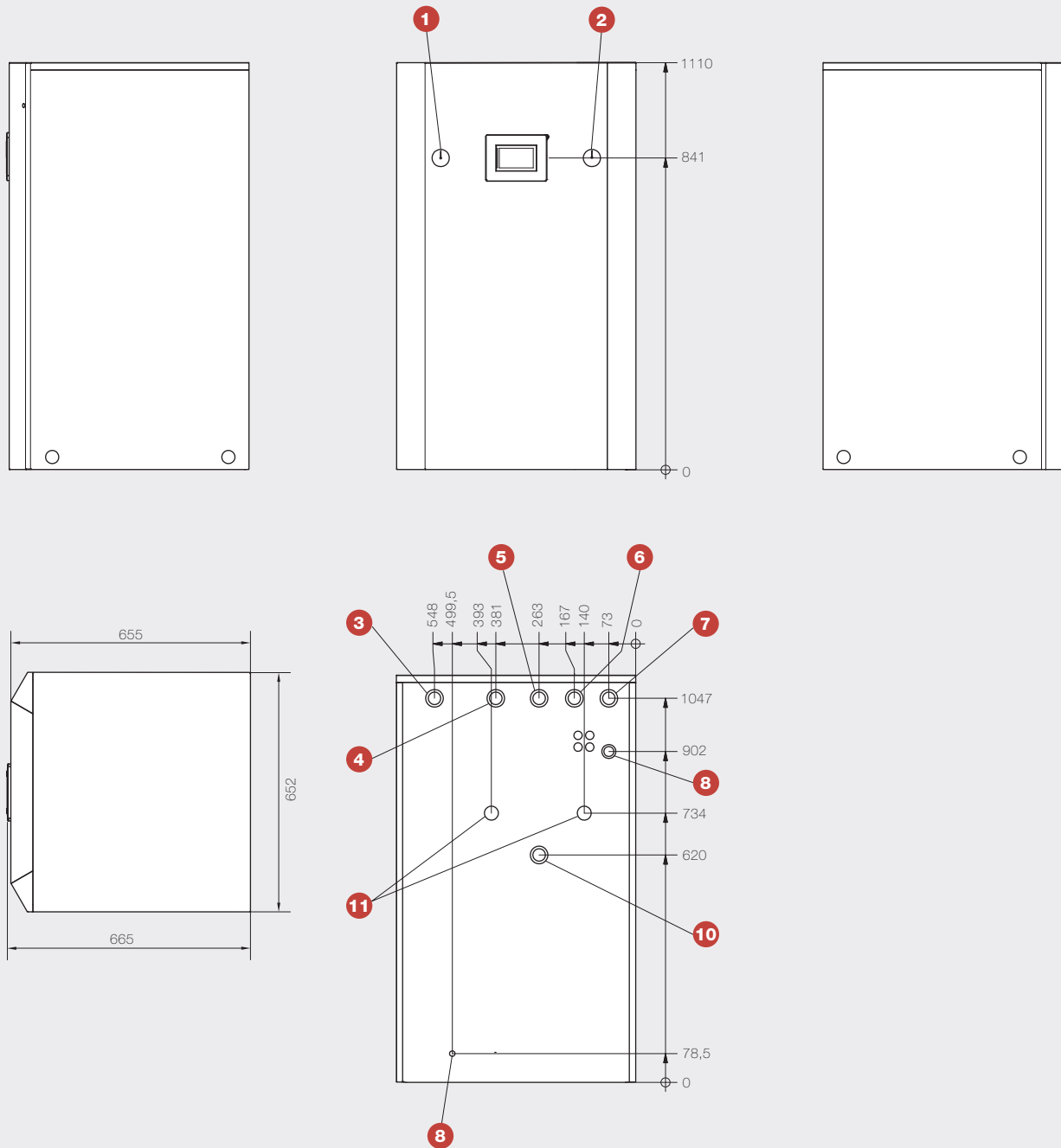
¹⁰⁾ W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).



Wykres limitów pracy

**Wskazówka:**

Maksymalna osiągalna temperatura zasilania i ograniczenia robocze zmieniają się ze względu na tolerancję wymiaru elementów o $\pm 2K$.
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** Manometr instalacji górnego źródła ciepła
- 2** Manometr instalacji dolnego źródła ciepła
- 3** Dolne źródło ciepła, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 4** Dolne źródło ciepła, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 5** Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 6** Odpowietrzanie, gwint zewnętrzny 1¼"
- 7** Wspólny powrót: ogrzewania c.o. i zbiornika c.w.u., wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 8** Przyłącze dodatkowego naczynia wzbiorczego ¾"
- 9** Odprowadzenie kondensatu, średnica zew. 12 mm
- 10** Zasilanie zbiornika c.w.u., wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 11** Wylot nadciśnienia górnego i dolnego źródła ciepła, wąż ¾"

Dane techniczne

Model	SIK 14TES
Efektywność energetyczna	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	193% / A+++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	136% / A++
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	5,03 / 3,60
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	5,18 / 3,70
Konstrukcja	
Źródło ciepła	Solanka
Wykonanie	Budowa kompaktowa
Sterownik	WPM PCO5+medium (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	1
Limity pracy	
Maksymalna temperatura zasilania ⁷⁾	62°C +/-2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
Rodzaj nośnika ciepła źródła dolnego	Glikol monoetylenowy
Minimalne stężenie nośnika ciepła źródła dolnego	25%
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	18500 Pa
Swobodna kompresja pompy obiegowej nośnika ciepła źródła dolnego (stopień maks.)	63500 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	2,2 m ³ /h / 27500 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,3 m ³ /h / 9000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego / Opory hydrauliczne (parownik) ⁸⁾	2,7 m ³ /h / 30000 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia ¹⁰⁾	43 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) ^{2) 10)}	31 dB (A)
Wymiary / masa / pojemność	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	652 x 1110 x 665 mm
Masa całkowita urządzenia	153 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła	GZ 1¼"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 2,3 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
Pojemność wodna urządzenia	4,3 l
Pojemność cieczy przenoszącej ciepło	4,3 l
Przyłącze elektryczne	
Napięcie zasilania sprężarek / 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	26 A
Znamionowy pobór mocy przy B0/W35 ¹⁾ / Maksymalny pobór mocy	2,78 / 5,5 kW
Prąd znamionowy przy B0/W35 ¹⁾ / cos φ	5,0 A / 0,8
Pobór mocy pompy zintegrowanej	0,07 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	2088 kgCO ₂ eq
Ekwiwalent CO ₂	4,802 tCO ₂ eq
Produkt zamknięty hermetycznie	Tak

Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) ¹⁾			
Ogrzewanie 1 sprężarka	W35	W45	W55
B-5	11,50 kW / 4,11	11,00 kW / 3,20	10,67 kW / 2,67
B0	13,10 kW / 4,70	12,80 kW / 3,70	12,20 kW / 3,00
B5	14,83 kW / 5,22	14,27 kW / 4,09	14,10 kW / 3,43

¹⁾ Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt bivalentny 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.

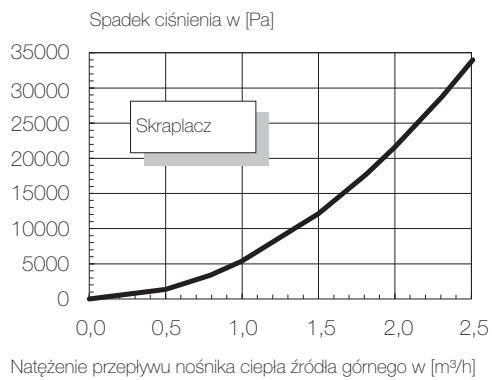
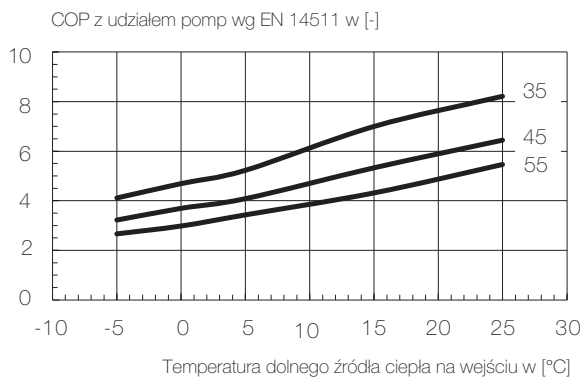
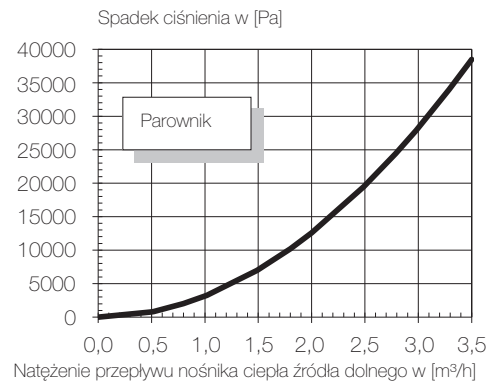
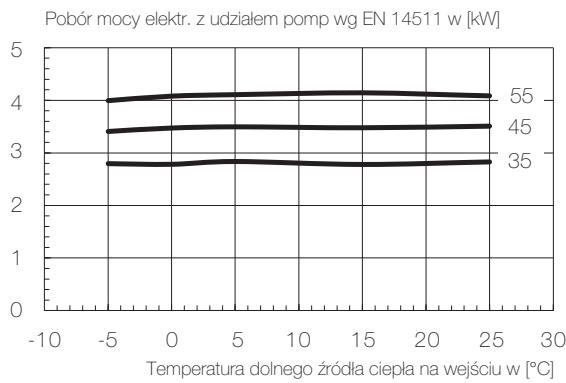
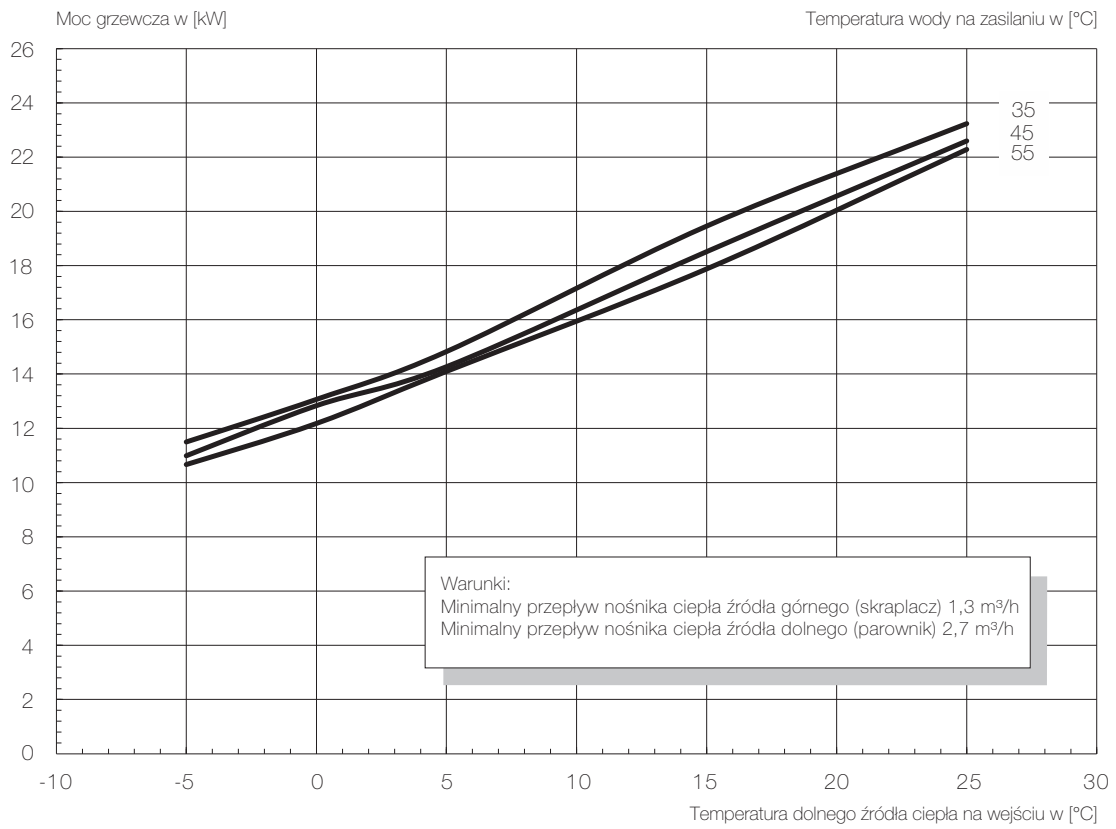
⁴⁾ Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

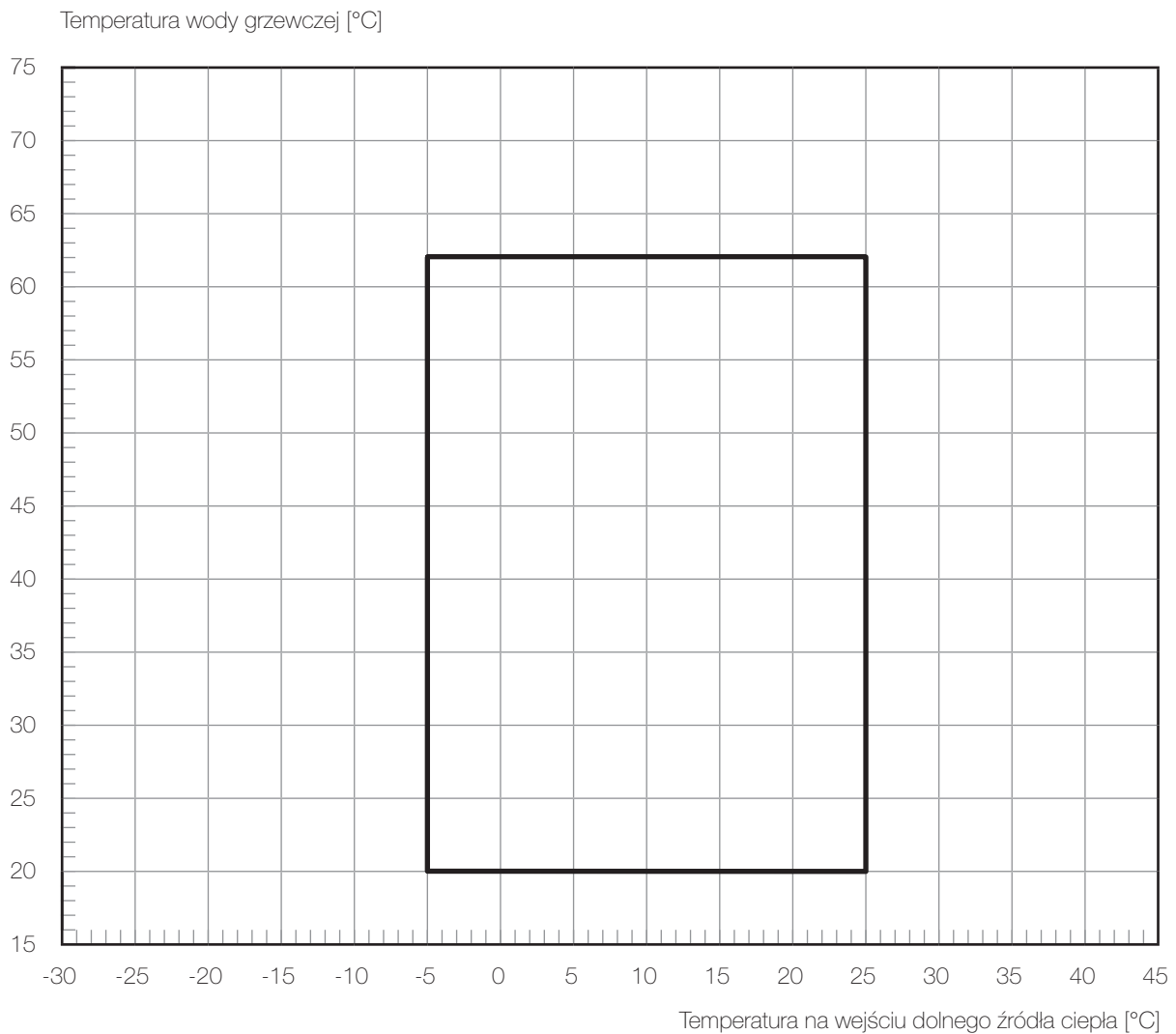
⁷⁾ W zależności od typu pompy ciepła i stosowanego czynnika chłodniczego maksymalne temperatury zasilania w trybie grzania mogą spadać wraz ze spadkiem temperatury dolnego źródła ciepła. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła.

⁸⁾ Zgodnie z EN 14511.

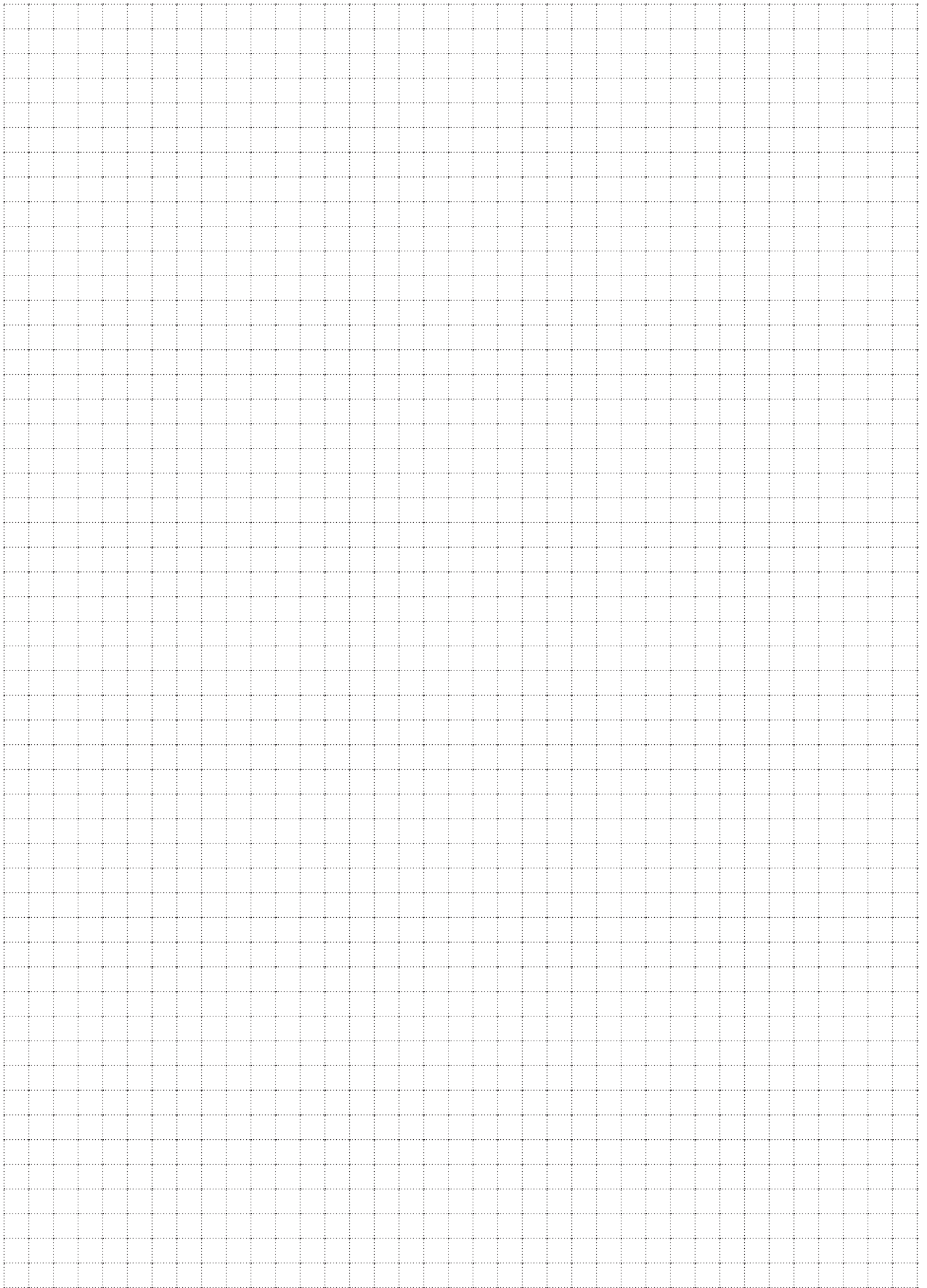
¹⁰⁾ W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

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.



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