

## Wysokoefektywna pompa ciepła powietrze/woda

Maks. temperatura zasilania: 60 °C

Kolor obudowy: biała

Oszłona ozdobna w kolorze brązowoczerwonym (RAL 3011)

Nowe pompy ciepła o wysokiej wydajności do instalacji wewnętrznej odznaczają się elastycznym obiegiem powietrza oraz prostym przyłączeniem hydraulicznym. Powietrze zewnętrzne zostaje zasysane z tyłu urządzenia. W tym celu nie są konieczne żadne przewody powietrzne. Dzięki wentylatorowi promieniowemu EC 3D wydychanie powietrza może odbywać się w razie potrzeby po stronie prawej, lewej lub też na stronie wierzchniej obudowy. Przyłączenie hydrauliczne pompy ciepła może być optymalnie dopasowane do odpowiednich warunków. W celu instalacji, zasilanie i powrót ogrzewania można doprowadzić do obudowy albo od strony lewej albo od strony prawej.

Zalety w skrócie:

- Zmienne wydychanie powietrza na lewo, prawo lub do góry z
- możliwością przełożenia przyłączy hydraulicznych z prawej na lewą stronę
- Elektroniczny zawór rozprężny dla wysokich rocznych współczynników efektywności i niskich kosztów eksploatacji
- Swobodnie zawieszona płyta podstawy sprężarki oraz wolnoobrotowy wentylator promieniowy EC dla niskich emisji dźwięku
- Sterownik pompy ciepła WPM EconPlus ze zintegrowanym obliczaniem ilości ciepła i przełącznikiem natężenia przepływu dla wysokiego bezpieczeństwa pracy
- Kompaktowe wymiary dla instalacji z oszczędnością miejsca - możliwa instalacja ze zbiornikiem buforowym do zabudowy pod pompę PSP 120E



### Dane techniczne

#### Dimplex Wysokoefektywna pompa ciepła powietrze/woda (niskotemperaturowe)

Znak zamówieniowy	LI 12TU
Kolor obudowy	biała
Maks. temperatura zasilania	60 °C
Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-20 do 35 °C
Moc grzewcza 1 sprężarki / COP A-7/W35*	7,1 kW / 3,1
Moc grzewcza 1 sprężarki A2/W35 / COP A2/W35*	9,4 kW / 4
Moc grzewcza 1 sprężarki / COP A7/W35*	11,5 kW / 4,8
Moc grzewcza 1 sprężarki / COP A10/W35*	12 kW / 5,1
Pobór znamionowy według EN 14511 przy A2/W35	2,35 kW
Znamionowy pobór mocy według EN 14511 dla A7/W35	2,4 kW
Poziom mocy akustycznej przyrządu	51 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w 1 m (wewnątrz)	44 dB (A)
Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R410A / 4,6 kg
Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Strata ciśnienia	2 m³/h / 27300 Pa
Przepustowość źródła ciepła min.	4100 m³/h
wymiary (szer. x wys. x gł.)**	960 x 1560 x 780 mm
Ciężar	270 kg
Napięcie zasilania	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Prąd rozruchowy z rozrusznikiem łagodnym	19 A
Bezpiecznik	C 13 A
Sposób odszraniania	Odwroćenie obiegu
Przyłącze grzania	1 ¼ cal
Znak jakości EHPA (ważny do)	tak / 12.12.2014

\*Moc grzewcza i współczynnik wydajności według EN 14511 przy A2/W35 (A2 = temperatura powietrza na wlocie +2 °C, W35 = temperatura wody grzewczej na wlocie +35 °C)

\*\*Proszę uwzględnić, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce dla przyłączenia rur, obsługi i konserwacji.

Opis	Typ-nr	Numer artykułu	Ilości przykładowe	Sztuk	Cena
<b>Pompa ciepła</b>					
Wysokoefektywna pompa ciepła powietrze/woda	LI 12TU	364070	1		
Elastyczne taśmy izolacyjne do podłożenia	SYL 250	352260			
<b>Wyposażenie dodatkowe źródła ciepła</b>					
Kolanko kanału powietrza 90°	LKB 600A	366150			
Kolanko kanału powietrza 90°	LKB 600	339760			
Kolanko kanału powietrza 90°	LKB 800A	366170			
Kolanko kanału powietrza 90°	LKB 800	339820			
Pierścień uszczelniający 600	DMK 600-1	356120	1		
Pierścień uszczelniający 800	DMK 800-1	356140	1		
Kierownica powietrza	LUH 600	358620			
<b>Akcesoria hydrauliczne</b>					
Zestaw węży do podłączenia wody grzewczej	SAS 110	340330	1		
Podstawa zbiornika buforowego 100l*	PSW 100	351090			
Podstawa zbiornika buforowego 200 l*	PSW 200	339830			
Uniwersalny zbiornik buforowy 500 l*	PSW 500	339210			
Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy	DDV 25	358390	1		
Pompa obiegowa wody grzewczej	UP 60	340300			
Belka rozdzielacza	VTB 25	339870			
Moduł ciepłej wody / moduł niemieszanego obiegu grzewczego	WWM 25	346600	1		
Mieszany obieg grzewczy z czujnikiem temperatury	MMH 25	348640			
Moduł mieszalnika do systemów bivalentnych	MMB 25	348880			
Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa 0 - 10 V z przekaźnikiem dołączającym	UPE 70-25	362790	1		
Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa 0 - 10 V z przekaźnikiem dołączającym	UPE 80-25	362810			
Wstępnie obrobiona rura falista ze stali nierdzewnej DN 32	VSE 32-50	362520			
Wstępnie obrobiona rura falista ze stali nierdzewnej DN 32	VSE 32-100	362530			
Wstępnie obrobiona rura falista ze stali nierdzewnej DN 32	VSE 32-150	362540			
Wstępnie obrobiona rura falista ze stali nierdzewnej DN 32	VSE 32-200	362550			
Wstępnie obrobiona rura falista ze stali nierdzewnej DN 32	VSE 32-300	362560			
Podzespoły rur do grzałek*	HDLR 450	337450			
Ogrzewanie rurowe 3 kW	HCT 300	351210			
<b>Akcesoria do ogrzewania</b>					
Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 800 W	SRX 080M	359080			
Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 1200 W	SRX 120M	359090			
Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 1400 W	SRX 140M	359100			
<b>Wyposażenie dodatkowe przygotowania ciepłej wody</b>					
Zasobnik ciepłej wody 300 l z czujnikiem temperatury	WWSP 332	346610	1		
Ogrzewanie kołnierzone do ciepłej wody	FLH 60	338060			
Ogrzewanie kołnierzone do ciepłej wody	FLHU 70	338070	1		
Ogrzewanie kołnierzone do ciepłej wody	FLH 90	366130			
Ogrzewanie kołnierzone FLH 25M	FLH 25M	349430			
Układ zaworów zabezpieczających	SVK 852	326660			
Zasobnik ciepłej wody 400 l z czujnikiem temperatury*	WWSP 880	337880			
Design zasobnik ciepłej wody z obudową z blachy i czujnikiem temperatury*	WWSP 442E	353370			
Zbiornik solarny 400 l do pompy ciepła	WWSP 432 SOL	361080			
Kombinacja zbiorników dla ogrzewania i przygotowania ciepłej wody*	PWS 332	348620			
Zbiornik kombinacyjny dla ogrzewania i centralnego podgrzewania przepływowego wody pitnej*	PWD 750	349100			
Seria pomp DN 25 do bezpośredniego podłączenia zbiornika ciepłej wody	WPG 25	356030	1		
Pompa obiegowa wody grzewczej	UP 60	340300			
Pompa obiegowa wody grzewczej	UP 80	340310			
Mały grzejnik przepływowy pod stół 3,5kW	DZU 35 S	367230			
<b>Wyposażenie dodatkowe techniki regulacji</b>					
Rozszerzenie dla podłączenia sieci Ethernet	NWPM	356960			
Rozszerzenie dla przyłączenia magistrali KNX/EIB	EWPM	356970			

Opis	Typ-nr	Numer artykułu	Ilości przykładowe	Sztuk	Cena
Rozszerzenie dla połączenia typu Modbus	LWPM 410	339410			
Pilot zdalnego sterowania WPM 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Czujnik temperatury zewnętrznej w obudowie	FG 3115	336620			
Czujnik temperatury NTC-10 z tuleją metalową	NTC-10M	363600			
Termostat ogrzewania i ciepłej wody	KRRV 003	322070			
<b>Akcesoria dodatkowe techniki regulacji (solar)</b>					
Regulator solarny dla jednego pola kolektora i jednego zbiornika	SOLCU 1	356220			
Regulator solarny z 14 różnymi, zaprogramowanymi wstępnie konfiguracjami urządzenia	SOLCU 2	356560			

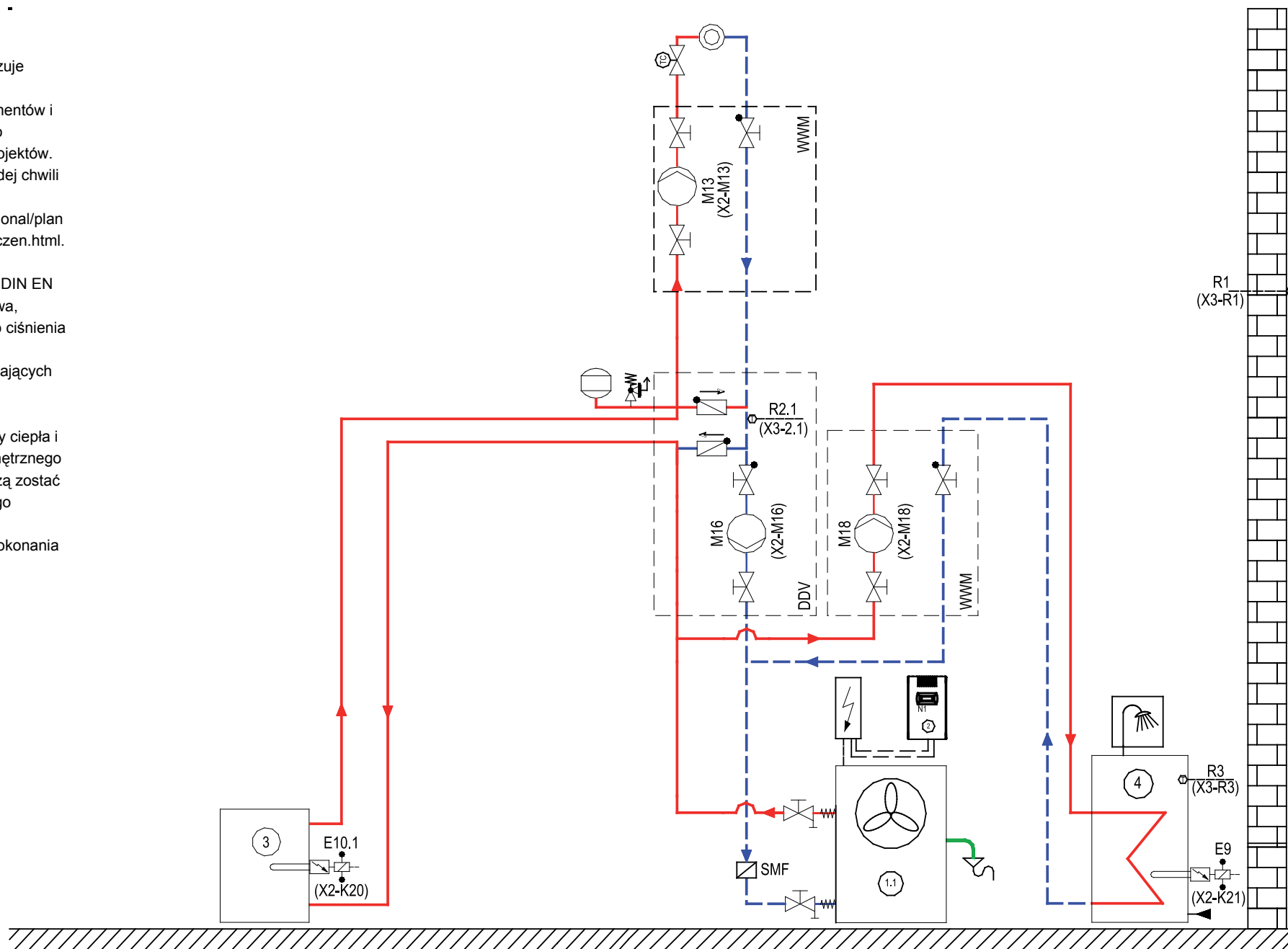
\* Dodatkowe szczególne wyposażenie do dyspozycji / wymagane

**Ważna wskazówka:**

Kombinacja komponentów i podana ilość przedstawia niewiążące przykładowe urządzenie, które musi być sprawdzone i dopasowane według indywidualnych potrzeb. Wielkość pompy powinna zostać sprawdzona według spadku ciśnienia urządzenia i minimalnego przepływu wody grzewczej pompy ciepła.

## Adnotacje:

Hydrauliczne połączenie obrazuje schematyczne przedstawienie niezbędnych do działania elementów i powinno służyć jako pomoc do przeprowadzenia własnych projektów. Aktualną wersję można w każdej chwili ściągnąć pod adresem [www.dimplex.de/nc/pl/professional/planowanie-online/schematy-po3-czen.html](http://www.dimplex.de/nc/pl/professional/planowanie-online/schematy-po3-czen.html). Nie zawiera ono wszystkich koniecznych zgodnie z normą DIN EN 12828 instalacji bezpieczeństwa, elementów utrzymania stałego ciśnienia oraz ewentualnie koniecznych dodatkowych urządzeń zamykających do prac konserwacyjnych i serwisowych. Nastawienia sterownika pompy ciepła i istniejącego ewentualnie zewnętrznego urządzenia regulującego muszą zostać dostosowane do przedłożonego schematu połączeń. Może wystąpić konieczność dokonania aktualizacji oprogramowania!



Legenda:

1.	Pompa ciepła
1.1	Pompa ciepła powietrze/woda
1.2	Pompa ciepła solanka/woda
1.3	Pompa ciepła woda/woda
1.4	Rewersyjna pompa ciepła powietrze/woda
1.5	Rewersyjna pompa ciepła solanka/woda
1.6	Rewersyjna pompa ciepła woda/woda
1.7	Pompa ciepła powietrze/woda typu split
2.	Menedżer pompy ciepła
3.	Równoległy zbiornik buforowy
3.1	Zbiornik buforowy
4.	Zbiornik ciepłej wody
5.	Wymiennik ciepła wody w basenie
6.	Pasywna stacja chłodzenia z regulatorem N6
7.	Grzanie i ciche lub dynamiczne chłodzenie
8.	Konwektor wentylatorowy z podłączeniem 4 litrowym
9.	Wyłączny obieg chłodzenia
10.	Wyłączny obieg grzania
13.	Źródło ciepła
15.	Wieża hydrauliczna
16.	Ochrona przed oparzeniem
17.	Wieża hydrauliczna HWK 332

System rozdziału ciepłej wody:

DDV 25	Podwójny bezciśnieniowy rozdzielacz (do 2,0 m³/h)*
DDV 32	Podwójny bezciśnieniowy rozdzielacz (do 2,5 m³/h)*
EB KPV	Moduł rozszerzający dla rozdzielacza kompaktowego (do 2,0 m³/h)*
KPV 25	Moduł rozszerzający z zaworem przelewowym (do 1,3 m³/h)* w połączeniu z EB KPV (do 2,0 m³/h)*
MMB 25	Biwalentny moduł mieszający (do 2,0 m³/h)*
MMH 25	Moduł mieszający obiegu grzewczego
VTB 25	Belki rozdzielacza (do 2,5 m³/h)*
WWM 25	Moduł ciepłej wody / niemieszalny obieg grzewczy (do 2,5 m³/h)*

\* zalecany max. przepływ wody grzewczej

Termika solaru:

SST 25	Stacja solarna ciepłej wody
SOLK 1204	Pole kolektora
SOLPU 1	Stacja słoneczna
SOLCU 1	Regulator solaru
SOLCU 2	Regulator solaru
T1	Czujnik temperatury (czujnik kolektora)
T2	Czujnik temperatury (zbiornik 1)
T3	Czujnik temperatury (zbiornik 2 /opcjonalna funkcja wskazania)

B3	termostat ciepłej wody
B4	termostat basenu
B7	Termostat, obieg pierwotny
E9	Kolnierzyowy grzejnik ciepłej wody
E10	Drugi generator ciepła (2 GC)
E10.1	Grzałka nurnikowa
E10.2	Kocioł olejowy/gazowy
E10.3	Kocioł na paliwa stałe
E10.5	Instalacja solarna
F7	Czujnik temperatury bezpieczeństwa
F10	Przełącznik przepływu
K20	Stycznik 2. generatora ciepła
K21	Stycznik grzejnika nurnikowego ciepłej wody
M11	Pierwotna pompa trybu grzania
M12	Pierwotna pompa trybu chłodzenia
M13	Pompa cyrkulacyjna ogrzewania biegu głównego
M14	pompa cyrkulacyjna ogrzewania 1. obiegu grzewczego
M15	Pompa cyrkulacyjna ogrzewania 2. obiegu grzewczego
M16	Dodatkowa pompa cyrkulacyjna
M17	Pompa cyrkulacyjna chłodzenia
M18	Pompa obiegowa ciepłej wody
M19	Pompa cyrkulacyjna basenu
M20	Pompa obiegowa ogrzewania 3. obiegu cichego grzania/chłodzenia
M21	mieszalnik
M22	Mieszacz 2. obiegu grzania/chłodzenia
M25	Pompa obiegowa ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej
N1	Regulator ogrzewania
N2	Regulator chłodzenia rewersyjnych pomp ciepła
N3/N4	Stacje klimatyzacji pomieszczeń
N6	Regulator pasywnego chłodzenia
N12	Regulator solaru
N17.1	Moduł chłodzenia, ogólny
N17.2	Moduł chłodzenia, aktywny
N17.3	Moduł chłodzenia, pasywny
N17.4	Moduł solarny WPM Econ SOL
R1	Czujnik zewnętrzny
R2/2.1	Czujnik na powrocie
R3	Czujnik ciepłej wody
R4	Czujnik na powrocie wody chłodzącej
R5	Czujnik temperatury 2. obiegu grzewczego
R9	Czujnik dopływu (ochrona przed mrozem)
R11	Czujnik dopływu wody chłodzącej
R13	Czujnik temperatury 3. obiegu grzewczego / biwalentny regeneracyjny
SMF	Filtr zanieczyszczeń
TC	Regulator temperatury w pomieszczeniu
Y5	Trójdrogowy zawór rozdzielczy
Y6	Zawór dwudrogowy
Y7	Trójdrogowy zawór mieszający
Y8	Zawór trójdrogowy (czas zamknięcia max. 10 sek.)
Y12	Zewnętrzny czterodrogowy zawór przełączający
Y13	Trójdrożny zawór przełączający