



Inteligentne pompy ciepła



Energooszczędna wentylacja



Doskonała obsługa



Bezpieczna przyszłość

INNOWACYJNE SYSTEMY PRZYSZŁOŚCI

Cennik 2014 – technika grzewcza i wentylacyjna

■ Pompy ciepła solanka/woda

DC Dimplex

INNOWACYJNE GRZANIE I CHŁODZENIE



Możliwości, którym trudno dorównać

Pompy ciepła Dimplex do zastosowań komercyjnych



- Pompy ciepła solanka/woda [do 130 kW]
- Pompy ciepła powietrze/woda [do 60 kW]
- Pompy ciepła woda/woda [do 100 kW]
- Rewersyjne pompy ciepła do [60 kW]
- Wysokotemperaturowe pompy ciepła [do 90 kW]



















www.dimplex.pl

Dimplex
INNOWACYJNE GRZANIE I CHŁODZENIE



ROZDZIAŁ 2

GRZEWCZE POMPY CIEPŁA SOLANKA/WODA

	SI 6-22TU	■ Wysokowydajne pompy ciepła solanka/woda	str. 2 – 003
	SI 6-22TU	■ Dedykowane wyposażenie dodatkowe	str. 2 – 004
	SI 26-130TU	■ Wysokowydajne pompy ciepła solanka/woda	str. 2 – 006
	SI 26-130TU	■ Dedykowane wyposażenie dodatkowe	str. 2 – 008
	SIW 6-11TU	■ Wysokowydajne kompaktowe pompy ciepła	str. 2 – 009
	SIW 6-11TU	■ Dedykowane wyposażenie dodatkowe	str. 2 – 010
	SIK 7-14TE HPK 7-14TE	■ Uniwersalne kompaktowe pompy ciepła solanka/woda	str. 2 – 011
	SIK 7-14TE HPK 7-14TE	■ Dedykowane wyposażenie dodatkowe	str. 2 – 013
	SI 30-100TE	■ Uniwersalne pompy ciepła solanka/woda	str. 2 – 015
	SI 30-100TE	■ Dedykowane wyposażenie dodatkowe	str. 2 – 016
	SIH 9-11TE	■ Wysokotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła solanka/woda	str. 2 – 018
	SIH 9-11TE	■ Dedykowane wyposażenie dodatkowe	str. 2 – 019
	SIH 20-40TE	■ Wysokotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła solanka/woda	str. 2 – 021
	SIH 20-40TE	■ Dedykowane wyposażenie dodatkowe	str. 2 – 022
	SIH 90TU	■ Wysokotemperaturowa wysokowydajna pompa ciepła solanka/woda	str. 2 – 024
	SIH 90TU	■ Dedykowane wyposażenie dodatkowe	str. 2 – 025
SCHEMATY HYDRAULICZNE Z POMPAMI CIEPŁA SOLANKA/WODA			str. 2 – 026



Szczegółowe warunki przedłużenia gwarancji do okresu 5 lat: str. 2 – 029



Znak „SG-Ready” przyznawany jest przez stowarzyszenie Bundesverband Wärmepumpe e.V. (Federalne Stowarzyszenie Pomp Ciepła w Niemczech). Oznacza on, że układ regulacji pompy ciepła jest już przygotowany do współpracy z inteligentnym systemem zarządzania sieciami elektroenergetycznymi (Smart Grid), wykorzystującymi odnawialne źródła energii. Firma Dimplex wraz z innymi producentami pomp ciepła uczestniczyła w procesie tworzenia pierwszego wspólnego standardu komunikacji, umożliwiającego wykorzystanie zmiennych taryf energii elektrycznej do zasilania pomp ciepła. Standard ten umożliwia racjonalne wykorzystanie energii elektrycznej wytwarzanej lokalnie nawet w zakresie pojedynczego gospodarstwa domowego. Wymagania znaku „SG-Ready” spełnia większość pomp ciepła Dimplex.



WYSOKOWYDAJNE POMPY CIEPŁA SI 6-22TU

Charakterystyka

SI 6-22TU to pompy ciepła do instalacji wewnętrznej ze zintegrowanym sterownikiem WPM EconPlus przeznaczone do ogrzewania. Posiadają bezdrżaniowe przyłącze do bezpośredniego podłączenia układu hydraulicznego z tyłu. Dzięki zastosowaniu izolowanej obudowy ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki charakteryzują się cichą pracą, zaś dzięki elektronicznemu zaworowi rozprężnemu*, funkcji COP-Booster* osiągają wysokie współczynniki efektywności COP przy jednoczesnym spełnieniu zgodności z EN 14511. Posiadają zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej (ze wskazaniem obliczonej ilości ciepła dla ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej na sterowniku)*. Panel obsługowy sterownika WPM EconPlus standardowo zamontowany jest z przodu obudowy, lecz istnieje możliwość wykorzystania go w charakterze przewodowego pilota zdalnego sterowania (niezbędny zestaw do montażu ściennego MS PGD – wyposażenie dodatkowe). Uniwersalna konstrukcja wyposażona w jedną sprężarkę zapewnia wysokie bezpieczeństwo działania oraz elastyczne możliwości rozbudowy w celu uzyskania:

- biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy,
- systemów rozdzielczych z niemieszanymi i mieszanymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, zabezpieczenie przeciążeniowe pompy obiegowej DŻC, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik zewnętrzny (standard NTC-2). **Pakiet dolnego źródła ciepła z elektronicznie sterowaną pompą obiegową i rozdzielacz obiegu dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.**



Zalety

- Oferta produktowa w zakresie mocy 6-22 kW.
- Doskonałe urządzenia do zastosowania zarówno w nowych obiektach, jak i do termomodernizacji dotychczasowej instalacji grzewczej.
- Bardzo wysoka wydajność – COP do 5,0 (B0W35, EN 14511).
- Temperatura zasilania do 62°C*.
- Swobodnie pływająca podstawa sprężarki – wyeliminowanie przenoszenia drgań i wyjątkowo cicha praca.
- Możliwość instalacji modeli 6-14 na zbiorniku buforowym PSP 100E dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła.
- 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.
- Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich rocznych współczynników efektywności i niskich kosztów eksploatacji*.
- Zaawansowana automatyka WPM EconPlus: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS.
- Niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji.
- Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca.
- 5 lat gwarancji.

* Nie dotyczy SI 22TU

Wysokowydajne pompy ciepła • Dedykowane wyposażenie dodatkowe do SI 6-22TU



Pompy ciepła solanka/woda SI 6-22TU

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP *	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SI 6TU	364080	6,1 / 4,7	650 x 845 x 565	119	29 355,00
SI 8TU	364090	8,1 / 4,85		128	30 797,00
SI 11TU	364100	10,9 / 4,9		134	32 744,00
SI 14TU	364110	13,9 / 5,0		140	35 123,00
SI 18TU	364120	17,5 / 4,7	650 x 845 x 665	163	36 771,00
SI 22TU	362340	22,9 / 4,4		184	40 634,00

* B0/W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy B0/W35

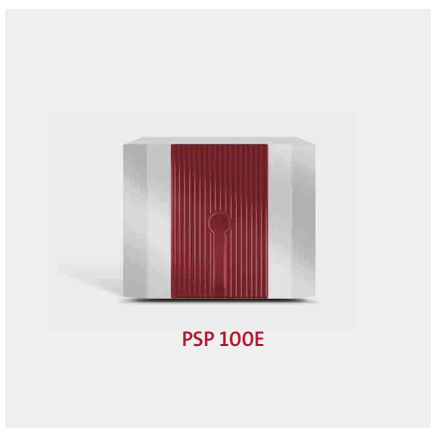
(B0 = temperatura solanki na wejściu 0°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A.

Napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400V, 50Hz. Kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003)

Jeżeli pierwsze uruchomienie przeprowadza serwis obsługi posprzedażowej i środek przeciw zamarzaniu zawiera 30% glikol monoetylenowy, dolną granicę można przesunąć do -10°C!

DEDYKOWANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO POMP CIEPŁA SI 6-22TU



PSP 100E – zbiornik buforowy (100 l) do zabudowy dolnej

Zbiornik buforowy do zabudowy dolnej o pojemności znamionowej 100 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli pomp ciepła solanka/woda oraz woda/woda. Zapewnia oszczędność miejsca dzięki możliwości montażu pompy ciepła na zabudowanym od dołu zbiorniku. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 1½" do grzałek zanurzeniowych (aż do modelu CTHK 635), złącza wody grzewczej 1¼". Obudowa w kolorze białym z brązowo-czerwonym panelem dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 100E	353360	SIK 7 - 14TE SI 6 - 14TU SIH 6 - 11TE WI 10 - 14TU	650 x 550 x 653	54	2 060,00



SZB ... E – pakiety dolnego źródła ciepła

Pakiety wysokowydajnych akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła, składający się grupy bezpieczeństwa posiadającej elementy zabezpieczające przed wzrostem ciśnienia w układzie (manometr, zawór bezpieczeństwa, oraz odpowietrznik) z możliwością przyłączenia presostatu niskiego ciśnienia SWPR 200 w celu monitorowania ewentualnych wycieków z obiegu dolnego źródła ciepła (dostępny w ramach wyposażenia dodatkowego). Ponadto pakiet zawiera: naczynie przeponowe 18 l / 0,5 bar, zawory odcinające, separator powietrza o wysokiej pojemności z funkcją usuwania mikropęcherzyków powietrza oraz elektroniczną pompę obiegową sterowaną za pośrednictwem sterownika pompy ciepła WPM EconPlus (sygnał wyjściowy 0-10 V, klasa wydajności energetycznej A, wraz z przełącznikiem i izolacją termiczną) – przeznaczone do dolnego źródła ciepła zgodnie z odpowiednią dokumentacją. Dostarczany zestaw nie obejmuje rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła oraz orurowania. Punkt pracy pompy obiegowej dolnego źródła ciepła powinien być sprawdzony w celu zapewnienia wymaganego przepływu dla projektowanej pompy ciepła

Model	Nr art.	Zastosowanie	Pompa cyrkulacyjna	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB 140E	362090	SI 6-14TU	Stratos 25/1-8	25	3 602,00
SZB 180E	365990	SI 18TU	Stratos 30/1-8	25	3 895,00
SZB 220E	362840	SI 22TU	Stratos 30/1-12	27	4 975,00

W przypadku sond gruntowych należy zwracać uwagę na wartości oporów hydraulicznych podane w opisie urządzenia (maks. głębokość sondy gruntowej przy DN 32: 80 m)!



KUP G1

KUP G1 – złącze śrubowe do obiegu grzewczego i obiegu dolnego źródła ciepła

Złącze śrubowe przejściowe umożliwiające redukcję z gwintu wew. 1 ¼" na gwint zew. 1", niklowany mosiądz, 2 szt. wraz z uszczelkami.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KUP G1	366900	SI 6-14TU WI 10-18TU	1 ¼	0,2	70,00



STF 4

STF4 – nóżki do pomp ciepła

Nóżki do montażu w wybranych modelach pomp ciepła solanka/woda SI...TU oraz woda/woda WI...TU. Nóżki montuje się do płyty spodniej pompy ciepła w celu wypoziomowania pompy ciepła w przypadku występowania nierówności podłoża. Zestaw składa się z 4 sztuk.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
STF 4	364960	WI 10TU-WI 22TU SI 6TU-SI 18TU	1	110,00

W przypadku zastosowania nóżek poziom ciśnienia akustycznego wytwarzanego przez pompę ciepła zwiększa się o 3 dB (A)!



RT Econ U / RT Econ A

RT Econ – referencyjny układ regulacji temperatury**Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC)**

Referencyjny regulator temperatury pomieszczenia, który ustala różnicę temperatury pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie.

Funkcje dodatkowe:

- przycisk „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim,
- przycisk „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody),
- wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Montaż	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
RT Econ U	362660	SIK..TE LI/LA...TU	Podtynkowy	86 x 86 x 28	422,00
RT Econ A	363340	SI 6-18TU WI 10-14TU	Natynkowy	143 x 86 x 36	422,00

Jako pomieszczenie referencyjne należy wybrać pomieszczenie ogrzewane w trybie ciągłym!

Na miejscu montażu należy zapewnić napięcie zasilające ~230V (przewód 3-żyłowy) oraz przewód magistralowy (2-żyłowy ekranowany).

Aby korzystać z inteligentnego regulatora temperatury RTC niezbędna jest karta interfejsu RWPM oraz oprogramowanie w wersji od L04 wzwyż.

Wysokowydajne pompy ciepła



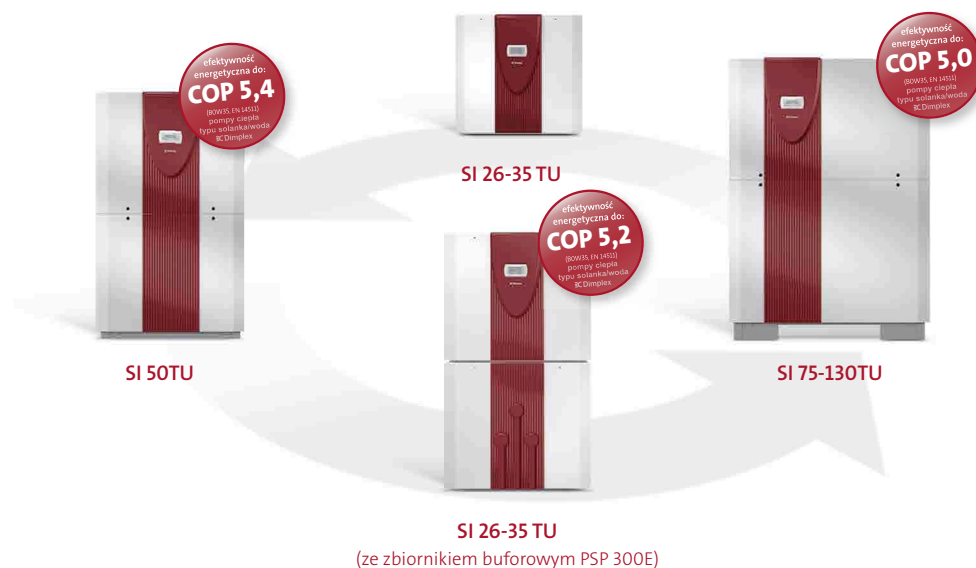
WYSOKOWYDAJNE POMPY CIEPŁA SI 26-130TU

Charakterystyka

SI 26-130TU to pompy ciepła do instalacji wewnętrznej ze zintegrowanym sterownikiem WPM Econ 5Plus przeznaczone do ogrzewania. Posiadają bezdrzwiowe przyłącze do bezpośredniego podłączenia układu hydraulicznego z tyłu. Dzięki zastosowaniu izolowanej obudowy ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki charakteryzują się cichą pracą. Elektroniczny zawór rozprężny oraz funkcja COP-Booster zapewniają wysokie współczynniki efektywności COP przy jednoczesnym spełnieniu zgodności z EN 14511. Posiadają zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej (ze wskazaniem obliczonej ilości ciepła dla ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej na sterowniku). Urządzenia wyposażone są w dwie sprężarki umożliwiające dostosowanie mocy przy obciążeniu częściowym. Funkcja FWO (Flexible Water Optimization) umożliwia efektywne przygotowywanie c.w.u. przy udziale jednej lub dwóch sprężarek, zależnie od aktualnego zapotrzebowania. Panel obsługowy sterownika WPM Econ 5Plus standardowo zamontowany jest z przodu obudowy, lecz istnieje możliwość wykorzystania go w charakterze przewodowego pilota zdalnego sterowania (niezbędny zestaw do montażu ściennego MS PGD – wyposażenie dodatkowe). Uniwersalna konstrukcja zapewnia wysokie bezpieczeństwo działania oraz elastyczne możliwości rozbudowy w celu uzyskania:

- biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy,
- systemów rozdzielczych z niemieszanymi i mieszanymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu, zabezpieczenie przeciążeniowe pompy obiegowej dolnego źródła ciepła, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu, czujnik zewnętrzny (standard NTC-2), elektroniczne pompy obiegowe DŻC/ GŻC (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne).
Pakiet dolnego źródła ciepła i rozdzielacz obiegu dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.



Zalety

- Oferta produktowa w zakresie mocy 26-130 kW.
- Przy zastosowaniu modułów kaskadowych – możliwość rozbudowy systemu nawet do 1820 kW (obsługa maks. do 28 sprężarek).
- Doskonałe urządzenia do zastosowania zarówno w nowych obiektach, jak i do termomodernizacji dotychczasowej instalacji grzewczej.
- Bardzo wysoka wydajność – COP do 5,4 (B0W35, EN 14511).
- Temperatura zasilania do 62°C.
- 2-sprężarkowa konstrukcja – lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania na ciepło budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności urządzenia.
- Swobodnie pływająca podstawa sprężarki – wyeliminowanie przenoszenia drgań i wyjątkowo cicha praca.
- Możliwość rozszerzenia zakresu temp. dolnego źródła ciepła przy zwiększeniu stężenia roztworu solanki (30%) do zakresu -10°C +35°C (standardowy zakres od -5°C do +25°C).
- Możliwość instalacji modeli SI 26-35TU na zbiorniku buforowym PSP 300E dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła.
- 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.
- Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich rocznych współczynników efektywności i niskich kosztów eksploatacji.
- Zaawansowana automatyka WPM Econ 5Plus: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS.
- 5 lat gwarancji.



Pompy ciepła solanka/woda SI 26-130TU

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegu [Pa]		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	DŹC	grzewczego			
SI 26TU	368440	13,7/5,1	26,2/4,9	45000	65000	1000 x 885 x 810	275	63 654,00
SI 35TU	368450	18,4/5,2	34,8/4,8	70000	50000	1000 x 885 x 810	315	73 439,00

* B0/W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy B0/W35 (B0 = temperatura solanki na wejściu 0°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C) w połączeniu z regulowanymi pompami obiegowymi w obiegu dolnego źródła ciepła i obiegu grzewczego. Przy zastosowaniu sond gruntowych wykorzystujących wodę jako nośnik ciepła należy zastosować pompę ciepła woda/woda!

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A; napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400V, 50 Hz.

Kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003)



Pompa ciepła solanka/woda SI 50TU

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegu [Pa]		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	DŹC	grzewczego			
SI 50TU	368460	27,4/5,4	52/5,0	70000	25000	1000 x 1665 x 805	465	96 717,00

* B0/W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy B0/W35 (B0 = temperatura solanki na wejściu 0°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C) w połączeniu z regulowanymi pompami obiegowymi w obiegu dolnego źródła ciepła i obiegu grzewczego. Przy zastosowaniu sond gruntowych wykorzystujących wodę jako nośnik ciepła należy zastosować pompę ciepła woda/woda!

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A; napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400V, 50 Hz.

Kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003)



Pompy ciepła solanka/woda SI 75-130TU

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegu [Pa]		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	DŹC	grzewczego			
SI 75TU	368470	37,9/5,0	73,5/4,8	60000	35000	1350 x 1890 x 805	565	118 440,00
SI 90TU	369950	44,4/4,9	87,0/4,7	70000	65000	1350 x 1900 x 805	604	143 856,00
SI 130TU	369960	70,7/4,8	135,9/4,6	70000	65000	1350 x 1900 x 805	714	189 000,00

* B0/W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy B0/W35 (B0 = temperatura solanki na wejściu 0°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C) w połączeniu z regulowanymi pompami obiegowymi w obiegu dolnego źródła ciepła i obiegu grzewczego. Przy zastosowaniu sond gruntowych wykorzystujących wodę jako nośnik ciepła należy zastosować pompę ciepła woda/woda!

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A; napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400V, 50 Hz.

Kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003)

SI 90TU – produkt dostępny od lipca 2014

SI 130TU – produkt dostępny od sierpnia 2014

W przypadku pomp ciepła SI 26-130TU, gdy rozruch dokonywany będzie przez dział serwisowy, przy zwiększeniu stężenia roztworu solanki do 30% (temp. zamrażania -17°C), można rozszerzyć zakres temp. na wejściu dolnego źródła ciepła do -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.

Dedykowane wyposażenie dodatkowe do SI 26-130TU

DEDYKOWANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO POMP CIEPŁA SI 26-130TU

PSP 300E

PSP 300E – zbiornik buforowy (300 l) do zabudowy dolnej

Zbiornik buforowy do zabudowy dolnej o pojemności znamionowej 300 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli pomp ciepła średniej mocy. Zapewnia oszczędność miejsca dzięki możliwości montażu pompy ciepła na zabudowanym od dołu zbiorniku. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizująca straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). W zestawie 3 tuleje 1½" do grzałek zanurzeniowych (do modelu CTHK 636), złącza wody grzewczej 1½". Obudowa w kolorze białym z brązowo-czerwonym panelem dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 300E	368430	SI 26TU, SI 35TU, WI 35TU, WI 45TU	1000 x 850 x 850	136	5 047,00



SZB ...

SZB... – pakiety dolnego źródła ciepła do pomp ciepła solanka/woda (2-sprężarkowych)

Pakiety akcesoriów dolnego źródła ciepła do pomp ciepła solanka/woda SI...TU z 2 sprężarkami, na który składają się: membranowy zawór bezpieczeństwa, wysokowydajny separator powietrza, manometr, naczynie wzbiorcze, zawór spustowy, zawory kulowe lub klapy międzykołnierzowe, przejściówki oraz uszczelki. Przystosowane do współpracy z pompami ciepła o dwustopniowej mocy.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Pojemność naczynia wzbiorczego [l]	Wysokowydajny separator powietrza	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB 40G-18	368560	SI 26TU	18	1½"	1 777,00
SZB 40F-18	368570	SI 35TU	18	1½"	2 637,00
SZB 65F-25	368580	SI 50TU	25	DN 50	6 930,00
SZB 65F-35	368590	SI 75TU	35	DN 65	10 300,00

Pompa obiegowa dolnego źródła jest dostarczana w zestawie z pompą ciepła!



AF 40-80

AF... – kołnierze przyłączeniowe do obiegu grzewczego i obiegu dolnego źródła ciepła

Element przejściowy redukcyjny z gwintu zewnętrznego pompy ciepła na standardowy kołnierz (DIN 2501), w komplecie 2 sztuki.

Model	Nr art.	Przyłącze ogrzewania [cał]	Średnica znamionowa	Cena detaliczna [netto PLN]
AF 40	351900	1 ½	DN 40	450,00
AF 50	351910	2	DN 50	550,00
AF 65	351920	2 ½	DN 65	690,00
AF 80	351930	3	DN 80	850,00



WYSOKOWYDAJNE KOMPAKTOWE POMPY CIEPŁA SIW 6-11TU

Charakterystyka

SIW 6-11TU to pompy ciepła do montażu wewnętrznego przeznaczone do ogrzewania. Wyposażone są w zintegrowany zbiornik c.w.u. ze stali nierdzewnej o poj. 170 litrów oraz sterownik WPM Econ 5Plus. Posiadają bezdrżaniowe przyłącze do bezpośredniego podłączenia układu hydraulicznego z tyłu. Dzięki szczelnie zamkniętej komorze sprężarki ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki oraz zintegrowanemu bezdrżaniowemu przyłączu do systemu grzewczego charakteryzują się cichą pracą. Elektroniczny zawór rozprężny oraz funkcja COP-Booster zapewniają wysokie współczynniki efektywności COP przy jednoczesnym spełnieniu zgodności z EN 14511. Urządzenia posiadają zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej (ze wskazaniem obliczonej ilości ciepła dla ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej na sterowniku). Panel obsługowy sterownika WPM Econ5Plus standardowo zamontowany jest z przodu obudowy, lecz istnieje możliwość wykorzystania go w charakterze przewodowego pilota zdalnego sterowania (niezbędny zestaw do montażu ściennego MS PGD – wyposażenie dodatkowe). SIW 6-11TU posiadają demontowalny moduł chłodniczy umożliwiający łatwe wniesienie pompy ciepła do budynku. Konstrukcja umożliwia bezpośrednie podłączenie niemieszanego obiegu grzewczego (brak możliwości zastosowania do instalacji biwalentnych). Kompaktowe urządzenie ze zintegrowanym modułem przygotowywania ciepłej wody posiada wbudowane komponenty:

- wbudowana grzałka elektryczna (2/4/6 kW) przydatna do dogrzewania ciepłej wody do temperatury 60°C oraz jako rezerwa w trybie ogrzewania,
- elektronicznie sterowana pompa obiegowa ogrzewania (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne),
- zawór 3-drożny do przełączania pomiędzy trybem ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody,
- zawór przelewowy do regulacji strumienia objętościowego w obiegu grzewczym.

Wyposażenie: zintegrowana elektronicznie sterowana pompa obiegowa DŻC (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne), bezobsługowy zbiornik c.w.u. ze stali nierdzewnej o poj. 170 litrów oraz izolacja z pianki poliuretanowej zapewniająca mniejsze straty postojowe. Układ łagodnego rozruchu ze zintegrowaną kontrolą faz (od modelu SIW 8TU), zintegrowany czujnik zasilania i powrotu; zewnętrzny czujnik temperatury (standard NTC-2), w zestawie filtr zanieczyszczeń do obiegu DŻC. **Rozdzielacz obiegu dolnego źródła ciepła, naczynie wzbiorcze oraz moduł zabezpieczający do obiegu dolnego źródła ciepła i obiegu grzewczego należy zamówić oddzielnie.**



Zalety

- Wysokowydajne, kompaktowe pompy ciepła o mocy 6-11 kW ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. o poj. 170 litrów ze stali szlachetnej oraz wbudowanymi komponentami instalacji grzewczej i podzespołami do podłączenia źródła ciepła.
- Niewielkie wymiary i cicha praca umożliwiające zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego.
- Bardzo wysoka wydajność – COP do 5,0 (B0W35, EN 14511) oznaczająca niskie koszty eksploatacji.
- Temperatura zasilania do 62°C.
- Prosty demontaż modułu chłodniczego ułatwiający wniesienie pompy do budynku.
- 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.
- Sterowane impulsowo, zintegrowane elektroniczne pompy obiegowe do obiegu dolnego źródła ciepła i obiegu grzewczego.
- Zaawansowana automatyka WPM Econ 5Plus: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS.
- 5 lat gwarancji.

Wysokowydajne kompaktowe pompy ciepła • Dedykowane wyposażenie dodatkowe do SIW 6-11TU



Pompy ciepła solanka/woda SIW 6-11TU

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SIW 6TU	364160	6,1 / 4,8	590 x 2000 x 730	210	49 440,00
SIW 8TU	364170	8,1 / 5,0	590 x 2000 x 730	217	50 985,00
SIW 11TU	364180	10,9 / 5,0	590 x 2000 x 730	230	53 560,00

* B0/W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy B0/W35 (B0 = temperatura solanki na wejściu 0°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C; czynniki chłodniczy R410A; napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400V, 50 Hz. Kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003)

W przypadku, gdy rozruch dokonywany będzie przez dział serwisowy, a udział glikolu etylowego zapewniającego ochronę przed zamarzaniem wynoszący będzie 30%, to dolną granicę zastosowania można rozszerzyć do -10°C! Należy zapewnić minimalny wymagany bufor systemu grzewczego na poziomie 10% natężenia przepływu wody grzewczej poprzez zastosowanie zbiornika buforowego lub innych odpowiednich środków!

DEDYKOWANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO POMP CIEPŁA SIW 6-11TU



RT Econ – referencyjny układ regulacji temperatury

Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC)

Referencyjny regulator temperatury pomieszczenia, który ustala różnicę temperatury pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie.

Funkcje dodatkowe:

- przycisk „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim,
- przycisk „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody),
- wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Montaż	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
RT Econ U	362660	SIK..TE LI/LA ...TU	Podtynkowy	86 x 86 x 28	422,00
RT Econ A	363340	SI 6-18TU WI 10-14TU	Natynkowy	143 x 86 x 36	422,00

Jako pomieszczenie referencyjne należy wybrać pomieszczenie ogrzewane w trybie ciągłym!

Na miejscu montażu należy zapewnić napięcie zasilające ~230V (przewód 3-żyłowy) oraz przewód magistralowy (2-żyłowy ekranowany).

Aby korzystać z inteligentnego regulatora temperatury RTC niezbędna jest karta interfejsu RWPM oraz oprogramowanie w wersji od L04 wzwyż.



UNIWERSALNE KOMPAKTOWE POMPY CIEPŁA SIK 7-14TE, HPK 7-14TE

Charakterystyka

SIK 7-14TE to uniwersalne, kompaktowe pompy ciepła do montażu wewnętrznego przeznaczone do ogrzewania, wyposażone w nowoczesny sterownik WPM 2007Plus. Panel obsługowy sterownika standardowo zamontowany jest z przodu obudowy, lecz istnieje możliwość wykorzystania go w charakterze przewodowego pilota zdalnego sterowania (niezbędny zestaw do montażu naściennego MS PGD – wyposażenie dodatkowe). Następujące zintegrowane komponenty dolnego źródła ciepła umożliwiają bezpośrednie podłączenie:

- pompa cyrkulacyjna obiegu dolnego źródła ciepła (uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne),
- naczynie wzbiorcze (8 l),
- zawór bezpieczeństwa i manometr ciśnienia.

Wyciszona praca pompy ciepła możliwa jest dzięki zastosowaniu izolowanej metalowej obudowy i odsprężenia wibracji sprężarki, a także zintegrowanemu bezdrganiowemu przyłączu do bezpośredniego podłączenia układu hydraulicznego. Ekonomizer umożliwia uzyskanie wysokich współczynników efektywności COP sięgających 4,4 (B0W35, EN 14511). Pompy ciepła HPK TE to wersja pompy ciepła SIK TE ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym PSP 100E oraz zestawem VSH KS umożliwiającym szybkie i łatwe połączenie elementów z systemem grzewczym.

SIK TE/HPK TE to kompaktowe konstrukcje z opcjonalnym przygotowaniem ciepłej wody użytkowej i następującymi zintegrowanymi elementami do bezpośredniego podłączenia niemieszanego obiegu grzewczego (nie nadaje się do systemów biwalentnych):

- pompa cyrkulacyjna (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne),
- zawór bezpieczeństwa i manometr ciśnienia,
- naczynie wzbiorcze (24 l).

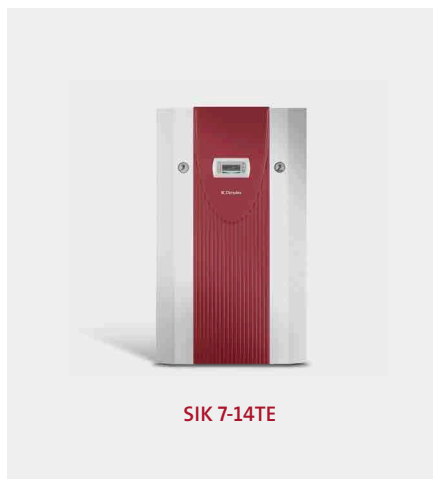
Zakres dostawy: układ łagodnego rozruchu (począwszy od modelu SIK 9TE), zintegrowane czujniki zasilania i powrotu; czujnik zewnętrzny (standard NTC-2), filtr zanieczyszczeń i wysokowydajny separator powietrza (1½") z wytrącaniem mikropęcherzyków powietrza do obiegu dolnego źródła ciepła. **HPK 7-14TE – rozdzielacz obiegu dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.**



Zalety

- Uniwersalne, kompaktowe pompy ciepła o mocy 7-14 kW do zastosowania w małych instalacjach domów jednorodzinnych.
- HPK TE – wersja pompy ciepła SIK TE ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym PSP 100E oraz zestawem VSH KS umożliwiającym szybkie i łatwe połączenie elementów z systemem grzewczym.
- Konstrukcja z wbudowanymi komponentami instalacji grzewczej oraz podzespołami do podłączenia źródła ciepła.
- Temperatura zasilania do 58°C.
- Niewielkie wymiary i cicha praca umożliwiające zastosowanie w budynkach bez pomieszczenia gospodarczego.
- Wysoka wydajność – współczynnik efektywności energetycznej COP do 4,4 (B0W35, EN 14511).
- Automatyka WPM 2007Plus: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS.
- Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca.
- Niskie koszty eksploatacji.
- 5 lat gwarancji.

Uniwersalne kompaktowe pompy ciepła



SIK 7-14TE

Pompy ciepła solanka/woda SIK 7-14TE

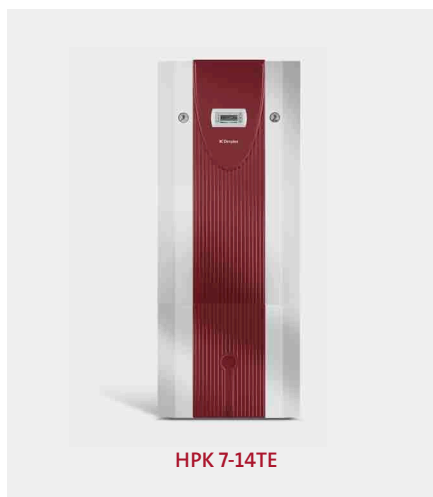
Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP *	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SIK 7TE	352810	6,8 / 4,3	650 x 1115 x 680	179	35 181,00
SIK 9TE	352820	9,0 / 4,3	650 x 1115 x 680	180	36 663,00
SIK 11TE	352830	11,7 / 4,4	650 x 1115 x 680	191	38 880,00
SIK 14TE	352840	14,4 / 4,4	650 x 1115 x 680	203	40 470,00

* B0/W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy B0/W35 (B0 = temperatura solanki na wejściu 0°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A; napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400V, 50 Hz. Kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003).

W przypadku pionowych sond gruntowych, należy przestrzegać wartości ciśnienia podanych w karcie produktu (maksymalna głębokość sondy gruntowej przy średnicy DN 32 wynosi 80 m)!



HPK 7-14TE

Pompy ciepła solanka/woda HPK 7-14TE

Pompy ciepła SIK 7-11TE ze zbiornikiem buforowym do zabudowy pod pompą PSP 100E oraz zestawem montażowym VSH KS umożliwiającym szybkie i łatwe połączenie elementów z systemem grzewczym.

Model	Nr art.	Pompa ciepła	Moc grzewcza [kW]/COP *	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
HPK 7TE	353420	SIK 7TE	6,8 / 4,3	652 x 1660 x 688	238	38 566,00
HPK 9TE	353430	SIK 9TE	9,0 / 4,3	652 x 1660 x 688	239	40 048,00
HPK 11TE	353440	SIK 11TE	11,7 / 4,4	652 x 1660 x 688	250	42 265,00
HPK 14TE	353450	SIK 14TE	14,4 / 4,4	652 x 1660 x 688	262	43 855,00

* B0/W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy B0/W35 (B0 = temperatura solanki na wejściu 0°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A; napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400V, 50 Hz. Kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003).

DEDYKOWANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO POMP CIEPŁA SIK 7-14 TE, HPK 7-14TE



PSP 100E

PSP 100E – zbiornik buforowy (100 l) do zabudowy dolnej

Zbiornik buforowy do zabudowy dolnej o pojemności znamionowej 100 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli pomp ciepła solanka/woda oraz woda/woda. Zapewnia oszczędność miejsca dzięki możliwości montażu pompy ciepła na zabudowanym od dołu zbiorniku. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 1½" do grzałek zanurzeniowych (aż do modelu CTHK 635), złącza wody grzewczej 1¼". Obudowa w kolorze białym z brązowo-czerwonym panelem dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 100E	353360	SIK 7-14TE SI 6-18TU SIH 6-11TE WI 10-14TU	650 x 550 x 653	54	2 060,00



WWSP 229E

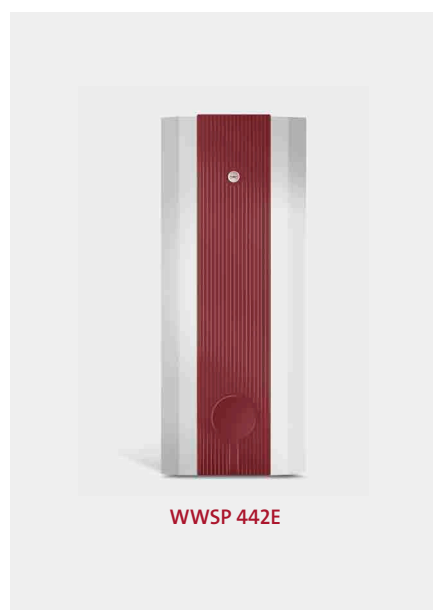
WWSP 229E – zasobnik ciepłej wody użytkowej do zabudowy dolnej

Zasobnik c.w.u. o pojemności znamionowej 227 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli pomp ciepła małej mocy. Zapewnia oszczędność miejsca dzięki możliwości montażu pompy ciepła na zabudowanym od dołu zbiorniku. Wyposażony jest w gładkorurowy wymiennik ciepła (wewnętrzny), cylindryczny zbiornik stalowy (ze specjalną powłoką emaliowaną wewnątrz), anodę ochronną, izolację poliuretanową zapewniającą minimalne straty postojowe oraz zintegrowany czujnik temperatury do podłączenia ze sterownikiem pompy ciepła. Obudowa w kolorze białym z brązowo-czerwonym panelem dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Poj. użytk. [l]	Pow. wymiany ciepła [m ²]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Przyłącze cyrkulacyjne [cal]	c.w.u. [cal]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 229E	353380	SI (K) 9	206	2,9	1½	¾	1	650 x 1040 x 680	110	5 871,00

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 10 bar; kołnierz TK150/DN110.

Zasobnik zalecany do zastosowań bez okresów przestoju lub o ograniczonym zużyciu ciepłej wody użytkowej. Maksymalna możliwa do uzyskania temperatura ciepłej wody uzależniona jest od maksymalnej wydajności ciepłej pompy ciepła, powierzchni wymiennika ciepła oraz przepływów w obwodzie ładowania (plany konstrukcyjne przewidują maks. wartość temperatury ciepłej wody rzędu 45°C). W przypadku pomp ciepła o dwóch trybach wydajności działania, przygotowanie ciepłej wody użytkowej odbywa się przy wykorzystaniu sprężarki.



WWSP 442E

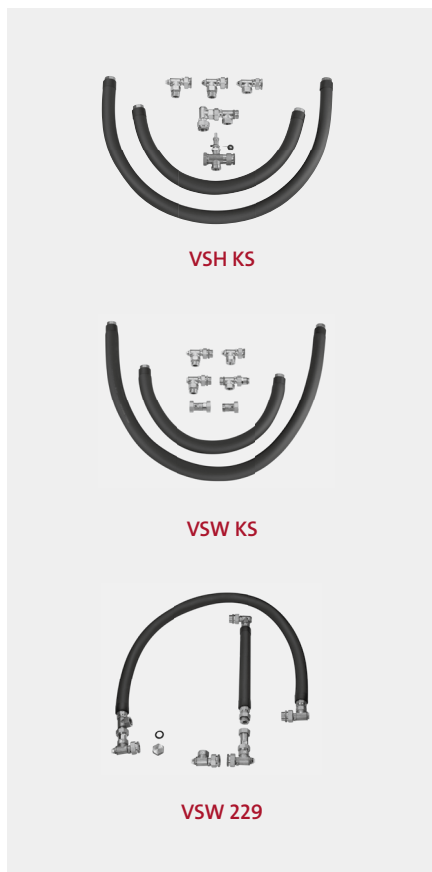
WWSP 442E – zasobnik ciepłej wody użytkowej do montażu obok pompy ciepła

Zasobnik c.w.u. o pojemności znamionowej 400 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli pomp ciepła małej mocy (montaż obok pompy ciepła). Wyposażony jest w gładkorurowy wymiennik ciepła (wewnętrzny), trzy nóżki podpierające, cylindryczny zbiornik stalowy (ze specjalną powłoką emaliowaną wewnątrz), anodę ochronną, izolację poliuretanową zapewniającą niewielkie straty postojowe (ok. 2,7 kWh/24 h) oraz zintegrowany czujnik temperatury do podłączenia ze sterownikiem pompy ciepła. Zasobnik odpowiada wysokością kompaktowym pompom ciepła serii SIK 7-14TE ze zbiornikiem buforowym PSP...E, na którym ustawiana jest pompa oraz pompom serii SI (H) 20-30. Obudowa w kolorze białym z brązowo-czerwonym panelem dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Poj. użytk. [l]	Pow. wymiany ciepła [m ²]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Przyłącze cyrkulacyjne [cal]	c.w.u. [cal]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 442E	353370	SIK 7-14 SI (H) 20-30	353	4,2	1½	¾	1	650x1660x680	187	6 438,00

Maksymalna możliwa do uzyskania temperatura ciepłej wody uzależniona jest od maksymalnej wydajności ciepłej pompy ciepła, powierzchni wymiennika ciepła oraz przepływów w obwodzie ładowania (plany konstrukcyjne przewidują maks. wartość temperatury ciepłej wody rzędu 45°C). W przypadku pomp ciepła o dwóch trybach wydajności działania przygotowywanie ciepłej wody użytkowej odbywa się przy wykorzystaniu sprężarki.

Dedykowane wyposażenie dodatkowe do SIK 7-14 TE, HPK 7-14TE

**VS... – zestawy przyłączeniowe do kompaktowych pomp ciepła solanka/woda****VSH KS**

Zestaw węży umożliwiający łatwe podłączenie do instalacji grzewczej kompaktowej pompy ciepła typu solanka/woda i zbiornika buforowego przeznaczonego do zabudowy dolnej (minimalna odległość od ściany 20 cm). Zestaw obejmuje cztery złączki kolankowe z trzema odpowietrznikami ręcznymi, złącze buforowe z zaworem napełniającym /opróżniającym oraz dwie stalowe rury karbowane izolowane w celu ochrony przed skrajnymi temperaturami. Złącze instalacji grzewczej 1” z gwintem wewnętrznym.

VSW KS

Uzupełniający zestaw węży do ciepłej wody użytkowej przeznaczony do wykorzystania zestawu przyłączeniowego do instalacji grzewczej (VSH KS), a dodatkowo do przyłączenia zasobnika c.w.u. i pompy cyrkulacyjnej. Zestaw obejmuje trzy złączki kolankowe z dwoma odpowietrznikami ręcznymi, jeden łącznik T, blokady pompy cyrkulacyjnej c.w.u. (zestaw nie obejmuje pompy) oraz dwie stalowe rury karbowane izolowane w celu ochrony przed skrajnymi temperaturami.

VSW 229

Zestaw węży umożliwiający łatwe podłączenie do instalacji grzewczej kompaktowej pompy ciepła typu solanka/woda i zasobnika ciepłej wody użytkowej przeznaczonego do zabudowy dolnej. Zestaw obejmuje dwie stalowe rury karbowane izolowane w celu ochrony przed skrajnymi temperaturami, dwie złączki kolankowe z odpowietrznikiem ręcznym oraz możliwość zabudowy pompy cyrkulacyjnej c.w.u. (zestaw nie obejmuje pompy).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
VSH KS	343110	SIK...	Zestaw przyłączeniowy do instalacji grzewczej	1 341,00
VSW KS	343120	VSH KS z WWSP	Zestaw przyłączeniowy do instalacji c.w.u. (uzupełniający)	1 417,00
VSW 229	356050	SIK z WWSP 229E	Zestaw przyłączeniowy do instalacji c.w.u.	1 611,00

**RT Econ – referencyjny układ regulacji temperatury****Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC)**

Referencyjny regulator temperatury pomieszczenia, który ustala różnicę temperatury pomiędzy temperaturą rzeczywistą, a temperaturą zadaną i przesyła obliczoną wartość do sterownika pompy ciepła. W zależności od występującego odchylenia obliczana jest temperatura zadana na powrocie.

Funkcje dodatkowe:

- przycisk „Tryb pracy” – do przełączania pomiędzy trybem automatycznym i letnim,
- przycisk „Szybkie ogrzewanie” – szybkie ogrzewanie w czasie 20, 40, 60 min (blokada ciepłej wody),
- wyświetlanie sygnału ostrzegawczego w przypadku wystąpienia usterki pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Montaż	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
RT Econ U	362660	SIK...TE LI/LA ...TU	Podtynkowy	86 x 86 x 28	422,00
RT Econ A	363340	SI 6-18TU WI 10-14TU	Natynkowy	143 x 86 x 36	422,00

Jako pomieszczenie referencyjne należy wybrać pomieszczenie ogrzewane w trybie ciągłym!

Na miejscu montażu należy zapewnić napięcie zasilające ~230V (przewód 3-żyłowy) oraz przewód magistralowy (2-żyłowy ekranowany).

Aby korzystać z inteligentnego regulatora temperatury RTC niezbędna jest karta interfejsu RWPM oraz oprogramowanie w wersji od L04 wzwyż.



UNIWERSALNE POMPY CIEPŁA SI 30-100TE

Charakterystyka

SI 30-100 TE to uniwersalne pompy do montażu wewnętrznego ze zintegrowanym sterownikiem WPM 2007Plus przeznaczone do ogrzewania. Posiadają przyłącze do bezpośredniego podłączenia układu hydraulicznego z tyłu. Dzięki zastosowaniu izolowanej obudowy ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki charakteryzują się cichą pracą. Panel obsługowy sterownika WPM 2007Plus standardowo zamontowany jest z przodu obudowy, lecz istnieje możliwość wykorzystania go w charakterze przewodowego pilota zdalnego sterowania (niezbędny zestaw do montażu ściennego MS PGD – wyposażenie dodatkowe). Ekonomizer umożliwia uzyskanie wysokich współczynników efektywności COP sięgających 4,3 (B0W35, EN 14511). Nie ma wymogu zachowania minimalnych odstępów po bokach, a dostęp do prac serwisowych możliwy jest z przodu urządzenia. Urządzenia wyposażone są w dwie sprężarki umożliwiające dostosowanie mocy przy obciążeniu częściowym (2 stopnie mocy). Uniwersalna konstrukcja zapewnia wysokie bezpieczeństwo działania oraz elastyczne możliwości rozbudowy w celu uzyskania:

- biwalentnego lub biwalentnego regeneracyjnego trybu pracy,
- systemów rozdzielczych z niemieszanymi i mieszanymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

Zakres dostawy: zintegrowany układ łagodnego rozruchu i zabezpieczenie przeciążeniowe pompy cyrkulacyjnej DŻC, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik zewnętrzny (standard NTC-2) i filtr zanieczyszczeń obiegu DŻC. **Pakiet dolnego źródła ciepła i rozdzielacz obiegu dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.**



Zalety

- Oferta produktowa w zakresie mocy od 30 kW do 100 kW.
- Przy zastosowaniu modułów kaskadowych – możliwość rozbudowy systemu nawet do 1400 kW (obsługa maks. do 28 sprężarek).
- Doskonałe urządzenia do zastosowania zarówno w nowych obiektach, jak i do termomodernizacji dotychczasowej instalacji grzewczej.
- Wysoka wydajność – COP do 4,3 (B0W35, EN 14511).
- Temperatura zasilania do 58°C.
- 2-sprężarkowa konstrukcja – lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania na ciepło budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności urządzenia.
- Zintegrowany układ łagodnego rozruchu i zabezpieczenie przeciążeniowe pompy cyrkulacyjnej DŻC.
- Automatyka WPM 2007Plus: kompleksowy nadzór nad całym systemem, możliwość zdalnego dostępu poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS.
- Niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji.
- Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca.
- **5 lat gwarancji.**

Uniwersalne pompy ciepła • Dedykowane wyposażenie dodatkowe do SI 30-100TE



Pompa ciepła solanka/woda SI 30TE

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SI 30TE	355640	14,1 / 4,1	30,3 / 4,3	1000x1660x775	365	63 084,00

* B0/W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy B0/W35

(B0 = temperatura solanki na wejściu 0°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A; napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400V, 50 Hz; kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003)



Pompa ciepła solanka/woda SI 100TE

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SI 100TE	352950	46,3 / 4,3	92,3 / 4,35	1350 x 1890 x 775	652	112 785,00

* B0/W35/EN14511

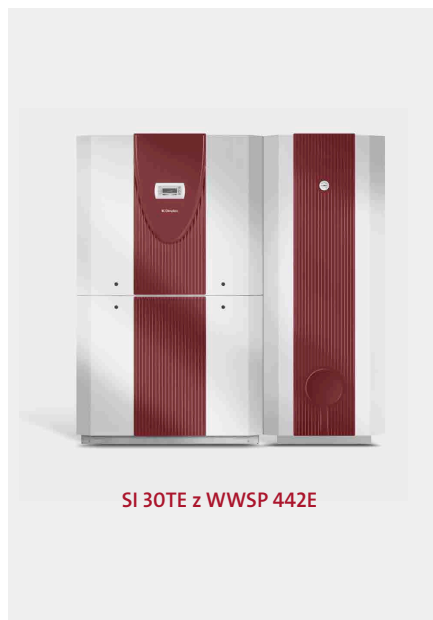
Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy B0/W35

(B0 = temperatura solanki na wejściu 0°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A; napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400V, 50 Hz; kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003)

W przypadku zastosowania pionowych wymienników ciepła, wykorzystujących wodę jako medium transmisji ciepła, należy zastosować pompę ciepła woda/woda. W połączeniu z pionowymi wymiennikami ciepła, pompy ciepła solanka/woda można również wykorzystać do chłodzenia pasywnego. Modele SI 30TE i SI 75TE występują również w wariantach rewersyjnych pomp ciepła do aktywnego chłodzenia.

DEDYKOWANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO POMP CIEPŁA SI 30-100TE



WWSP 442E – zasobnik ciepłej wody użytkowej do montażu obok pompy ciepła

Zasobnik c.w.u. o pojemności znamionowej 400 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli pomp ciepła małej mocy (montaż obok pompy ciepła). Wyposażony jest w gładkorurowy wymiennik ciepła (wewnętrzny), trzy nóżki podpierające, cylindryczny zbiornik stalowy (ze specjalną powłoką emaliowaną wewnątrz), anodę ochronną, izolację poliuretanową zapewniającą niewielkie straty postojowe (ok. 2,7 kWh/24 h) oraz zintegrowany czujnik temperatury do podłączenia ze sterownikiem pompy ciepła. Zasobnik odpowiada wysokością kompaktowym pompom ciepła serii SIK 7-14TE ze zbiornikiem buforowym PSP...E, na którym ustawiana jest pompa oraz pompom serii SI (H) 20-30. Obudowa w kolorze białym z brązowo-czerwonym panelem dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Poj. użytk. [l]	Pow. wymiany ciepła [m ²]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Przyłącze cyrkulacyjne [cal]	c.w.u. [cal]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WWSP 442E	353370	SIK 7-14 SI (H) 20-30	353	4,2	1½	¾	1	650x1660x680	187	6 438,00

Maksymalna możliwa do uzyskania temperatura ciepłej wody uzależniona jest od maksymalnej wydajności ciepłej pompy ciepła, powierzchni wymiennika ciepła oraz przepływów w obwodzie ładowania (plany konstrukcyjne przewidują maks. wartość temperatury ciepłej wody rzędu 45°C). W przypadku pomp ciepła o dwóch trybach wydajności działania przygotowywanie ciepłej wody użytkowej odbywa się przy wykorzystaniu sprężarki.

Dedykowane wyposażenie dodatkowe do SI 30-100TE



SZB 300

SZB 300 – pakiet dolnego źródła ciepła pompy ciepła SI 30TE

Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła składający się membranowego zaworu bezpieczeństwa, separatora powietrza o wysokiej pojemności z funkcją usuwania mikropęcherzyków powietrza, cichobieźnej pompy cyrkulacyjnej obiegu solanki z połączeniem kołnierzowym, ciśnieniomierza, naczynia przeponowego, zaworu bezpieczeństwa, zaworów kulowych, złączek i uszczeltek.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Naczynie przeponowe [l]	Separator powietrza [cal]	Pompa cyrkulacyjna	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB 300	355990	SI 30TE SI 30TER+	18	2	Top-S 40/10	5 665,00

W przypadku sond gruntowych należy zwracać uwagę na wartości oporów hydraulicznych podane w opisie urządzenia (maks. głębokość sondy gruntowej przy DN 32: 80 m)!



SZB 1000

SZB 1000 – pakiet dolnego źródła ciepła pompy ciepła SI 100TE

Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła składający się z: membranowego zaworu bezpieczeństwa, wysokiej pojemności separatora powietrza z funkcją usuwania mikropęcherzyków powietrza i połączenia kołnierzowego, cichobieźnej pompy cyrkulacyjnej obiegu dolnego źródła ciepła z połączeniem kołnierzowym, ciśnieniomierza, naczynia przeponowego, zaworu bezpieczeństwa, zaworów kulowych, złączek i uszczeltek.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Naczynie przeponowe [l]	Separator powietrza	Pompa cyrkulacyjna	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB 1000	352290	SI 100TE	50	DN 100	Top-STG 65/15	14 340,00

W przypadku sond gruntowych należy zwracać uwagę na wartości oporów hydraulicznych podane w opisie urządzenia (maks. głębokość sondy gruntowej przy DN 32: 80 m)!



AF 40-80

AF... – kołnierze przyłączeniowe do obiegu grzewczego i obiegu dolnego źródła ciepła

Element przejściowy redukcyjny z gwintu zewnętrznego pompy ciepła na standardowy kołnierz (DIN 2501), w komplecie 2 sztuki.

Model	Nr art.	Przyłącze ogrzewania [cal]	Średnica znamionowa	Cena detaliczna [netto PLN]
AF 40	351900	1 ½	DN 40	450,00
AF 50	351910	2	DN 50	550,00
AF 65	351920	2 ½	DN 65	690,00
AF 80	351930	3	DN 80	850,00

Wysokotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła



WYSOKOTEMPERATUROWE UNIWERSALNE POMPY CIEPŁA SIH 9-11TE

Charakterystyka

SIH 9-11TE to uniwersalne, wysokotemperaturowe pompy ciepła do montażu wewnętrznego ze zintegrowanym sterownikiem WPM 2007Plus przeznaczone do ogrzewania w starszych instalacjach wymagających wyższych temperatur zasilania. Posiadają przyłącze do bezpośredniego podłączenia układu hydraulicznego z tyłu. Dzięki zastosowaniu izolowanej obudowy oraz podwójnego odsprężenia wibracji sprężarki charakteryzują się cichą pracą. Panel obsługowy sterownika WPM 2007Plus standardowo zamontowany jest z przodu obudowy, lecz istnieje możliwość wykorzystania go w charakterze przewodowego pilota zdalnego sterowania (niezbędny zestaw do montażu naściennego MS PGD – wyposażenie dodatkowe). Ekonomizer umożliwia uzyskanie wysokich współczynników efektywności COP sięgających 4,4 (B0W35, EN 14511). Nie ma wymogu zachowania minimalnych odstępów po bokach, a dostęp do prac serwisowych możliwy jest z przodu urządzenia. Uniwersalna konstrukcja zapewnia wysokie bezpieczeństwo działania oraz elastyczne możliwości rozbudowy w celu uzyskania:

- biwalentnego lub biwalentnego regeneracyjnego trybu pracy,
- systemów rozdzielczych z niemieszanymi i mieszanymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

Zakres dostawy: zintegrowany układ łagodnego rozruchu i zabezpieczenie przeciążeniowe pompy cyrkulacyjnej DŻC, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik zewnętrzny (standard NTC-2) i filtr zanieczyszczeń obiegu DŻC. **Pakiet dolnego źródła ciepła i rozdzielacz obiegu dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.**



Zalety

- Oferta produktowa w zakresie mocy 9-11 kW.
- Do zastosowania w starszym obiektach bez możliwości pełnej modernizacji instalacji grzewczej.
- Temperatura zasilania do 70°C.
- Możliwość całorocznego przygotowywania ciepłej wody użytkowej dzięki wysokim temperaturom zasilania, a tym samym uzyskiwania c.w.u. o temperaturze do 60°C bez dodatkowego podgrzewania elektrycznego za pomocą grzałki kotłowniczej.
- Wzmocniony układ chłodniczy dostosowany do pracy przy wyższych temp. zasilania.
- Wysoka wydajność – COP do 4,4 (B0W35, EN 14511).
- Zintegrowany układ łagodnego rozruchu i zabezpieczenie przeciążeniowe pompy cyrkulacyjnej DŻC.
- Możliwość instalacji na zbiorniku buforowym serii PSP 100E dostosowanym wizualnie i konstrukcyjnie do pompy ciepła.
- Zaawansowana automatyka WPM 2007Plus: kompleksowy nadzór nad całym systemem oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS.
- Dostęp do prac serwisowych od przodu, nie ma wymogu zachowania minimalnych odstępów po bokach.
- Niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji.
- Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca.
- 5 lat gwarancji.

Wysokotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła • Dedykowane wyposażenie dodatkowe do SIH 9-11TE



Pompy ciepła solanka/woda SIH 6-11TE

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP *	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SIH 9TE	355150	8,9 / 4,41	650 x 805 x 462	130	29 060,00
SIH 11TE	355160	10,9 / 4,47	650 x 805 x 462	133	30 109,00

* B0/W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy B0/W35 (B0 = temperatura solanki na wejściu 0°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A; napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400V, 50 Hz. Kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003).

Możliwość całorocznego przygotowywania ciepłej wody użytkowej dzięki maksymalnym temperaturom zasilania (do 70°C), a tym samym uzyskiwania c.w.u. o temperaturze do 60°C bez dodatkowego podgrzewania elektrycznego za pomocą grzałki kołnierkowej.

DEDYKOWANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO POMP CIEPŁA SIH 9-11TE



PSP 100E – zbiornik buforowy (100 l) do zabudowy dolnej

Zbiornik buforowy do zabudowy dolnej o pojemności znamionowej 100 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli pomp ciepła solanka/woda oraz woda/woda. Zapewnia oszczędność miejsca dzięki możliwości montażu pompy ciepła na zabudowanym od dołu zbiorniku. Skuteczna izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 1½" do grzałek zanurzeniowych (aż do modelu CTHK 635), złącza wody grzewczej 1½". Obudowa w kolorze białym z brązowo-czerwonym panelem dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
PSP 100E	353360	SIK 7-14TE SI 6-14TU SIH 9-11TE WI 10-14TU	650 x 550 x 653	54	2 060,00



SZB 680 – pakiet dolnego źródła ciepła do pomp ciepła solanka/woda z 1 sprężarką

Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła składający się z: łatwego w instalacji wstępnie zmontowanego modułu bezpieczeństwa ze złączem do podłączenia naczynia przeponowego (18 l/ciśnienie wlotowe 0,5 bar), głównym separatorem powietrza 1½" oraz pompą obiegową dolnego źródła ciepła zgodnie z dokumentacją projektową, w tym dwa zawory kulowe (bez rozdzielacza obiegu dolnego źródła ciepła oraz orurowania). Punkt pracy pompy obiegowej dolnego źródła ciepła powinien być sprawdzony w celu zapewnienia wymaganego przepływu dla projektowanej pompy ciepła

Model	Nr art.	Zastosowanie	Pompa cyrkulacyjna	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB 680	336680	SI 6-14TU, SI H 9-11TE	Top-STG 25/7,5	24	2 465,00

W przypadku sond gruntowych należy zwracać uwagę na wartości oporów hydraulicznych podane w opisie urządzenia (maks. głębokość sondy gruntowej przy DN 32: 80 m)

Dedykowane wyposażenie dodatkowe do SIH 9-11TE

**SYL 250 – elastyczna taśma do izolacji akustycznej**

Elastyczna taśma przeznaczona do izolacji przed dźwiękami emitowanymi przez pompy ciepła instalowane wewnątrz pomieszczeń, które są przenoszone przez konstrukcje lite. Służy również do wyrównywania nierówności podłoża. Grubość 12 mm (odkształcenie ok. 1 mm), długość 2,5 m (z możliwością przycięcia), maks. obciążenie 140 kg/1 mb. Kolor zielony.

Model	Nr art.	Wymiary: szer. x grubość x długość [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
SYL 250	352260	30 x 12 x 2500	0,3	141,00

**VSH BS – zestaw przyłączeniowy do pompy ciepła solanka/woda z 1 stopniem mocy**

Zestaw węży umożliwiający podłączenie pompy ciepła do kompaktowego rozdzielacza KPV 25 lub belki rozdzielacza VTB 25. Zestaw obejmuje dwie elastyczne rury Wellflex (o długości 1190 mm i 710 mm) o wysokiej i niskiej izolacji temperatury, umożliwiające szybki i łatwy montaż oraz nakrętkę 1¼" (można go również wykorzystać do podłączenia obiegu dolnego źródła ciepła). W zestawie dwie podwójne złączki 1¼" z gwintem zewnętrznym do gwintu zewnętrznego 1".

Model	Nr art.	Zastosowanie	Cena detaliczna [netto PLN]
VSH BS	347790	SI (H) 6-18 obieg grzewczy SIH 6-11TE obieg dolnego źródła ciepła	319,00

WYSOKOTEMPERATUROWE UNIWERSALNE POMPY CIEPŁA SIH 20-40TE



Charakterystyka

SIH 20-40TE to uniwersalne, wysokotemperaturowe pompy ciepła do montażu wewnętrznego ze zintegrowanym sterownikiem WPM 2007Plus przeznaczone do ogrzewania w starszych instalacjach wymagających wyższych temperatur zasilania. Posiadają przyłącza do bezpośredniego podłączenia układu hydraulicznego z tyłu. Dzięki zastosowaniu izolowanej obudowy ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki charakteryzują się cichą pracą. Panel obsługowy sterownika WPM 2007Plus standardowo zamontowany jest z przodu obudowy, lecz istnieje możliwość wykorzystania go w charakterze przewodowego pilota zdalnego sterowania (niezbędny zestaw do montażu ściennego MS PGD – wyposażenie dodatkowe). Urządzenia wyposażone są w dwie sprężarki umożliwiające dostosowanie mocy przy obciążeniu częściowym. Ekonomizer umożliwia uzyskanie wysokich współczynników efektywności COP sięgających 4,6 (BOW35, EN 14511). Nie ma wymogu zachowania minimalnych odstępów po bokach, a dostęp do prac serwisowych możliwy jest z przodu urządzenia. Uniwersalna konstrukcja zapewnia wysokie bezpieczeństwo działania oraz elastyczne możliwości rozbudowy w celu uzyskania:

- biwalentnego lub biwalentnego regeneracyjnego trybu pracy
- systemów rozdzielczych z niemieszanymi i mieszanymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

Zakres dostawy: zintegrowany układ łagodnego rozruchu, zabezpieczenie przeciążeniowe pompy cyrkulacyjnej DŻC, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu, czujnik zewnętrzny (standard NTC-2) i filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła. **Pakiet dolnego źródła ciepła i rozdzielacz obiegu dolnego źródła ciepła należy zamówić osobno.**



Zalety

- Oferta produktowa o mocy 20 oraz 40 kW do większych systemów grzewczych.
- Do zastosowania w starszym obiektach bez możliwości pełnej modernizacji instalacji grzewczej.
- Temperatura zasilania do 70°C.
- Możliwość całorocznego przygotowywania ciepłej wody użytkowej dzięki maksymalnym temperaturom zasilania, a tym samym uzyskiwania c.w.u. o temperaturze do 60°C bez dodatkowego podgrzewania elektrycznego za pomocą grzałki kotłowniczej.
- Wzmocniony układ chłodniczy dostosowany do pracy przy wyższych temp. zasilania.
- Wysoka wydajność – COP do 4,6 (BOW35, EN 14511).
- 2-sprężarkowa konstrukcja – lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania na ciepło budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności urządzenia.
- Zintegrowany układ łagodnego rozruchu i zabezpieczenie przeciążeniowe pompy cyrkulacyjnej DŻC.
- Zaawansowana automatyka WPM 2007Plus: kompleksowy nadzór nad całym systemem oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS.
- Dostęp do prac serwisowych od przodu, nie ma wymogu zachowania minimalnych odstępów po bokach.
- Niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji.
- Długa żywotność, wieloletnia bezawaryjna praca.
- 5 lat gwarancji.

Wysokotemperaturowe uniwersalne pompy ciepła • Dedykowane wyposażenie dodatkowe do SIH 20-40TE



SIH 20TE

Wysokotemperaturowa pompa ciepła SIH 20TE

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SIH 20TE	352970	11,5 / 4,6	21,4 / 4,4	1000 x 1660 x 775	307	58 120,00

* B0/W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy B0/W35

(B0 = temperatura solanki na wejściu 0°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A;

napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz. Kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003).

Możliwość całorocznego przygotowywania ciepłej wody użytkowej dzięki maksymalnym temperaturom zasilania (do 70°C), a tym samym uzyskiwania c.w.u. o temperaturze do 60°C bez dodatkowego podgrzewania elektrycznego za pomocą grzałki kołnierkowej.



SIH 40TE

Wysokotemperaturowa pompa ciepła SIH 40TE

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki			
SIH 40TE	352980	17,9 / 4,3	34,2 / 4,1	1350 x 1890 x 775	502	79 252,00

* B0/W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy B0/W35

(B0 = temperatura solanki na wejściu 0°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A;

napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz. Kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003).

Możliwość całorocznego przygotowywania ciepłej wody użytkowej dzięki maksymalnym temperaturom zasilania (do 70°C), a tym samym uzyskiwania c.w.u. o temperaturze do 60°C bez dodatkowego podgrzewania elektrycznego za pomocą grzałki kołnierkowej.

DEDYKOWANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO POMP CIEPŁA SIH 20-40TE



SIH 20TE z WWSP 442E

WWSP 442E – zasobnik ciepłej wody użytkowej do montażu obok pompy ciepła

Zasobnik c.w.u. o pojemności znamionowej 400 l, dopasowany wizualnie oraz konstrukcyjnie do wybranych modeli pomp ciepła małej mocy (montaż obok pompy ciepła). Wyposażony jest w gładkorurowy wymiennik ciepła (wewnętrzny), trzy nóżki podpierające, cylindryczny zbiornik stalowy (ze specjalną powłoką emaliowaną wewnątrz), anodę ochronną, izolację poliuretanową zapewniającą niewielkie straty postojowe (ok. 2,7 kWh/24 h) oraz zintegrowany czujnik temperatury do podłączenia ze sterownikiem pompy ciepła. Zasobnik odpowiada wysokością kompaktowym pompom ciepła serii SIK 7-14TE ze zbiornikiem buforowym PSP...E, na którym ustawiana jest pompa oraz pompom serii SI (H) 20-30. Obudowa w kolorze białym z brązowo-czerwonym panelem dopasowanym do pompy ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Poj. użytk.	Pow. wymiany ciepła	Przyłącze ogrzewania	Przyłącze cyrkulacyjne	c.w.u.	Wymiary: szer. x wys. x gł.	Masa	Cena detaliczna
			[l]	[m ²]	[cal]	[cal]	[cal]	[mm]	[kg]	[netto PLN]
WWSP 442E	353370	SIK 7-14 SI (H) 20-30	353	4,2	1¼	¾	1	650x1660x680	187	6 438,00

Maksymalna możliwa do uzyskania temperatura ciepłej wody uzależniona jest od maksymalnej wydajności ciepłej pompy ciepła, powierzchni wymiennika ciepła oraz przepływów w obwodzie ładowania (plany konstrukcyjne przewidują maks. wartość temperatury ciepłej wody rzędu 45°C). W przypadku pomp ciepła o dwóch trybach wydajności działania przygotowywanie ciepłej wody użytkowej odbywa się przy wykorzystaniu sprężarki.

Dedykowane wyposażenie dodatkowe do SIH 20-40TE



SZB 250

SZB 250 – pakiet dolnego źródła ciepła pompy ciepła SIH 20TE

Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła składający się z: membranowego zaworu bezpieczeństwa, separatora powietrza o wysokiej pojemności z funkcją usuwania mikropęcherzyków powietrza, cichobieżnej pompy cyrkulacyjnej obiegu dolnego źródła ciepła z połączeniem kołnierzowym, ciśnieniomierza, naczynia przeponowego, zaworu bezpieczeństwa, zaworów kulowych, złączek i uszczeltek.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Naczynie przeponowe [l]	Separator powietrza [cal]	Pompa cyrkulacyjna	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB 250	352490	SIH 20TE	18	1½	Top-STG 40/10	4 522,00

W przypadku sond gruntowych należy zwracać uwagę na wartości oporów hydraulicznych podane w opisie urządzenia (maks. głębokość sondy gruntowej przy DN 32: 80 m)!



SZB 400

SZB 400 – pakiet dolnego źródła ciepła pompy ciepła SIH 40TE

Pakiet akcesoriów obiegu dolnego źródła ciepła składający się z: membranowego zaworu bezpieczeństwa, separatora powietrza o wysokiej pojemności z funkcją usuwania mikropęcherzyków powietrza i połączenia kołnierzowego, cichobieżnej pompy cyrkulacyjnej obiegu dolnego źródła ciepła z połączeniem kołnierzowym, ciśnieniomierza, naczynia przeponowego, zaworu bezpieczeństwa, zaworów kulowych, złączek i uszczeltek.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Naczynie przeponowe [l]	Separator powietrza	Pompa cyrkulacyjna	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB 400	352500	SIH 40	18	DN 50	Top-STG 40/10	8 652,00

W przypadku sond gruntowych należy zwracać uwagę na wartości oporów hydraulicznych podane w opisie urządzenia (maks. głębokość sondy gruntowej przy DN 32: 80 m)!



AF 40-80

AF... – kołnierze przyłączeniowe do obiegu grzewczego i obiegu dolnego źródła ciepła

Element przejściowy redukcyjny z gwintu zewnętrznego pompy ciepła na standardowy kołnierz (DIN 2501), w komplecie 2 sztuki.

Model	Nr art.	Przyłącze ogrzewania [cal]	Średnica znamionowa	Cena detaliczna [netto PLN]
AF 40	351900	1½	DN 40	450,00
AF 50	351910	2	DN 50	550,00
AF 65	351920	2½	DN 65	690,00
AF 80	351930	3	DN 80	850,00

Wysokotemperaturowa, wysokowydajna pompa ciepła

WYSOKOTEMPERATUROWA WYSOKOWYDAJNA POMPA CIEPŁA SIH 90TU



Charakterystyka

SIH 90TU to wysokotemperaturowa, wysokowydajna pompa ciepła do instalacji wewnętrznej ze zintegrowanym sterownikiem WPM Econ5Plus przeznaczona do ogrzewania w starszych instalacjach wymagających wyższych temperatur zasilania. Posiada bezdrganiowe przyłącze do bezpośredniego podłączenia układu hydraulicznego z tyłu. Dzięki zastosowaniu izolowanej obudowy ze swobodnie pływającą płytą podstawy sprężarki charakteryzuje się cichą pracą. Elektroniczny zawór rozprężny oraz funkcja COP-Booster zapewniają wysokie współczynniki efektywności COP przy jednoczesnym spełnieniu zgodności z EN 14511. Posiada zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej (ze wskazaniem obliczonej ilości ciepła dla ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej oraz wody basenowej na sterowniku). Urządzenie wyposażone jest w dwie sprężarki umożliwiające dostosowanie mocy przy obciążeniu częściowym. Funkcja FWO (Flexible Water Optimization) zapewnia efektywne przygotowywanie c.w.u. przy udziale jednej lub dwóch sprężarek, zależnie od aktualnego zapotrzebowania. Panel obsługowy sterownika WPM Econ 5Plus standardowo zamontowany jest z przodu obudowy, lecz istnieje możliwość wykorzystania go w charakterze przewodowego pilota zdalnego sterowania (niezbędny zestaw do montażu ściennego MS PGD – wyposażenie dodatkowe). Uniwersalna konstrukcja zapewnia wysokie bezpieczeństwo działania oraz elastyczne możliwości rozbudowy w celu uzyskania:

- biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy,
- systemów rozdzielczych z niemieszanymi i mieszanymi obiegami grzewczymi, basenem oraz chłodzeniem pasywnym.

Zakres dostawy: zintegrowany układ łagodnego rozruchu, czujnik zasilania i powrotu obiegu DŹC/GŹC, filtr zanieczyszczeń do obiegu dolnego źródła ciepła, zewnętrzny czujnik temperatury (standard NTC-2), elektroniczne pompy obiegowe do obiegu dolnego źródła ciepła i obiegu grzewczego (należy uwzględnić ciśnienie dyspozycyjne). **Rozdzielacz obiegu dolnego źródła ciepła należy zamówić oddzielnie.**



Wysokotemperaturowa pompa ciepła SIH 90TU otrzymała prestiżową nagrodę – Złoty Medal na Międzynarodowych Targach Poznańskich „Instalacje 2014”. Jest to jedna z najbardziej prestiżowych i cenionych nagród na polskim rynku. Wybór dokonywany jest przez profesjonalne jury branżowych ekspertów i stanowi rekomendację dla innowacyjności oraz jakości nagrodzonych produktów.



Zalety

- Urządzenie o mocy 90 kW do zastosowania w starszym obiektach bez możliwości pełnej modernizacji instalacji grzewczej.
- Temperatura zasilania do 70°C.
- Możliwość całorocznego przygotowywania ciepłej wody użytkowej dzięki maksymalnym temperaturom zasilania, a tym samym uzyskiwania c.w.u. o temperaturze do 60°C bez dodatkowego podgrzewania elektrycznego za pomocą grzałki kołnierkowej.
- Wysoka wydajność – COP do 4,7 (B0W35, EN 14511) oznaczająca niskie koszty eksploatacji i krótki czas zwrotu inwestycji.
- 2-sprężarkowa konstrukcja – lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania na ciepło budynku przy jednoczesnym osiągnięciu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności urządzenia.
- Zintegrowany układ łagodnego rozruchu i zabezpieczenie przeciążeniowe pompy cyrkulacyjnej DŹC.
- Swobodnie pływająca podstawa sprężarki – wyeliminowanie przenoszenia drgań i wyjątkowo cicha praca.
- Możliwość rozszerzenia zakresu temp. dolnego źródła ciepła przy zwiększeniu stężenia roztworu solanki (30%) do zakresu -10°C +35°C (standardowy zakres od -5°C do +25°C).
- 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.
- Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich rocznych współczynników efektywności i niskich kosztów eksploatacji.
- Zaawansowana automatyka WPM Econ 5Plus: współpraca z chłodzeniem pasywnym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS.
- Dostęp do prac serwisowych od przodu bez wymogu zachowania minimalnych odstępów po bokach.
- 5 lat gwarancji.

Wysokotemperaturowa wysokowydajna pompa ciepła • Dedykowane wyposażenie dodatkowe do SIH 90TU



SIH 90TU

Wysokotemperaturowa pompa ciepła solanka/woda SIH 90TU

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP*		Ciśnienie dyspozycyjne pompy obiegu [Pa]		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	DŹC	grzewczego			
SIH 90TU	368350	47,9 / 4,7	88,6 / 4,3	70000	65000	1350 x 1890 x 805	807	193 589,00

* B0/W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy B0/W35 (B0 = temperatura solanki na wejściu 0°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C) w połączeniu z regulowanymi pompami obiegowymi w obiegu dolnego źródła ciepła i obiegu grzewczego. Przy zastosowaniu sond gruntowych wykorzystujących wodę jako nośnik ciepła należy zastosować pompę ciepła woda/woda!

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C; czynnik chłodniczy R410A; napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400V, 50 Hz. Kolor obudowy: biały (podobny do RAL 9003).

Dostępna w ciągu całego roku maksymalna temperatura zasilania do celów przygotowywania ciepłej wody wynosi do 70°C, co umożliwia uzyskanie ciepłej wody o temperaturze do 60°C bez konieczności dogrzewania elektrycznego poprzez grzałkę kołnierzową.

W przypadku, gdy rozruch dokonywany będzie przez dział serwisowy, przy zwiększeniu stężenia roztworu solanki do 30% (temp. zamarzania -17°C), można rozszerzyć zakres temp. na wejściu dolnego źródła ciepła do -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.

DEDYKOWANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO POMPY CIEPŁA SIH 90TU



SZB 80F-50

SZB 80F-50 – pakiet dolnego źródła ciepła pompy ciepła SIH 90TU

Pakiet osprzętu solankowego dopasowany do pompy ciepła solanka/woda z 2 stopniami mocy SIH 90TU. Zawiera: zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy DN 20, naczynie wzbiorcze, duży automatyczny separator powietrza wraz z dwiema klapami odcinającymi do pompy obiegowej, kołnierze przyłączeniowe z przejściówkami i uszczelkami (bez pompy, rozdzielacza obiegu dolnego źródła SVT i orurowania).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Pojemność naczynia wzbiorczego [l]	Wysokowydajny separator powietrza	Cena detaliczna [netto PLN]
SZB 80F-50	368600	SIH 90TU	50	DN 80	10 900,00

Pompa obiegowa dolnego źródła ciepła jest dostarczana w zestawie z pompą ciepła!



AF 40-80

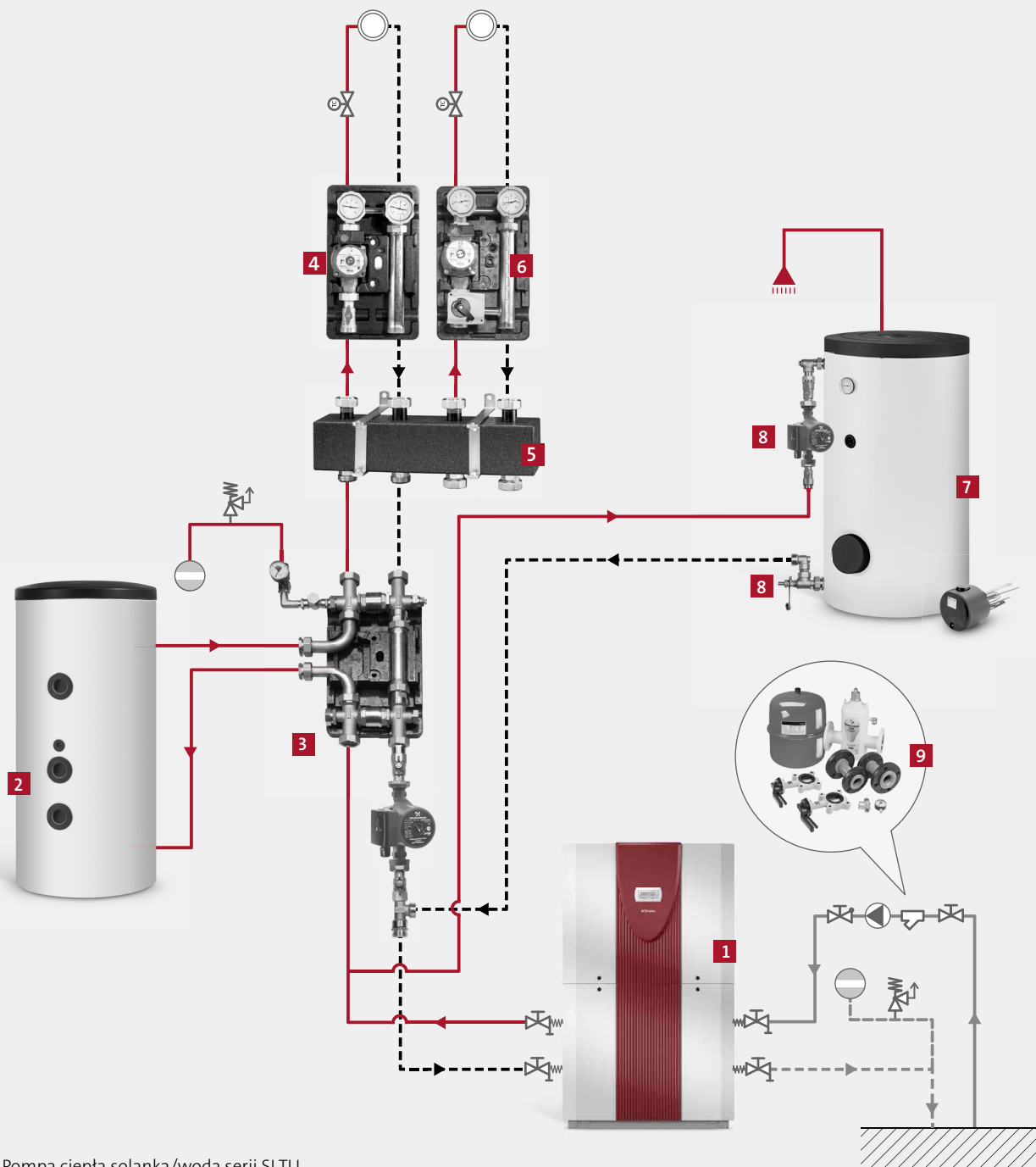
AF... – kołnierze przyłączeniowe do obiegu grzewczego i obiegu dolnego źródła ciepła

Element przejściowy redukcyjny z gwintu zewnętrznego pompy ciepła na standardowy kołnierz (DIN 2501), w komplecie 2 sztuki.

Model	Nr art.	Przyłącze ogrzewania [cal]	Średnica znamionowa	Cena detaliczna [netto PLN]
AF 40	351900	1 ½	DN 40	450,00
AF 50	351910	2	DN 50	550,00
AF 65	351920	2 ½	DN 65	690,00
AF 80	351930	3	DN 80	850,00

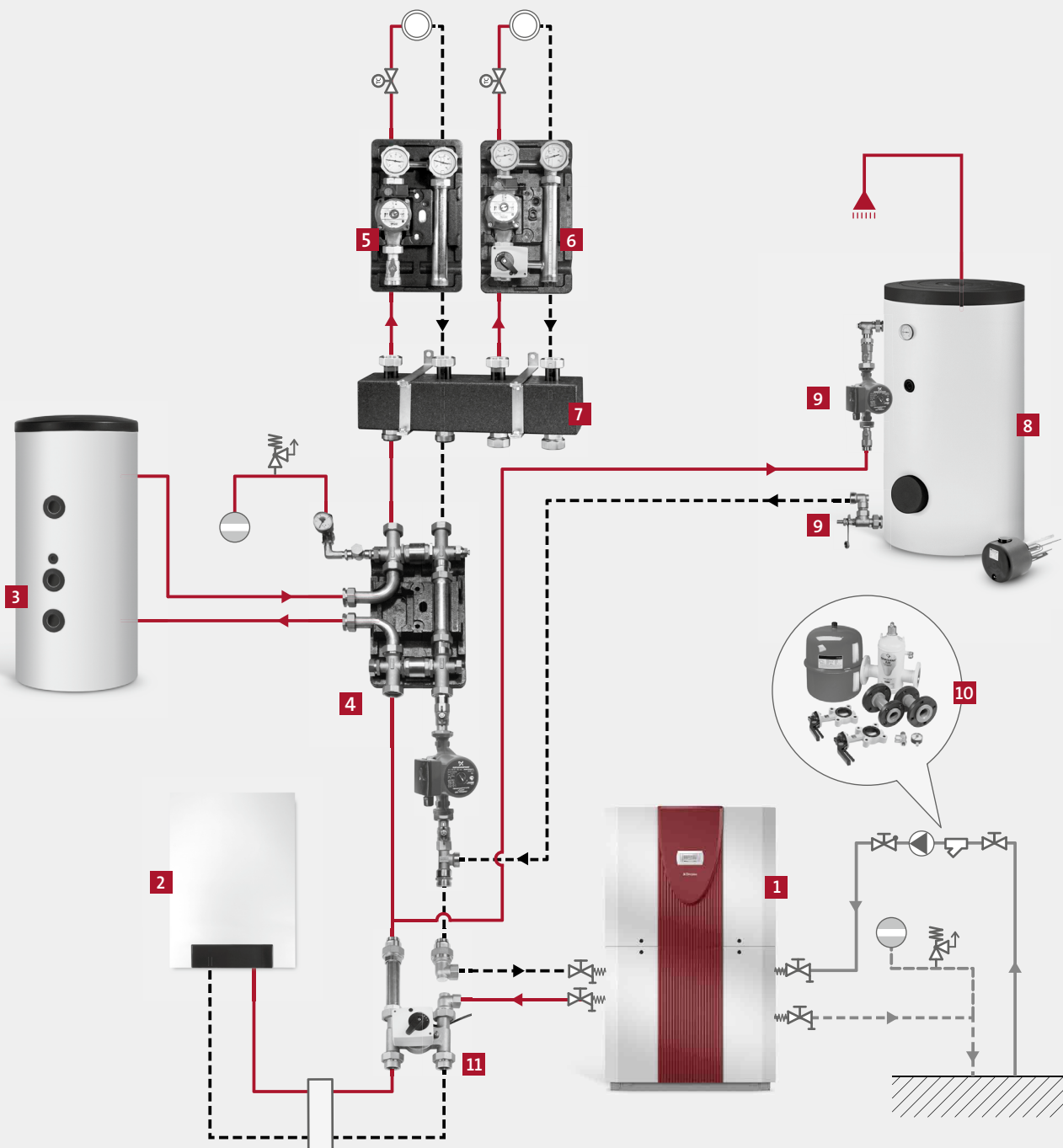
SCHEMATY HYDRAULICZNE Z POMPAMI CIEPŁA SOLANKA/WODA

Schemat instalacji z pompą ciepła solanka/woda



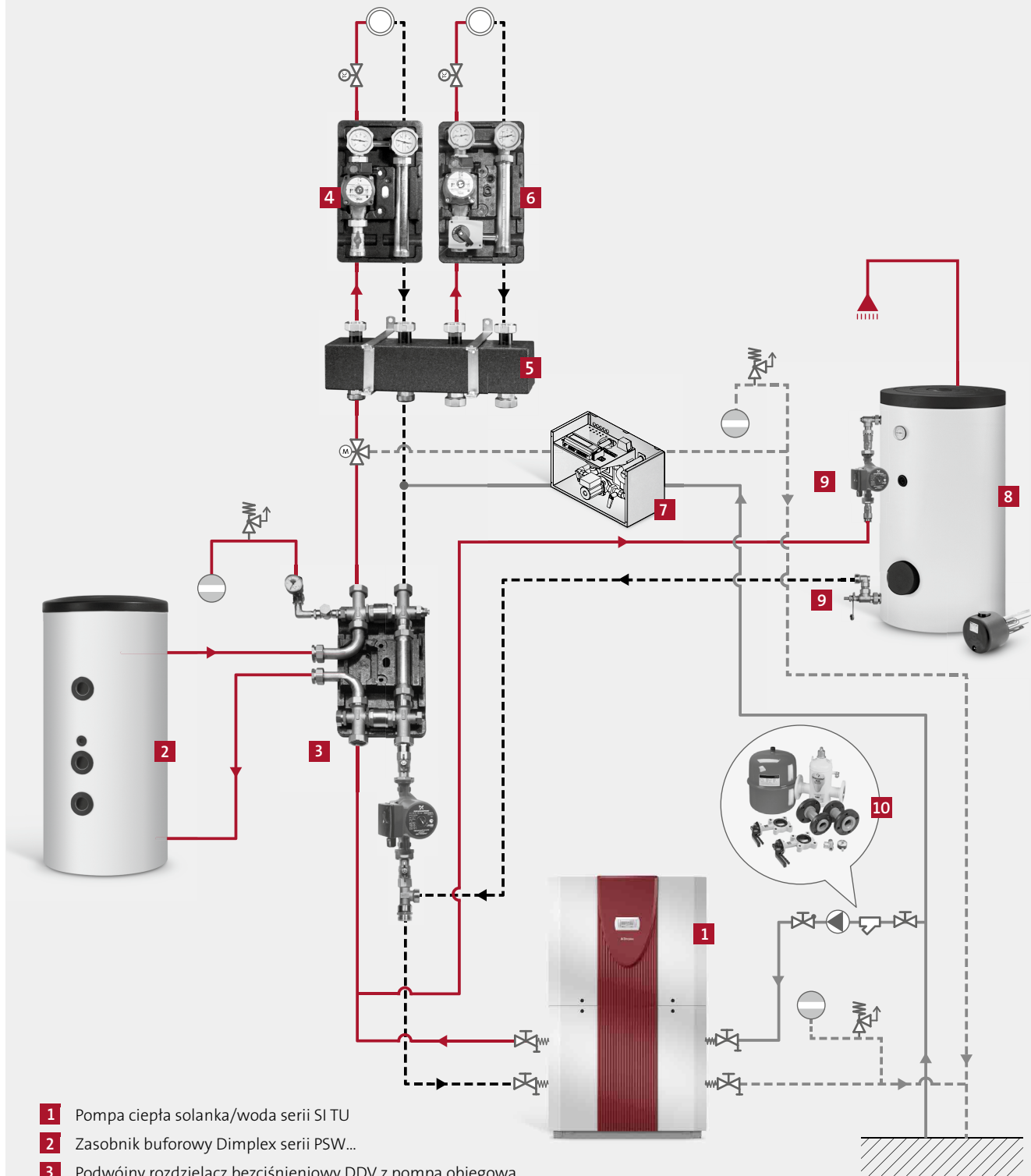
- 1 Pompa ciepła solanka/woda serii SI TU
- 2 Zasobnik buforowy Dimplex serii PSW...
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 4 Moduł niemieszanego obiegu grzewczego WWM
- 5 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 6 Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH
- 7 Podgrzewacz c.w.u. Dimplex serii WWSP...
- 8 WPG ... – moduł pompy do bezpośredniego montażu pompy ładowania ciepłej wody na tylnej ścianie podgrzewacza c.w.u.
- 9 Pakiet dolnego źródła ciepła SZ B...

Schemat instalacji z pompą ciepła solanka/woda – układ biwalentny



- 1** Pompa ciepła solanka/woda serii SI TU
- 2** Grzewczy kocioł c.o.
- 3** Zasobnik buforowy Dimplex serii PSW...
- 4** Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 5** Moduł niemieszanego obiegu grzewczego WWM
- 6** Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 7** Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH
- 8** Podgrzewacz c.w.u. Dimplex serii WWSP...
- 9** WPG ... – moduł pompy do bezpośredniego montażu pompy ładowania ciepłej wody na tylnej ścianie podgrzewacza c.w.u.
- 10** Pakiet dolnego źródła ciepła SZ B...
- 11** MMB – moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła (na schemacie kocioł grzewczy)

Schemat instalacji z pompą ciepła solanka/woda – układ z chłodzeniem pasywnym



- 1** Pompa ciepła solanka/woda serii SI TU
- 2** Zasobnik buforowy Dimplex serii PSW...
- 3** Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 4** Moduł niemieszanego obiegu grzewczego WWM
- 5** Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 6** Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH
- 7** Stacja chłodzenia pasywnego Dimplex PKS...
- 8** Podgrzewacz c.w.u. Dimplex serii WWSP...
- 9** WPG ... – moduł pompy do bezpośredniego montażu pompy ładowania ciepłej wody na tylnej ścianie podgrzewacza c.w.u.
- 10** Pakiet dolnego źródła ciepła SZ B...

SZCZEGÓŁOWE WARUNKI PRZEDŁUŻENIA GWARANCJI NA POMPY CIEPŁA DO OKRESU 5 LAT

Wykupując opcję gwarancji 5 letniej, klient jest zobowiązany dostarczyć do Glen Dimplex Polska Sp. z o.o. wypełniony formularz gotowości do 1 uruchomienia firmy Glen Dimplex Polska, będący jednocześnie formularzem zamówienia gwarancji. Zleceniodawca potwierdza, że wszystkie prace wstępne potrzebne do pierwszego uruchomienia zostały przeprowadzone, sprawdzone i zakończone, oraz że zapoznał się on z aktualnymi warunkami dostawy i płatności firmy Glen Dimplex Polska Sp. z o.o. Powyższy formularz oraz zakres usług przy pierwszym uruchomieniu są w każdej chwili dostępne w Internecie na stronie www.dimplex.pl.

Przedłużenie gwarancji dla grzewczej pompy ciepła do 60 miesięcy od daty pierwszego uruchomienia, jednak maksymalnie 63 miesięcy od dostawy z Glen Dimplex Polska Sp. z o.o., udzielane jest zgodnie z następującymi warunkami:

Warunkiem otrzymania przedłużonej gwarancji jest odpłatne pierwsze uruchomienie w czasie eksploatacji (czas pracy sprężarki) poniżej 150 godzin, przeprowadzone przez autoryzowany serwis posprzedażowy techniki systemowej z protokołem pierwszego uruchomienia. Zlecenie odpłatnego pierwszego uruchomienia przez serwis posprzedażowy techniki systemowej dokonywane jest na piśmie przy zastosowaniu odpowiedniego formularza. Wysokość ryczałtu za uruchomienie uzależniona jest od mocy grzewczej pompy ciepła (wg EN 14511 przy A2/W35, B0/W35 lub W10/W35) i obejmuje rzeczywiste koszty uruchomienia oraz koszty jednego dojazdu serwisu. Aktualne opłaty ryczałtowe za uruchomienie oraz zakres czynności ujętych w opłacie ryczałtowej dostępne są w Internecie na stronie: www.dimplex.pl. Usuwanie usterek w instalacji oraz czas oczekiwania stanowią usługi dodatkowe. Usługi związane z integracją systemów solarnych, dodatkowych źródeł ciepła, kontroli systemu ogrzewania oraz zainstalowanej w późniejszym terminie stacji pasywnego chłodzenia zostaną rozliczone według nakładu. Potwierdzenie przedłużenia okresu gwarancji wysyłane jest przez Glen Dimplex Polska Sp. z o.o. na adres e-mail odbiorcy rachunku po zakończeniu pierwszego uruchomienia oraz przekazaniu protokołu uruchomienia przez serwis posprzedażowy techniki systemowej. Przedłużenie gwarancji zostanie udzielone po dokonaniu pełnej płatności ryczałtu za uruchomienie oraz po usunięciu wszelkich usterek, odnotowanych w polu „Uwagi protokołu uruchomienia”. Uruchomienie pompy ciepła obiegu grzewczego nie oznacza przejścia odpowiedzialności przez producenta pompy ciepła za prawidłowe planowanie, dobór pod względem wielkości oraz realizację całej instalacji. Ustawień instalacji grzewczej (zawór przelewowy i bilansowanie hydrauliczne) musi dokonać monter instalacji ogrzewania. Czynności te należy wykonać dopiero po wyschnięciu wylewki i dlatego nie wchodzi one w zakres uruchomienia. Przy uruchamianiu powinien być obecny zleceniodawca / instalator systemu.

Prosimy zapoznać się z formularzem „Zlecenie uruchomienia pompy ciepła” oraz opisami „Zakresu wykonywanych czynności podczas pierwszego uruchomienia” dostępnymi na www.dimplex.pl.

Nr art.	Opis	Cena detaliczna [netto PLN]
366410	■ Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła o mocy do 30 kW	1 600,00
366420	■ Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła o mocy do 60 kW	2 320,00
366430	■ Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła o mocy do 150 kW	2 720,00
366440	■ Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła typu split	2 320,00
366450	■ Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła rewersyjne o mocy do 30 kW	2 320,00
366460	■ Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła rewersyjne o mocy do 60 kW	2 880,00
366470	■ Przedłużenie gwarancji do 5 lat na pompy ciepła rewersyjne o mocy do 150 kW	3 440,00



PIERWSZE URUCHOMIENIE POMP CIEPŁA PRZEZ AUTORYZOWANY SERWIS

Opis czynności	Cena detaliczna [netto PLN]
■ I uruchomienie p.c. typu solanka-woda / woda-woda	500,00 + dojazd
■ I uruchomienie p.c. typu powietrze-woda / p.c. KVS typu split	400,00 + dojazd
■ Dodatek do I uruchomienia – obieg basenowy	150,00
■ Dodatek do I uruchomienia – obieg chłodzenia	150,00
■ Dodatek do I uruchomienia – moduł NWPM**	150,00
■ I uruchomienie p.c. do grzania wody użytkowej	200,00 + dojazd
■ I uruchomienie p.c. basenowej	400,00 + dojazd
■ Coroczny przegląd pompy ciepła*	300,00 + dojazd
■ Dojazd	wg ustaleń z firmą serwisową
■ Roboczogodzina (czynności dodatkowe)	wg ustaleń z firmą serwisową

* Kwota dotyczy przeglądu jednej pompy ciepła, zainstalowanej w prywatnym budownictwie mieszkaniowym, do 22kW mocy grzewczej

** Obejmuje instalację modułu w pompie ciepła i nastawę jego komunikacji z pompą ciepła, nie zawiera konfiguracji routera, sieci lokalnej, systemu BMS, etc.
Podane ceny nie obejmują ewentualnych koniecznych prac, poprawek lub przeróbek instalacyjnych (połączeń hydraulicznych, przyłączy elektrycznych itp.) ani prac budowlanych, ziemnych itp. Powinny one być każdorazowo indywidualnie ustalane z firmą serwisową..



Innowacje do każdego domu

Pompy ciepła Dimplex małych i średnich mocy



- Technologia w zgodzie z naturą
- Bardzo niskie koszty eksploatacji
- Niezależność od czynników ekonomicznych
- Najwyższa wydajność energetyczna
- Przyszłościowe, inteligentne systemy sterowania



www.dimplex.pl

Dimplex

INNOWACYJNE GRZANIE I CHŁODZENIE

INTELIĞENTNE 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

Zapraszamy do odwiedzenia strony internetowej 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

www.dimplex.pl