



POMPY CIEPŁA – MATERIAŁY DO PROJEKTOWANIA 2013/1

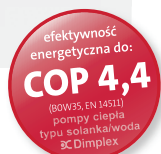
Niskotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła solanka/woda

- SI 24TE
- SI 30TE
- SI 37TE
- SI 50TE
- SI 75TE



SI 24-37TE

SI 50-75TE



Uniwersalne pompy ciepła typu solanka/woda SI 24-75TE

Dopracowane rozwiązania dostosowane do indywidualnych wymagań

Możliwości zastosowania pomp ciepła typu solanka/woda mogą być bardzo różne, ponieważ jako dolne źródło ciepła wykorzystywany może być nie tylko grunt, ale również ciepło odpadowe. Uniwersalne pompy ciepła typu solanka/woda serii SI TE dostępne są w szerokim zakresie mocy od 24 kW do 75 kW i oferują możliwość spełnienia indywidualnych życzeń klientów dotyczących systemów ogrzewania. Elastyczne przyłącza umożliwiają ich integrację z dodatkowymi źródłami ciepła, wykorzystanie odnawialnych źródeł ciepła, podłączenie większej ilości obwodów grzewczych, przygotowywanie ciepłej wody użytkowej czy podgrzewanie wody w basenie kąpielowym. Urządzenia wyposażone są w 2 sprężarki posiadające modulację mocy w zakresie 50-100%. Sprawia to, że moc grzewcza urządzeń jest lepiej dopasowana do zapotrzebowania na ciepło budynku, sprężarki mają dłuższą żywotność w porównaniu do urządzeń jednosprężarkowych, a także charakteryzują się niższym poborem energii elektrycznej.

Niskotemperaturowe pompy ciepła serii SI TE to urządzenia doskonałe do pracy w nowym budownictwie, w tym wypadku w zupełności wystarczy 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 pompy ciepła Dimplex wysokotemperaturowe.

Zalety w skrócie:

- szeroka oferta produktowa w zakresie mocy od 24 kW do 75 kW
- możliwość współpracy z odwiertami, kolektorem płaskim lub wodą technologiczną
- wysoka temperatura zasilania do 58°C
- doskonałe urządzenie do zastosowania zarówno w nowych budynkach, jak i do termomodernizacji dotychczasowej instalacji grzewczej
- wysoka wydajność – COP do 4,4 (B0W35, EN 14511)
- zaawansowana automatyka WPM+: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieci Ethernet, KNX, EIB, MODBUS
- 2 sprężarki w urządzeniach – doskonałe dopasowanie mocy oraz dłuższa żywotność
- niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji
- długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca
- 5 lat gwarancji

Informacja o urządzeniu	SI 24TE
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM 2007 zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	2
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania ⁷⁾	58 °C
- 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 m ³ /h / 9800 Pa
- Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne	2,2 m ³ /h / 3100 Pa
- Przepustowość źródła ciepła min. / Opory hydrauliczne w parowniku EN 14511	5,6 m ³ /h / 13000 Pa
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	59 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾	43 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	1000 x 1660 x 775 mm
- Ciężar	282 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	R404A / 3,7 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 2,72 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/N/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 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	Tak
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	20 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 ¹⁾	5,81 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	10,48 A / 0,8
- Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	70 W
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾	Tak

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

Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	10,83 kW / 3,69	9,39 kW / 2,58	kW /
B0	12,7 kW / 4,3	11,3 kW / 3,1	9,85 kW / 2,27
B5	14,66 kW / 5,06	12,94 kW / 3,58	kW /
B10	16,47 kW / 5,61	14,69 kW / 4,03	kW /
B25	21,85 kW / 7,46	19,64 kW / 5,43	kW /
Ogrzewanie 2. sprężarki	W35	W45	W55
B-5	21,16 kW / 3,65	19,77 kW / 2,74	kW /
B0	23,7 kW / 4,1	22,3 kW / 3,1	kW /
B5	26,7 kW / 4,61	25,08 kW / 3,47	20,87 kW / 2,42
B10	29,79 kW / 5,22	28,07 kW / 4,03	23,46 kW / 2,71
B25	40,68 kW / 6,89	38,49 kW / 5,28	kW /

Informacje dodatkowe:

- 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. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Informacja o urządzeniu	SI 30TE
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM 2007 zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	2
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania ⁷⁾	58 °C
- 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	5 m ³ /h / 2500 Pa
- Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne	2,6 m ³ /h / 1100 Pa
- Przepustowość źródła ciepła min. / Opory hydrauliczne w parowniku EN 14511	7 m ³ /h / 6000 Pa
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	62 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾	46 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	1000 x 1660 x 775 mm
- Ciężar	365 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	GZ / 1 ½ cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	GZ / 2 cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R404A / 7,7 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 2,54 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/N/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 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	Tak
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	25 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 ¹⁾	6,91 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	12,72 A / 0,8
- Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	70 W
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾	Tak

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

Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	11,7 kW / 3,34	9,95 kW / 2,28	9 kW / 1,7
B0	14,1 kW / 4,1	12 kW / 2,7	10,58 kW / 1,99
B5	16,66 kW / 4,63	14,64 kW / 3,32	12,67 kW / 2,36
B10	19,66 kW / 5,46	17,92 kW / 4,13	15,33 kW / 2,84
B25	29,29 kW / 7,65	28 kW / 6,19	26,36 kW / 4,81
Ogrzewanie 2. sprężarki	W35	W45	W55
B-5	26,62 kW / 3,77	25,5 kW / 2,95	24,7 kW / 2,4
B0	30,3 kW / 4,3	28,7 kW / 3,3	27,35 kW / 2,57
B5	34,66 kW / 4,82	32,93 kW / 3,78	30,98 kW / 2,9
B10	39,12 kW / 5,38	37,21 kW / 4,22	35,38 kW / 3,23
B25	54,73 kW / 7,16	53,15 kW / 5,87	50,5 kW / 4,58

Informacje dodatkowe:

- 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. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Informacja o urządzeniu	SI 37TE
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM 2007 zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	2
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania ⁷⁾	58 °C
- 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	6 m ³ /h / 5100 Pa
- Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne	3,2 m ³ /h / 1650 Pa
- Przepustowość źródła ciepła min. / Opory hydrauliczne w parowniku EN 14511	8,5 m ³ /h / 10000 Pa
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	63 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾	47 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	1000 x 1660 x 775 mm
- Ciężar	371 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	GZ / 1 ¼ cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	GZ / 2 cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R404A / 6,8 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 3,9 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/N/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 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	Tak
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	26 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 ¹⁾	8,26 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	14,9 A / 0,8
- Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	70 W
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾	Tak

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

Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	13,24 kW / 3,27	11,51 kW / 2,32	kW /
B0	18,3 kW / 4,4	13,4 kW / 2,7	kW /
B5	20,38 kW / 5,03	19,24 kW / 3,75	kW /
B10	24,02 kW / 5,71	22,55 kW / 4,46	kW /
B25	34,83 kW / 8,04	33,25 kW / 6,58	kW /
Ogrzewanie 2. sprężarki	W35	W45	W55
B-5	30,85 kW / 3,86	29,2 kW / 2,93	kW /
B0	35,4 kW / 4,3	33 kW / 3,2	kW /
B5	40,11 kW / 4,94	37,99 kW / 3,79	kW /
B10	47,72 kW / 5,76	43,79 kW / 4,29	kW /
B25	60,75 kW / 7,06	59,32 kW / 5,71	kW /

Informacje dodatkowe:

- 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. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Informacja o urządzeniu	SI 50TE
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM 2007 zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	2
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania ⁷⁾	58 °C
- 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	7,8 m³/h / 6400 Pa
- Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne	3,6 m³/h / 1400 Pa
- Przepustowość źródła ciepła min. / Opory hydrauliczne w parowniku EN 14511	11,1 m³/h / 15000 Pa
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	57 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾	49 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	1350 x 1890 x 775 mm
- Ciężar	486 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	GZ / 1 ½ cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	GZ / 2 ½ cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R404A / 8,6 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 6,5 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 50 A
- Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 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 ¹⁾	10,6 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35	A
- Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	65 W
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾	Tak

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

Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	19,54 kW / 3,59	17,1 kW / 2,63	14,66 kW / 1,94
B0	23,2 kW / 4,3	24,6 kW / 3,2	19,44 kW / 2,35
B5	26,08 kW / 4,96	24,72 kW / 3,85	23,36 kW / 3,08
B10	29,82 kW / 5,47	28,33 kW / 4,34	26,37 kW / 3,31
B25	40,19 kW / 7,26	39,05 kW / 5,99	37,05 kW / 4,57
Ogrzewanie 2. sprężarki	W35	W45	W55
B-5	40,02 kW / 3,77	38,03 kW / 2,79	36,04 kW / 2,2
B0	45,8 kW / 4,3	43,4 kW / 3,3	41,3 kW / 2,51
B5	52,06 kW / 4,73	49,26 kW / 3,6	46,53 kW / 2,83
B10	55,48 kW / 5,08	53,33 kW / 3,9	50,66 kW / 3,06
B25	69,43 kW / 6,28	67,86 kW / 4,91	64,6 kW / 3,87

Informacje dodatkowe:

- 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. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).

Informacja o urządzeniu	SI 75TE
Konstrukcja	
- Źródło ciepła	Solanka
- Wykonanie	Budowa uniwersalna
- Regulacja	WPM 2007 zintegrow.
- Miejsce ustawienia	Wewnętrzna
- Stopnie mocy	2
Limity pracy	
- Maks. temperatura zasilania ⁷⁾	58 °C
- 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	12,5 m ³ /h / 8500 Pa
- Przepustowość wody grzewczej PWW / Opory hydrauliczne	5,6 m ³ /h / 1700 Pa
- Przepustowość źródła ciepła min. / Opory hydrauliczne w parowniku EN 14511	19,6 m ³ /h / 16700 Pa
- Poziom mocy akustycznej urządzenia	63 dB (A)
- Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz) ²⁾	53 dB (A)
Wymiary / masa i ilości napełnienia	
- Wymiary (szer. x wys. x gł.) ³⁾	1350 x 1890 x 775 mm
- Ciężar	571 kg
- Rodzaj gwintu, przyłącze instalacji grzewczej / Przyłącze grzania	GZ / 2 cal
- Rodzaj gwintu, przyłącze dolnego źródła ciepła / Przyłącze źródła ciepła	GZ / 2 1/2 cal
- Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R404A / 14,1 kg
- Typ oleju / Ilość oleju	Polyolester (POE) / 6,5 l
Przyłącze elektryczne	
- Napięcie zasilania / Bezpiecznik	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 63 A
- Napięcie sterownicze / Napięcie sterownicze; zabezpieczenie	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A
- Stopień ochrony	IP 21
- Ogranicznik prądu rozruchu	Tak
- Prąd rozruchowy z układem łagodnego rozruchu	105 A
- Pobór znamionowy według EN 14511 przy B0/W35 ¹⁾	17,3 kW
- Prąd znamionowy przy B0/W35 / Prąd znamionowy cos phi	A / 0,8
- Pobór mocy grzałki karteru sprężarki	65 W
Spełnia europejskie przepisy bezpieczeństwa	
Pozostałe cechy modelu	
- Woda w urządzeniu zabezpieczona przed zamarzaniem ⁴⁾	Tak

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

Ogrzewanie 1. sprężarka	W35	W45	W55
B-5	30,77 kW / 3,51	30,57 kW / 2,73	30,37 kW / 2,22
B0	36,1 kW / 4,1	34,4 kW / 3,1	31,9 kW / 2,41
B5	41 kW / 4,65	39,17 kW / 3,49	37,35 kW / 2,74
B10	46,09 kW / 5,21	44,07 kW / 3,92	42,14 kW / 3,08
B25	61,27 kW / 6,89	58,15 kW / 5,17	55,17 kW / 4,02
Ogrzewanie 2. sprężarki	W35	W45	W55
B-5	63,45 kW / 3,69	59,7 kW / 2,77	55,95 kW / 2,16
B0	72,7 kW / 4,2	67,3 kW / 3,1	61,87 kW / 2,38
B5	79,99 kW / 4,62	73,75 kW / 3,4	67,51 kW / 2,59
B10	86,92 kW / 5,01	80,47 kW / 3,71	73,8 kW / 2,83
B25	109,05 kW / 6,26	100,75 kW / 4,63	91,89 kW / 3,52

Informacje dodatkowe:

- 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. A7/W35 oznacza przy tym: temperatura dolnego źródła ciepła 7°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 zewnętrznej. Dodatkowe informacje: patrz wykresy limitów pracy pompy ciepła. W przypadku zastosowania nóżek regulacyjnych poziom hałasu może się zwiększyć do 3 dB (A).