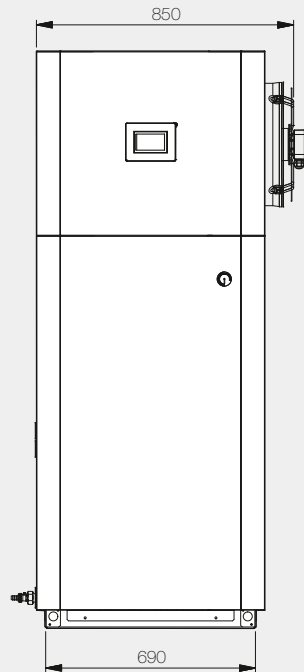
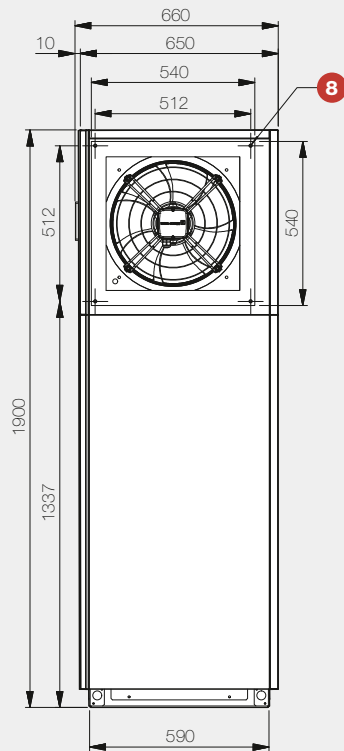
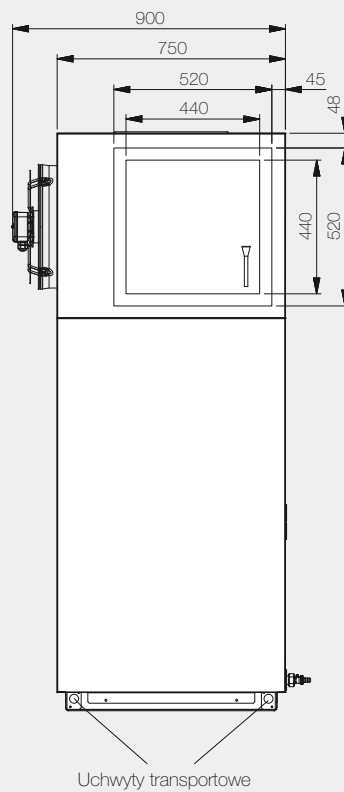
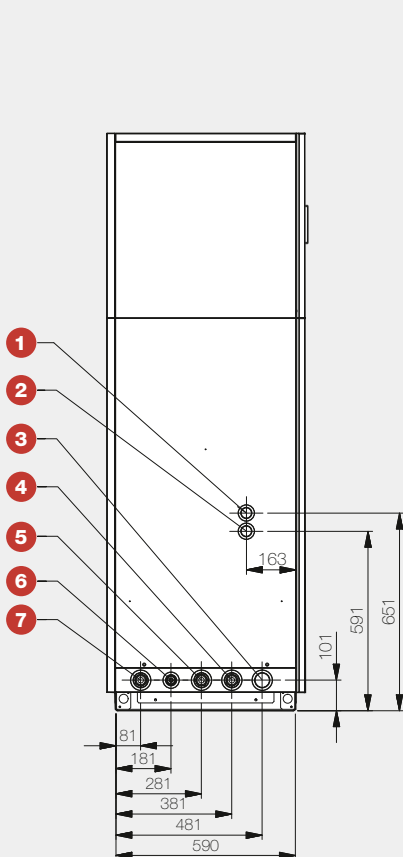


Rysunek wymiarowy

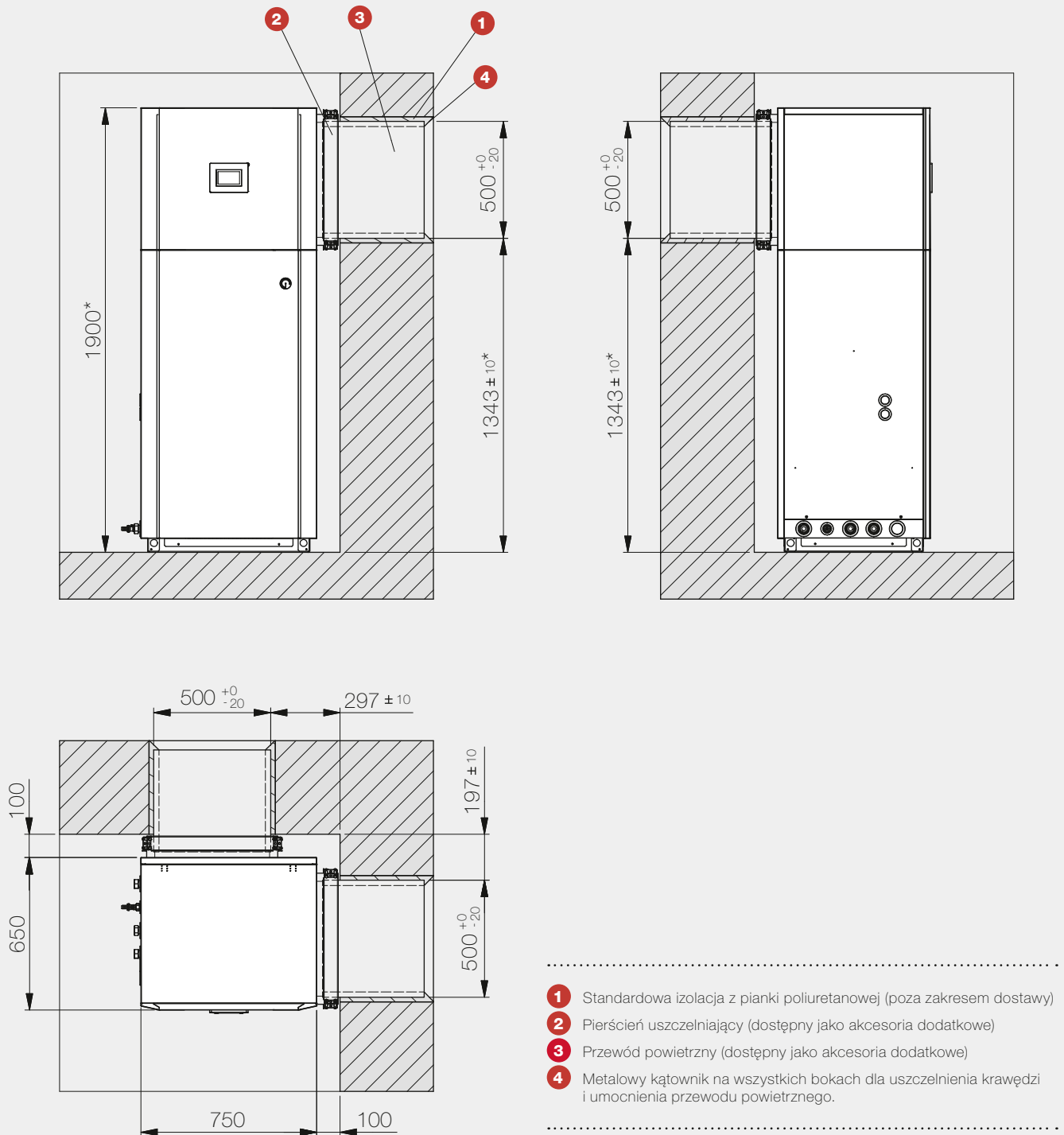
Niniejsze materiały techniczne stanowią skrócony wyciąg wybranych danych technicznych z instrukcji montażu i innych dokumentów produktowych. Podczas prac projektowych i montażowych należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją montażu i zastosować zawarte w niej wytyczne.



Wszystkie przyłącza wodne, włączając 500 mm wąż oraz podwójne złączki (objęte są zakresem dostawy)



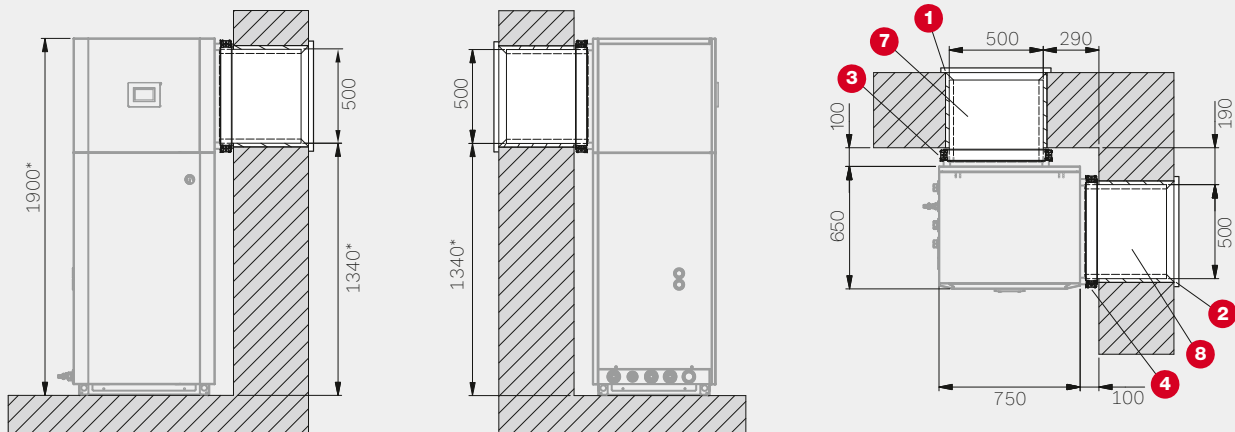
- 1 Wypływ kondensatu, średnica wewnętrzna  $\varnothing$  30 mm
- 2 Wyjście zaworu bezpieczeństwa wewnętrznego układu c.o.  $\varnothing$  19 mm
- 3 Przewody elektryczne
- 4 Zasilanie wody grzewczej, wyjście z pompy ciepła, gwint wew./zew. 1"
- 5 Wspólny powrót, wejście do pompy ciepła, gwint wew./zew. 1"
- 6 Wejście napełniania / spustowe
- 7 Zasilanie ogrzewania c.w.u., wyjście z pompy ciepła, gwint wew./zew. 1"
- 8 4 x gwint wewnętrzny M8 x 15



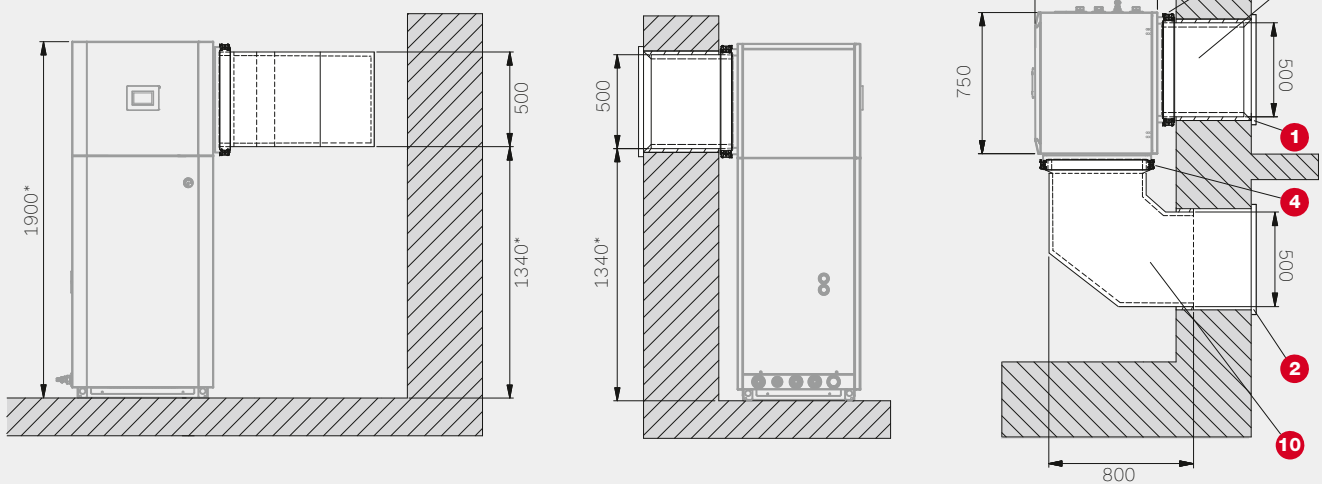
\* Wymiary muszą być odpowiednio zwiększone w przypadku zastosowania elastycznej taśmy izolacyjnej lub gdy zastosowano nóżki montażowe pod pompą ciepła.

### Powietrzna, kompaktowa pompa ciepła LIK 8TES

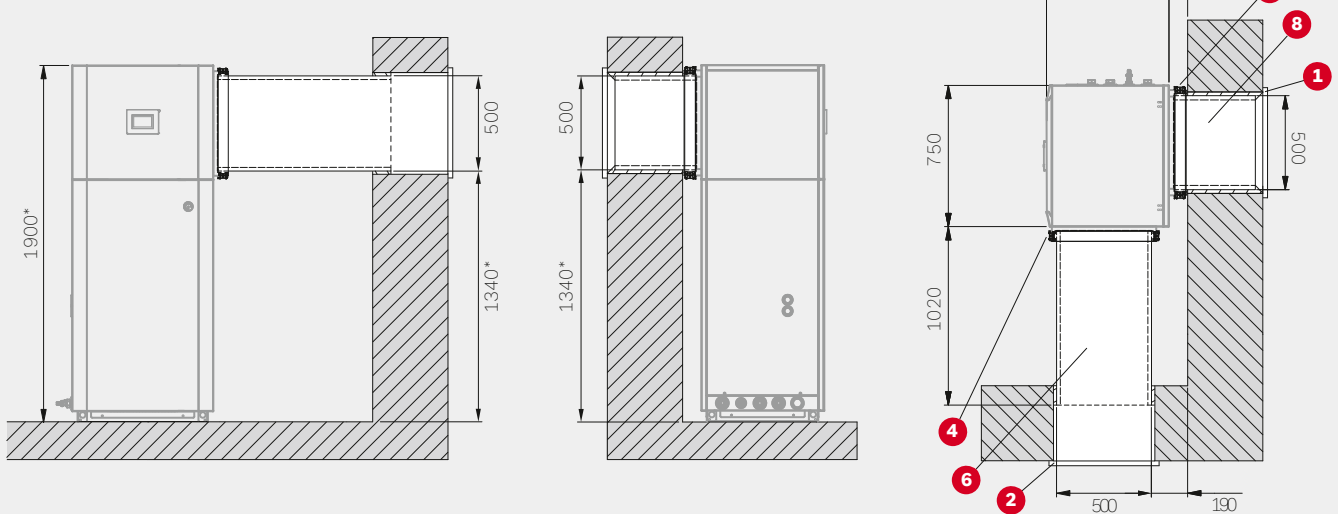
#### Wariant montażowy – blisko ściany



#### Wariant montażowy – przewód zgięty

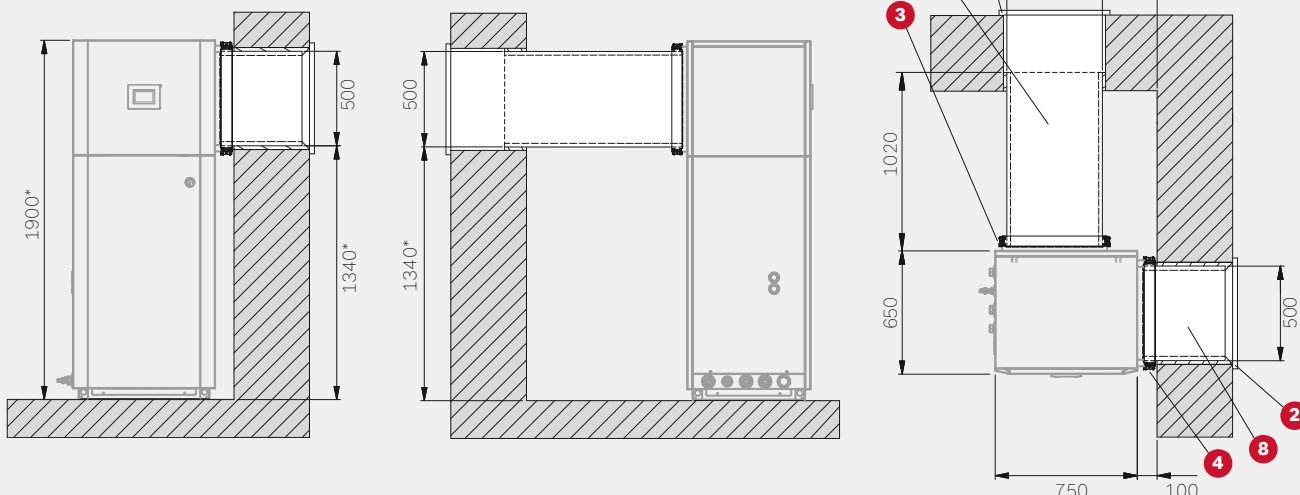


#### Wariant montażowy – przewód prosty

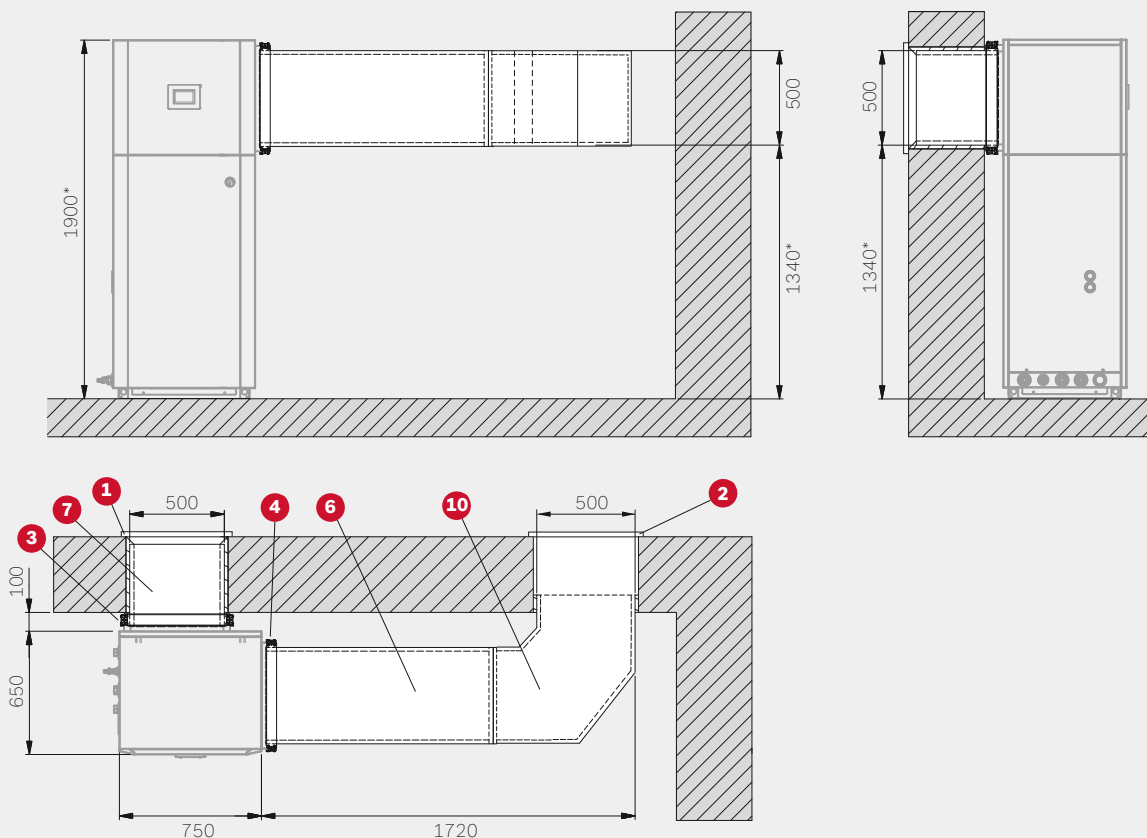


Legenda do rysunku – patrz: następną stronę

## Wariant montażowy – przewód prosty po stronie zasysania



## Wariant montażowy – przewód prosty i przewód zgięty



- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> RSG 500 – kratka ochronna przed deszczem po stronie zasysania | <b>6</b> LKL 500A – przewód powietrzny prosty po stronie wydmuchu             |
| <b>2</b> RSG 500 – kratka ochronna przed deszczem po stronie wydmuchu  | <b>7</b> LKL 500A – przewód powietrzny prosty po stronie zasysania opcjonalny |
| <b>3</b> DMK 500 – pierścień uszczelniający po stronie zasysania       | <b>8</b> LKL 500A – przewód powietrzny prosty po stronie wydmuchu opcjonalny  |
| <b>4</b> DMK 500 – pierścień uszczelniający po stronie wydmuchu        | <b>9</b> Kolanko przewodu powietrznego po stronie zasysania                   |
| <b>5</b> LKL 500A – przewód powietrzny prosty po stronie zasysania     | <b>10</b> LKB 500 – kolanko przewodu powietrznego po stronie wydmuchu         |

\* W przypadku zastosowania taśm uszczelniających lub nóżek pod pompą ciepła, wymiar musi być odpowiednio zwiększony.

W instalacjach z powietrznymi pompami ciepła do montażu wewnętrznego zaleca się stosowanie pierścienia uszczelniającego w połączeniu z przewodem powietrznym.

## Dane techniczne

Model	LIK 8TES
<b>Efektywność energetyczna</b>	
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 35°C)	151% / A++
Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej (temperatura zasilania 55°C)	110% / A+
SCOP – klimat umiarkowany, temperatura zasilania 35/55°C	3,85 / 2,83
SCOP – klimat chłodny, temperatura zasilania 35/55°C	3,53 / 2,55
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Powietrze zewnętrzne
Wykonanie	Budowa kompaktowa
Sterownik	WPM PCO5+medium (zintegrowany)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o./c.w.u.)	Opcja (wyposażenie dodatkowe)
Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
Stopnie mocy	1
<b>Limity pracy</b>	
Min. temperatura na powrocie / Maks. temperatura zasilania <sup>7)</sup>	18 / 60 °C +2K
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-20 / +35 °C
Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień maks.)	22500 Pa
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,4 m <sup>3</sup> /h / 21500 Pa
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	53 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m (wewnątrz) <sup>2) 10)</sup>	48 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	750 x 1900 x 660 mm
Masa całkowita urządzenia	236 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1"
Wymiary kanału powietrza na wejściu i wyjściu	440 x 440 mm
Wymiary wejścia przewodu powietrznego	440 x 440 mm
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R410A / 1,9 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
Pojemność wodna urządzenia	55 l
Zbiornik buforowy	Tak
Pojemność zbiornika buforowego	50 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 20
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	17 A
Czujnik kontroli faz	Tak
Znamionowy pobór mocy przy A7/W35 / Maksymalny pobór mocy <sup>1)</sup>	1,88 / 3,5 kW
Prąd znamionowy dla A7/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	3,4 A / 0,8
Pobór mocy wentylatora	230 W
Pobór mocy pompy	50 W
Moc grzałki elektrycznej	2 kW
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
Sposób odszraniania	Odwrócenie obiegu
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>	6,055 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>
A-20	3,59 kW / 1,98	3,44 kW / 1,61	
A-15	4,29 kW / 2,31	4,09 kW / 1,87	
A-7	5,30 kW / 2,90	5,09 kW / 2,26	4,91 kW / 1,82
A2	6,60 kW / 3,60	6,34 kW / 2,73	6,10 kW / 2,17
A7	7,70 kW / 4,10	7,40 kW / 3,20	7,05 kW / 2,50
A10	8,20 kW / 4,40	7,85 kW / 3,38	7,50 kW / 2,70
A20	9,60 kW / 5,10	9,30 kW / 4,00	9,00 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. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°C i temperatura zasilania wody grzewczej 35°C.

<sup>2)</sup> Podany poziom ciśnienia akustycznego odpowiada odgłosom eksploatacji pompy ciepła w trybie 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).

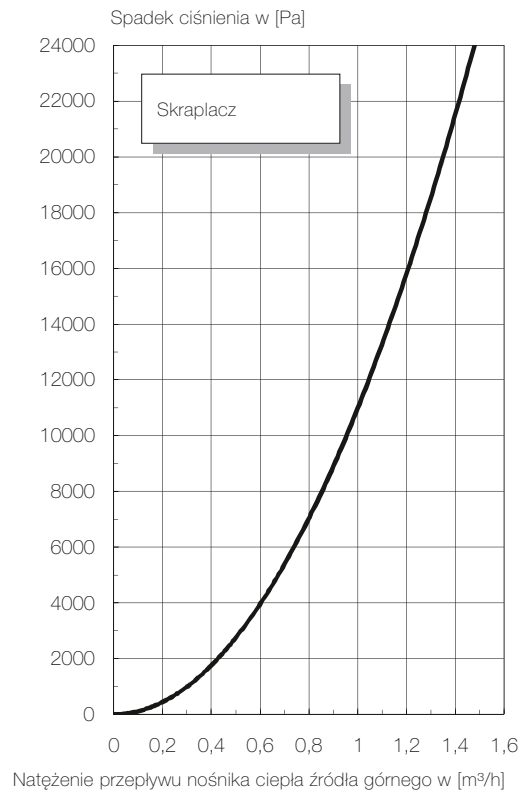
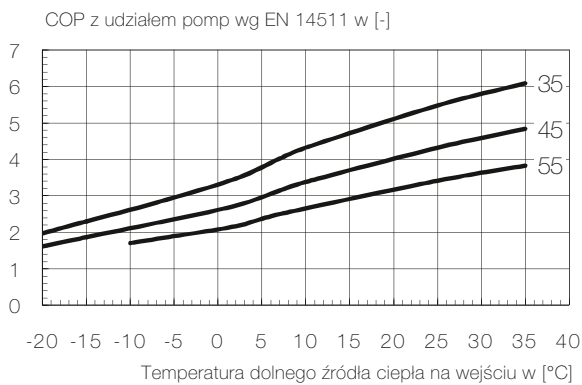
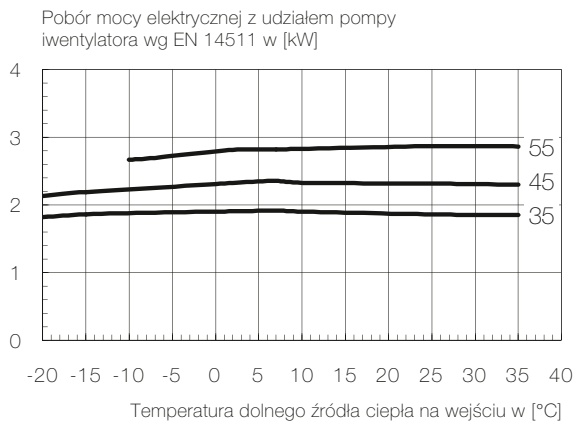
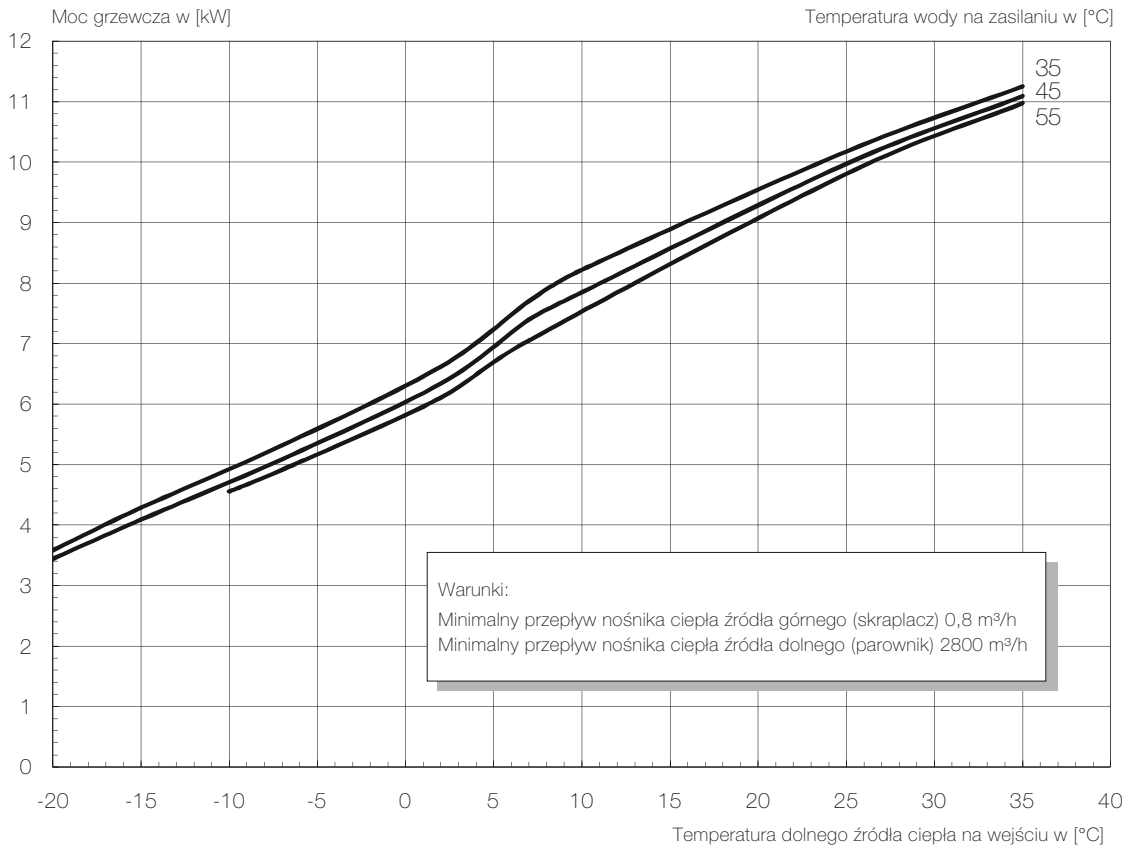
<sup>3)</sup> Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

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

Charakterystyka – ogrzewanie



**Wskazówka:**

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

Przy dolnym limicie pracy należy zapewnić minimalny strumień objętościowy, który jest podany w informacji o urządzeniu.

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