



Inteligentne pompy ciepła



Energooszczędna wentylacja



Doskonała obsługa



Bezpieczna przyszłość

INNOWACYJNE SYSTEMY PRZYSZŁOŚCI

Cennik 2014 – technika grzewcza i wentylacyjna

■ Rewersyjne pompy ciepła

 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 5

WYSOKOWYDAJNE I UNIWERSALNE REWERSYJNE POMPY CIEPŁA

	SI 130TUR+ SI 30-75TER+	■ Wysokowydajne i uniwersalne pompy ciepła solanka/woda	str. 5 – 003
	SI 130TUR+ SI 30-75TER+	■ Dedykowane wyposażenie dodatkowe	str. 5 – 005
SCHEMATY HYDRAULICZNE Z REWERSYJNYMI POMPAMI CIEPŁA SOLANKA/WODA			str. 5 – 006
	LA 35-60TUR+	■ Wysokowydajne rewersyjne pompy ciepła powietrze/woda	str. 5 – 009
	LA 35-60TUR+	■ Dedykowane wyposażenie dodatkowe	str. 5 – 011
	LA 11-16ASR	■ Uniwersalne rewersyjne pompy ciepła powietrze/woda	str. 5 – 013
	LA 11-16ASR	■ Dedykowane wyposażenie dodatkowe	str. 5 – 014
	LAW 9IMR LAW 14ITR	■ System typu split „Splydro”	str. 5 – 015
	LAW 9IMR LAW 14ITR	■ Dedykowane wyposażenie dodatkowe	str. 5 – 017
SCHEMATY HYDRAULICZNE Z REWERSYJNYMI POMPAMI CIEPŁA POWIETRZE/WODA			str. 5 – 018



Szczegółowe warunki przedłużenia gwarancji do okresu 5 lat: str. 5 – 020



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.



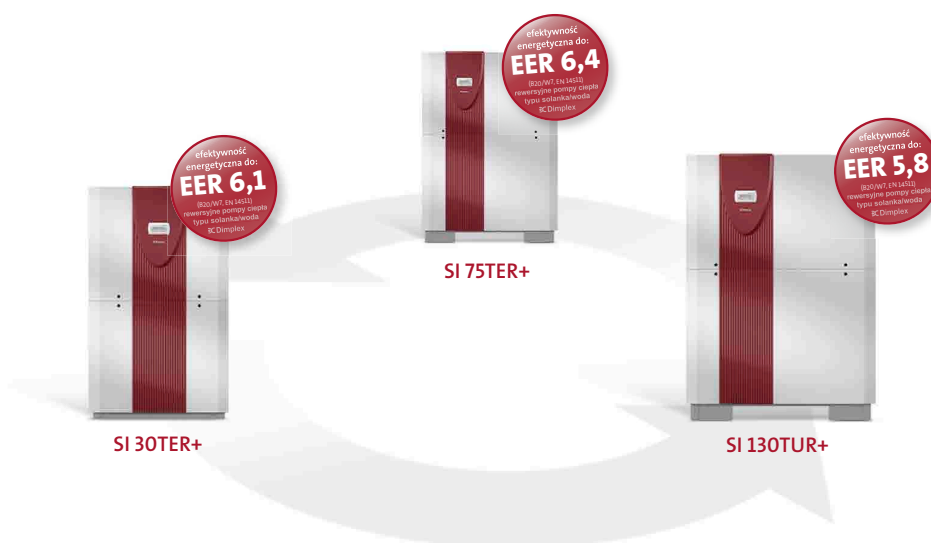
WYSOKOWYDAJNE I UNIWERSALNE REWERSYJNE POMPY CIEPŁA SOLANKA/WODA SI 130TUR+; SI 30-75TER+

Charakterystyka

Uniwersalne SI 30-75TER+ oraz wysokowydajna pompa ciepła SI 130TUR+ to urządzenia solanka/woda do instalacji wewnętrznej ze zintegrowanym sterownikiem WPM EconPlus przeznaczone do ogrzewania i chłodzenia. Posiadają bezdrżaniowe przyłącza 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/EER przy jednoczesnym spełnieniu zgodności z normą EN 14511. Posiadają zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej (ze wskazaniem obliczonej ilości ciepła dla ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej na sterowniku). Dostęp w celach serwisowych możliwy jest od przodu, nie ma konieczności zachowania minimalnych odstępów po bokach (transport ułatwia możliwość użycia wózka podnośnikowego od spodu urządzenia). Panel obsługowy sterownika 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). Zoptymalizowane ogrzewanie i chłodzenie możliwe jest za sprawą zewnętrznego 4-drogowego zaworu przełączającego (dodatkowe wyposażenie) aktywowanego automatycznie. Rewersyjny obieg chłodniczy z dodatkowym wymiennikiem ciepła pozwala uzyskać wyższe temperatury ciepłej wody w trybie grzania i wykorzystać ciepło odpadowe w trybie chłodzenia. Ciche chłodzenie poprzez powierzchniowe systemy grzania/chłodzenia wymaga zastosowania regulatora RTH Econ (wyposażenie dodatkowe) w celu regulacji na podstawie temperatury i wilgotności powietrza pomieszczenia referencyjnego. Uniwersalna konstrukcja wyposażona w 2 sprężarki w celu redukcji mocy przy niepełnym obciążeniu zapewnia wysokie bezpieczeństwo działania oraz elastyczne możliwości rozbudowy w celu uzyskania:

- biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy,
- zintegrowanych systemów grzewczo-chłodzących,
- niemieszanych i mieszanych obiegów grzewczo-chłodzących,
- połączenia chłodzenia aktywnego i pasywnego (wyposażenie dodatkowe)*.

Zakres dostawy: zintegrowany układ łagodnego rozruchu i stycznik przeciążeniowy pompy cyrkulacyjnej dolnego źródła ciepła, zintegrowane czujniki zasilania i powrotu; czujnik zewnętrzny (standard NTC-2), filtr zanieczyszczeń obiegu dolnego źródła ciepła.



Zalety

- Oferta produktowa w zakresie mocy 30-75 kW (SI TER+) oraz mocy 130 kW (SI TUR+), przy zastosowaniu modułów kaskadowych – możliwość rozbudowy systemu nawet do 1820 kW* (obsługa maks. do 28 sprężarek).
- Jedno urządzenie spełniające funkcję ogrzewania i chłodzenia.
- Dodatkowy wymiennik ciepła umożliwiający wykorzystanie ciepła odpadowego w trybie chłodzenia np. do podgrzewania wody lub basenu.
- Wysoka wydajność grzewcza (COP do 4,6 B0/W35)* i chłodnicza (EER do 5,8 B20/W7)*.
- Maksymalna temperatura zasilania do 58°C*.
- 2-sprężarkowa konstrukcja – doskonałe dopasowanie mocy do zmiennego zapotrzebowania na ciepło obiektu oraz dłuższa żywotność.
- Swobodnie pływająca podstawa sprężarki – wyeliminowanie przenoszenia drgań i wyjątkowo cicha praca.
- COP-Booster* – połączenie funkcji ekonomizera z funkcjami osuszacza zapewniające wysokie bezpieczeństwo pracy sprężarki oraz możliwość pracy obiegu chłodniczego na niższym poziomie temperatury, pozwalające to uzyskać maksymalne współczynniki wydajności.
- Elektroniczny zawór rozprężny *dla wysokich rocznych współczynników efektywności i niskich kosztów eksploatacji.
- Zaawansowana automatyka WPM EconPlus: zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS.
- Brak odstępów montażowych z boku urządzenia.
- 5 lat gwarancji.

*SI 130TUR+

Wysokowydajne i uniwersalne pompy ciepła solanka/woda



Wysokowydajna rewersyjna pompa ciepła solanka/woda SI 130TUR+

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Moc chłodzenia [kW] / EER**	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki				
SI130TUR+	361770	57,6 / 4,4	108,5 / 4,2	129,0 / 5,6	1350 x 1890 x 775	830	166 860,00

* B0/W35/EN14511

** B20/W9/EN14511

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

Moc chłodzenia i współczynnik wydajności EER zgodnie z normą EN 14511 przy B20/W10
(B20 = temperatura solanki na wejściu 20°C, W10 = temperatura wody chłodzącej na wyjściu +10°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C, w trybie chłodzenia: +10°C do +30°C; czynnik chłodniczy R410A; Napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz

W przypadku korzystania z pionowych wymienników ciepła z wodą jako medium transmisji ciepła należy zastosować pompę ciepła typu woda/woda. Model SI 130TUR+ dostępny jest również na zamówienie w wariantcie WI 140TUR+, w którym źródłem ciepła jest woda.

Podane poziomy wydajności można osiągnąć tylko w połączeniu z zewnętrznym zaworem 4-drogowym dostępnym jako wyposażenie dodatkowe.

Termin realizacji ustalany indywidualnie.



Uniwersalna rewersyjna pompa ciepła solanka/woda SI 30TER+

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Moc chłodzenia [kW] / EER**	Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki				
SI 30TER+	355650	16,1 / 4,4	29,8 / 4,1	35,3 / 5,3	1000 x 1660 x 775	385	77 765,00

* B0/W35/EN14511

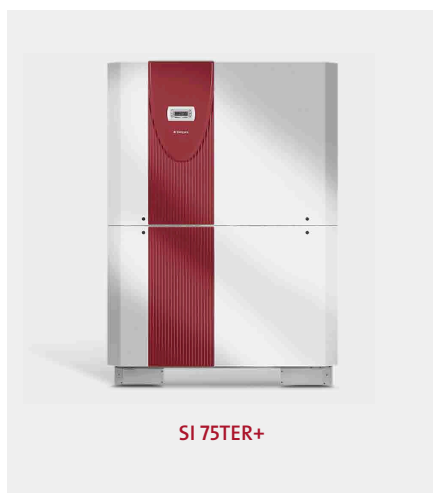
** B20/W9/EN14511

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

Moc chłodzenia i współczynnik wydajności EER zgodnie z normą EN 14511 przy B20/W10
(B20 = temperatura solanki na wejściu 20°C, W10 = temperatura wody chłodzącej na wyjściu +10°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C, w trybie chłodzenia: +5°C do +30°C; czynnik chłodniczy R404A; Napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz

W trybie chłodzenia wykorzystanie ciepła odpadowego do przygotowania ciepłej wody użytkowej przekłada się na wysokie współczynniki efektywności.



Uniwersalna rewersyjna pompa ciepła solanka/woda SI 75TER+

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW] / COP*		Moc chłodzenia [kW] / EER**	Wymiary szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki				
SI 75TER+	354480	35,8 / 4,0	67,9 / 3,7	75,5 / 4,5	1350 x 1890 x 750	658	109 170,00

* B0/W35/EN14511

** B20/W9/EN14511

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

Moc chłodzenia i współczynnik wydajności EER zgodnie z normą EN 14511 przy B20/W10
(B20 = temperatura solanki na wejściu 20°C, W10 = temperatura wody chłodzącej na wyjściu +10°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C, w trybie chłodzenia: +5°C do +30°C; czynnik chłodniczy R404A; Napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz

W trybie chłodzenia wykorzystanie ciepła odpadowego do przygotowania ciepłej wody użytkowej przekłada się na wysokie współczynniki efektywności.

DEDYKOWANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO POMP CIEPŁA SI TUR+; SI TER+



VWU 40/50E

VWU 32/40/50E – 4-drogowe zawory przełączające do rewersyjnych pomp ciepła

4-drogowe zawory przełączające (o gwincie wewnętrznym 1½" lub 2") umożliwiające przełączanie między trybem ogrzewania i chłodzenia w instalacji przepływowej i powrotnej. Zapewniają optymalne działanie ogrzewające i chłodzące rewersyjnych pomp ciepła. Przełączanie odbywa się za pośrednictwem siłownika elektrycznego (1/N/PE ~230 V, 50 Hz) aktywowanego przez sterownik pompy ciepła WPM EconR.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Maks. objętość przepływu [m³/h]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VWU 40E	366670	LA 35TUR+, SI 30TER+	10	3,1	990,00
VWU 50E	366680	LA 35TUR+, LA 60TUR+, SI 75TER+	15	3,1	1 210,00



VWU 65/80

VWU 65/80 – 4-drogowe zawory przełączające do rewersyjnych pomp ciepła

4-drogowe zawory przełączające jako dodatkowe wyposażenie hydrauliczne do chłodzenia (kołnierz DN65 lub DN80) umożliwiające przełączanie między trybem ogrzewania i chłodzenia w instalacji przepływowej i powrotnej. Zapewniają optymalne działanie grzanie/chłodzenie wybranych modeli rewersyjnych pompy ciepła. Sterowanie trójpunktowe, przełączanie odbywa się za pośrednictwem wstępnie zmontowanego siłownika elektrycznego (1/N/PE ~230 V, 50/60 Hz) aktywowanego przez sterownik pompy ciepła WPM EconR.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Maks. objętość przepływu [m³/h]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VWU 65	362760	SI 130TUR+	20	15,0	2 433,00
VWU 80	362770	WI 140TUR+	25	23,0	2 747,00



DFS 80

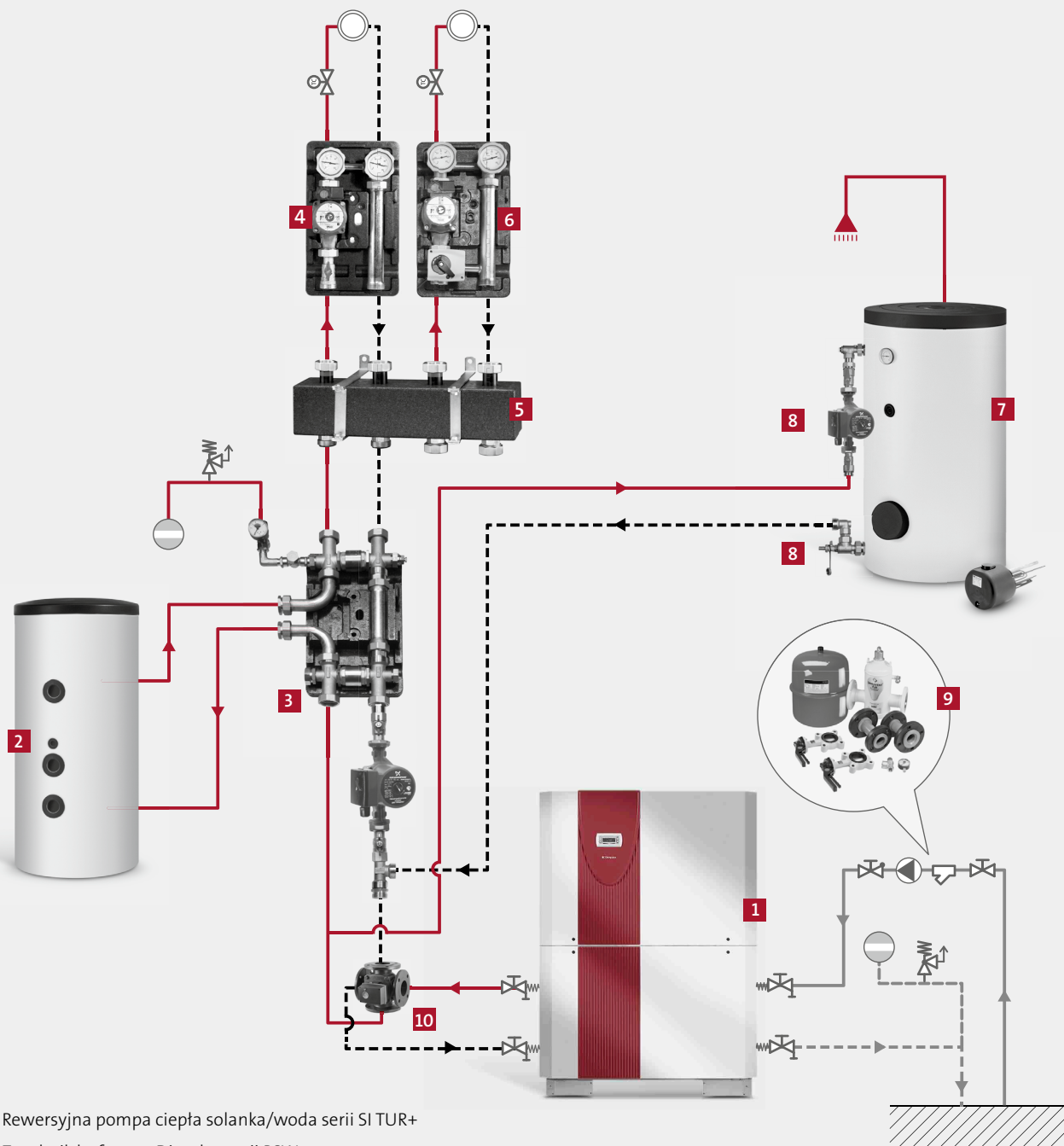
DFS 80 – przełącznik przepływu

Połączenie DN 80 gwint zewnętrzny/gwint wewnętrzny z przełącznikiem przepływu (punkt przełączenia przy 6,5 m³/h ± 10 %) do wybranych modeli rewersyjnych pomp ciepła solanka/woda. Można go wykorzystywać do monitorowania prędkości przepływu w obiegu grzewczym oraz w obiegu dolnego źródła ciepła.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Punkt przełączenia [m³/h]	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
DFS 80	361840	SI 130TUR+ SI 30-75TER+	6,5	3,0	3	1 958,00

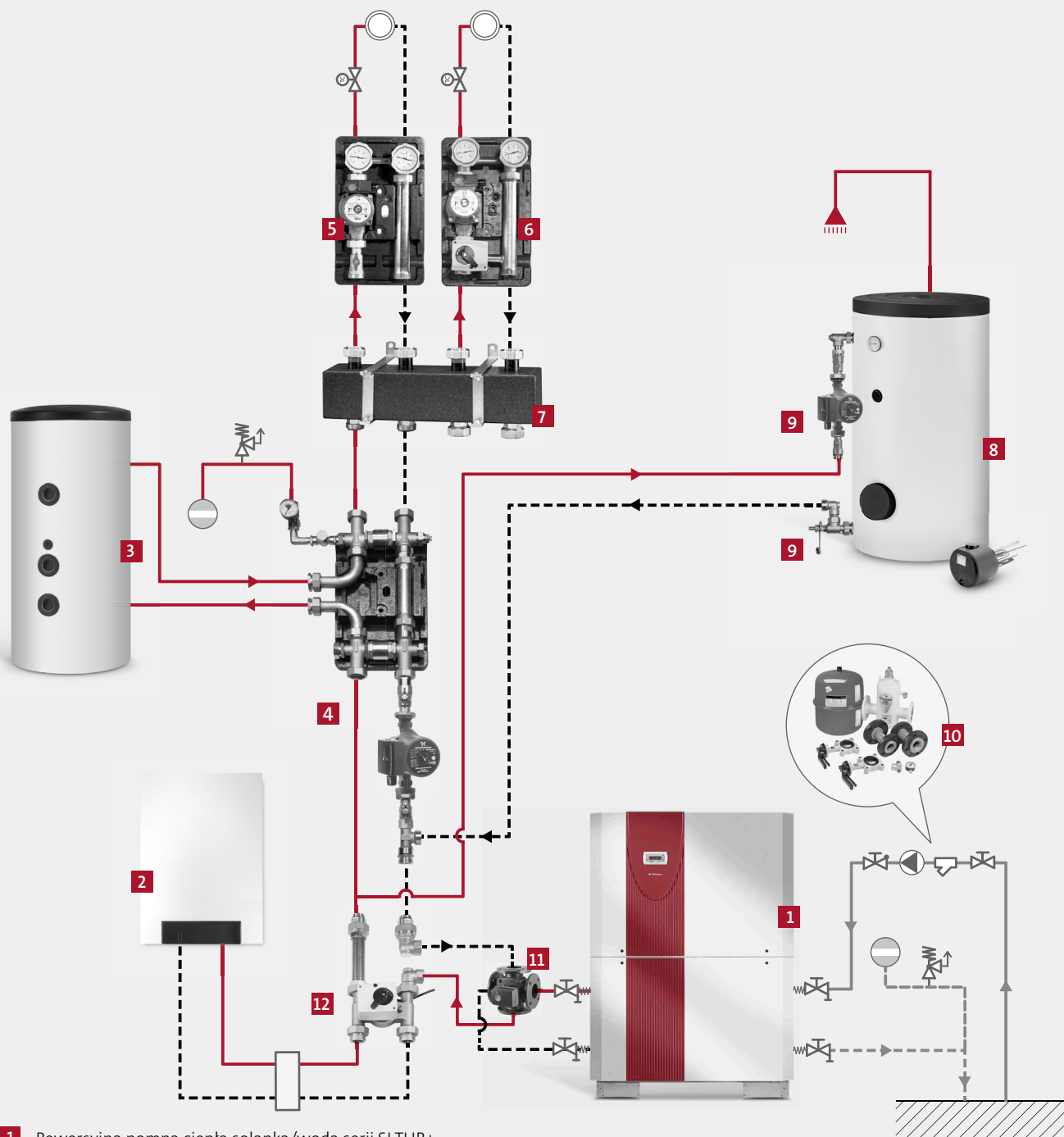
SCHEMATY HYDRAULICZNE Z REWERSYJNYMI POMPAMI CIEPŁA SOLANKA/WODA

Schemat instalacji z rewersyjną pompą ciepła woda/woda



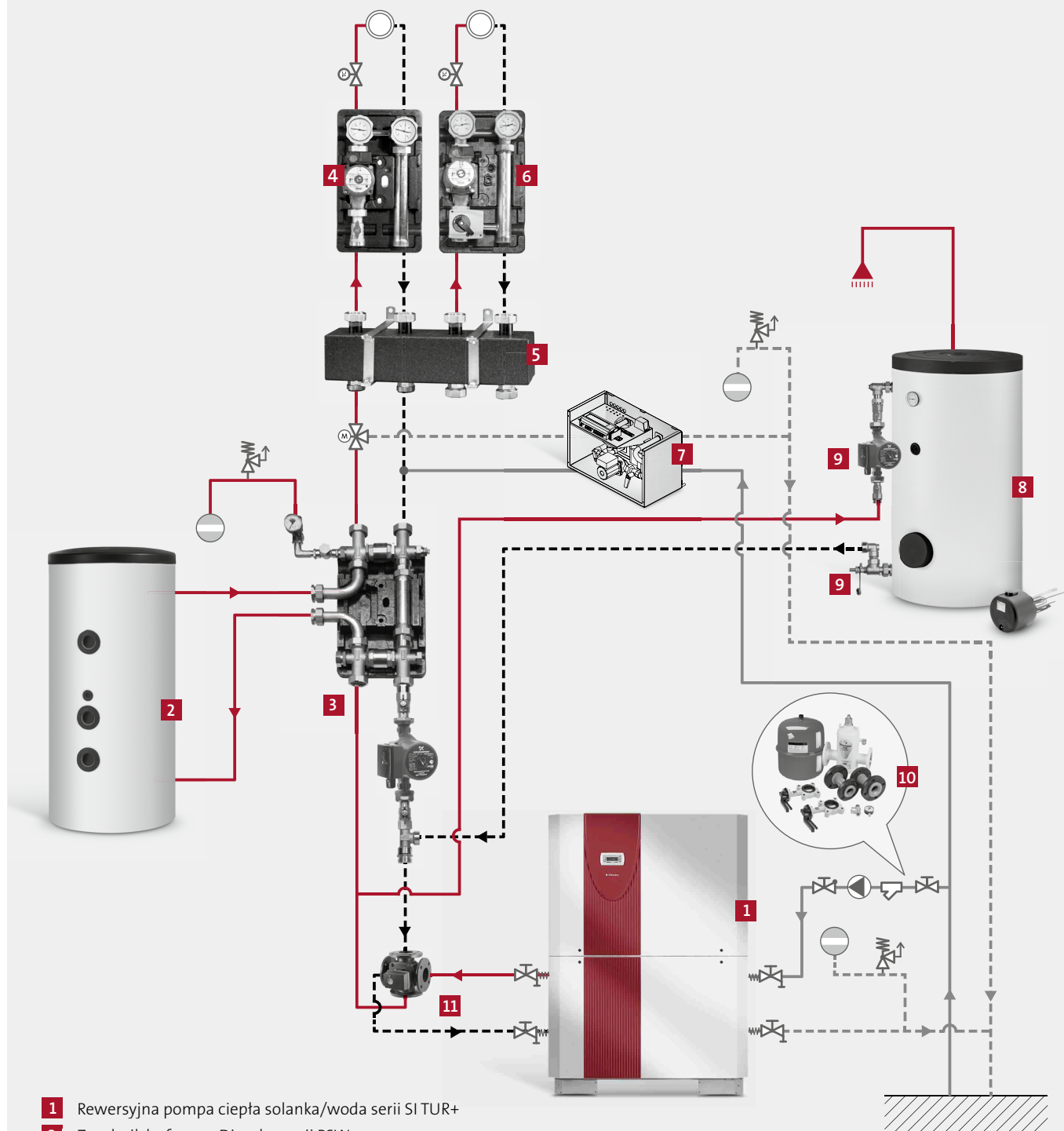
- 1 Rewersyjna pompa ciepła solanka/woda serii SI TUR+
- 2 Zasobnik buforowy Dimplex serii PSW...
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 4 Moduł niemieszanego obiegu grzewczego WWM
- 5 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 6 Moduł mieszanego obiegu grzewczego 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...
- 10 VWU – 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła zapewniający przeciwnieprądowy przepływ przez pompę ciepła w trybie grzania i chłodzenia.

Schemat instalacji z rewersyjną pompą ciepła solanka/woda – układ biwalentny



- 1** Rewersyjna pompa ciepła solanka/woda serii SI TUR+
- 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 SZ B...
- 11** VWU – 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła zapewniający przeciwny przepływ przez pompę ciepła w trybie grzania i chłodzenia.
- 12** MMB – moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła (na schemacie kocioł grzewczy)

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



- 1 Rewersyjna pompa ciepła solanka/woda serii SI TUR+
- 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...
- 11 VWU – 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła zapewniający przeciwproudowy przepływ przez pompę ciepła w trybie grzania i chłodzenia.

WYSOKOWYDAJNE REWERSYJNE POMPY CIEPŁA POWIETRZE/WODA LA 35-60TUR+



Charakterystyka

LA 35-60TUR+ to wysokowydajne pompy ciepła powietrze/woda do montażu zewnętrznego ze sterownikiem WPM EconPlus (montaż naścienny) przeznaczone do ogrzewania i chłodzenia. Charakteryzują się cichą pracą dzięki zastosowaniu wolnoobrotowych wentylatorów wyposażonych w łopatki w kształcie sówich skrzydeł z naturalnie cichym odgłosem pracy. Szczelnie zamknięta komora sprężarki posiada swobodnie pływaką płytę podstawy sprężarki w celu odsprężenia dźwięku materiałowego. Wysokowydajny parownik i elektroniczny zawór rozprężny zapewniają wysokie współczynniki efektywności COP/EER przy jednoczesnym spełnieniu zgodności z EN 14511. Posiadają czujnikowy nadzór obiegu chłodniczego, funkcję efektywnego odszraniania oraz zintegrowany automatyczny pomiar wytworzonej energii cieplnej (ze wskazaniem obliczonej ilości ciepła dla ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej na sterowniku). Zoptymalizowane ogrzewanie i chłodzenie możliwe jest za sprawą zewnętrznego 4-drogowego zaworu zwrotnego aktywowanego automatycznie poprzez automatykę pompy ciepła (dodatkowe wyposażenie). Rewersyjny obieg chłodniczy z dodatkowym wymiennikiem ciepła pozwala uzyskać wyższe temperatury ciepłej wody użytkowej w trybie grzania i wykorzystać ciepło odpadowe w trybie chłodzenia. Dostęp w celach serwisowych możliwy jest po stronie wylotu, w przypadku montażu blisko ściany, należy zachować minimalne odstęp (transport ułatwia możliwość użycia wózka podnośnikowego od spodu urządzenia oraz uchwyty oczkowe. Przy temperaturze zewnętrznej -10°C, można uzyskać maksymalną temperaturę zasilania 56°C. Ciche chłodzenie za sprawą powierzchniowych systemów grzania/chłodzenia wymaga zastosowania regulatora RTH Econ ... (wyposażenie dodatkowe) w celu regulacji na podstawie temperatury powietrza i wilgotności pomieszczenia referencyjnego. Uniwersalne konstrukcje wyposażone w dwie sprężarki umożliwiające redukcję mocy przy obciążeniu częściowym z opcjonalnym przygotowaniem ciepłej wody użytkowej, zapewniają wysokie bezpieczeństwo działania oraz elastyczne możliwości rozbudowy w celu uzyskania:

- biwalentnego lub biwalentnego odnawialnego trybu pracy,
- zintegrowanych systemów grzewczo-chłodzących,
- niemieszanych i mieszanych obiegów grzewczo-chłodzących.

Zakres dostawy: układ do łagodnego rozruchu, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu; czujnik zewnętrzny (standard NTC-2).

Przewód sterowniczy EVL..U pomiędzy pompą ciepła a sterownikiem pompy ciepła należy zamówić osobno.



LA 35TUR+

LA 60TUR+



Nagroda RENERGY AWARD w kategorii
„Innowacyjna technologia: pompy ciepła”
na Międzynarodowych Targach RENEXPO® 2014

Zalety

- Oferta produktowa w zakresie mocy 35-60 kW – przy zastosowaniu modułów kaskadowych, możliwość rozbudowy systemu nawet do 840 kW.
- Jedno urządzenie spełniające funkcję ogrzewania i chłodzenia.
- Dodatkowy wymiennik ciepła umożliwiający wykorzystanie ciepła odpadowego w trybie chłodzenia np. do podgrzewania wody lub basenu.
- Wysokie współczynniki wydajności grzewczej COP i chłodniczej EER.
- Cicha praca dzięki innowacyjnym wentylatorom wyposażonym w łopatki w kształcie sówich skrzydeł oraz wydajnemu parownikowi.
- Temperatura zasilania do 60°C.
- 2-sprężarkowa konstrukcja urządzeń – lepsze dopasowanie mocy grzewczej do zmiennego zapotrzebowania na ciepło budynku przy jednoczesnym osiąganiu wyższej wartości współczynnika COP oraz dłuższej żywotności urządzenia.
- Elektroniczny zawór rozprężny – wysokie roczne współczynniki efektywności i niskie koszty eksploatacji.
- Zaawansowana automatyka WPM EconPlus: kompleksowy nadzór nad całym systemem grzewczym oraz zdalny dostęp poprzez sieć Ethernet, KNX, EIB, MODBUS.
- 5 lat gwarancji.

Wysokowydajne rewersyjne pompy ciepła powietrze/woda



Wysokowydajna rewersyjna pompa ciepła powietrze/woda LA 35TUR+

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP *		Moc chłodnicza [kW]/EER		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	1 sprężarka	2 sprężarki			
LA 35TUR+	358570	13,6 / 4,0	23,6 / 3,7	15,0 / 4,2**	32,0 / 3,6***	1735 x 2100 x 980	595	108 459,00

* A2/W35, EN14511 ** A27/W7, EN14511 *** A27/W9, EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy A2/W35

(A2 = temperatura powietrza na wejściu +2°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Moc chłodnicza i współczynnik efektywności (EER) zgodnie z normą EN 14511

Przy temperaturach zewnętrznych powyżej 0°C, maksymalna temperatura zasilania, jaką można uzyskać to 60°C i można ją również wykorzystać do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C, w trybie chłodzenia: +5°C do +30°C; napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz; kolor obudowy biały aluminium (podobny do RAL 9006).

Podane poziomy efektywności można uzyskać jedynie w połączeniu z zewnętrznym zaworem 4-drogowym dostępnym jako wyposażenie dodatkowe.



Wysokowydajna rewersyjna pompa ciepła powietrze/woda LA 60TUR+

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP *		Moc chłodnicza [kW]/EER		Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
		1 sprężarka	2 sprężarki	1 sprężarka	2 sprężarki			
LA 60TUR+	365890	26,4 / 3,5*	47,6 / 3,3*	27,1 / 2,9**	72,7 / 2,8***	1900x2300x1000	966	175 615,00

* A2/W35, EN14511 ** A27/W7, EN14511 *** A27/W9, EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy A2/W35

(A2 = temperatura powietrza na wejściu +2°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Moc chłodnicza i współczynnik efektywności (EER) zgodnie z normą EN 14511

Przy temperaturach zewnętrznych powyżej 0°C, maksymalna temperatura zasilania, jaką można uzyskać to 60°C i można ją również wykorzystać do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -5°C do +25°C, w trybie chłodzenia: +5°C do +30°C; napięcie sterujące ~230 V; napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz; kolor obudowy biały aluminium (podobny do RAL 9006).

Podane poziomy efektywności można uzyskać jedynie w połączeniu z zewnętrznym zaworem 4-drogowym dostępnym jako wyposażenie dodatkowe.

DEDYKOWANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO POMP CIEPŁA LA TUR+



VWU 32/40/50E

VWU 32/40/50E – 4-drogowe zawory przełączające do rewersyjnych pomp ciepła

4-drogowe zawory przełączające (o gwincie wewnętrznym 1¼", 1½" lub 2") umożliwiające przełączanie między trybem ogrzewania i chłodzenia w instalacji przepływowej i powrotnej. Zapewniają optymalne działanie ogrzewające i chłodzące rewersyjnych pomp ciepła. Przełączanie odbywa się za pośrednictwem siłownika elektrycznego (1/N/PE ~230 V, 50 Hz) aktywowanego przez sterownik pompy ciepła WPM EconR.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Zalecana objętość przepływu [m³/h]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
VWU 32E	366660	LA 35TUR+	3,5	2,9	810,00
VWU 40E	366670	LA 35TUR+, SI 30TER+	5,5	3,1	990,00
VWU 50E	366680	LA 35TUR+, LA 60TUR+, SI 75TER+		3,1	1 210,00



EVL...U

EVL ...U – przewód sterowniczy łączący pompę ciepła ze sterownikiem

Dwa odrębne przewody sterownicze łączące sterownik pompy ciepła WPM EconPlus/EconR z wybranymi modelami pomp ciepła powietrze/woda do montażu zewnętrznego serii LA...TU/TUR+. Gotowe do podłączenia, z kodowanymi wtyczkami połączeniowymi (identyczne wtyczki na obu końcach przewodu zabezpieczają przed pomyłką). Przeznaczone do instalacji w rurze ochronnej (min. średnica rury: Ø 70 mm).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [m]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
EVL 10U	355900	LA 9TU-LA 40TU LA 35TUR+ LA 60TUR+	10	5	465,00
EVL 20U	355910		20	9	714,00
EVL 30U	355920		30	14	984,00
EVL 40U	355930		40	16	1 255,00

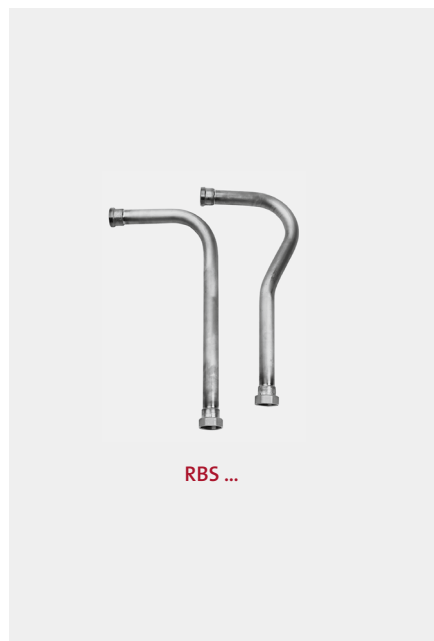
Niezbędne akcesorium do wysokowydajnych pomp ciepła typu powietrze/woda. Przewód sterowniczy musi być układany oddzielnie od przewodu zasilającego. Przedłużanie przewodu sterowniczego we własnym zakresie przez klienta jest niedozwolone i może skutkować unieważnieniem gwarancji. Maksymalna długość połączenia hydraulicznego wynosi 30 m.

Dedykowane wyposażenie dodatkowe do LA TUR+

**WSH 40 – osłona przeciwdeszczowa do pomp ciepła typu powietrze/woda LA ...TU /TUR+**

Designerska osłona przeciwdeszczowa do późniejszej zabudowy wybranych modeli pomp ciepła powietrze/woda serii LA ... TU/TUR+. Niezbędna w przypadku ustawienia pompy na wolnym powietrzu bez zabezpieczenia, gdy otwór zasysający powietrze lub wydmuch powietrza narażony jest na silne obciążenia wiatrem.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
WSH 40	358240	LA 40TU LA 35TUR+	1734 x 1385 x 628	32,0	6 500,00

**RBS ... – zespół rur do pomp ciepła
(podłączenie z boku)**

Zespół rur do wybranych modeli pomp ciepła powietrze/woda LA...TU/TUR+ przeznaczony do bezpośredniego montażu, umożliwiający podłączenie ciepłej wody. Na komplet składają się dwa specjalnie wygięte przewody rurowe z kształtkami przejściowymi. W przypadku ustawienia w pobliżu ściany zewnętrznej wyprowadzone z boku pompy ciepła zespoły rur (rama nośna wydmuchu, po prawej stronie poniżej wentylatora), umożliwiają wprowadzenie przewodów do budynku powyżej poziomu gruntu (niezbędna jest izolacja cieplna dla ochrony przed mrozem). Dzięki temu wyeliminowana zostaje konieczność prowadzenia przewodów rurowych pod ziemią w przypadku wprowadzania przewodów do pomieszczeń piwnicznych.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Przyłącze ogrzewania [cal]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
RBS 40U	358860	LA 40TU LA 35TUR+	1 ½	3,0	1 190,00
RBS 40ZWT	358330	LA 35TUR+ dodatkowy wymiennik ciepła	1 ½	3,0	790,00
RBS 60UR	366770	LA 60TUR+	2	5,2	2 150,00
RBS 60ZWT	366780	LA 60TUR+ dodatkowy wymiennik ciepła	1 ½	3,0	900,00

Przy projektowaniu fundamentu pod pompę ciepła należy uwzględnić grubość izolacji na zasilaniu i powrocie, odległość od ściany oraz spadek przewodów rurowych.

UNIWERSALNE REWERSYJNE POMPY CIEPŁA POWIETRZE/WODA LA 11-16ASR



Charakterystyka

LA 11-16ASR to uniwersalne pompy ciepła powietrze/woda do montażu zewnętrznego ze sterownikiem WPM 2006R (sterowanym temperaturą zewnętrzną) przeznaczone do ogrzewania i chłodzenia. Charakteryzują się cichą pracą dzięki zastosowaniu cichych wentylatorów osiowych z łopatkami o obrysie sierpowym. Obieg odwrócony i skośna zabudowa parownika zapewniają energooszczędne odszranianie. Rewersyjny obieg chłodniczy z dodatkowym wymiennikiem ciepła pozwala uzyskać wyższe temperatury ciepłej wody użytkowej w trybie grzania i wykorzystać ciepło odpadowe w trybie chłodzenia. Ciche chłodzenie za sprawą powierzchniowych systemów grzania/chłodzenia wymaga zastosowania regulatora RTH Econ... (dodatkowe wyposażenie) w celu regulacji na podstawie temperatury powietrza i wilgotności pomieszczenia referencyjnego. Uniwersalne konstrukcje zapewniają wysokie bezpieczeństwo działania oraz elastyczne możliwości rozbudowy w celu uzyskania:

- biwalentnego trybu pracy (tryb biwalentny regeneracyjny nie jest możliwy),
- łączonych systemów ogrzewania powierzchniowego i grzejnikowego,
- niemieszanych i mieszanych obiegów grzewczo-chłodzących.

Zakres dostawy: układ do łagodnego rozruchu, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu; czujnik zewnętrzny (standard NTC-2)

Przewód sterowniczy EVL..R pomiędzy pompą ciepła a sterownikiem pompy ciepła należy zamówić osobno.



Zalety

- Oferta produktowa w zakresie mocy 11-16 kW – przeznaczona do mniejszych oraz średnich systemów grzewczych.
- Jedno urządzenie spełniające funkcję ogrzewania i chłodzenia.
- Dodatkowy wymiennik ciepła umożliwiający wykorzystanie ciepła odpadowego w trybie chłodzenia.
- Wyciszona praca dzięki zastosowaniu cichych wentylatorów osiowych z łopatkami o obrysie sierpowym i prowadnic powietrza.
- Obieg odwrócony i skośna zabudowa parownika zapewniające energooszczędne odszranianie.
- Cicha praca dzięki zastosowaniu cichych wentylatorów osiowych z łopatkami o obrysie sierpowym.
- Temperatura zasilania do 58°C.
- Sprawdzone konstrukcje zoptymalizowane do pracy w polskim klimacie, solidna konstrukcja w metalowej obudowie zapewnia wysoką odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne.
- Automatyka WPM 2006R sterowana temperaturą zewnętrzną.
- 5 lat gwarancji.

Uniwersalne rewersyjne pompy ciepła powietrze/woda • Dedykowane wyposażenie dodatkowe do LA 11-16ASR



LA 11-16ASR

Uniwersalne rewersyjne pompy ciepła powietrze/woda LA 11-16ASR

Model	Nr art.	Moc grzewcza [kW]/COP * 1 sprężarka	Moc chłodnicza [kW]/EER** 1 sprężarka	Przyłącze grzania [cal]	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
LA 11ASR	342730	8,8 / 3,1	8,8 / 2,8	1	1360 x 1360 x 850	241	55 610,00
LA 16ASR	340090	12,7 / 3,2	12,5 / 2,6	1	1550 x 1570 x 850	289	60 229,00

* A2W35/EN14511 ** A27/W7/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy A2/W35

(A2 = temperatura powietrza na wejściu +2°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Moc chłodnicza i współczynnik efektywności (EER) zgodnie z normą EN 14511.

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -25°C do +35°C, w trybie chłodzenia: +15°C do +40°C; czynnik chłodniczy R404A, napięcie sterujące ~230 V; przyłącze grzania 1", napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz

Wykorzystanie ciepła odpadowego do przygotowania ciepłej wody użytkowej pozwala uzyskać wysokie współczynniki efektywności w trybie chłodzenia. W części dotyczącej automatyki zawarto spis akcesoriów umożliwiających kontrolę punktu rosy w trybie chłodzenia.

DEDYKOWANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO POMP CIEPŁA LA 11-26ASR



EVL ...R

EVL ...R – przewód sterowniczy łączący pompę ciepła ze sterownikiem

Przewód sterowniczy łączący sterownik pompy ciepła WPM 2006 R z instalowaną na zewnątrz rewersyjną pompą ciepła typu powietrze/woda. Gotowy do podłączenia, z kodowanymi wtyczkami połączeniowymi na obu końcach (zabezpieczonymi przed pomyłką), przeznaczony do ułożenia w przewodzie ochronnym (o min. średnicy 70 mm).

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [m]	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
EVL 10R	342510	LA ...R	10	5,0	627,00
EVL 20R	342520		20	9,0	876,00
EVL 30R	342530		30	14,0	1 114,00
EVL 40R	363720		40	18,0	1 250,00

Przewód sterowniczy musi być układany oddzielnie od przewodu zasilającego. Przedłużanie przewodu sterowniczego we własnym zakresie przez klienta jest niedozwolone i może skutkować unieważnieniem gwarancji. Maksymalna długość połączenia hydraulicznego wynosi 30 m.

Uniwersalne akcesoria do pomp ciepła powietrze/woda (montaż zewnętrzny),

patrz rozdział 3: „POMPY CIEPŁA POWIETRZE/WODA DO MONTAŻU ZEWNĘTRZNEGO”, str. 3 – 014

SYSTEM TYPU SPLIT „SPLYDRO” Z POMPAMI CIEPŁA LAW 9IMR, LAW 14ITR



Charakterystyka

LAW 9IMR /LAW 14ITR to system typu split („Splydro”) przeznaczony do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania c.w.u. składający się z jednostki wewnętrznej – wieży hydraulicznej Hydro Tower oraz kompaktowej jednostki zewnętrznej (montaż możliwy blisko ściany) – pompy ciepła powietrze/woda. Obie jednostki łączy się ze sobą za pomocą przewodu chłodniczego (wyposażenie dodatkowe). Jednostka zewnętrzna wyposażona jest w sprężarkę o regulowanej mocy (inwerter) i dostosowuje moc grzewczą do zapotrzebowania ciepłego budynku. Połączenie elektryczne pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną zapewnia 3-żyłowy kabel (wyposażenie dodatkowe). Dzięki zastosowaniu elektronicznie sterowanego wentylatora, system charakteryzuje się bardzo cichą pracą. Moc niezbędną do celów ogrzewania i przygotowania ciepłej wody można elastycznie dostosować do rzeczywistego zapotrzebowania ciepłego w zakresie od 2,5-8,9 kW (LAW 9IMR) oraz 5,5-14,7 kW (LAW 14ITR). Opcja chłodzenia dostępna jest przy wykorzystaniu konwektorów nadmuchowych lub systemów ogrzewania powierzchniowego. Do celów cichego chłodzenia z wykorzystaniem systemów ogrzewania powierzchniowego (np. ogrzewania podłogowego) wymagany jest inteligentny regulator temperatury pomieszczenia RTH Econ... z pomiarem wilgotności (wyposażenie dodatkowe), umożliwiający obliczanie punktu rosy. System zapewnia elastyczną możliwość rozbudowy w taki sposób, aby mogły pracować w trybie biwalentnym lub biwalentnym odnawialnym. Całość zajmuje niewielką powierzchnię, a poniższe komponenty, dzięki kompletnemu okablowaniu są gotowe do pracy:

- grzałka elektryczna o regulowanej mocy (2/4/6 kW) wspomagające ogrzewanie,
- zbiornik ciepłej wody o pojemności 300 l z wężownicą o powierzchni 3,2 m² i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW umożliwiającą dezynfekcję termiczną,
- elektronicznie sterowana pompa, zbiornik buforowy o poj. 100 l i zawór przelewowy zapewniający wymagane natężenie przepływu wody grzewczej,
- zawór bezpieczeństwa z możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego.

Zakres dostawy: LAW 14ITR – zintegrowany układ ogrzewania wanny zbierającej kondensat (w wersji LAW 9IMR dostępny jako wyposażenie dodatkowe – KWH 60); zintegrowany filtr zanieczyszczeń i przełącznik przepływu; zintegrowany czujnik zasilania i powrotu; zewnętrzny czujnik temperatury (standard NTC-2).



Zalety

- Jeden system spełniający funkcję ogrzewania, przygotowania c.w.u. i chłodzenia.
- Budowa typu split – połączenie rewersyjnej pompy ciepła z wieżą hydrauliczną Hydro Tower („Splydro”).
- Elastyczne dostosowanie mocy do rzeczywistego zapotrzebowania ciepłego od 2,5-8,9 kW (LAW 9IMR) oraz 5,5-14,7 kW (LAW 14ITR).
- Łatwa instalacja obu jednostek dzięki niewielkiemu zapotrzebowaniu na miejsce.
- Szeroki zakres temperatur trybu ogrzewania do 55°C oraz chłodzenia od 7°C.
- Wysoka wydajność grzewcza – COP do 3,6 (A2W35, EN 14511).
- Zintegrowany zbiornik c.w.u. o poj. 300 l z wężownicą 3,2 m² i grzałką elektryczną 6 kW do wspomaganie c.w.u., c.o. oraz dezynfekcji termicznej.
- Temperatura c.w.u. do 50°C w trybie pompy ciepła.
- Jednostka zewnętrzna wyposażona w sprężarkę o regulowanej wydajności (inwerter).
- Zaawansowana automatyka WPM Econ 5Plus umożliwiającą zdalny dostęp przez Ethernet, KNX, EIB, MODBUS.
- 5 lat gwarancji.

System typu split „Splydro”



System typu split „Splydro” z pompą ciepła powietrze/woda – LAW 9IMR

Model	Nr art.	Moc grzewcza		Jednostka wewnętrzna		Jednostka zewnętrzna		Cena detaliczna [netto PLN]
		[kW]/COP*	od - do	szer. x wys. x gł. [mm]	masa [kg]	szer. x wys. x gł. [mm]	masa [kg]	
LAW 9IMR	366700	5,3/3,6	2,5-8,9	740 x 1920 x 950	215	950 x 834 x 330	69	39 655,00

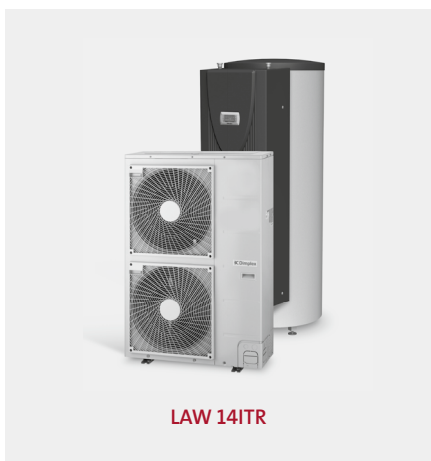
* A2W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy A2/W35

(A2 = temperatura powietrza na wejściu +2°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -20°C do +30°C, w trybie chłodzenia: +10°C do +43°C; czynnik chłodniczy R410A, przyłącze ogrzewania 1½”; napięcie zasilania 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Z uwagi na wymagane kwalifikacje w zakresie techniki chłodniczej umożliwiające odpowiednie wykonanie połączenia pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną, uruchomienia pompy ciepła typu Split musi dokonać bezwzględnie osoba z uprawnieniami chłodniczymi (IN WPS 30).



System typu split „Splydro” z pompą ciepła powietrze/woda – LAW 14ITR

Model	Nr art.	Moc grzewcza		Jednostka wewnętrzna		Jednostka zewnętrzna		Cena detaliczna [netto PLN]
		[kW]/COP*	od - do	szer. x wys. x gł. [mm]	masa [kg]	szer. x wys. x gł. [mm]	masa [kg]	
LAW 14ITR	366710	10,5/3,6	5,5-14,7	740 x 1920 x 950	222	950 x 1380 x 330	116	46 865,00

* A2W35/EN14511

Moc grzewcza i współczynnik wydajności zgodnie z normą EN 14511 przy A2/W35

(A2 = temperatura powietrza na wejściu +2°C, W35 = temperatura wody grzewczej na wyjściu +35°C)

Zakres pracy dolnego źródła ciepła pompy ciepła w trybie grzania: -20°C do +30°C, w trybie chłodzenia: +10°C do +43°C; czynnik chłodniczy R410A, przyłącze ogrzewania 1½”; napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz

Z uwagi na wymagane kwalifikacje w zakresie techniki chłodniczej umożliwiające odpowiednie wykonanie połączenia pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną, uruchomienia pompy ciepła typu Split musi dokonać bezwzględnie osoba z uprawnieniami chłodniczymi (IN WPS 30).

DEDYKOWANE WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO POMP CIEPŁA LAW 9IMR, LAW 14ITR



SKML 1225

SKML 1225 – przewody chłodnicze do systemu split z pompami ciepła LAW 9IMR/14ITR

Puste przewody chłodnicze zgodne z normą EN-12735-1 z kapturkami ochronnymi, wyposażone w odporną na działanie promieni UV izolację na bazie polietylenu. Grubość ścianek Cu 0,8 mm- 1,0 mm. Grubość izolacji 9 mm.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [m]	Przekrój przewodu chłodniczego [cal]	Cena detaliczna [netto PLN]
SKML 1225	365770	LAW 9IMR LAW 14ITR	25	3/8 / 5/8	1 700,00



KWH 60

KWH 60 – elektryczna grzałka opaskowa do LAW 9IMR

Regulowana termostatycznie grzałka opaskowa przeznaczona do ogrzewania metalowej tacki ociekowej skroplin (temperatura włączania/wyłączania: 5°C/10°C). Zasilana z jednostki zewnętrznej pompy ciepła w systemie typu split.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Długość [m]	Moc znamionowa [W]	Napięcie zasilania	Masa [kg]	Cena detaliczna [netto PLN]
KWH 60	365270	LAW 9IMR	1,5	60	1/N ~230 V, 50 Hz	418	254,00

Instalacja grzałki do tacki ociekowej skroplin jest niezbędna, gdy pompa ciepła typu split użytkowana jest poniżej granicy zamarzania.



RTH Econ U / RTH Econ A

RTH Econ – referencyjny układ regulacji temperatury

Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC) z czujnikiem wilgotności

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 przetaczania 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.

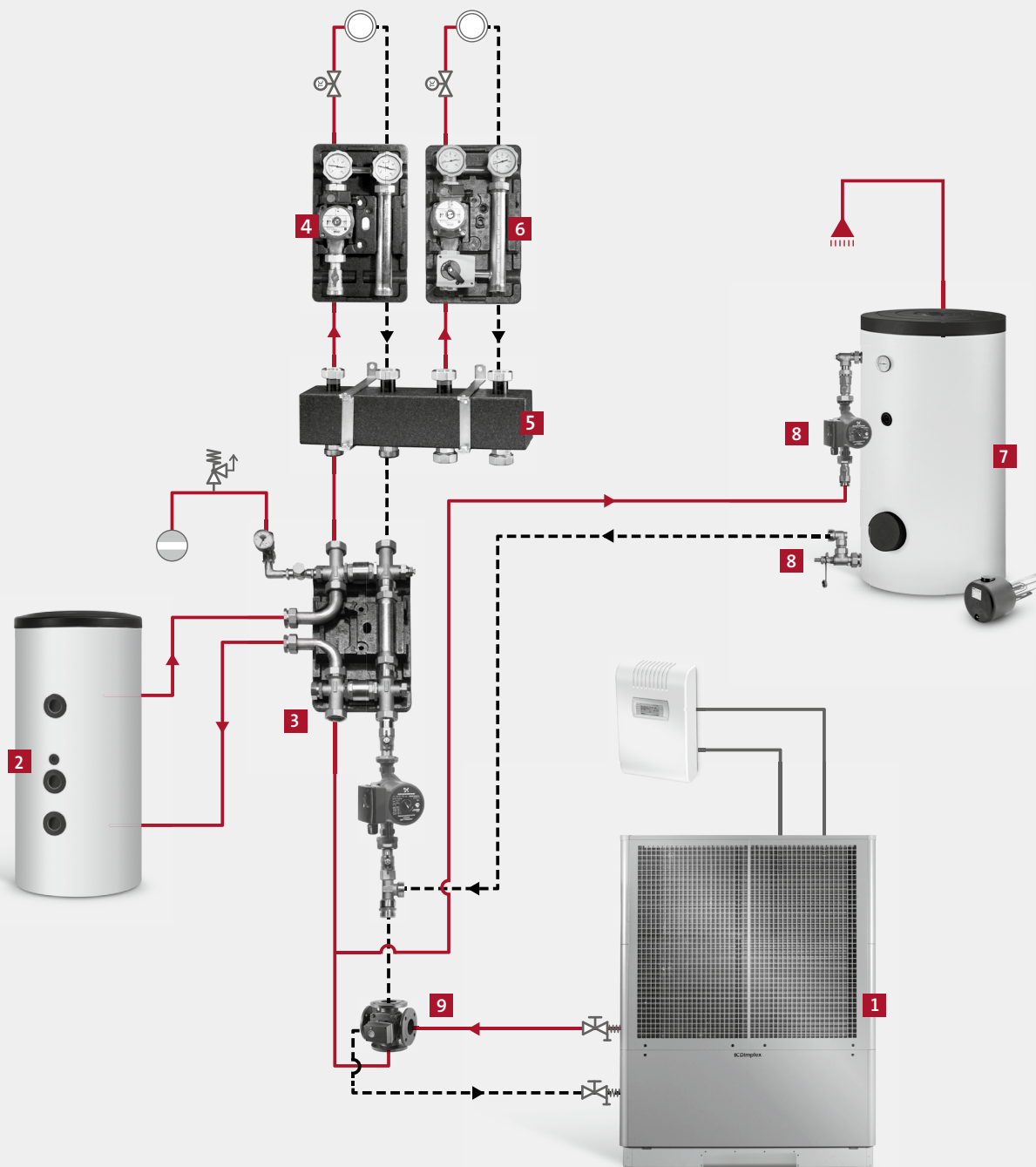
Niezbędny do funkcjonowania w trybie cichego chłodzenia z wykorzystaniem powierzchniowych systemów ogrzewania (chłodzenia). Wyposażony w przyłącze umożliwiające podłączenie do sterownika pompy ciepła, aby poprzez pomieszczenie referencyjne można było regulować temperaturę na zasilaniu w zależności od zmierzonej temperatury i wilgotności w tym pomieszczeniu.

Model	Nr art.	Zastosowanie	Montaż	Wymiary: szer. x wys. x gł. [mm]	Cena detaliczna [netto PLN]
RTH Econ U	368500	LAW 9IMR	Podtynkowy	86 x 86 x 28	628,00
RTH Econ A	368510	LAW 14ITR	Natynkowy	143 x 86 x 36	628,00

Jako pomieszczenie referencyjne należy wybrać pomieszczenie ogrzewane w trybie ciągłym! Na miejscu montażu należy zapewnić napięcie zasilające ~230 V (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.

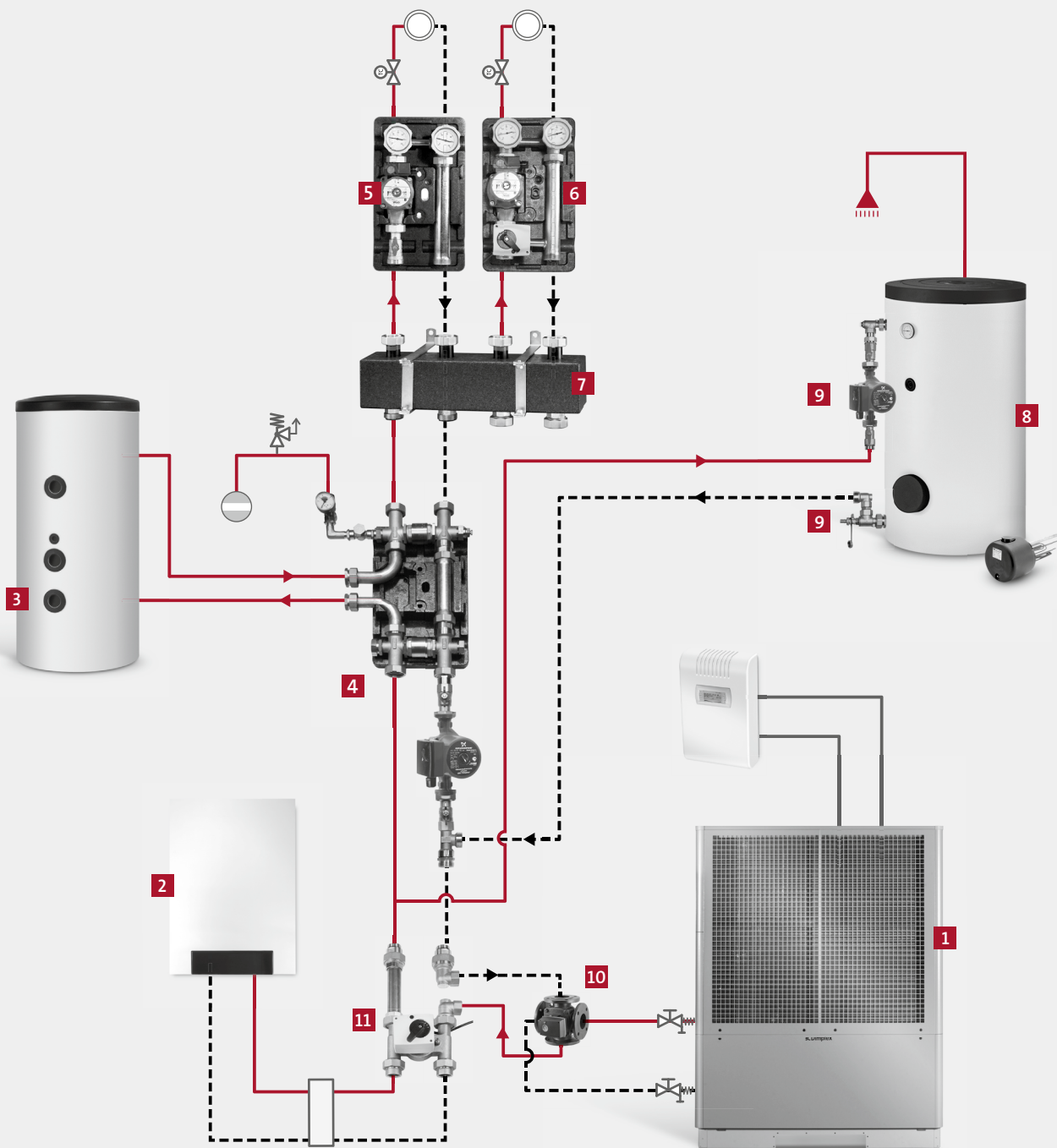
SCHEMATY HYDRAULICZNE Z REWERSYJNYMI POMPAMI CIEPŁA

Schemat instalacji z rewersyjną pompą ciepła powietrze/woda



- 1** Pompa ciepła powietrze/woda serii LA TUR+ z automatyką WPM Econ Plus
- 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** VWU – 4-drogowy zawór przetaczający do rewersyjnych pomp ciepła zapewniający przeciwproudowy przepływ przez pompę ciepła w trybie grzania i chłodzenia.

Schemat instalacji z pompą rewersyjną ciepła powietrze/woda – układ biwalentny



- 1** Pompa ciepła powietrze/woda serii LA TUR+ z automatyką WPM Econ Plus
- 2** Grzewczy kocioł c.o.
- 3** Zasobnik buforowy Dimplex serii PSW...
- 4** Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV 25 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** VWU – 4-drogowy zawór przełączający do rewersyjnych pomp ciepła zapewniający przeciwnieprądowy przepływ przez pompę ciepła w trybie grzania i chłodzenia.
- 11** MMB – moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła (na schemacie kocioł grzewczy)

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
■ Robocizogodzina (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

INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA W STANDARDZIE

Jakość w produkcji specjalistycznej

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

Zawsze jesteśmy kiedy nas potrzebujesz

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

www.dimplex.pl

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