



## POMPY CIEPŁA – MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA 2013/1

Niskotemperaturowe pompy ciepła solanka/woda o podwyższonej wydajności

■ SI 6TU

■ SI 8TU

■ SI 11TU

■ SI 14TU

■ SI 18TU

■ SI 22TU

■ SI 26TU

■ SI 35TU

■ SI 50TU

■ SI 75TU











 **Dimplex**

INNOWACYJNE GRZANIE I CHŁODZENIE



# Spis treści

## Niskotemperaturowe pompy ciepła solanka/woda o podwyższonej wydajności SI 6-75TU [6-75 kW]

	SI 6-75TU	■ Informacje ogólne	str. 5
	SI 6TU	■ Rysunek wymiarowy	str. 6
		■ Dane techniczne	str. 7
		■ Charakterystyka – grzanie	str. 8
		■ Wykres limitów pracy	str. 9
	SI 8TU	■ Rysunek wymiarowy	str. 10
		■ Dane techniczne	str. 11
		■ Charakterystyka – grzanie	str. 12
		■ Wykres limitów pracy	str. 13
	SI 11TU	■ Rysunek wymiarowy	str. 14
		■ Dane techniczne	str. 15
		■ Charakterystyka – grzanie	str. 16
		■ Wykres limitów pracy	str. 17
	SI 14TU	■ Rysunek wymiarowy	str. 18
		■ Dane techniczne	str. 19
		■ Charakterystyka – grzanie	str. 20
		■ Wykres limitów pracy	str. 21
	SI 18TU	■ Rysunek wymiarowy	str. 22
		■ Dane techniczne	str. 23
		■ Charakterystyka – grzanie	str. 24
		■ Wykres limitów pracy	str. 25
	SI 22TU	■ Rysunek wymiarowy	str. 26
		■ Dane techniczne	str. 27
		■ Charakterystyka – grzanie	str. 28
		■ Wykres limitów pracy	str. 29
	SI 26TU	■ Rysunek wymiarowy	str. 30
		■ Dane techniczne	str. 31
		■ Charakterystyka – grzanie	str. 32
		■ Wykres limitów pracy	str. 33
	SI 35TU	■ Rysunek wymiarowy	str. 34
		■ Dane techniczne	str. 35
		■ Charakterystyka – grzanie	str. 36
		■ Wykres limitów pracy	str. 37
	SI 50TU	■ Rysunek wymiarowy	str. 38
		■ Dane techniczne	str. 39
		■ Charakterystyka – grzanie	str. 40
		■ Wykres limitów pracy	str. 41
	SI 75TU	■ Rysunek wymiarowy	str. 42
		■ Dane techniczne	str. 43
		■ Charakterystyka – grzanie	str. 44
		■ Wykres limitów pracy	str. 45



## Pompy ciepła solanka/woda o podwyższonej wydajności SI 6-75TU

## Bezkompromisowa wydajność i oszczędność energii

Wysokowydajne pompy ciepła typu solanka/woda serii SI TU oferują nie tylko dużą elastyczność, ale również maksymalną wydajność. Dostępne są w szerokim zakresie mocy od 6 kW do 75 kW. Podobnie jak w innych pompach ciepła typu solanka/woda Dimplex, jako dolne źródło ciepła, oprócz gruntu może być użyte ciepło odpadowe. Wszechstronna konstrukcja zapewnia ponadto możliwość reagowania na różne życzenia klienta. Elastyczne przyłącza umożliwiają przyłączenie dodatkowych źródeł ciepła, współpracę z urządzeniami wykorzystującymi odnawialne źródła energii, podłączenie większej ilości obiegów grzewczych, przygotowywanie ciepłej wody użytkowej, a także podgrzewanie wody w basenie kąpielowego.

Konstrukcja pomp ciepła typu solanka/woda serii SI TU zorientowana jest na maksymalną wydajność i oszczędność energii, dlatego zastosowano w nich szereg rozwiązań pozwalających na możliwie duże zwiększenie wydajności. Przekładają się one na oszczędną i efektywną eksploatację, a w efekcie niebywale niskie koszty eksploatacji. Można do nich zaliczyć np. elektroniczny zawór rozprężny, czy funkcję COP-Booster, które pozwalają zwiększyć współczynnik COP nawet o 20%, a także sprawność średnioroczną do 16% w odniesieniu do standardowych pomp ciepła.

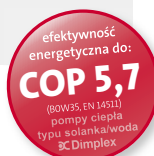
Modułowa budowa umożliwia różne kombinacje pomp ciepła serii SI TU w zestawieniu z zasobnikami c.w.u. Dimplex serii WWSP oraz zbiornikami buforowymi Dimplex serii PSP, które dopasowane są stylistycznie i wymiarami do pomp ciepła\*. Poszczególne urządzenia dostarczane są jako pojedyncze komponenty, a następnie, w zależności od potrzeb, łączone ze sobą i ustawiane jako kompaktowe, doskonale prezentujące się wizualnie zestawienie.

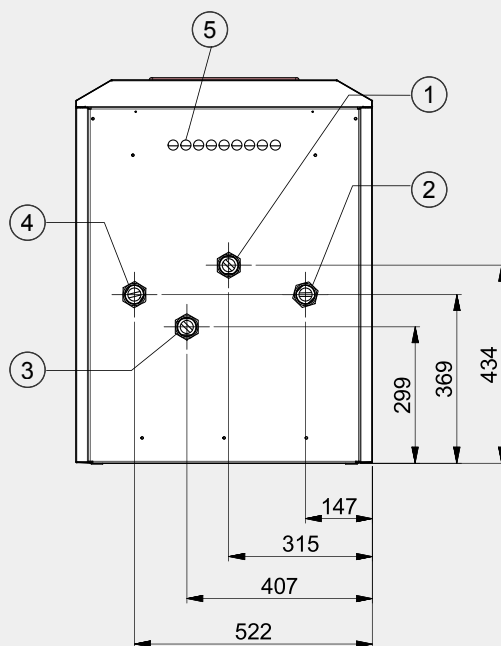
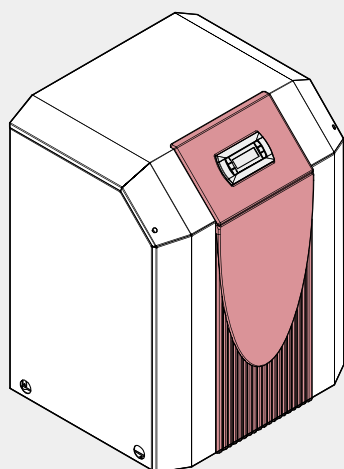
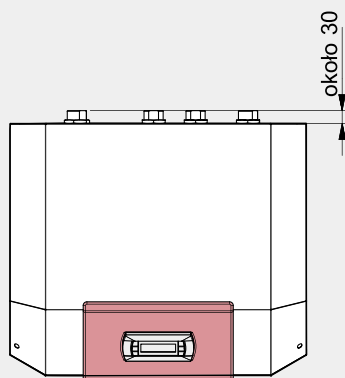
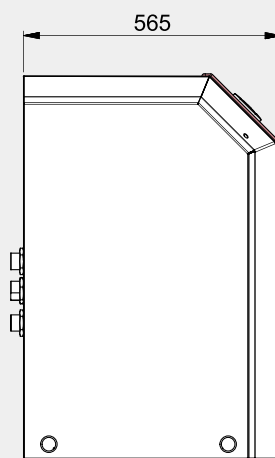
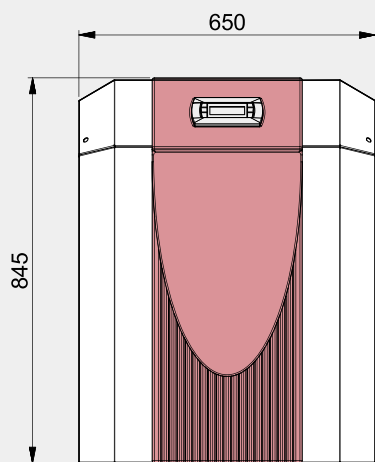
Niskotemperaturowe pompy ciepła serii SI TU to urządzenia doskonałe do pracy w nowym budownictwie, gdzie wystarczająca jest temperatura zasilania do ok. 55°C. Jeśli natomiast temperatura zasilania powinna być wyższa – do ok. 70°C, w obiektach, w których nie można przeprowadzić modernizacji instalacji grzewczej (np. na życzenie klienta lub w obiektach zabytkowych, sakralnych itp.), idealne będą wysokotemperaturowe pompy ciepła Dimplex SI (H) TU.

## Zalety w skrócie:

- szeroka oferta produktowa w zakresie mocy od 6 kW do 75 kW
- 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
- doskonałe urządzenie do zastosowania zarówno w nowych budynkach jak i do termomodernizacji dotychczasowej instalacji grzewczej
- bardzo wysoka wydajność – COP do 5,7 (B0W35, EN 14511)
- zaawansowana automatyka WPM Econ 5+: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieci Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- 2 sprężarki w urządzeniach SI 26-75TU – doskonałe dopasowanie mocy oraz dłuższa żywotność
- niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji
- długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca
- 5 lat gwarancji

\* Podgrzewacze c.w.u. WWSP oraz zasobniki buforowe PSP dopasowane są stylistycznie i wymiarami do modeli SI 6-35TU





- |   |  |
|---|--|
| ① | Zasilanie ogrzewania<br>Wyjście z pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1¼" |
| ② | Powrót ogrzewania<br>Wejście do pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1¼"   |
| ③ | Dolne źródło ciepła<br>Wyjście z pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1¼"  |
| ④ | Dolne źródło ciepła<br>Wejście do pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1¼" |
| ⑤ | Doprowadzenie przewodów<br>elektrycznych                               |

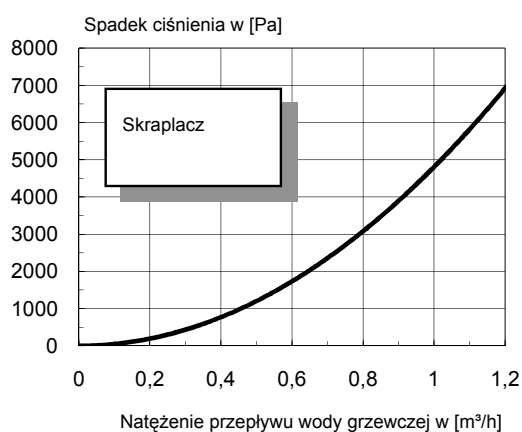
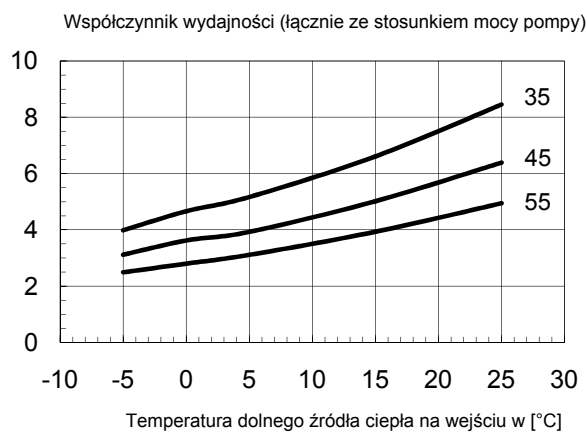
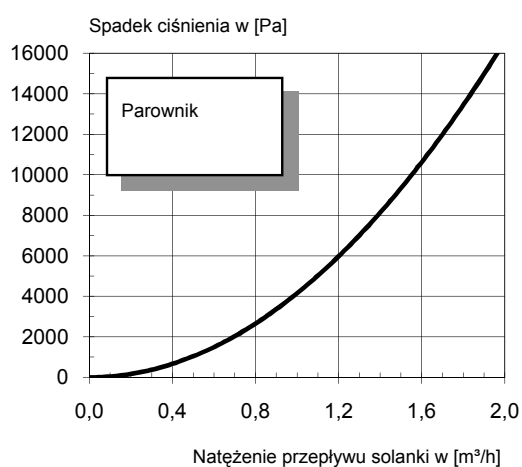
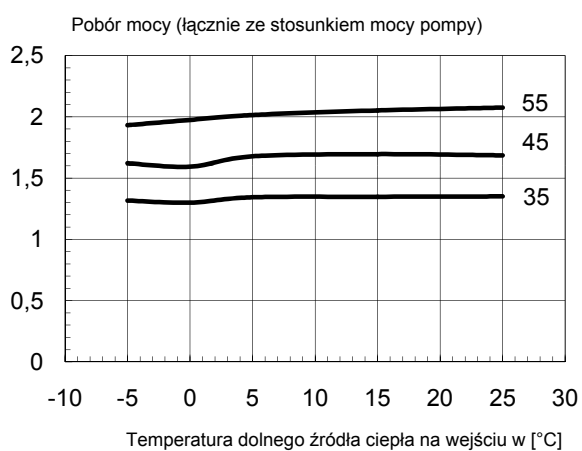
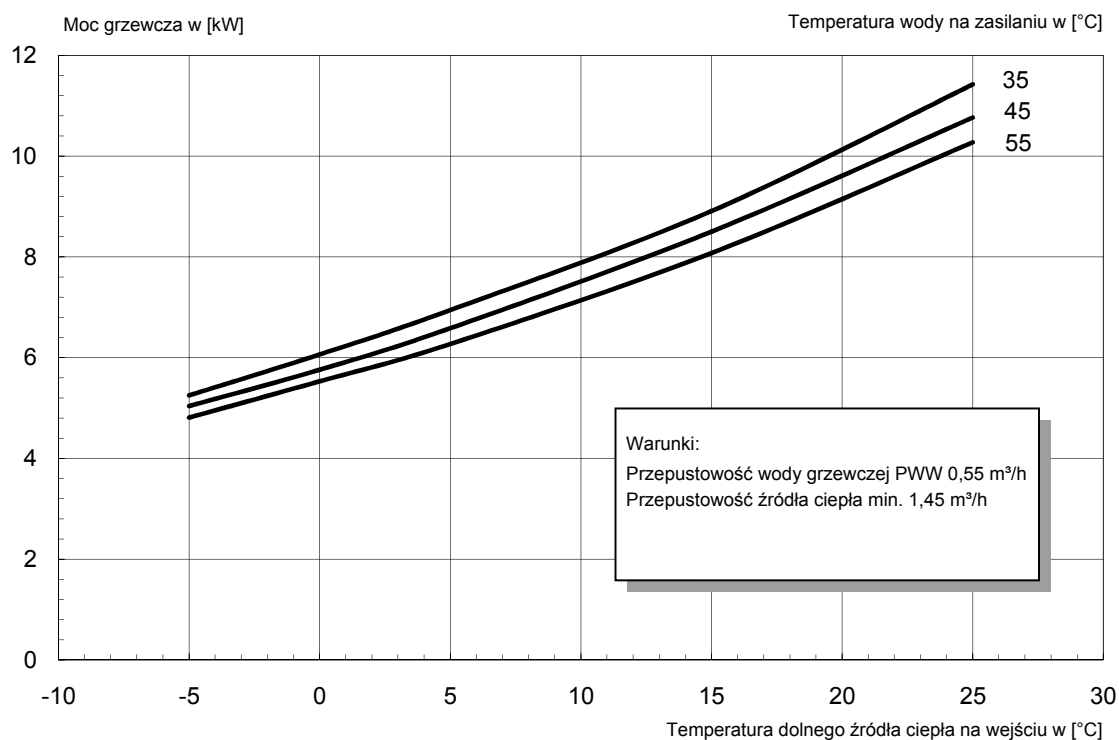
Informacja o urządzeniu	SI 6TU
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM EconPlus-E zintegrow.
- Pomiar ilości ciepła	Zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	1
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +/- 2
- Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
- Środek przeciw zamarzaniu	Glikol monoetylenowy
- Minimalne stężenie solanki	25 %
Natężenie przepływu / dźwięk	
- Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne	1,05 m³/h / 5300 Pa
- Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne	0,55 m³/h / 1500 Pa
- Przepustowość źródła ciepła min. / Opory hydrauliczne w parowniku EN 14511	1,45 m³/h / 8700 Pa
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	46 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) <sup>2)</sup>	34 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	650 x 845 x 565 mm
- Ciężar	119 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	GZ / 1 ¼ cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	GZ / 1 ¼ cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R410A / 2,5 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 0,7 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A
- Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C13A
- Stopień ochrony	IP 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	Nie
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	28 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 / Maksymalny pobór prądu <sup>1)</sup>	1,3 / 2,6 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	2,35 A / 0,8
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak

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

Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5		5 kW / 3,1	
B0	6,1 kW / 4,7	5,8 kW / 3,6	5,5 kW / 2,8

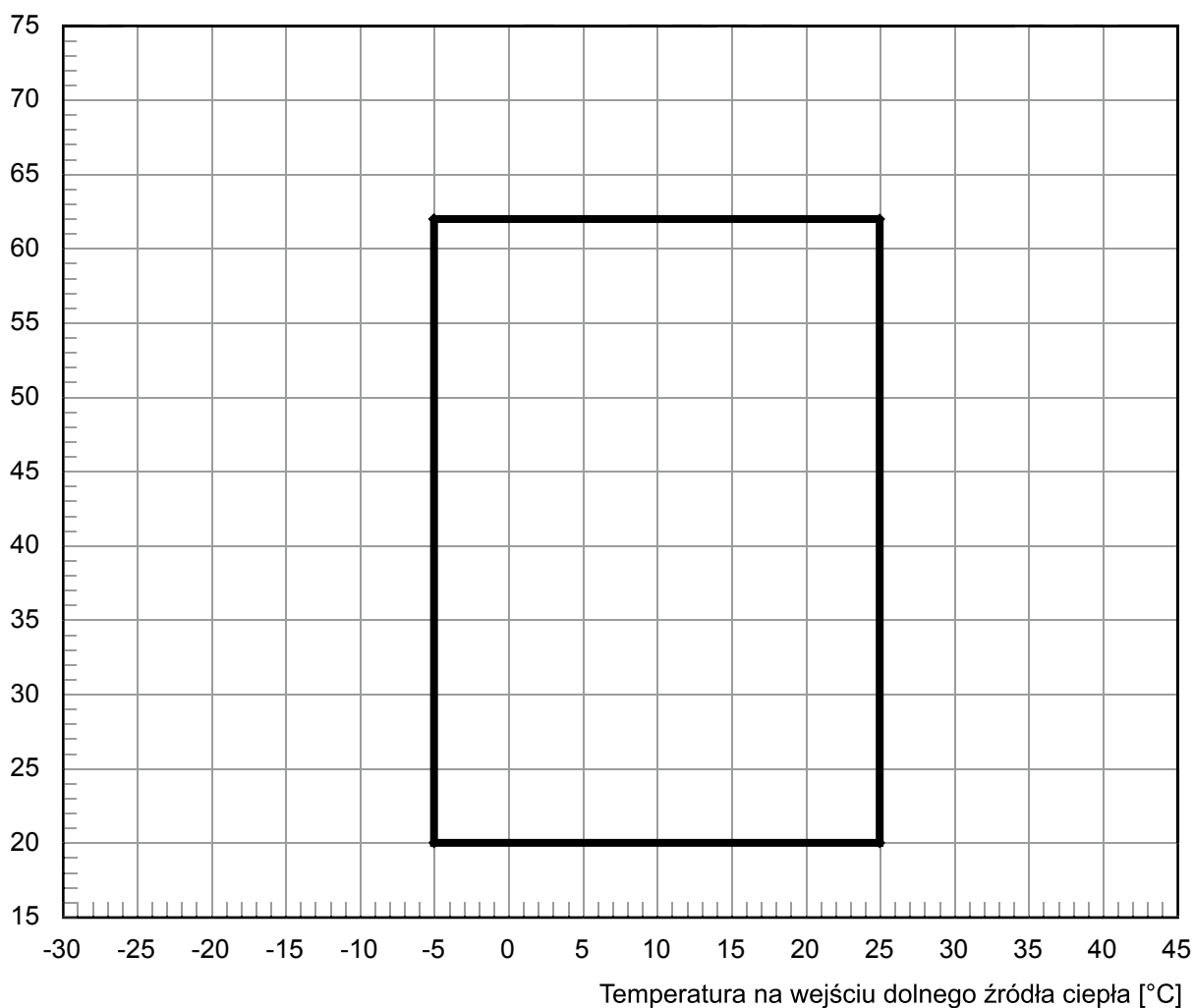
#### Informacje dodatkowe:

- <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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).





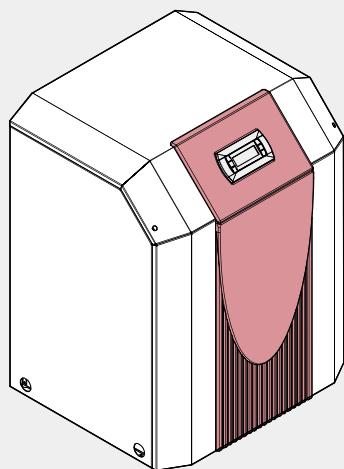
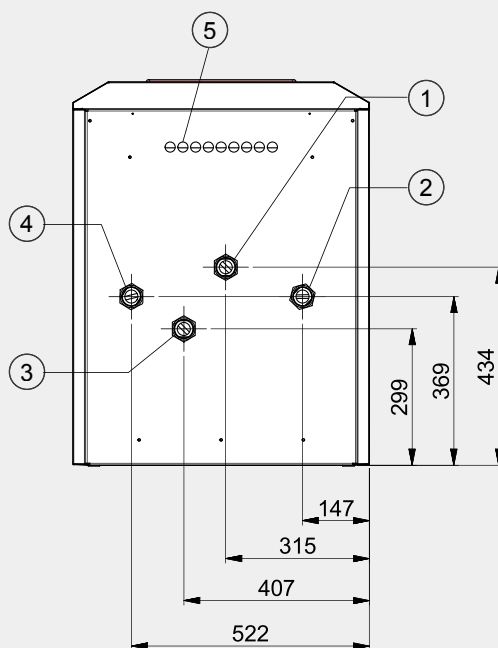
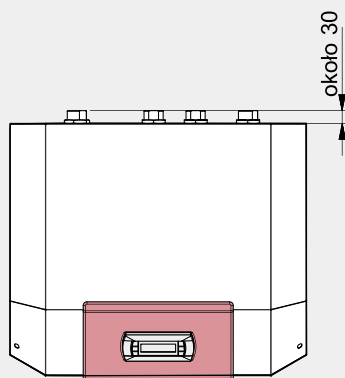
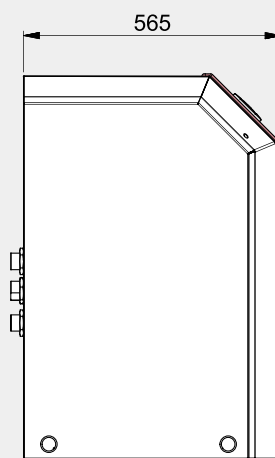
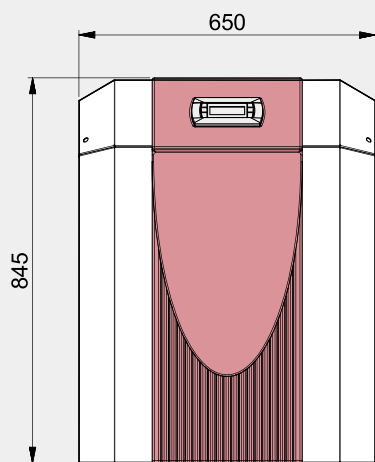
Temperatura wody grzewczej [°C]

**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.



- |   |   |
|---|---|
| ① | Zasilanie ogrzewania<br>Wyjście z pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4" |
| ② | Powrót ogrzewania<br>Wejście do pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4"   |
| ③ | Dolne źródło ciepła<br>Wyjście z pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4"  |
| ④ | Dolne źródło ciepła<br>Wejście do pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4" |
| ⑤ | Doprowadzenie przewodów<br>elektrycznych                                  |

Informacja o urządzeniu	SI 8TU
<b>Konstrukcja</b>	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM EconPlus-E zintegrow.
- Pomiar ilości ciepła	Zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	1
<b>Limity pracy</b>	
- Maks. temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +/- 2
- Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
- Środek przeciw zamarzaniu	Glikol monoetylenowy
- Minimalne stężenie solanki	25 %
<b>Natężenie przepływu / dźwięk</b>	
- Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne	1,4 m³/h / 7700 Pa
- Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne	0,7 m³/h / 1900 Pa
- Przepustowość źródła ciepła min. / Opory hydrauliczne w parowniku EN 14511	1,9 m³/h / 11000 Pa
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	46 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) <sup>2)</sup>	34 dB (A)
<b>Wymiary / masa i ilości napełnienia</b>	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	650 x 845 x 565 mm
- Ciężar	128 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	GZ / 1 ¼ cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	GZ / 1 ¼ cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R410A / 2,9 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
<b>Przyłącze elektryczne</b>	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A
- Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C13A
- Stopień ochrony	IP 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	Tak
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	17 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 / Maksymalny pobór prądu <sup>1)</sup>	1,67 / 3,2 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	3,01 A / 0,8
<b>Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa</b>	
<b>Pozostałe cechy modelu</b>	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak

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

Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	6,89 kW / 4,09	6,5 kW / 3,2	6,15 kW / 2,45
B0	8,1 kW / 4,8	7,5 kW / 3,6	7,2 kW / 2,8
B5	9,15 kW / 5,51	8,66 kW / 4,08	8,09 kW / 3,12
B10	10,38 kW / 6,27	9,86 kW / 4,67	9,27 kW / 3,54
B25	14,94 kW / 9,3	14,04 kW / 6,08	13,19 kW / 5,16

#### Informacje dodatkowe:

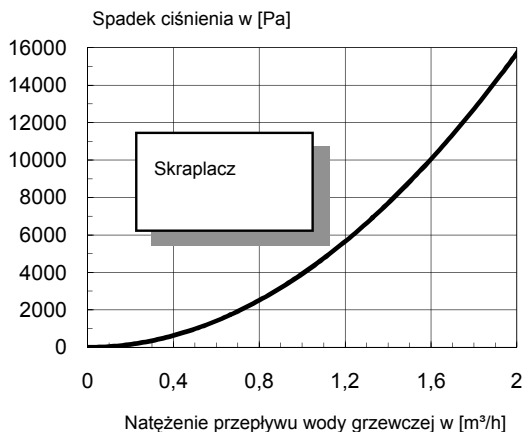
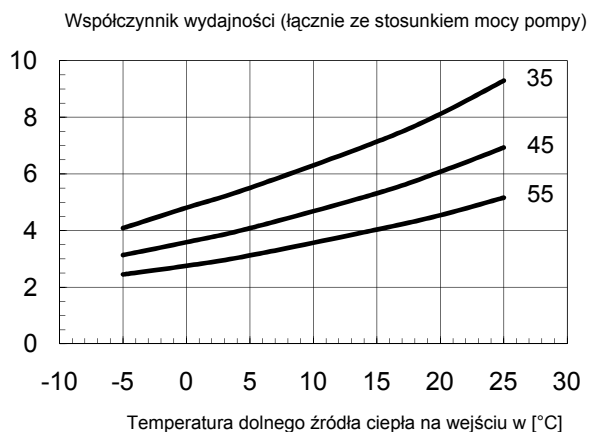
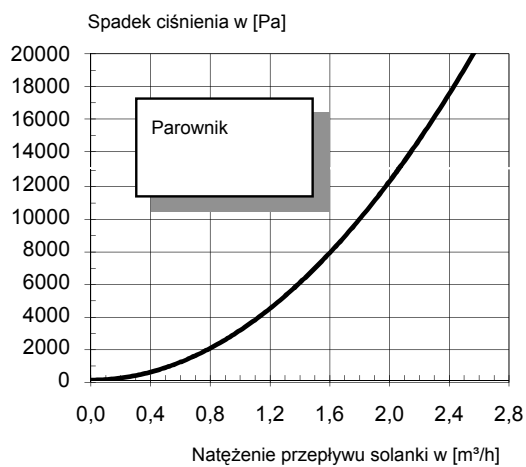
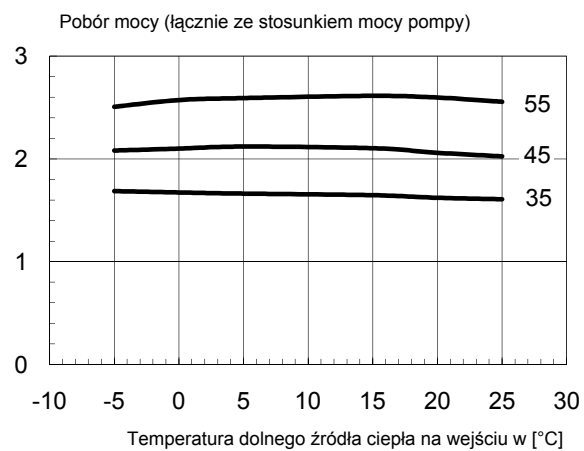
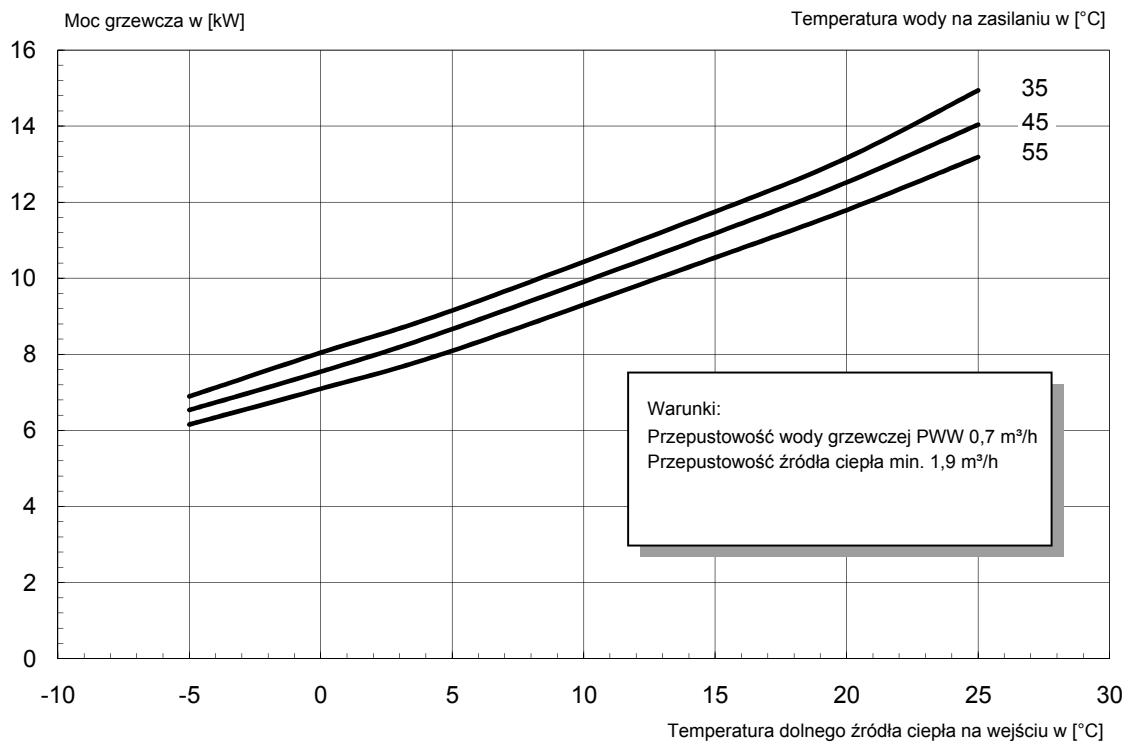
<sup>1)</sup> Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji 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).

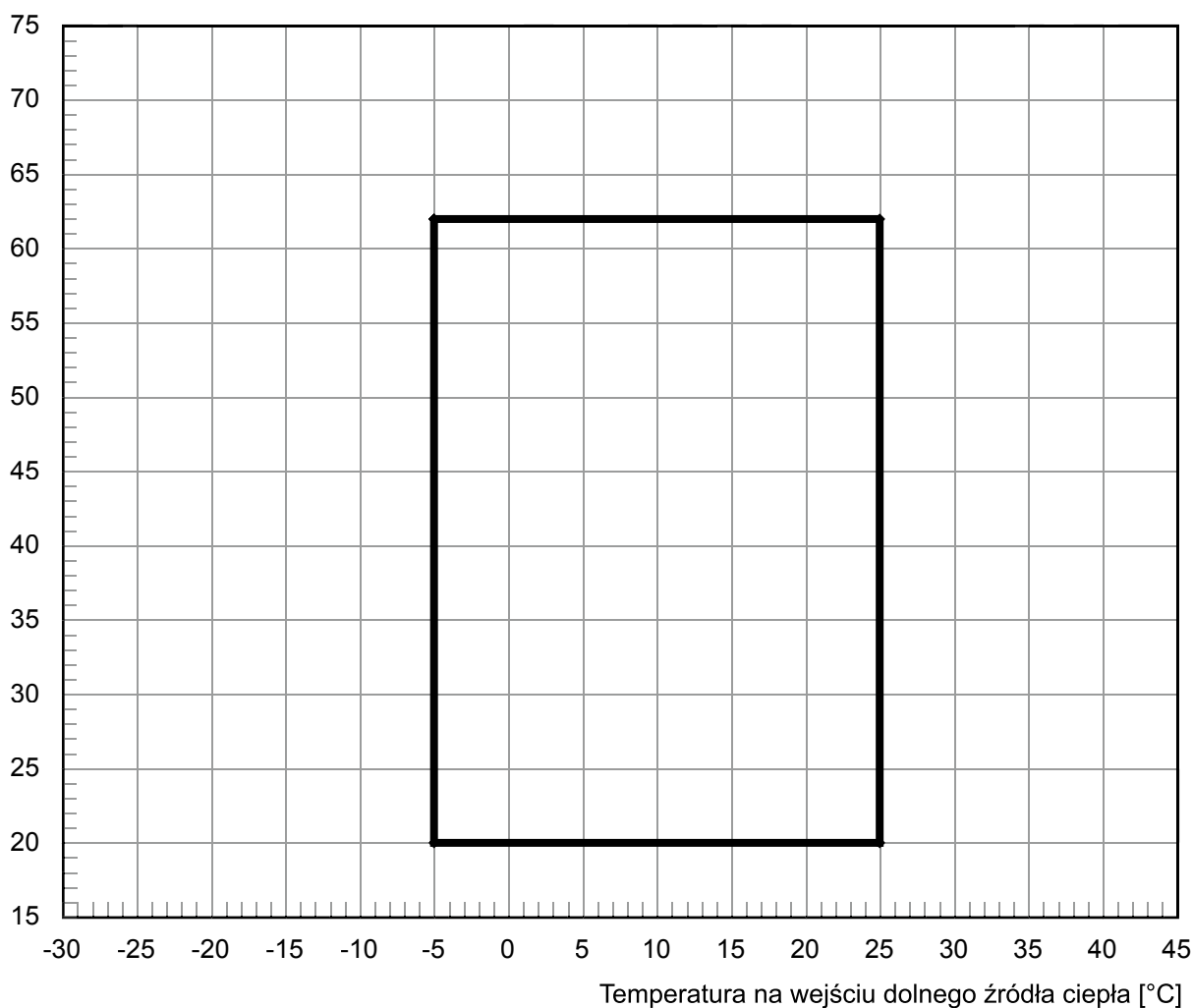
<sup>3)</sup> Prosimy pamiętać, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce na przyłączenie rur oraz dla obsługi i konserwacji.

<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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).



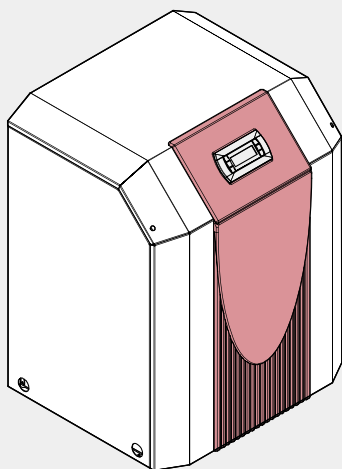
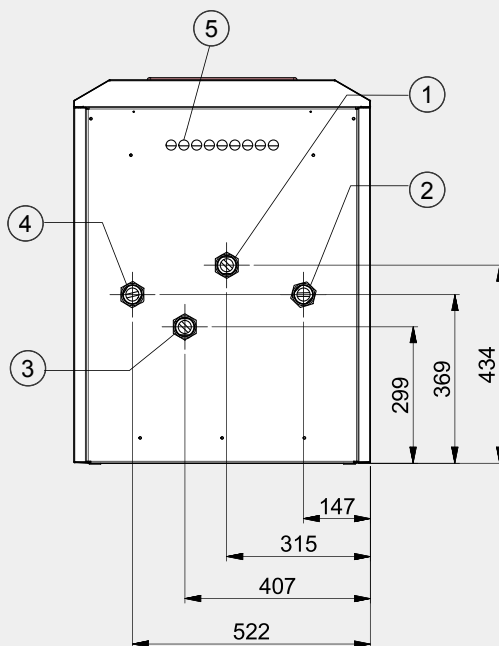
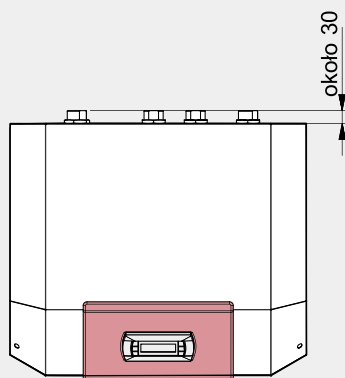
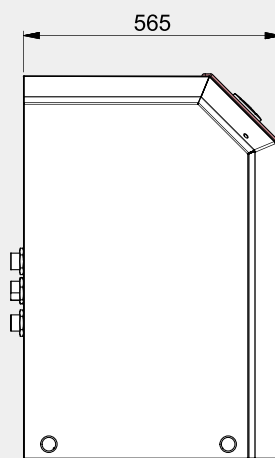
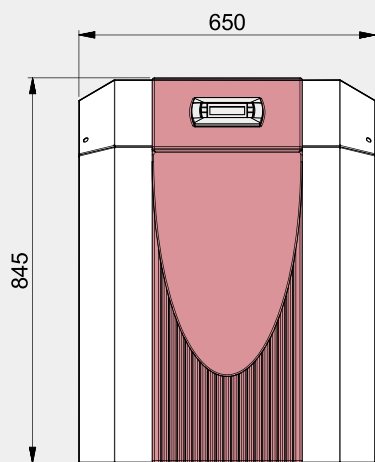
Temperatura wody grzewczej [°C]

**Wskazówka:**

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

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

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



- |   |   |
|---|---|
| ① | Zasilanie ogrzewania<br>Wyjście z pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4" |
| ② | Powrót ogrzewania<br>Wejście do pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4"   |
| ③ | Dolne źródło ciepła<br>Wyjście z pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4"  |
| ④ | Dolne źródło ciepła<br>Wejście do pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4" |
| ⑤ | Doprowadzenie przewodów<br>elektrycznych                                  |

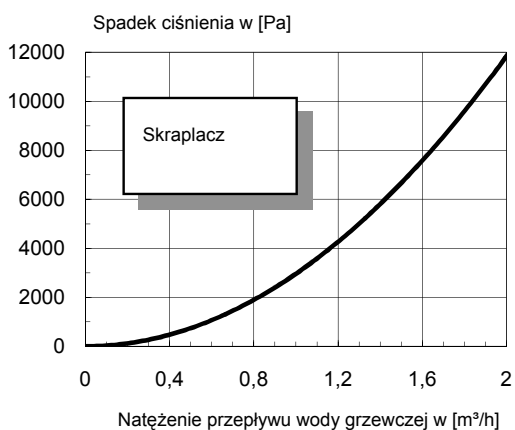
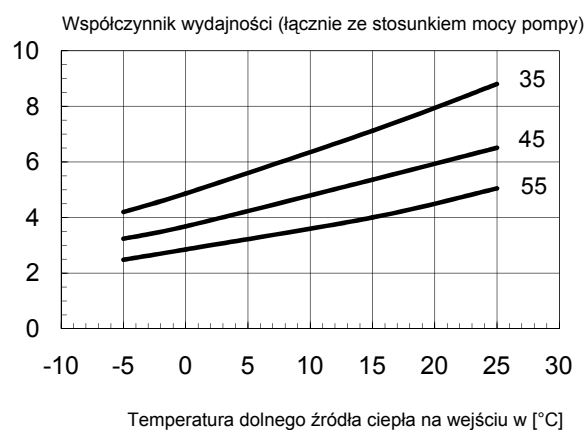
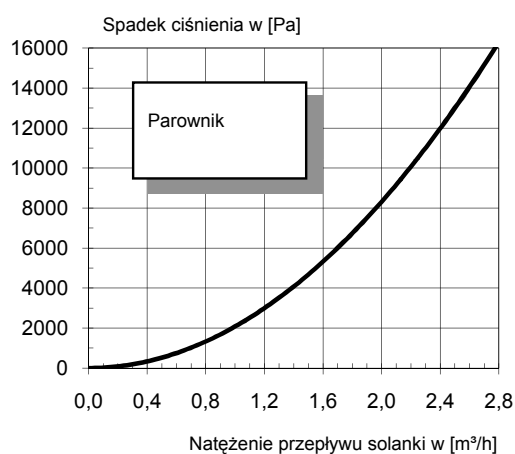
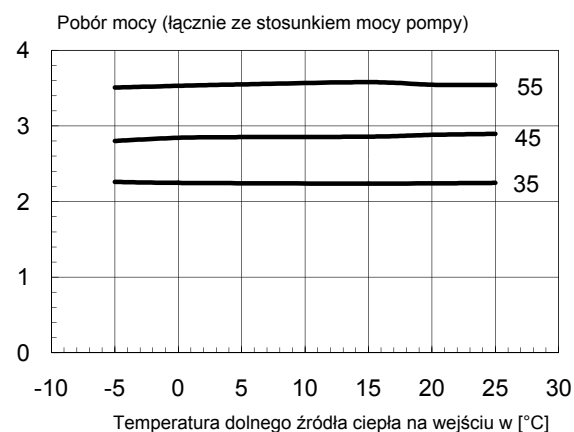
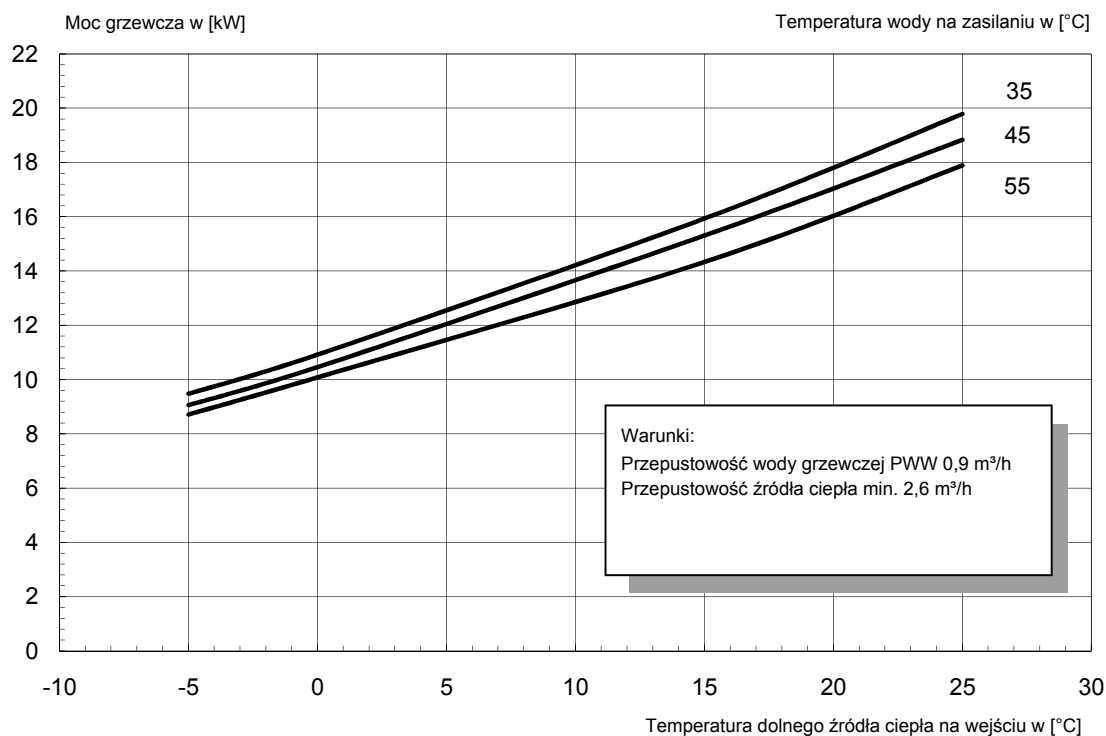
Informacja o urządzeniu	SI 11TU
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM EconPlus-E zintegrow.
- Pomiar ilości ciepła	Zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	1
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +/- 2
- Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
- Środek przeciw zamarzaniu	Glikol monoetylenowy
- Minimalne stężenie solanki	25 %
Natężenie przepływu / dźwięk	
- Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne	1,9 m³/h / 10500 Pa
- Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne	0,9 m³/h / 2400 Pa
- Przepustowość źródła ciepła min. / Opory hydrauliczne w parowniku EN 14511	2,6 m³/h / 14000 Pa
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	47 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) <sup>2)</sup>	35 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	650 x 845 x 565 mm
- Ciężar	134 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	GZ / 1 ¼ cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	GZ / 1 ¼ cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R410A / 3,3 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A
- Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C13A
- Stopień ochrony	IP 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	Tak
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	20 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 / Maksymalny pobór prądu <sup>1)</sup>	2,22 / 4,3 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	4,01 A / 0,8
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak

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

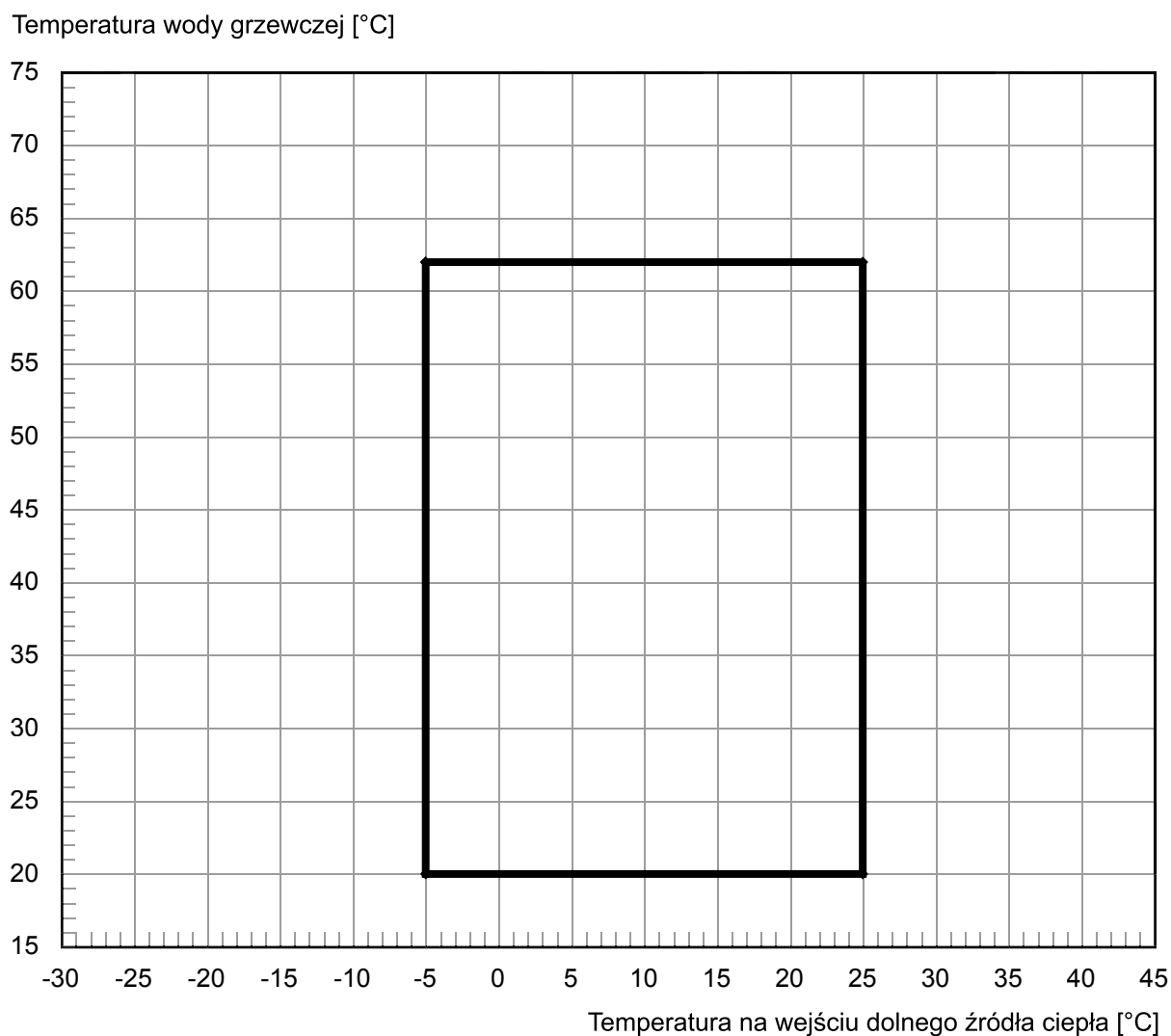
Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	9,48 kW / 4,19	9,1 kW / 3,2	8,71 kW / 2,48
B0	10,9 kW / 4,9	10,4 kW / 3,7	10 kW / 2,9
B5	12,49 kW / 5,58	12,02 kW / 4,24	11,34 kW / 3,18
B10	14,15 kW / 6,33	13,62 kW / 4,78	12,81 kW / 3,59
B25	19,78 kW / 8,8	18,84 kW / 6,51	17,89 kW / 5,05

#### Informacje dodatkowe:

- <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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).



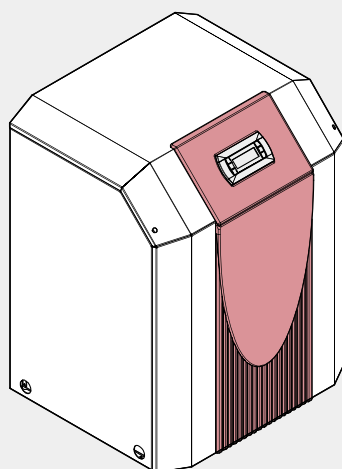
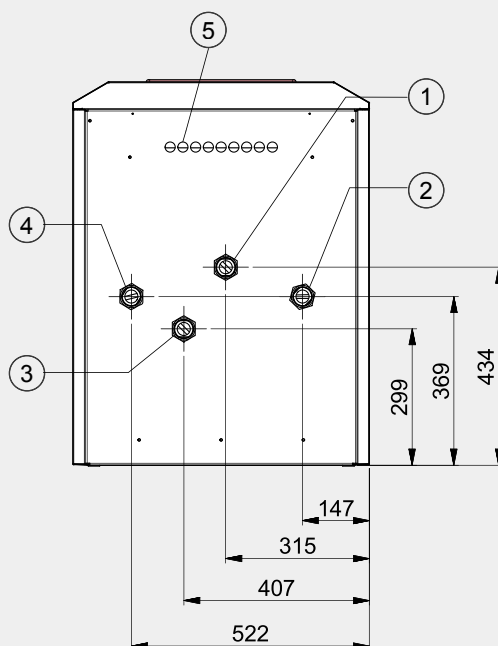
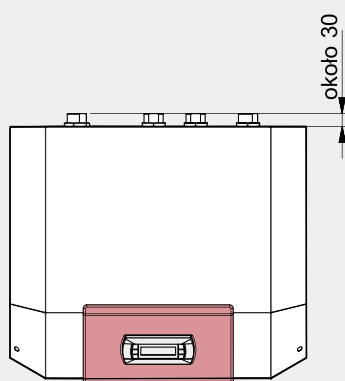
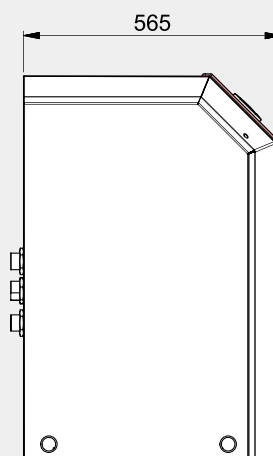
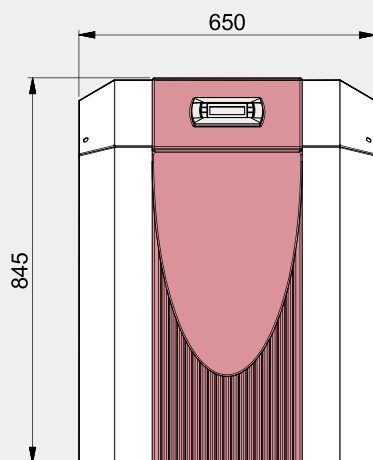


**Wskazówka:**

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.



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Zasilanie ogrzewania<br>Wyjście z pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4" |
| 2 | Powrót ogrzewania<br>Wejście do pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4"   |
| 3 | Dolne źródło ciepła<br>Wyjście z pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4"  |
| 4 | Dolne źródło ciepła<br>Wejście do pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4" |
| 5 | Doprowadzenie przewodów<br>elektrycznych                                  |

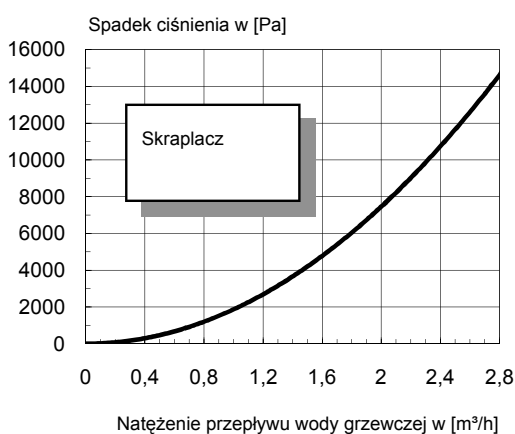
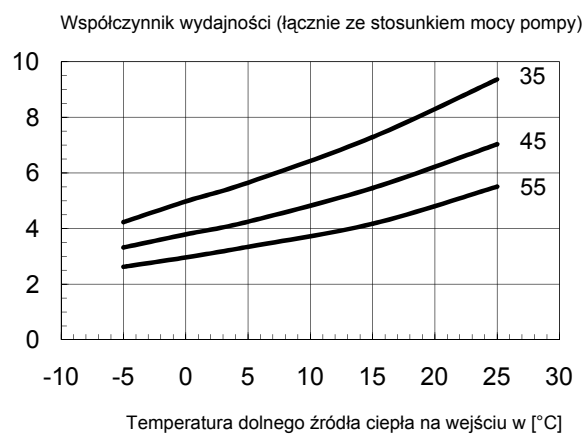
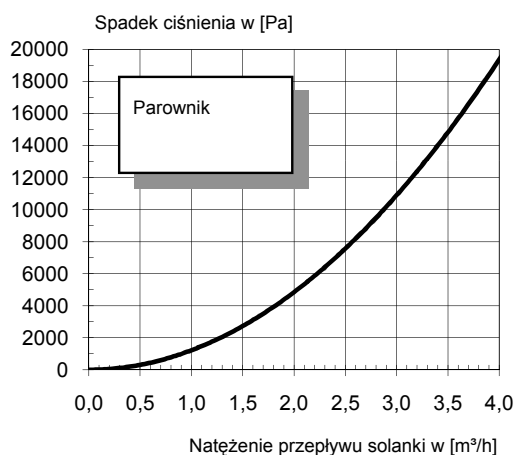
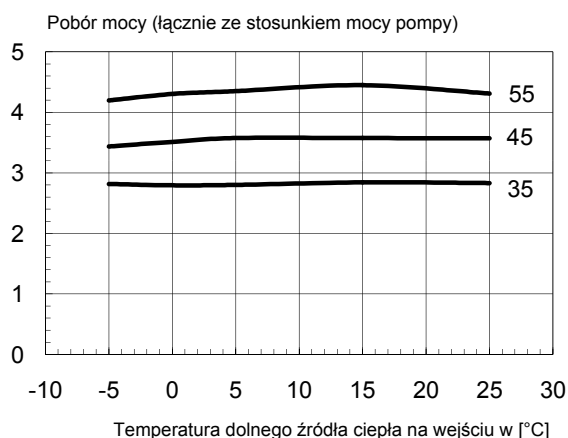
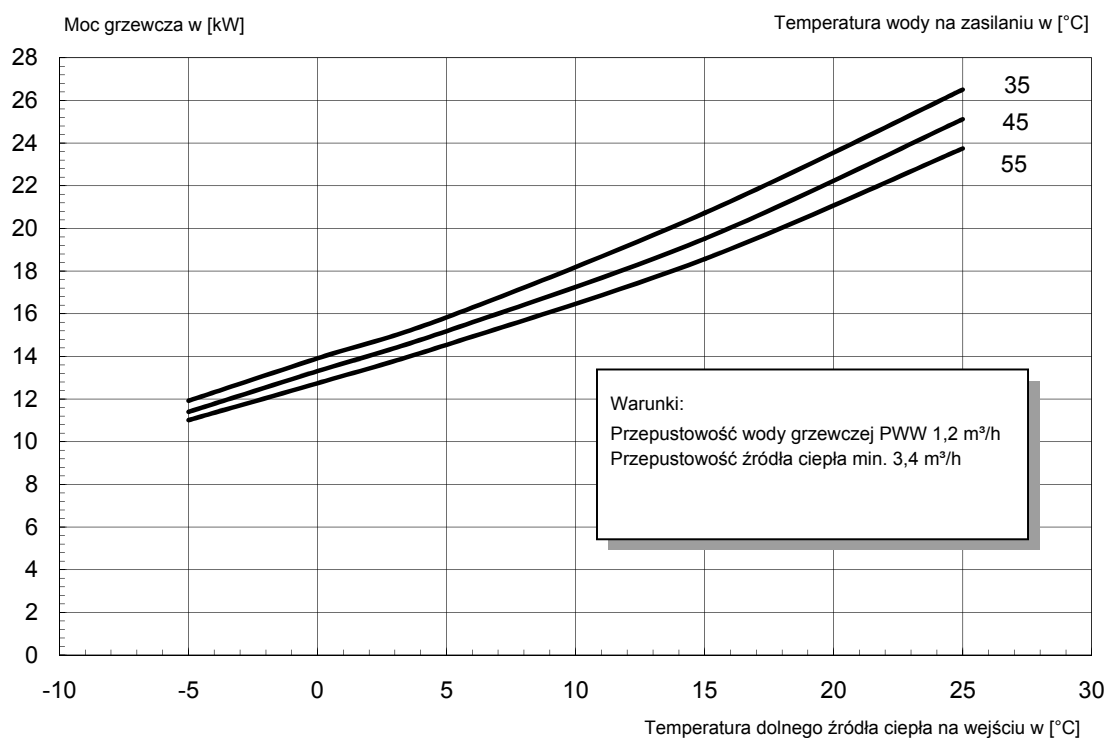
Informacja o urządzeniu	SI 14TU
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM EconPlus-E zintegrow.
- Pomiar ilości ciepła	Zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	1
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +/- 2
- Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
- Środek przeciw zamarzaniu	Glikol monoetylenowy
- Minimalne stężenie solanki	25 %
Natężenie przepływu / dźwięk	
- Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne	2,4 m³/h / 10700 Pa
- Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne	1,2 m³/h / 2700 Pa
- Przepustowość źródła ciepła min. / Opory hydrauliczne w parowniku EN 14511	3,4 m³/h / 14000 Pa
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	47 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) <sup>2)</sup>	35 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	650 x 845 x 565 mm
- Ciężar	140 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	GZ / 1 ¼ cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	GZ / 1 ¼ cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R410A / 4,4 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 1,2 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/PE ~400 V, 50 Hz / C 13 A
- Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C13A
- Stopień ochrony	IP 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	Tak
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	23 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 / Maksymalny pobór prądu <sup>1)</sup>	2,78 / 5,4 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	5,02 A / 0,8
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak

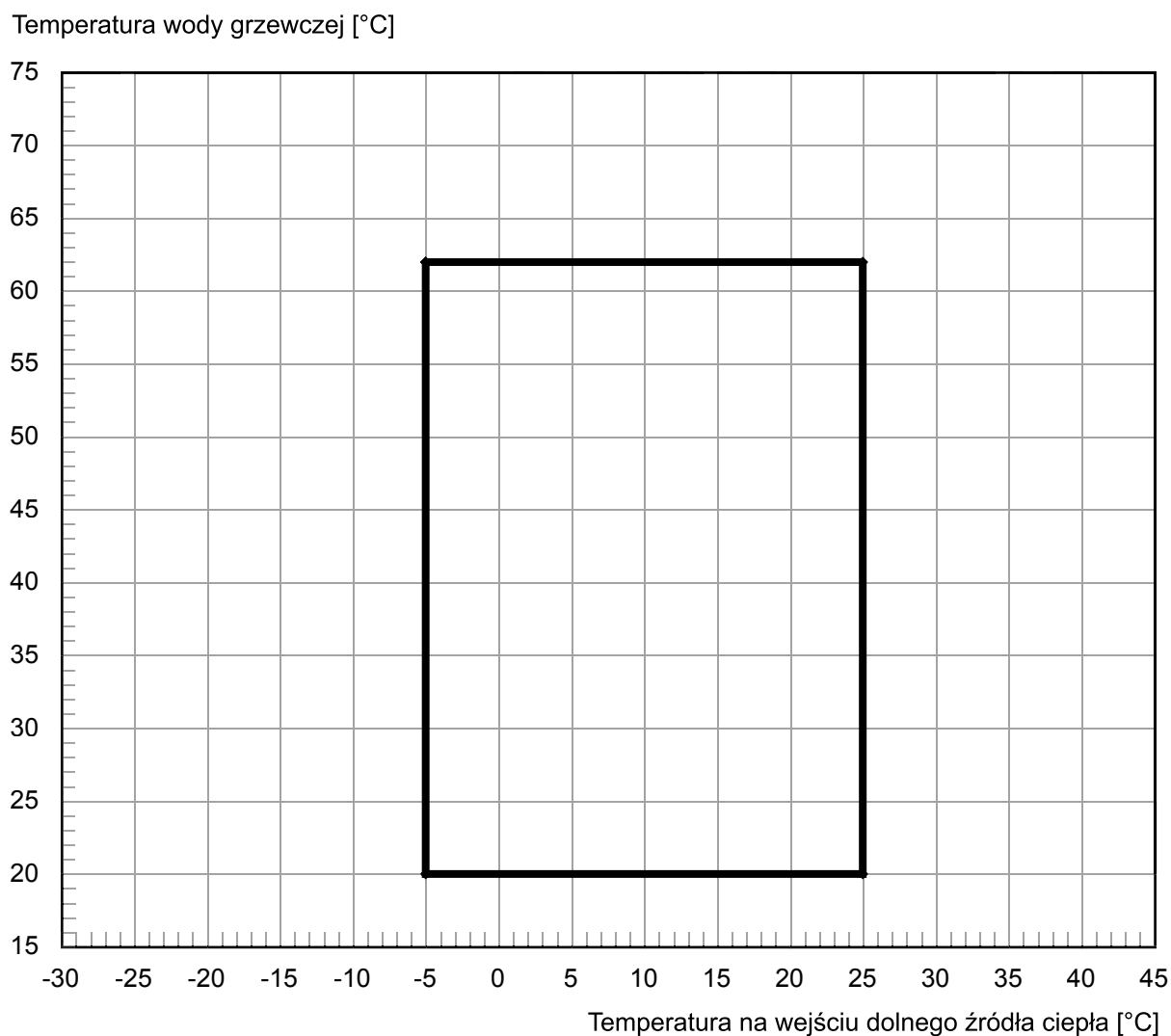
Moc grzewcza / współczynnik wydajności (COP) według EN 14511: <sup>1)</sup>

Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	11,92 kW / 4,23	11,5 kW / 3,3	11,01 kW / 2,62
B0	13,9 kW / 5	13,3 kW / 3,8	12,8 kW / 3
B5	15,83 kW / 5,65	15,19 kW / 4,25	14,54 kW / 3,34
B10	18,19 kW / 6,45	17,28 kW / 4,82	16,47 kW / 3,72
B25	26,5 kW / 9,36	25,12 kW / 7,04	23,74 kW / 5,51

#### Informacje dodatkowe:

- <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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

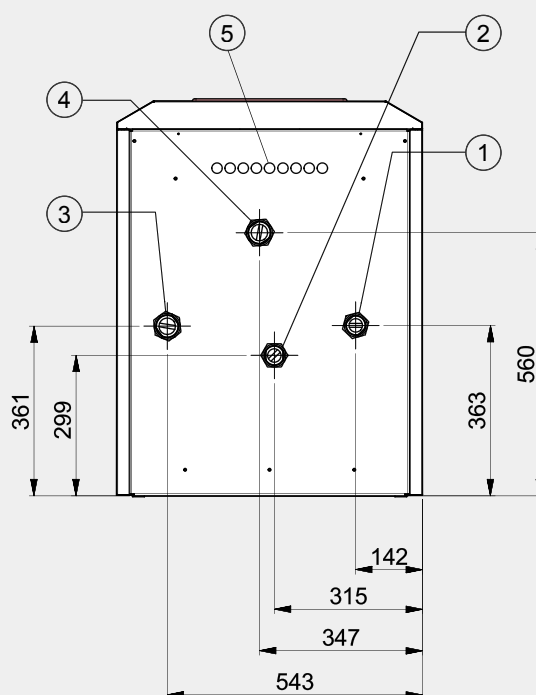
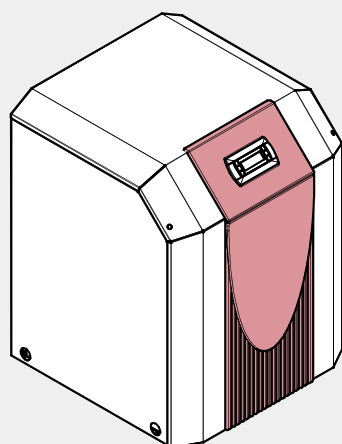
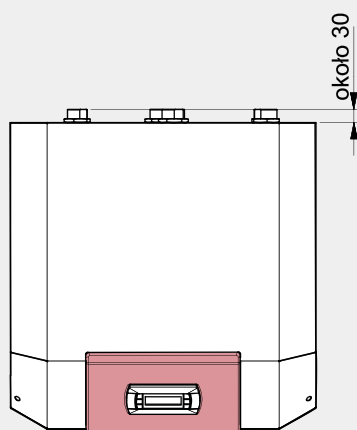
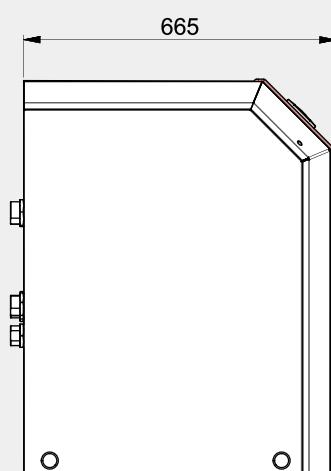
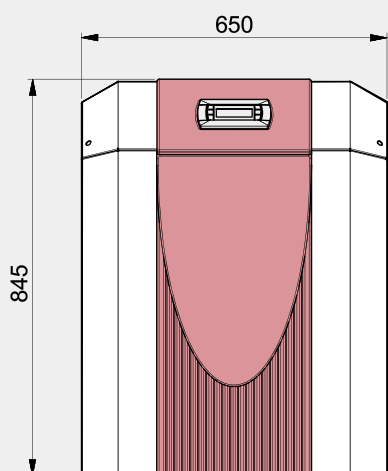


**Wskazówka:**

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.



- |   |   |
|---|---|
| ① | Zasilanie ogrzewania<br>Wyjście z pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4" |
| ② | Powrót ogrzewania<br>Wejście do pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4"   |
| ③ | Dolne źródło ciepła<br>Wyjście z pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4"  |
| ④ | Dolne źródło ciepła<br>Wejście do pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1 1/4" |
| ⑤ | Doprowadzenie przewodów<br>elektrycznych                                  |

Informacja o urządzeniu	SI 18TU
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM EconPlus zintegrow.
- Pomiar ilości ciepła	Zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	1
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania <sup>7)</sup>	62 °C +2 K
- Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
- Środek przeciw zamarzaniu	Glikol monoetylenowy
- Minimalne stężenie solanki	25 %
Natężenie przepływu / dźwięk	
- Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne	3 m³/h / 18000 Pa
- Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne	1,5 m³/h / 4500 Pa
- Przepustowość źródła ciepła min. / Opory hydrauliczne w parowniku EN 14511	4,3 m³/h / 21500 Pa
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	50 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) <sup>2)</sup>	38 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	650 x 845 x 665 mm
- Ciężar	163 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	GZ / 1 ¼ cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	GZ / 1 ¼ cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R410A / 5,2 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 1,9 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/PE ~400 V, 50 Hz / C 16 A
- Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A
- Stopień ochrony	IP 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	Tak
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	28 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 / Maksymalny pobór prądu <sup>1)</sup>	3,72 / 7,2 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	6,71 A / 0,8
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak
- Dopuszczalne ciśnienie robocze	3 bar

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

Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5		14,9 kW / 3,2	
B0	17,5 kW / 4,7	17 kW / 3,6	16,5 kW / 2,9

#### Informacje dodatkowe:

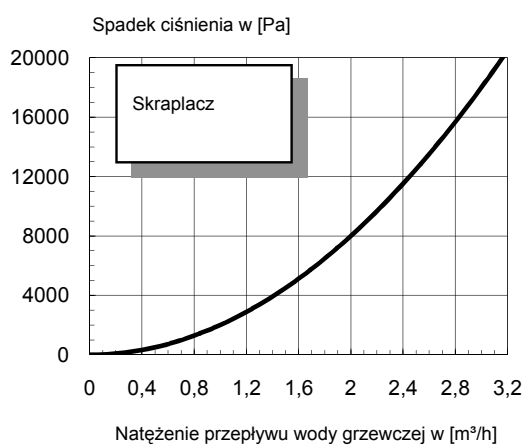
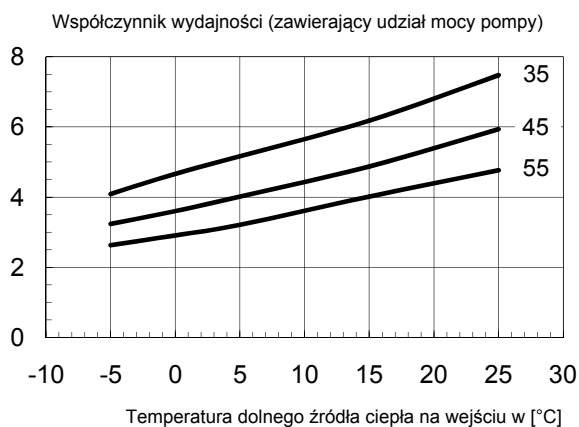
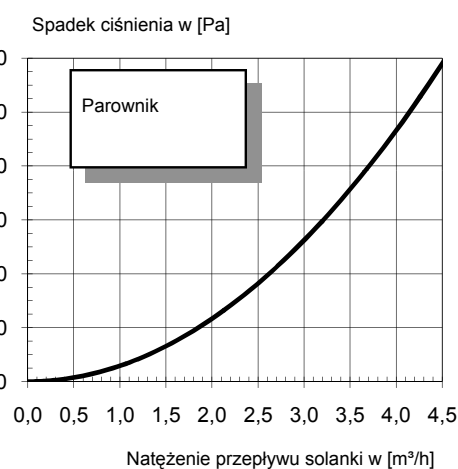
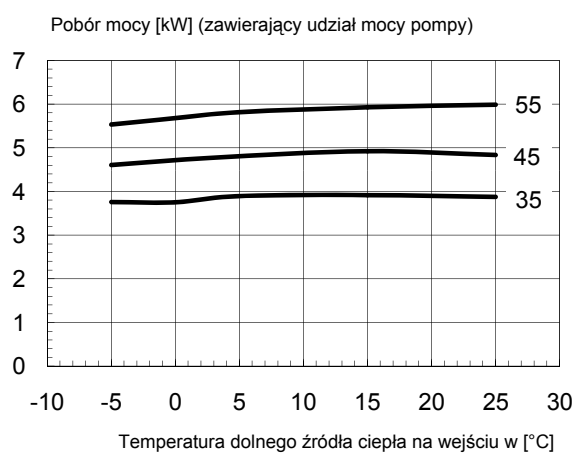
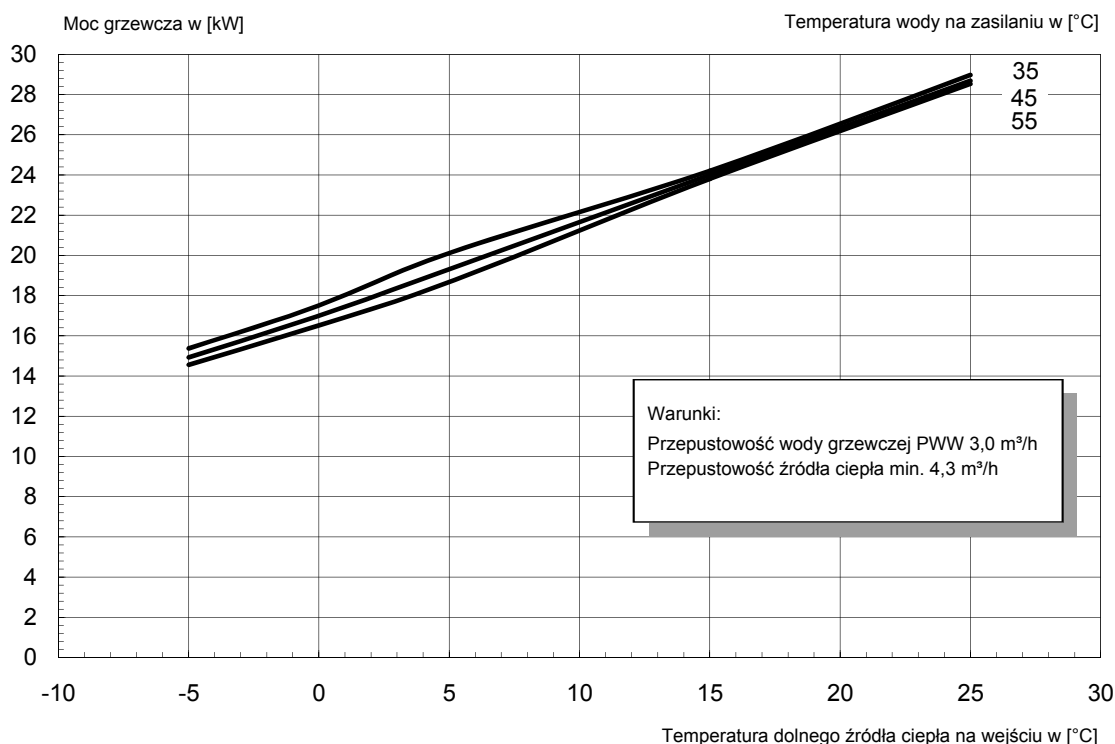
<sup>1)</sup> Dane te charakteryzują wielkość i wydajność urządzenia według EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny i regulację. Wartości te można uzyskać wyłącznie z czystymi nośnikami ciepła. Wskazówki dotyczące konserwacji, uruchomienia i eksploatacji 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.

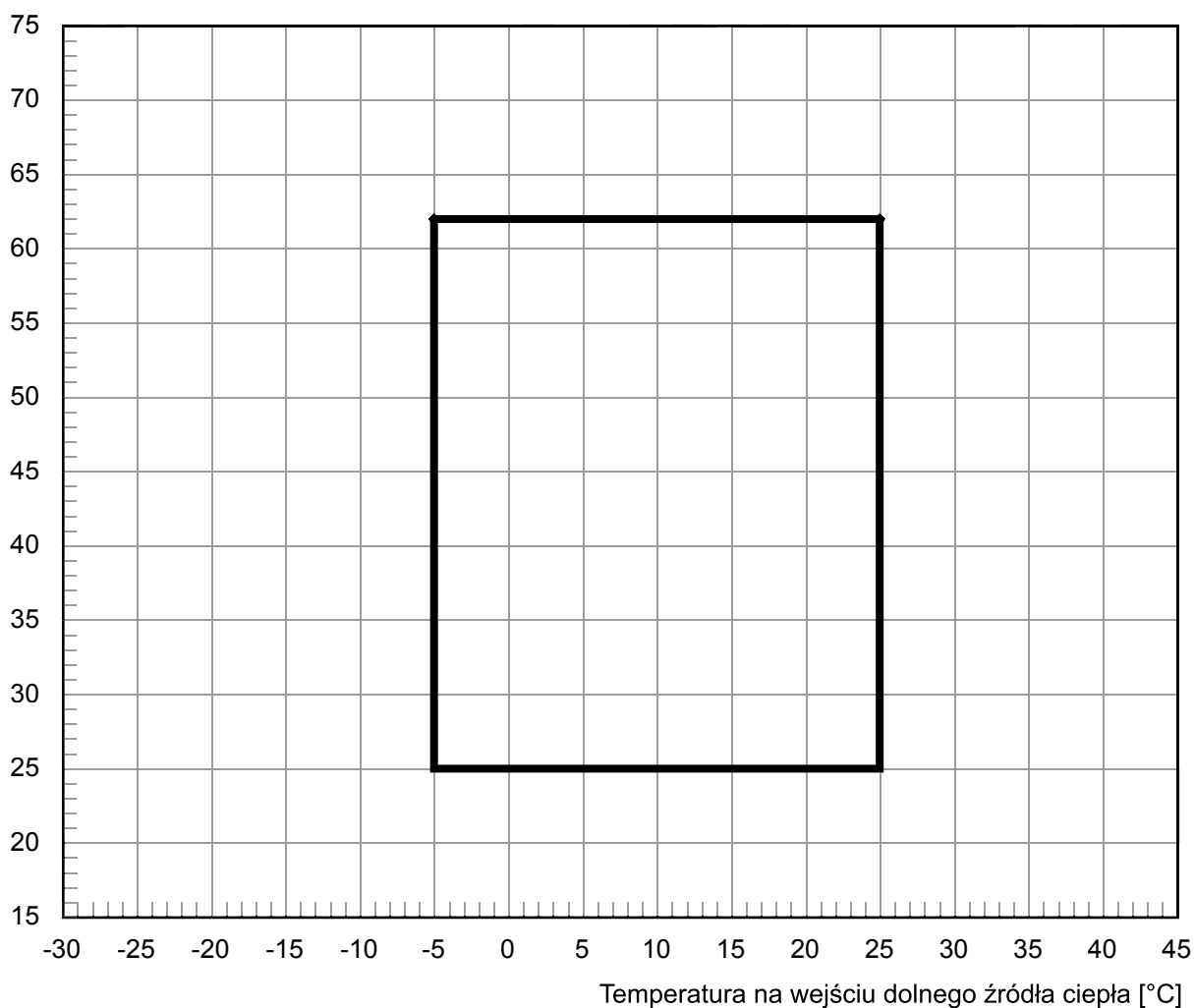
<sup>4)</sup> Pompa obiegowa ogrzewania i sterownik pompy ciepła muszą być zawsze gotowe do pracy.

<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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).





Temperatura wody grzewczej [°C]

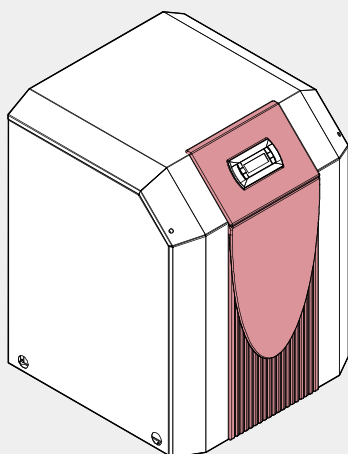
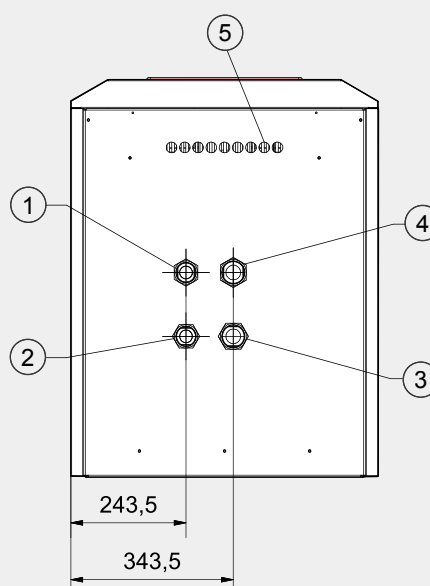
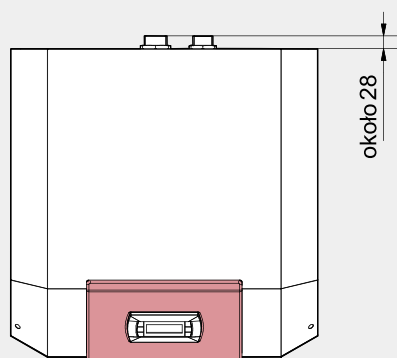
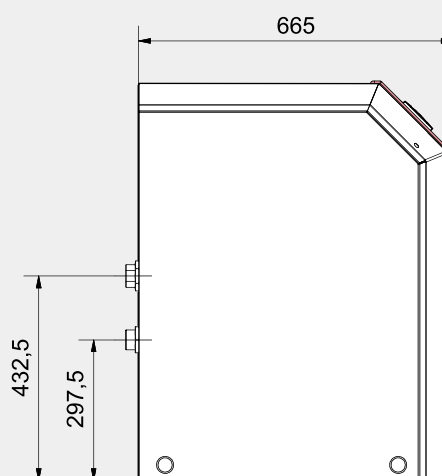
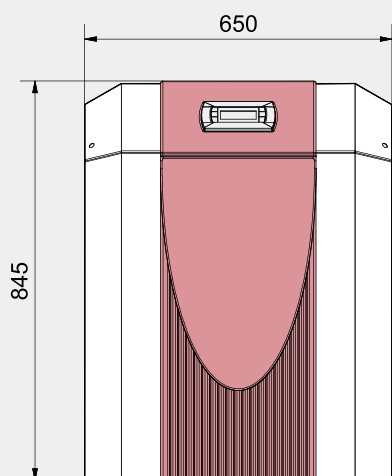


Wskazówka:

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.



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Zasilanie ogrzewania<br>Wyjście z pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1¼" |
| 2 | Powrót ogrzewania<br>Wejście do pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1¼"   |
| 3 | Dolne źródło ciepła<br>Wyjście z pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1½"  |
| 4 | Dolne źródło ciepła<br>Wejście do pompy ciepła<br>Gwint zewnętrzny 1½" |
| 5 | Doprowadzenie przewodów<br>elektrycznych                               |

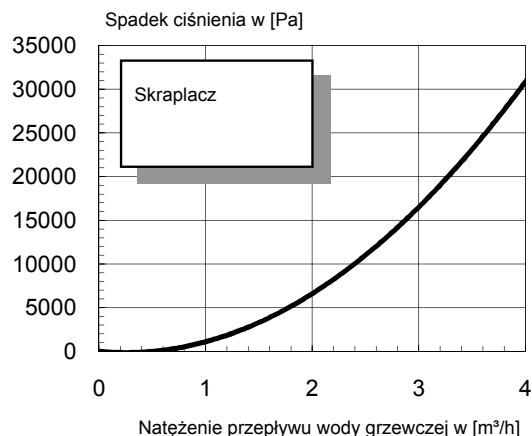
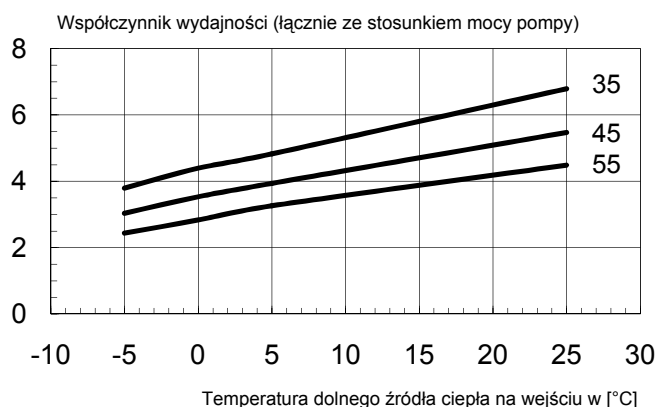
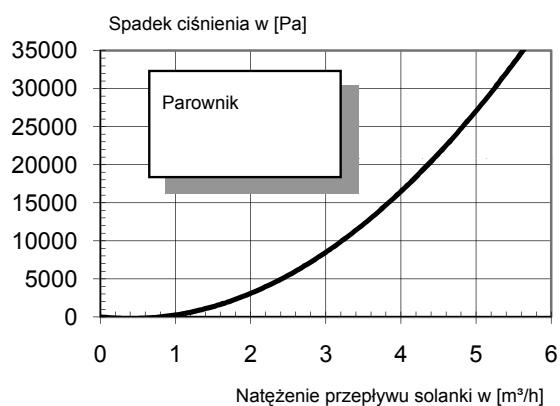
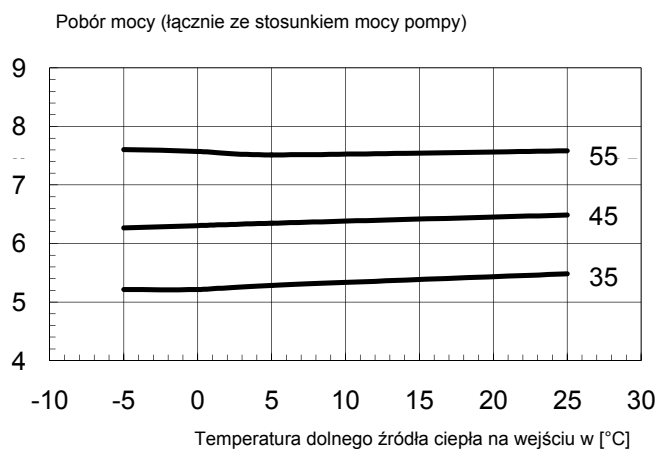
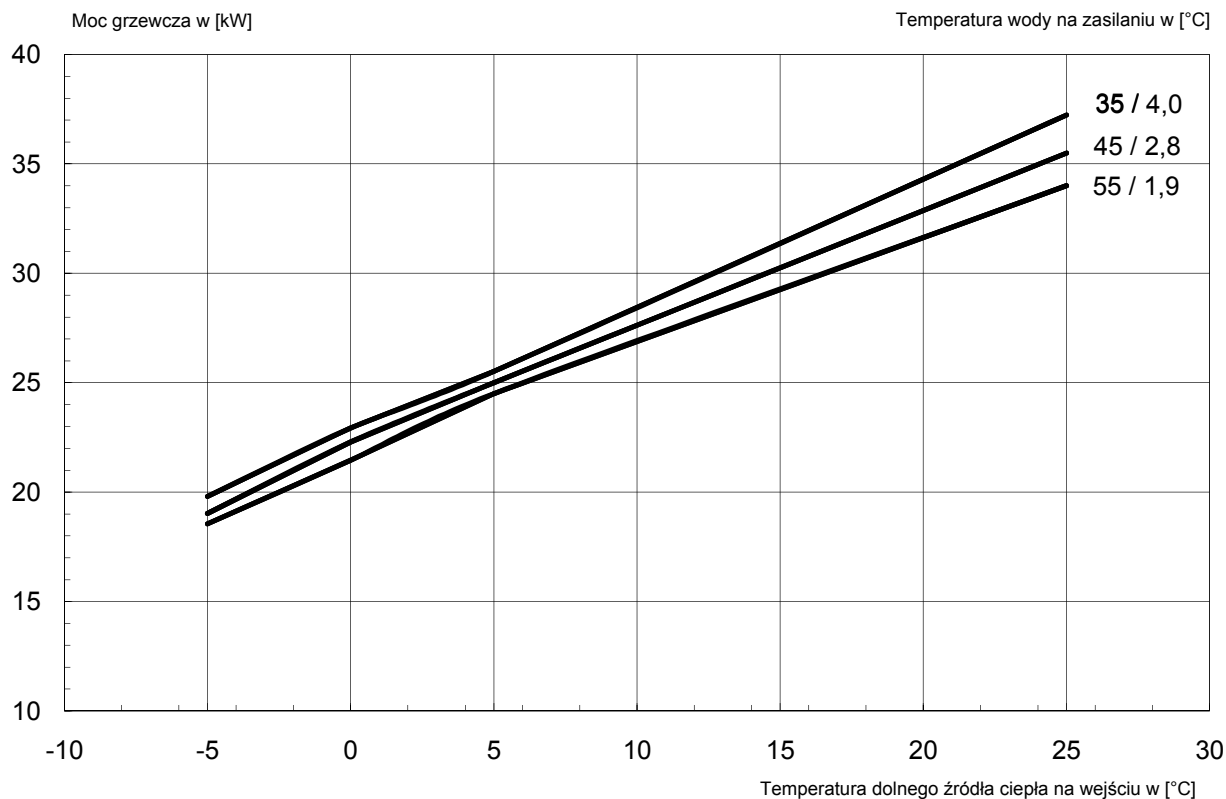
Informacja o urządzeniu	SI 22TU
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM EconPlus zintegrow.
- Pomiar ilości ciepła	Zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	1
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania <sup>7)</sup>	58 °C +/- 2
- Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-5 / 25 °C
- Środek przeciw zamarzaniu	Glikol monoetylenowy
- Minimalne stężenie solanki	25 %
Natężenie przepływu / dźwięk	
- Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Opory hydrauliczne	4 m³/h / 31000 Pa
- Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne	1,9 m³/h / 5000 Pa
- Przepustowość źródła ciepła min. / Opory hydrauliczne w parowniku EN 14511	5,5 m³/h / 34000 Pa
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	53 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) <sup>2)</sup>	41 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	650 x 845 x 665 mm
- Ciężar	184 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	GZ / 1 ¼ cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	GZ / 1 ½ cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R407C / 3,7 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 2,5 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/PE ~400 V, 50 Hz / C 20 A
- Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A
- Stopień ochrony	IP 20
- Ogranicznik prądu rozruchu	Tak
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	25 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 / Maksymalny pobór prądu <sup>1)</sup>	4,93 / 8,1 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	10,5 A / 0,7
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak

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

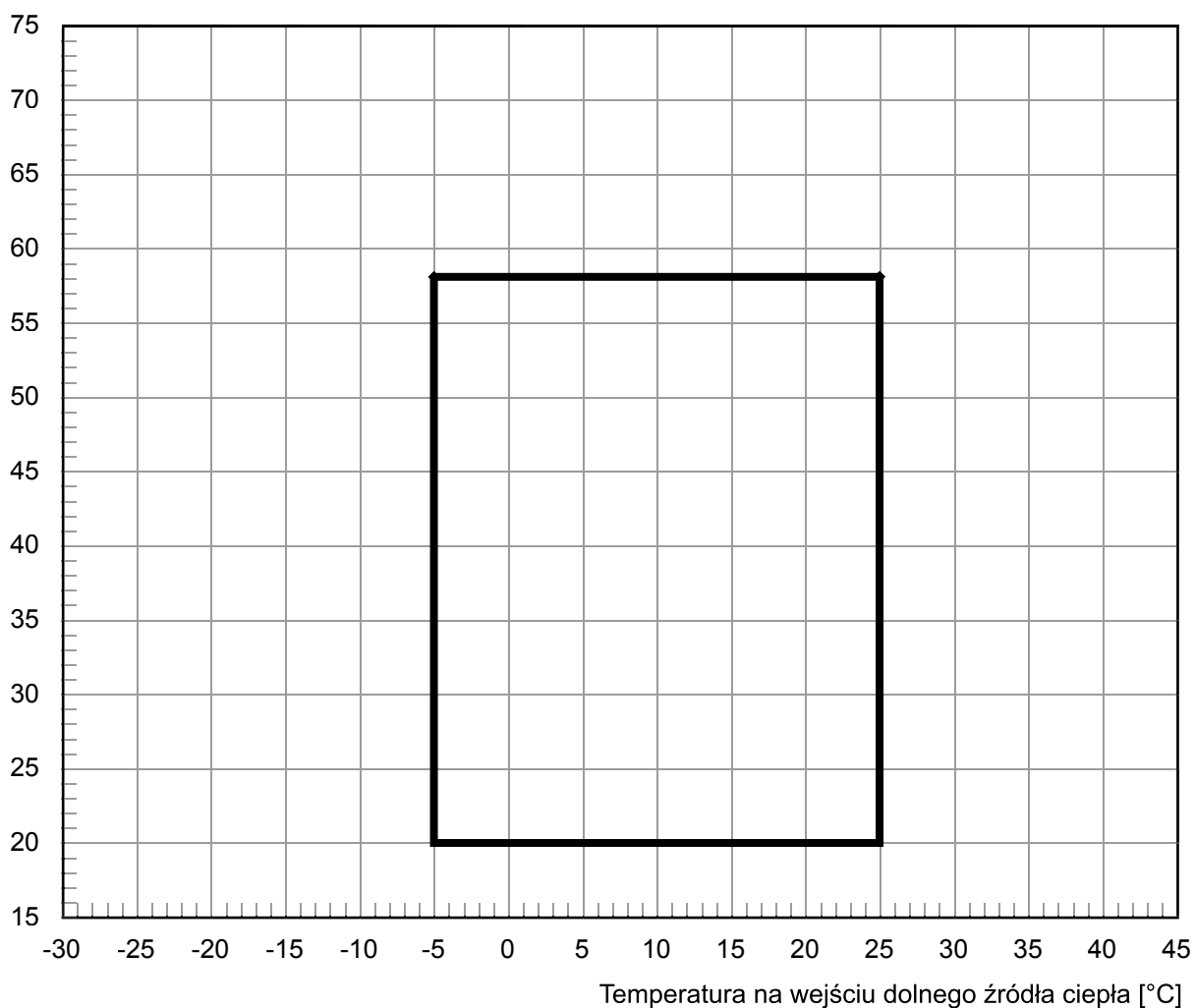
Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	19,8 kW / 3,8	19,02 kW / 3,04	18,6 kW / 2,5
B0	22,9 kW / 4,4	22,3 kW / 3,6	21,5 kW / 2,9
B5	25,52 kW / 4,83	25 kW / 3,94	24,5 kW / 3,26
B10	28,5 kW / 5,35	27,48 kW / 4,29	26,54 kW / 3,5
B25	37,24 kW / 6,79	35,5 kW / 5,47	34 kW / 4,48

#### Informacje dodatkowe:

- <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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).



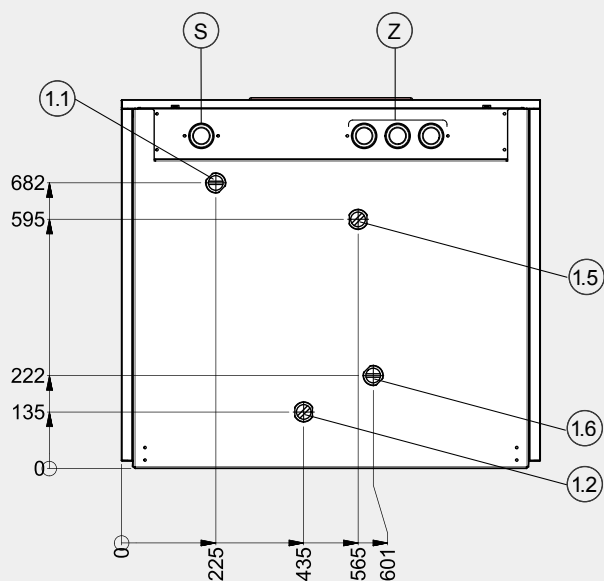
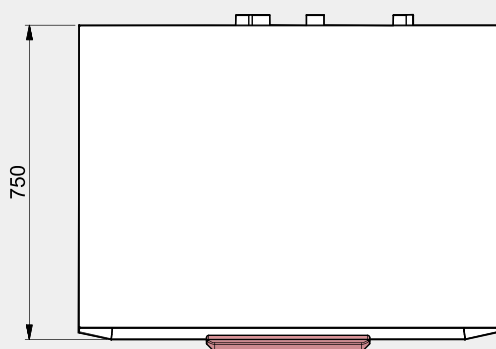
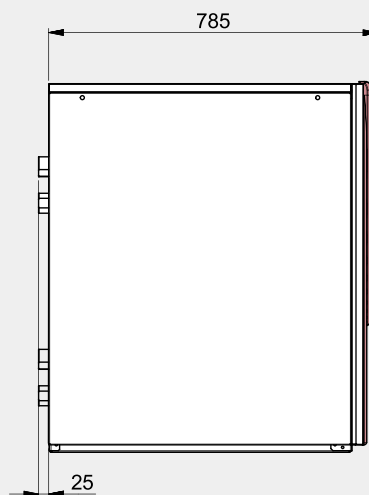
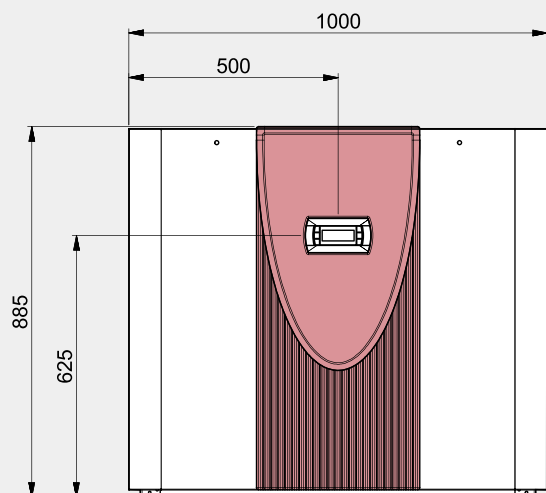
Temperatura wody grzewczej [°C]



Wskazówka:

Maksymalna osiągalna temperatura zasilania i ograniczenia robocze zmieniają się ze względu na tolerancję wymiaru elementów o +/- 2K. Przy dolnym limicie pracy należy zapewnić minimalny strumień objętościowy, który jest podany w informacji o urządzeniu.

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



(1.1)	Zasilanie ogrzewania Wyjście z pompy ciepła Gwint zewnętrzny 1½"
(1.2)	Powrót ogrzewania Wejście do pompy ciepła Gwint zewnętrzny 1½"
(1.5)	Dolne źródło ciepła Wejście do pompy ciepła Gwint zewnętrzny 1½"
(1.6)	Dolne źródło ciepła Wyjście z pompy ciepła Gwint zewnętrzny 1½"
(Z)	Doprowadzenie przewodów zasilających
(S)	Doprowadzenie przewodów sygnałowych

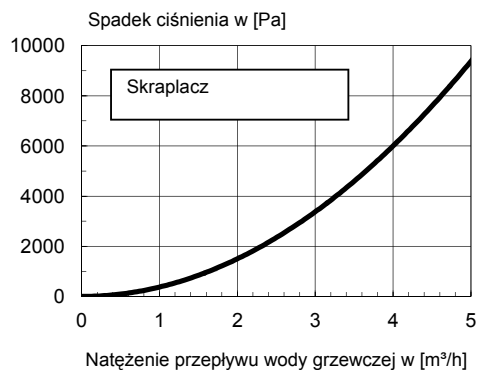
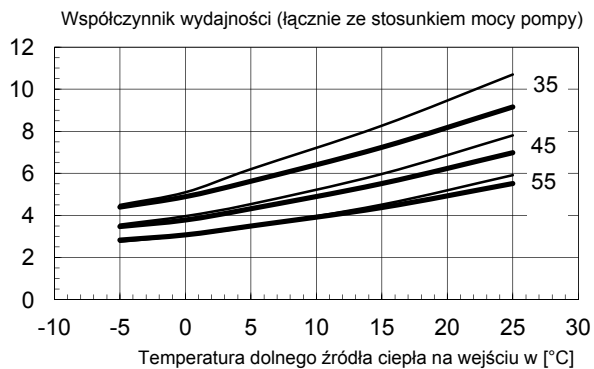
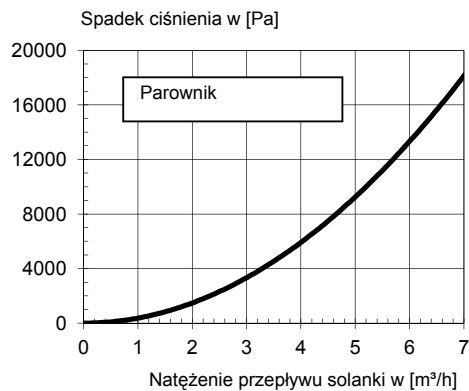
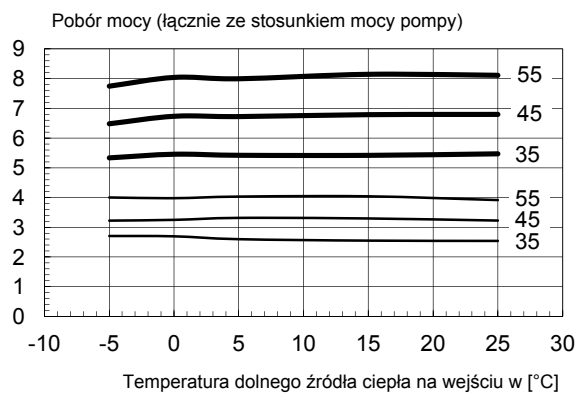
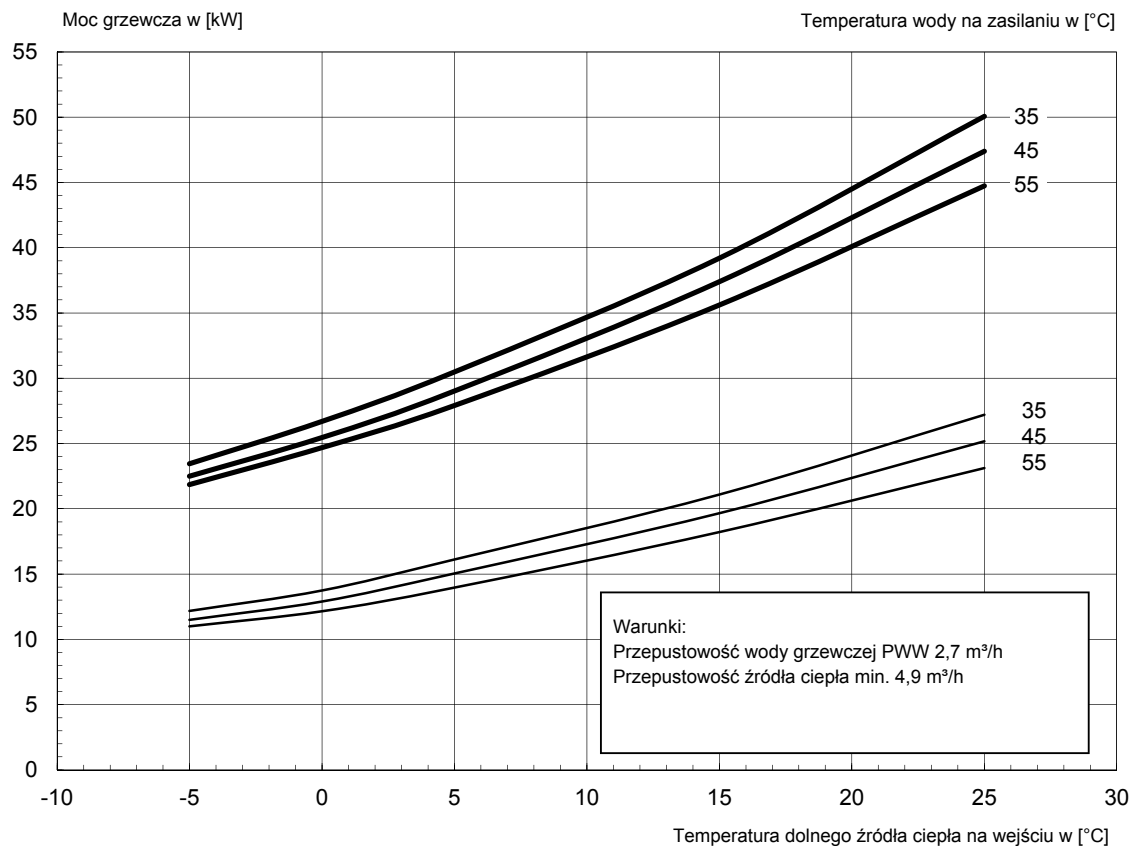
Informacja o urządzeniu	SI 26TU
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM Econ5Plus Zintegrow.
- Pomiar ilości ciepła	Zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	2
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania <sup>7) 8)</sup>	62 °C +/- 2
- Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) <sup>8)</sup>	-5 / 25 °C
- Środek przeciw zamarzaniu	Glikol monoetylenowy
- Minimalne stężenie solanki	25 %
- Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień max.)	69000 Pa
- Swobodna kompresja pompy obiegowej solanki (stopień max.)	31000 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
- Maks. natężenie przepływu wody grzewczej	4,5 m³/h
- Przepustowość wody grzewczej PWW	2,7 m³/h
- Przepustowość źródła ciepła min.	4,9 m³/h
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	57 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) <sup>2)</sup>	41 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	1000 x 885 x 810 mm
- Ciężar	275 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	GZ / 1 ½ cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	GZ / 1 ½ cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R410A / 8,4 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 2,9 l
- Zawartość wody	7 l
- Zawartość cieczy przenoszącej ciepło	7 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/PE ~400 V, 50 Hz / C 20 A
- Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C13A
- Zabezpieczenie pompy ciepła przy odłączonym zasilaniu	C20A
- Stopień ochrony	IP 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	Tak
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	23 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 / Maksymalny pobór prądu <sup>1)</sup>	5,45 / 10 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	9,83 A / 0,8
- Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	70 W
- Pobór mocy pompy	0,35 kW
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak

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

Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	kW /	11,5 kW / 3,6	kW /
B0	13,7 kW / 5,1	13,2 kW / 4,1	12,4 kW / 3,1
B5	kW /	kW /	kW /
B10	18,6 kW / 7,2	17,4 kW / 5,2	16,1 kW / 4
B25	kW /	kW /	kW /
Ogrzewanie 2. sprężarki	W35	W45	W55
B-5	kW /	22,5 kW / 3,5	kW /
B0	26,2 kW / 4,9	25,7 kW / 3,8	24,8 kW / 3,1
B5	kW /	kW /	kW /
B10	34,8 kW / 6,4	33,2 kW / 4,9	31,8 kW / 3,9
B25	kW /	kW /	kW /

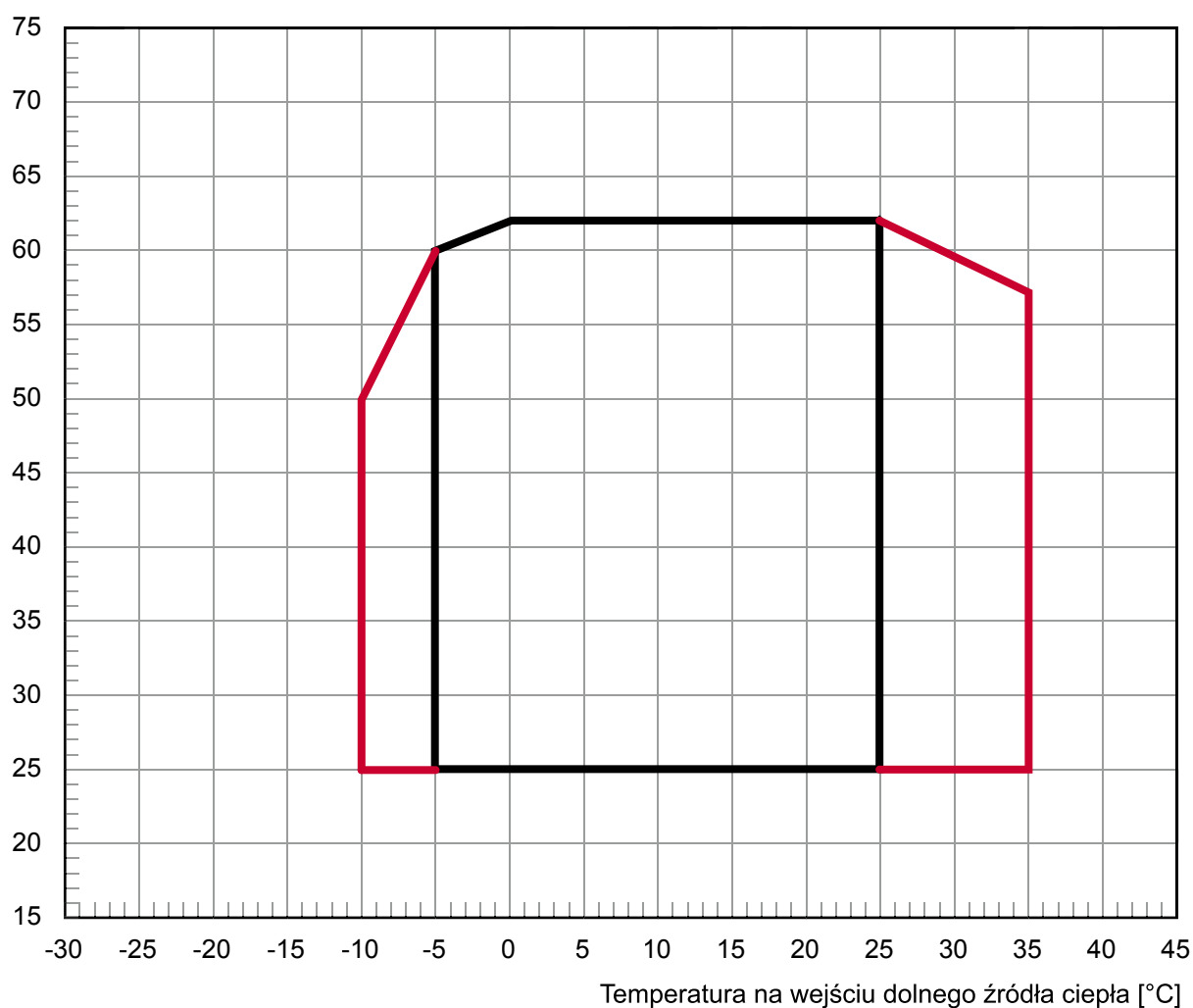
#### Informacje dodatkowe:

- <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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).
- <sup>8)</sup> Przy zwiększeniu stężenia roztworu solanki do 30% (temp. zamarzania -17°C), można rozszerzyć zakres temp. na wejściu dolnego źródła ciepła (min. temp. -10°C)
  - zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -10°C do -5°C wynosi od 50°C do 60°C
  - zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -5°C do 0°C wynosi od 60°C do 62 °C.
  - Zwiększony zakres temperatur dolnego źródła ciepła możliwy jest maks. do temp. solanki 35°C
  - zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od 25°C do 35°C wynosi od 62°C do 58°C.
 Patrz: wykres limitów pracy





Temperatura wody grzewczej [°C]

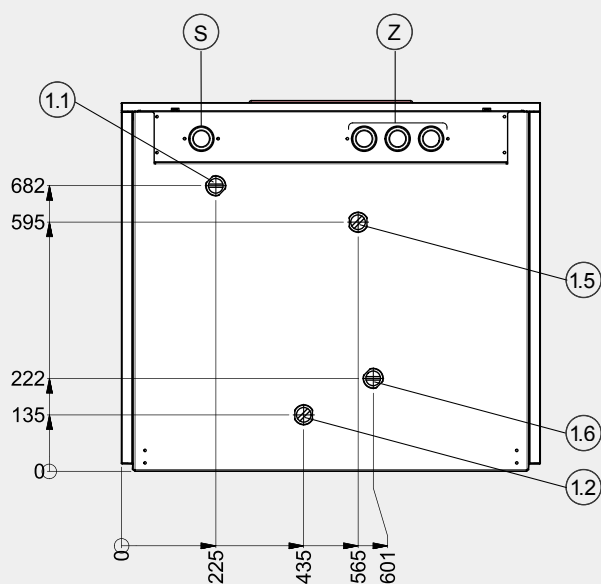
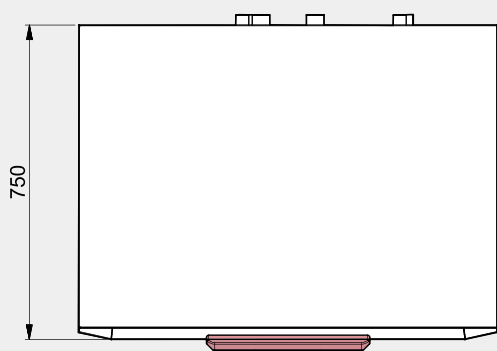
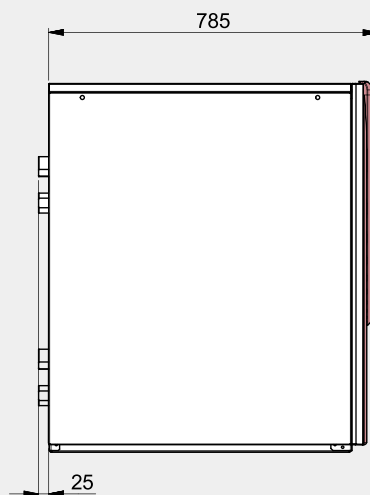
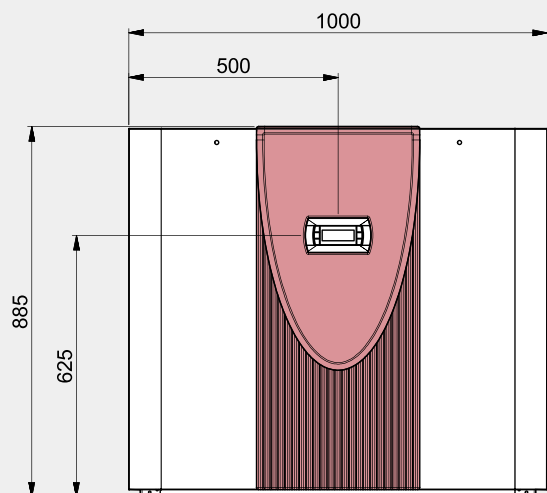


Wskazówka:

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.



(1.1)	Zasilanie ogrzewania Wyjście z pompy ciepła Gwint zewnętrzny 1½"
(1.2)	Powrót ogrzewania Wejście do pompy ciepła Gwint zewnętrzny 1½"
(1.5)	Dolne źródło ciepła Wejście do pompy ciepła Gwint zewnętrzny 1½"
(1.6)	Dolne źródło ciepła Wyjście z pompy ciepła Gwint zewnętrzny 1½"
(Z)	Doprowadzenie przewodów zasilających
(S)	Doprowadzenie przewodów sygnałowych

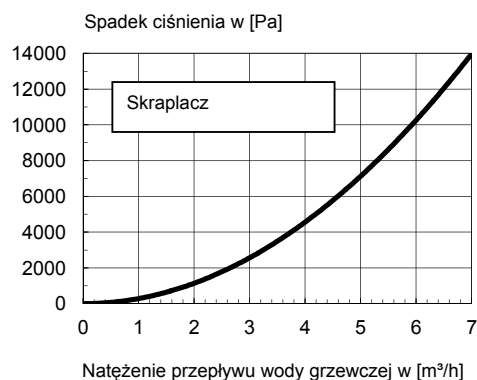
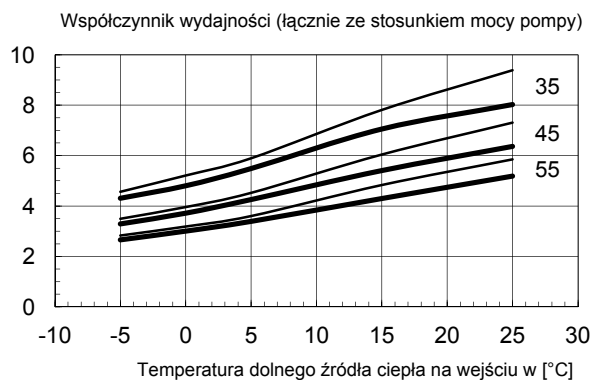
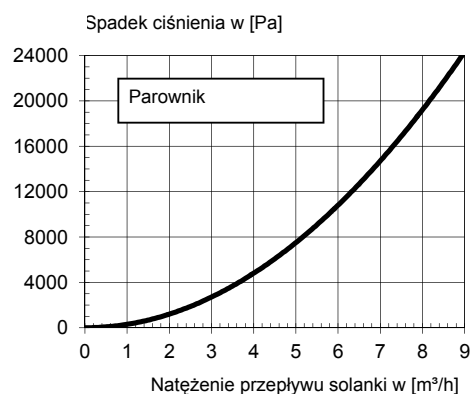
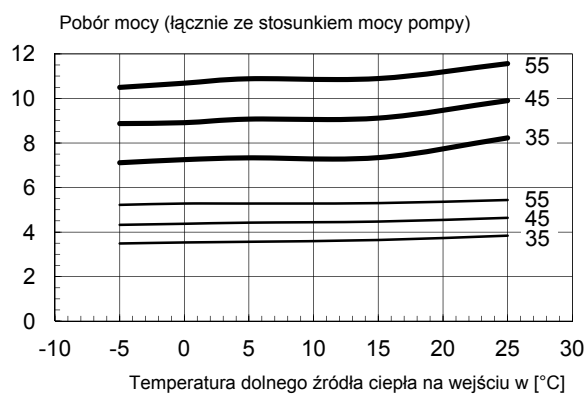
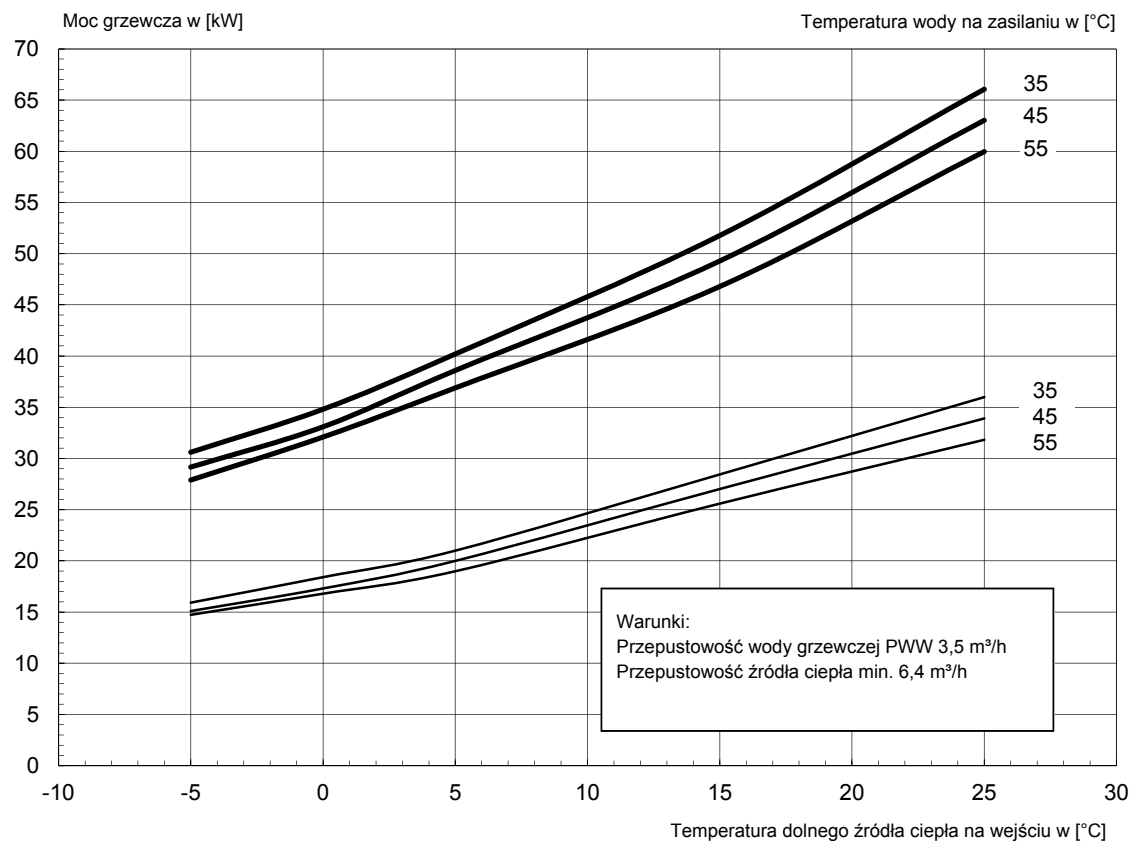
Informacja o urządzeniu	SI 35TU
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM Econ5Plus Zintegrow.
- Pomiar ilości ciepła	Zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	2
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania <sup>7) 8)</sup>	62 °C +/- 2
- Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) <sup>8)</sup>	-5 / 25 °C
- Środek przeciw zamarzaniu	Glikol monoetylenowy
- Minimalne stężenie solanki	25 %
- Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień max.)	50000 Pa
- Swobodna kompresja pompy obiegowej solanki (stopień max.)	64000 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
- Maks. natężenie przepływu wody grzewczej	6,1 m³/h
- Przepustowość wody grzewczej PWW	3,5 m³/h
- Przepustowość źródła ciepła min.	6,4 m³/h
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	58 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) <sup>2)</sup>	42 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	1000 x 885 x 810 mm
- Ciężar	315 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	GZ / 1 ½ cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	GZ / 1 ½ cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R410A / 10,9 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 4,2 l
- Zawartość cieczy przenoszącej ciepło	9 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/PE ~400 V, 50 Hz / C 32 A
- Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C13A
- Zabezpieczenie pompy ciepła przy odłączonym zasilaniu	C32A
- Stopień ochrony	IP 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	28 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 / Maksymalny pobór prądu <sup>1)</sup>	7,25 / 14,5 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	13,08 A / 0,8
- Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	70 W
- Pobór mocy pompy	0,5 kW
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak

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

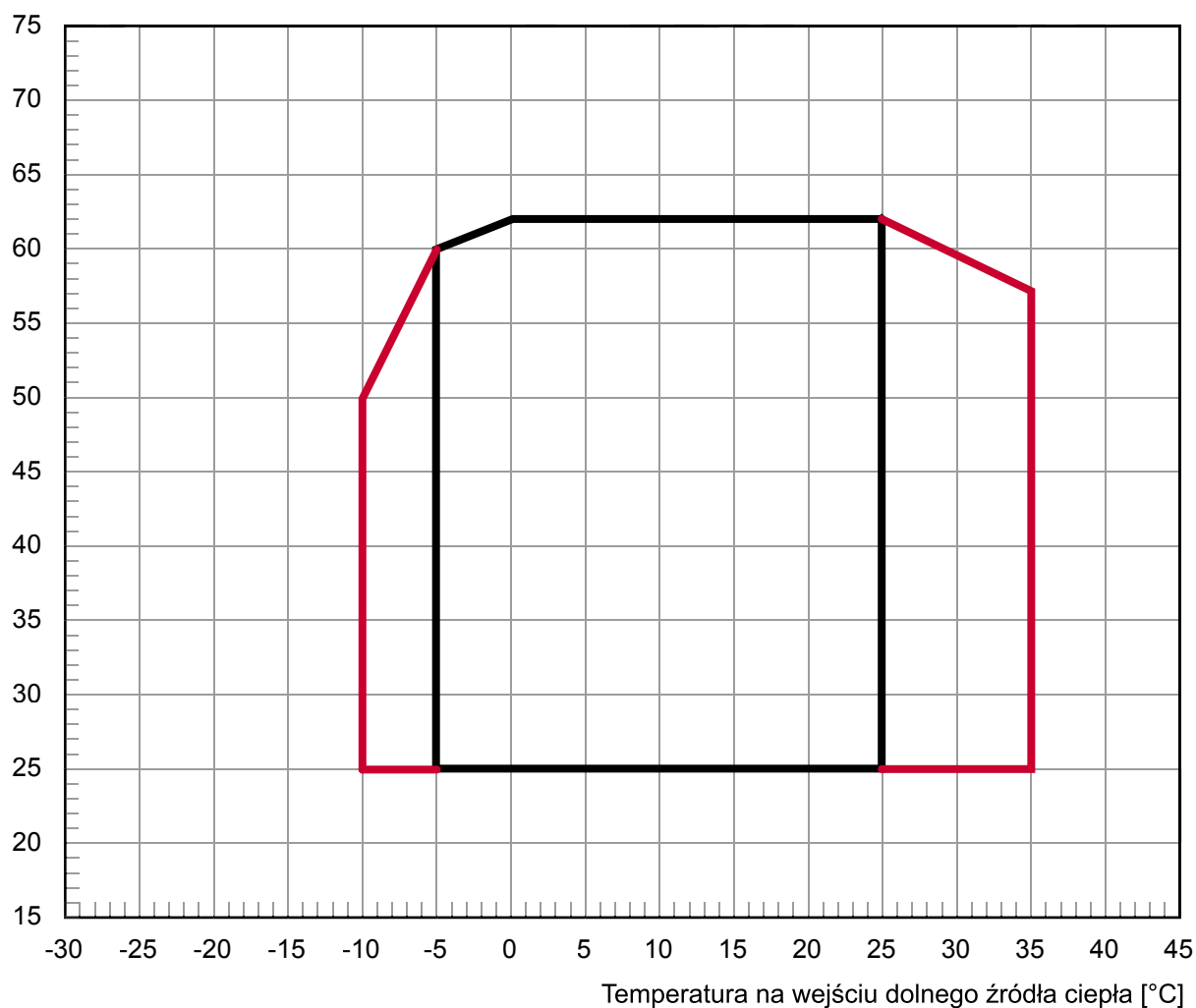
Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	kW /	15,1 kW / 3,5	kW /
B0	18,4 kW / 5,2	17,3 kW / 4	16,8 kW / 3,2
B5	kW /	kW /	kW /
B10	24,7 kW / 6,9	23,5 kW / 5,3	kW / 22,3
B25	kW /	kW /	4,2 kW /
Ogrzewanie 2. sprężarki	W35	W45	W55
B-5	kW /	29,2 kW / 3,3	kW /
B0	34,8 kW / 4,8	33,1 kW / 3,7	32,1 kW / 3,0
B5	kW /	kW /	kW /
B10	46 kW / 6,3	43,9 kW / 4,8	41,8 kW / 3,8
B25	kW /	kW /	kW /

#### Informacje dodatkowe:

- <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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).
- <sup>8)</sup> Przy zwiększeniu stężenia roztworu solanki do 30% (temp. zamarzania -17°C), można rozszerzyć zakres temp. na wejściu dolnego źródła ciepła (min. temp. -10°C)
  - zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -10°C do -5°C wynosi od 50°C do 60°C
  - zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -5°C do 0°C wynosi od 60°C do 62°C
  - Zwiększony zakres temperatur dolnego źródła ciepła możliwy jest maks. do temp. solanki 35°C
  - zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od 25°C do 35°C wynosi od 62°C do 58°C.
 Patrz: wykres limitów pracy



Temperatura wody grzewczej [°C]

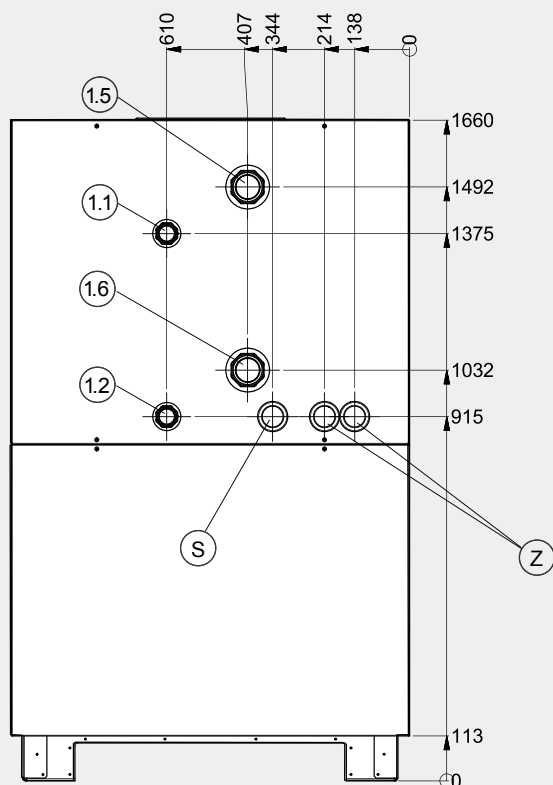
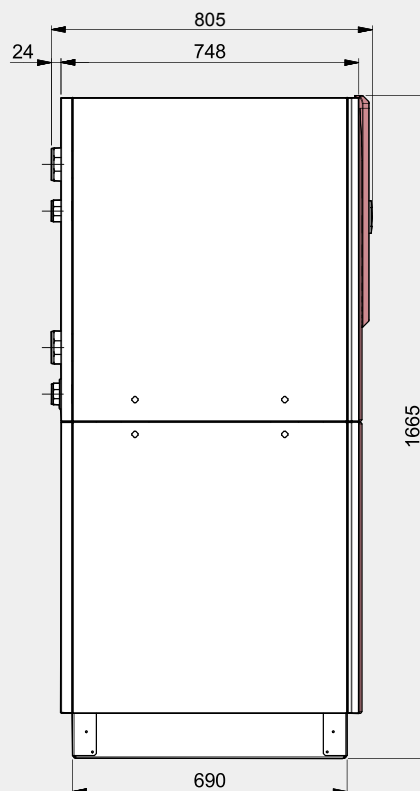
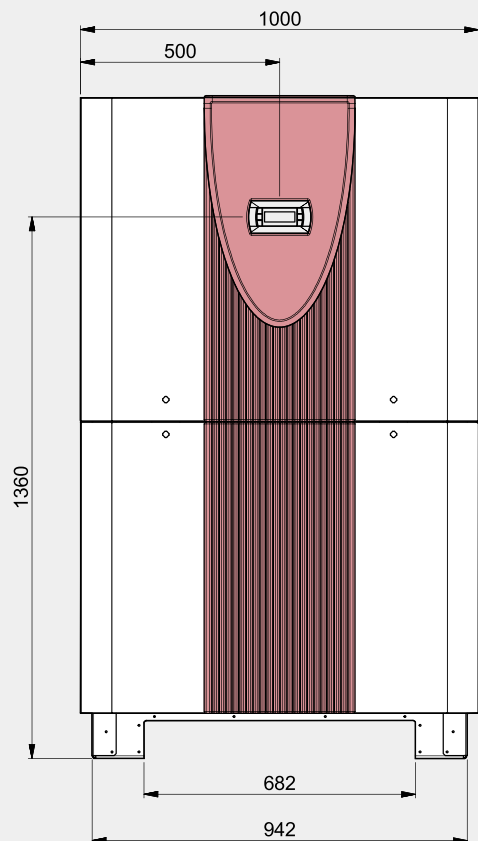


Wskazówka:

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.



1.1	Zasilanie ogrzewania Wyjście z pompy ciepła Gwint Rp 1½"
1.2	Powrót ogrzewania Wejście do pompy ciepła Gwint Rp 1½"
1.5	Dolne źródło ciepła Wejście do pompy ciepła Gwint Rp 2½"
1.6	Dolne źródło ciepła Wyjście z pompy ciepła Gwint Rp 2½"
Z	Doprowadzenie przewodów zasilających
S	Doprowadzenie przewodów sygnalowych

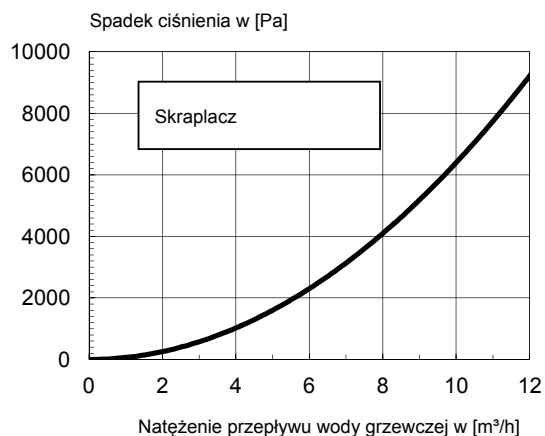
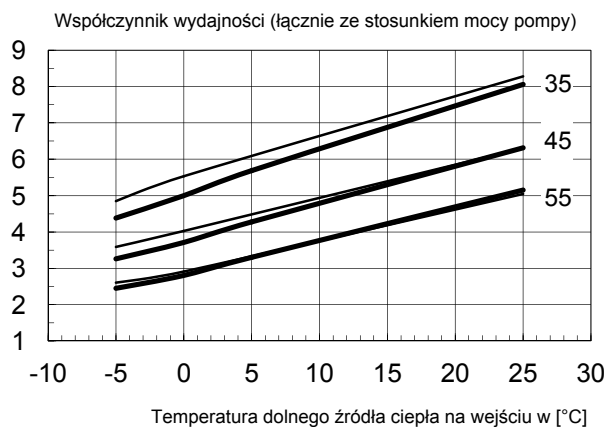
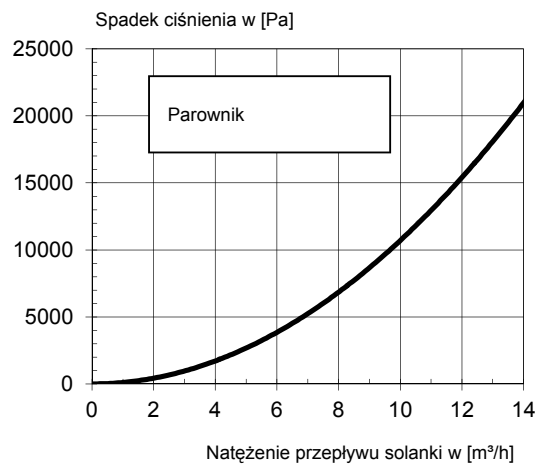
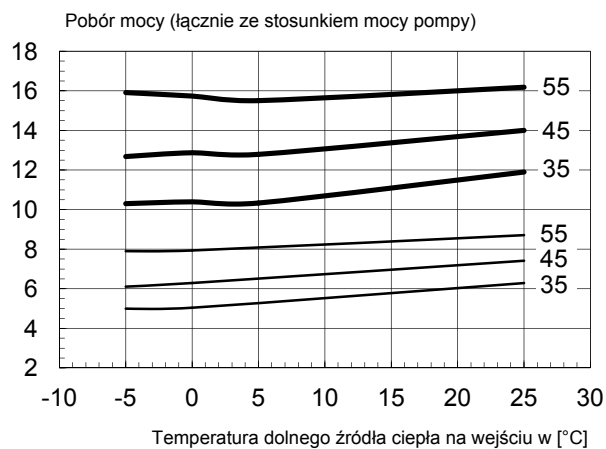
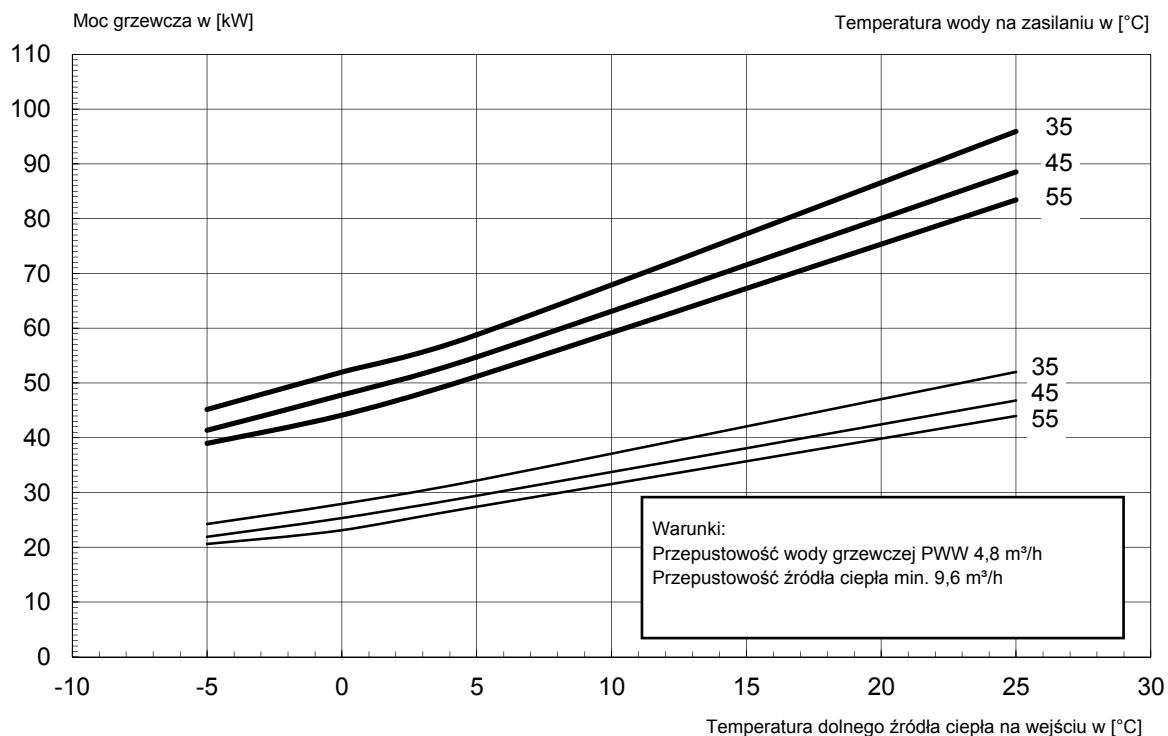
Informacja o urządzeniu	SI 50TU
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM Econ5Plus Zintegrow.
- Pomiar ilości ciepła	Zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	2
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania <sup>7) 8)</sup>	62 °C +/- 2
- Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) <sup>8)</sup>	-5 / 25 °C
- Środek przeciw zamarzaniu	Glikol monoetylenowy
- Minimalne stężenie solanki	25 %
- Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień max.)	35000 Pa
- Swobodna kompresja pompy obiegowej solanki (stopień max.)	37000 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
- Maks. natężenie przepływu wody grzewczej	8,8 m³/h
- Przepustowość wody grzewczej PWW	4,8 m³/h
- Przepustowość źródła ciepła min.	9,6 m³/h
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	61 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) <sup>2)</sup>	45 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	1000 x 1665 x 805 mm
- Ciężar	465 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	Rp / 1 ½ cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	Rp / 2 ½ cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R410A / 16,8 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 7,3 l
- Zawartość wody	13 l
- Zawartość cieczy przenoszącej ciepło	13 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/PE ~400 V, 50 Hz / C 40 A
- Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C13A
- Zabezpieczenie pompy ciepła przy odłączonym zasilaniu	C 40 A
- Stopień ochrony	IP 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	Tak
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	56 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 / Maksymalny pobór prądu <sup>1)</sup>	10,4 / 18,4 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	21,5 A / 0,8
- Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	90 W
- Pobór mocy pompy	0,6 kW
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak

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

Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	kW /	21,9 kW / 3,6	kW /
B0	27,4 kW / 5,4	25,1 kW / 4	23,1 kW / 2,9
B5	kW /	kW /	kW /
B10	37 kW / 7,1	33,3 kW / 5,4	31,5 kW / 4,2
B25	kW /	kW /	kW /
Ogrzewanie 2. sprężarki	W35	W45	W55
B-5	kW /	41,3 kW / 3,3	kW /
B0	52 kW / 5	47,8 kW / 3,7	44,1 kW / 2,8
B5	kW /	kW /	kW /
B10	68,1 kW / 6,8	62,7 kW / 5,2	59,2 kW / 4,1
B25	kW /	kW /	kW /

#### Informacje dodatkowe:

- <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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).
- <sup>8)</sup> Przy zwiększeniu stężenia roztworu solanki do 30% (temp. zamarzania -17°C), można rozszerzyć zakres temp. na wejściu dolnego źródła ciepła (min. temp. -10°C)
  - zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -10°C do -5°C wynosi od 50°C do 60°C
  - zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -5°C do 0°C wynosi od 60°C do 62°C
  - zwiększony zakres temperatur dolnego źródła ciepła możliwy jest maks. do temp. solanki 35°C
  - zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od 25°C do 35°C wynosi od 62°C do 58°C.
 Patrz: wykres limitów pracy



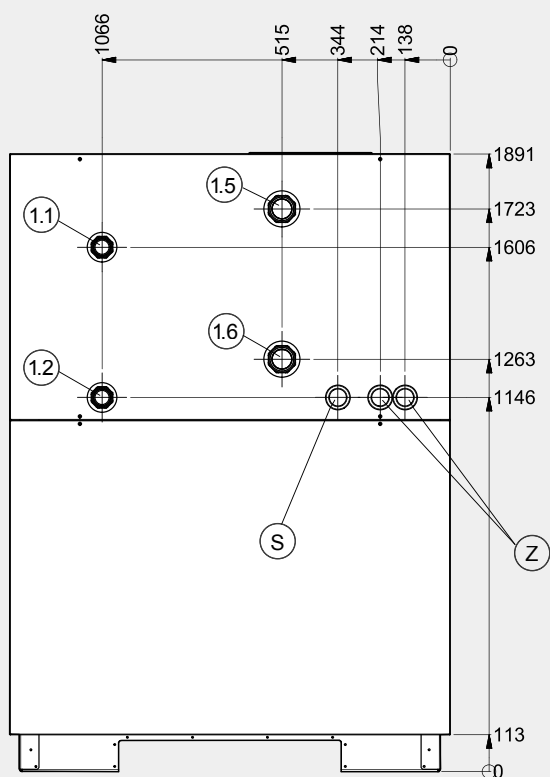
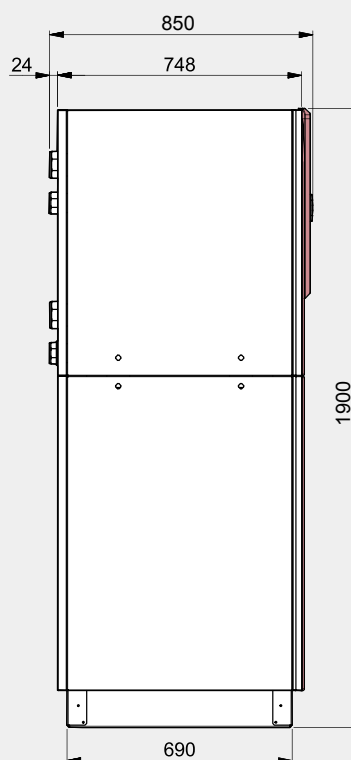
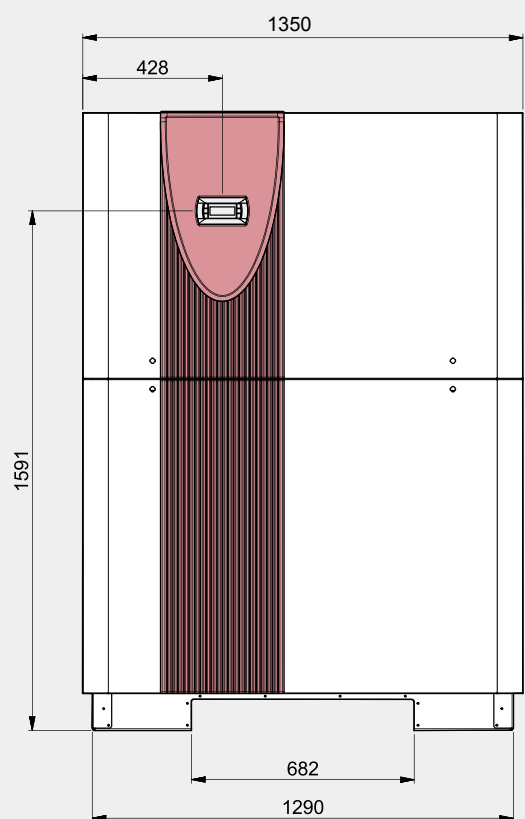


**Wskazówka:**

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.



1.1	Zasilanie ogrzewania Wyjście z pompy ciepła Gwint Rp 2"
1.2	Powrót ogrzewania Wejście do pompy ciepła Gwint Rp 2"
1.5	Dolne źródło ciepła Wejście do pompy ciepła Gwint Rp 2½"
1.6	Dolne źródło ciepła Wyjście z pompy ciepła Gwint Rp 2½"
Z	Doprowadzenie przewodów zasilających
S	Doprowadzenie przewodów sygnalowych

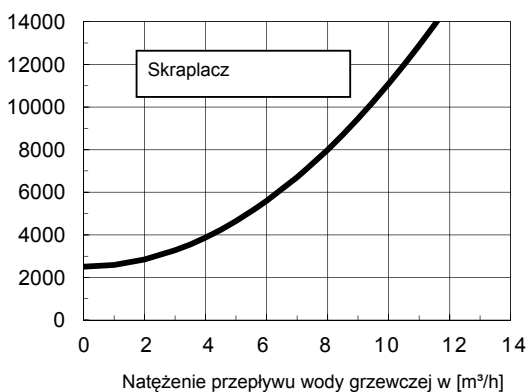
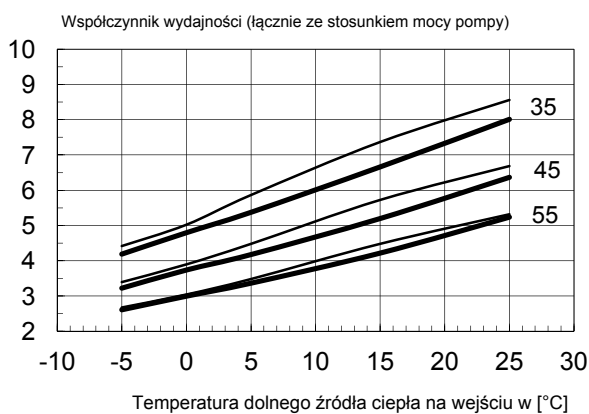
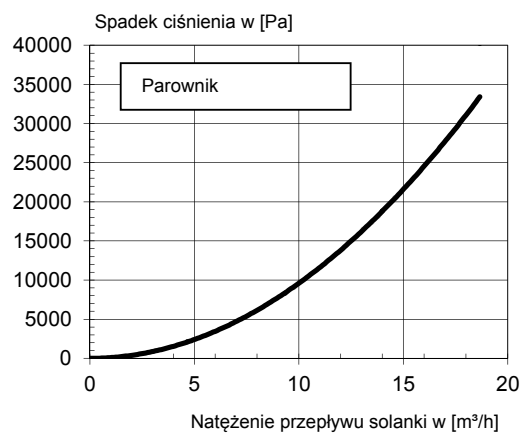
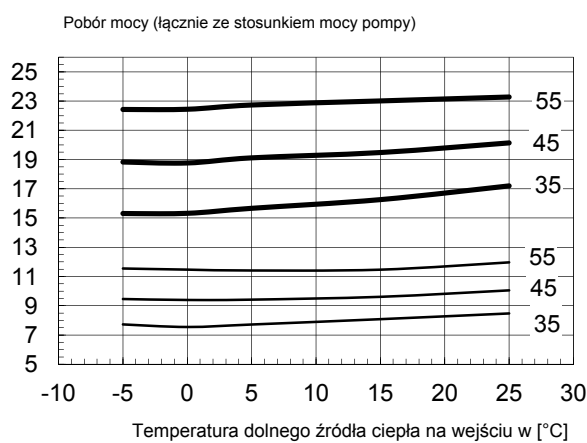
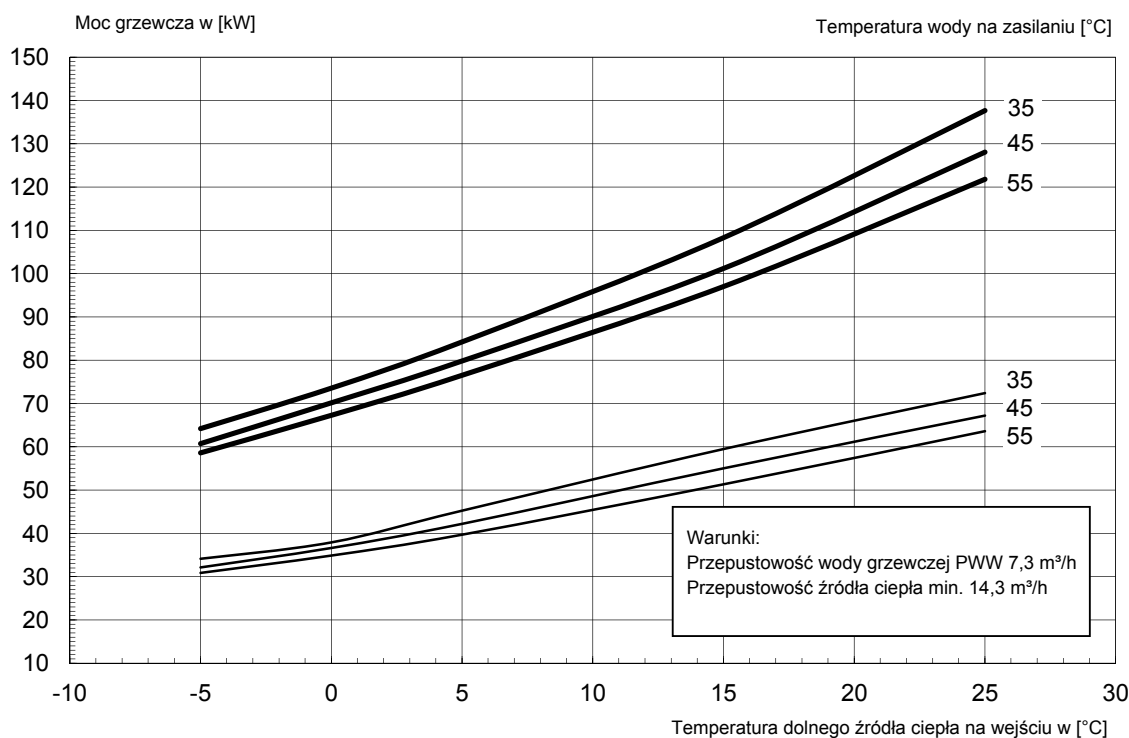
Informacja o urządzeniu	SI 75TU
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM Econ5Plus Zintegrow.
- Pomiar ilości ciepła	Zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	2
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania <sup>7) 8)</sup>	62 °C +/- 2
- Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) <sup>8)</sup>	-5 / 25 °C
- Środek przeciw zamarzaniu	Glikol monoetylenowy
- Minimalne stężenie solanki	25 %
- Swobodna kompresja pompy obiegowej przy ogrzewaniu (stopień max.)	37000 Pa
- Swobodna kompresja pompy obiegowej solanki (stopień max.)	64000 Pa
Natężenie przepływu / dźwięk	
- Maks. natężenie przepływu wody grzewczej	12,7 m³/h
- Przepustowość wody grzewczej PWW	7,3 m³/h
- Przepustowość źródła ciepła min.	14,3 m³/h
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	62 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) <sup>2)</sup>	46 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) <sup>3)</sup>	1350 x 1900 x 805 mm
- Ciężar	565 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	Rp / 2 cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	Rp / 2 ½ cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R410A / 23,0 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 7,3 l
- Zawartość wody	18 l
- Zawartość cieczy przenoszącej ciepło	18 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/PE ~400 V, 50 Hz / C 50 A
- Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C13A
- Zabezpieczenie pompy ciepła przy odłączonym zasilaniu	C 50 A
- Stopień ochrony	IP 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	Tak
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	62 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 <sup>1)</sup>	15,3 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	31,7 A / 0,8
- Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	90 W
- Pobór mocy pompy	1,0 kW
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem <sup>4)</sup>	Tak

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

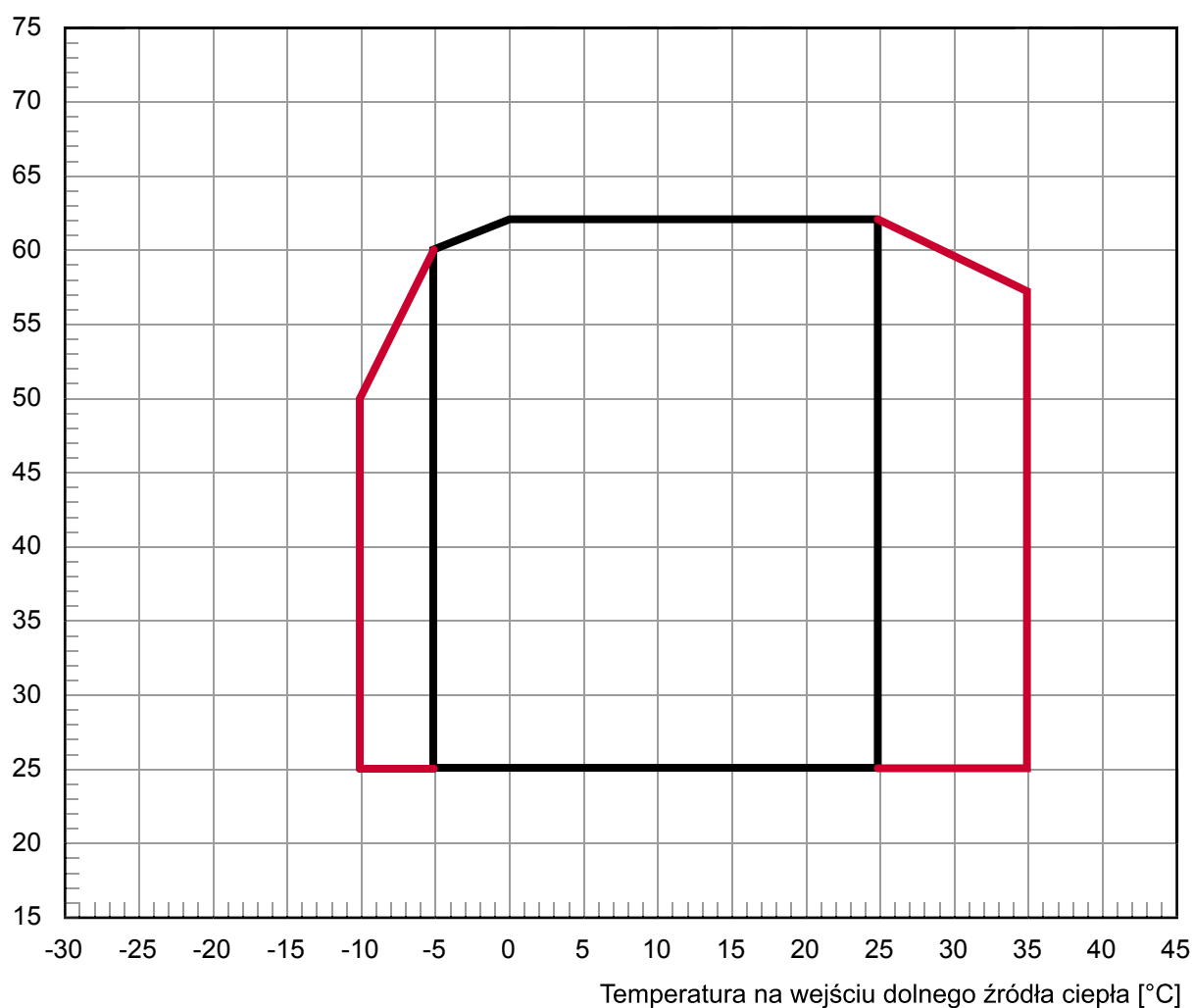
Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	kW /	32,2 kW / 3,9	kW /
B0	37,9 kW / 5	36,7 kW / 3,9	34,9 kW / 3,1
B5	kW /	kW /	kW /
B10	52,4 kW / 6,6	kW / 48,6	45,6 kW / 4
B25	kW /	5,1 kW /	kW /
Ogrzewanie 2. sprężarki	W35	W45	W55
B-5	kW /	60,7 kW / 3,2	kW /
B0	73,5 kW / 4,8	70,2 kW / 3,7	67,3 kW / 3,0
B5	kW /	kW /	kW /
B10	96,3 kW / 6	90,5 kW / 4,7	86,8 kW / 3,8
B25	kW /	kW /	kW /

#### Informacje dodatkowe:

- <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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).
- <sup>8)</sup> Przy zwiększeniu stężenia roztworu solanki do 30% (temp. zamarzania -17°C), można rozszerzyć zakres temp. na wejściu dolnego źródła ciepła (min. temp. -10°C)
  - zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -10°C do -5°C wynosi od 50°C do 60°C
  - zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od -5°C do 0°C wynosi od 60°C do 62°C
  - zwiększony zakres temperatur dolnego źródła ciepła możliwy jest maks. do temp. solanki 35°C
  - zakres temp. zasilania na wejściu przy temp. dolnego źródła ciepła od 25°C do 35°C wynosi od 62°C do 58°C.
 Patrz: wykres limitów pracy



Temperatura wody grzewczej [°C]



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.





# INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA W STANDARDZIE

## Jakość w produkcji specjalistycznej

Dimplex ściśle współpracuje ze specjalistycznymi firmami z branży grzewczej, elektrycznej i sanitarnej, które poza instalacją urządzeń, oferują także fachowe doradztwo oraz obszerny serwis.

## Zawsze jesteśmy kiedy nas potrzebujesz

Jeżeli zdecydujesz się na urządzenia Dimplex, służymy pomocą również po dokonaniu zakupu. W przypadku awarii, nasi wykwalifikowani partnerzy zawsze są do Państwa dyspozycji.

## [www.dimplex.pl](http://www.dimplex.pl)

Zapraszamy do odwiedzenia strony internetowej [www.dimplex.pl](http://www.dimplex.pl)

Można tam znaleźć m.in. nasz praktyczny kalkulator kosztów eksploatacji, a także zamówić DVD firmy Dimplex z dalszymi informacjami o pompach ciepła.



Partner Handlowy Dimplex

# Dimplex

INNOWACYJNE GRZANIE I CHŁODZENIE

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

ul. Strzeszyńska 33

60-479 Poznań

tel. 61 842 58 05

fax: 61 842 58 06

[office@glendimplex.pl](mailto:office@glendimplex.pl)

[www.dimplex.pl](http://www.dimplex.pl)