

Widok z osłoną przeciwdeszczową WSH 800

- .....
- 1** Zasilanie ogrzewania, wyjście z pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 2** Powrót ogrzewania, wejście do pompy ciepła, gwint zewnętrzny 1¼"
- 3** Obszar prowadzenia przewodów elektrycznych i kondensatu
- .....

Powierzchnia ustawienia\* i minimalne odległości

## Dane techniczne

Model	LA 33TBS
<b>Konstrukcja</b>	
Źródło ciepła	Powietrze zewnętrzne
Wykonanie	Budowa uniwersalna
Sterownik	WPM Econ5S (montaż ścienny)
Pomiar wytworzonej energii cieplnej (c.o. / c.w.u.)	Zintegrowany
Miejsce ustawienia	Na zewnątrz
Stopnie mocy	2
<b>Limity pracy</b>	
Maks. temperatura zasilania <sup>7)</sup>	65 °C - 2
Dolna / górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-22 / +35 °C
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	2,8 m <sup>3</sup> /h / 11000 Pa
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego / Opory hydrauliczne (skraplacz)	1,2 m <sup>3</sup> /h / 1900 Pa
Przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik) tryb: normalny / obniżony	5700 / 3900 m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej urządzenia <sup>10)</sup>	61 dB (A)
Poziom mocy akustycznej (tryb obniżony) <sup>5) 6) 10)</sup>	58 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m <sup>2) 10)</sup>	34 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m (tryb obniżony) <sup>2) 6) 10)</sup>	31 dB (A)
<b>Wymiary / masa / pojemność</b>	
Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	1065 x 1855 x 775 mm
Masa całkowita urządzenia	320 kg
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	GZ 1½"
Oznaczenie / masa czynnika chłodniczego	R290 / 2,5 kg
Rodzaj / pojemność oleju	Hatcol / 4,78 l
Pojemność wodna urządzenia	4,2 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
Napięcie zasilania sprężarek / zabezpieczenie	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 25 A/A
Napięcie zasilania sterownika / zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / 4 AT
Stopień ochrony	IP 24
Układ łagodnego rozruchu (ang. „soft starter”)	Tak
Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	29 A
Czujnik kontroli faz	Tak
Znamionowy pobór mocy przy A2/W35 / Maksymalny pobór mocy <sup>1)</sup>	6,5 / 10,2 kW
Prąd znamionowy dla A2/W35 <sup>1)</sup> / cos φ	14,0 A / 0,80
Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	54 W
Pobór mocy wentylatora	300 W
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
Sposób odszraniania	Odwroćenie obiegu
Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	Patrz deklaracja zgodności CE

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

<b>Ogrzewanie 1 sprężarka</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>	<b>W65</b>
A-7	11,4 / 3,4	–	–	–
A2	12,6 / 3,9	–	–	–
A7	16,1 / 4,8	15,9 / 3,9	15,1 / 3,3	14,4 / 2,8
A10	17,4 / 5,1	–	–	–
<b>Ogrzewanie 2 sprężarki</b>	<b>W35</b>	<b>W45</b>	<b>W55</b>	<b>W65</b>
A-7	20,0 / 3,2	–	–	–
A2	20,6 / 3,6	–	–	–

<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. A2/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 2°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 przedstawił poziom pola swobodnego. W zależności od miejsca instalacji mierzone wartości mogą się różnić do 16 dB (A).

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

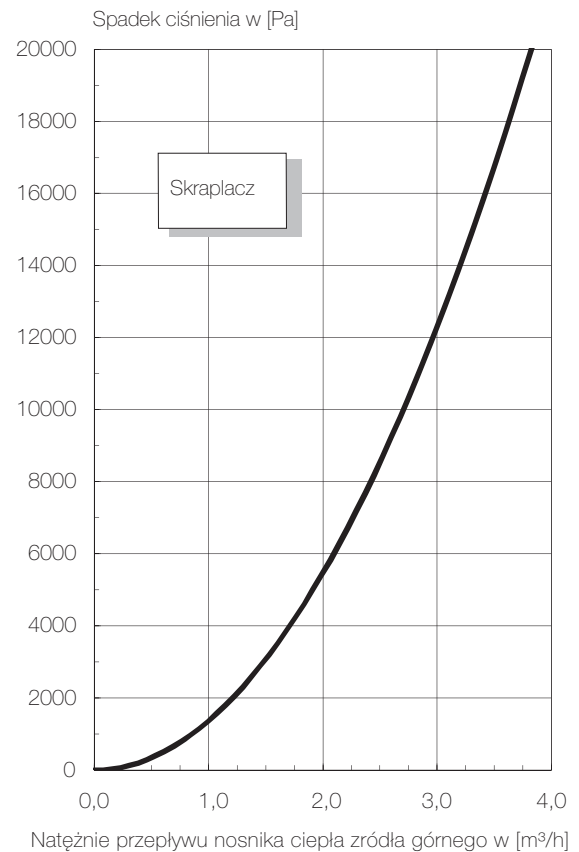
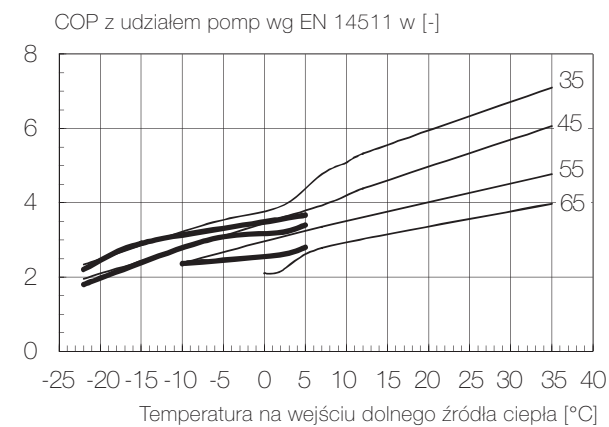
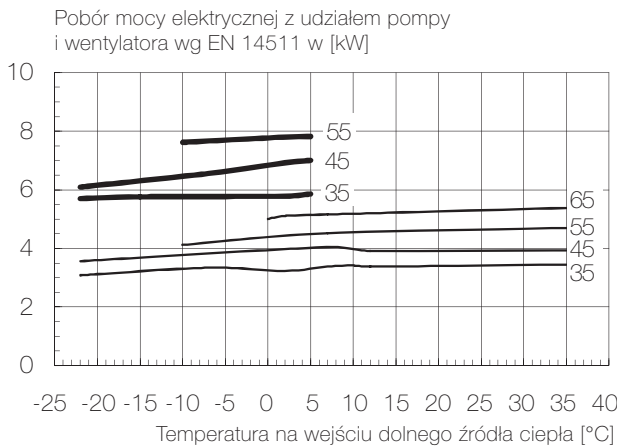
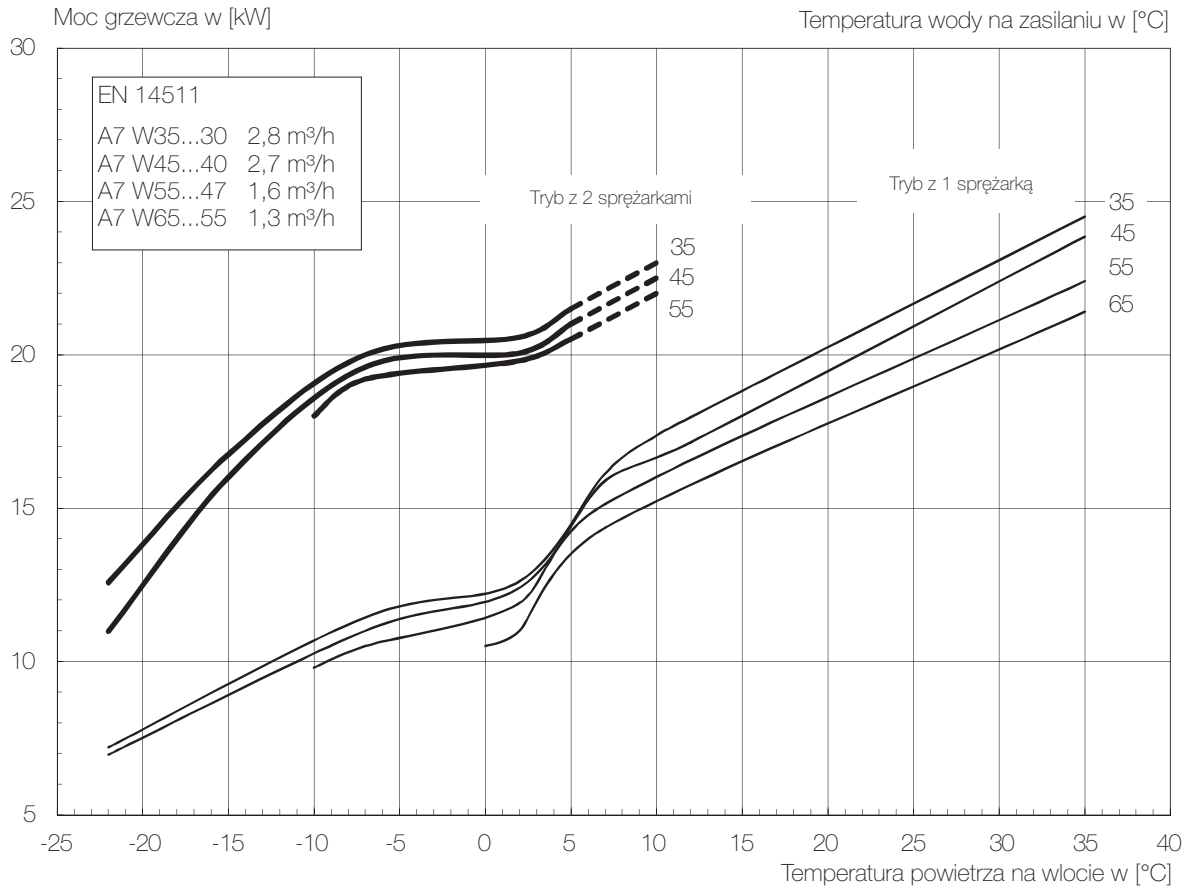
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

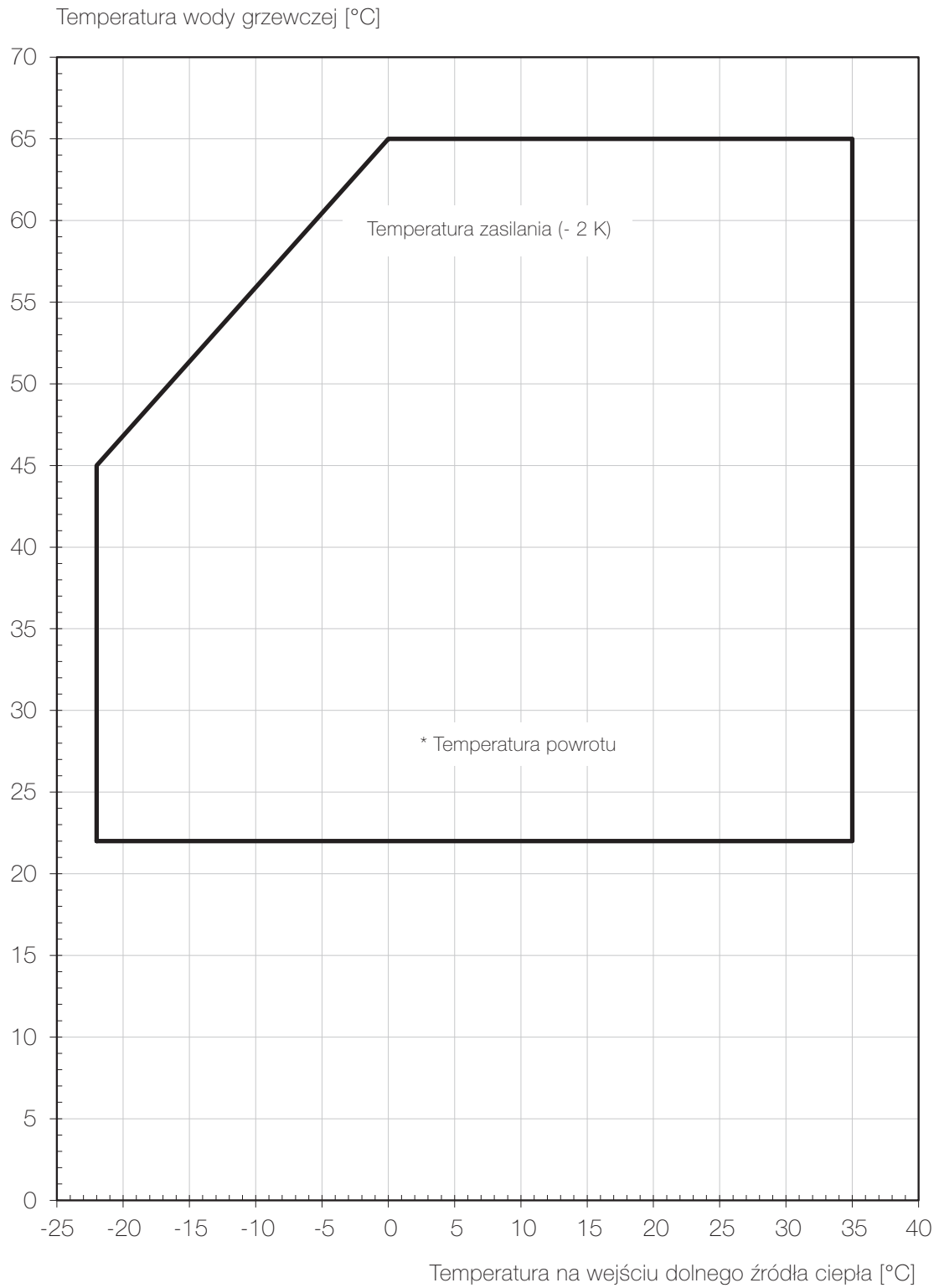
<sup>5)</sup> Zgodnie z EN 12012.

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

<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).





\* W przypadku powietrznych pomp ciepła minimalna temperatura wody grzewczej jest minimalną temperaturą powrotu