

Wysokowydajna pompa ciepła woda/woda

Maks. temperatura zasilania: 62 °C

Kolor obudowy: biała

Oszłona ozdobna w kolorze brązowoczerwonym (RAL 3011)

Pompa ciepła obiegu grzewczego do instalacji wewnętrznej z zintegrowanym układem regulacji WPM EconPlus. Różne możliwości podłączenia dla przyłączy wody gruntowej i ogrzewania na tylnej ścianie obudowy. Zintegrowane bezdrżaniowe przyłącze do bezpośredniego przyłączenia do systemu grzewczego. Wyciszenie przez hermetyczną komorę sprężarki i swobodnie zawieszoną płytę podstawy sprężarki. Wysokie współczynniki wydajności dzięki zastosowaniu elektronicznego zaworu rozprężnego, COP-Booster i spełnienia wymagań zgodnie z EN 14511 dla większych strumieni objętościowych po stronie odbiorników ciepła. Wbudowany spiralnym wymiennikiem ciepła ze stali szlachetnej optymalizowany przeciwko korozji i zamarzaniu. Sensoryczne nadzorowanie obiegu chłodniczego w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy oraz zintegrowane obliczanie ilości ciepła (wskazanie obliczonej ilości ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej na sterowniku pompy ciepła WPM EconPlus). Przy zbyt niskich temperaturach parowania, np. ze względu na niewystarczający przepływ wody pompa ciepła wyłącza się, tak że nie jest konieczne zastosowanie przełącznika natężenia przepływu. W przypadku instalacji studziennych z niepewnym zaopatrzeniem w wodę można zamontować dodatkowo przełącznik natężenia przepływu do nabycia jako akcesoria specjalne. Umieszczony w czołowej obudowie pompy zdejmowalny panel sterujący Managera WPM 2007 plus można przy pomocy zestawu montażowego (wyposażenie specjalne MS PGD) zamontować na ścianie jako przewodowe zdalne sterowanie. Uniwersalna konstrukcja dla niskotemperaturowych systemów grzewczych z różnymi możliwościami rozszerzenia dla:

- Regulacja temperatury pomieszczenia poprzez Smart-RTC (akcesoria specjalne)
- biwalentny lub biwalentny regeneracyjny tryb pracy
- Systemy rozdzielcze z niemieszanymi i mieszanymi obiegami grzewczymi

Rozrusznik łagodnego startu (od WI 14), zintegrowany stycznik mocy dla pompy studziennej, czujnik zasilania, czujnik powrotu; czujnik zewnętrzny (normowy NTC-2), filtr zanieczyszczeń dla wody gruntowej jest w zakresie dostawy.



Dane techniczne

Dimplex Wysokowydajna pompa ciepła woda/woda (średnitemperaturowe)	
Znak zamówieniowy	WI 22TU
Kolor obudowy	biała
Maks. temperatura zasilania	62 °C
Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	7 do 25 °C
Moc grzewcza 1 sprężarka W10/W35 / COP W10/W35	22,3 kW / 5,7
Moc grzewcza 1 sprężarki / COP W10/W45	21,1 kW / 4,4
Pobór znamionowy według EN 4511 przy W10/W35	3,91 kW
Poziom mocy akustycznej przyrządu	47 dB (A)
Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R410A / 4 kg
Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Strata ciśnienia	3,8 m³/h / 22900 Pa
Przepustowość źródła ciepła min.	4,4 m³/h
wymiary (szer. x wys. x gł.)**	650 x 845 x 665 mm
Ciężar	179 kg
Napięcie zasilania	3/PE ~400 V, 50 Hz
Prąd rozruchowy z rozrusznikiem łagodnym	28 A
Bezpiecznik	C 16 A
Przyłącze grzania	1 ¼ cal
Przyłącze źródła ciepła	1 ½ cal
Znak jakości EHPA (ważny do)	tak / 12.12.2014

*Moc grzewcza i współczynnik mocy według EN 14511 przy W10/W35 (W10 = temperatura dopływu wody gruntowej +10 °C, W35 = wyjście wody grzewczej +35 °C)

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

Opis	Typ-nr	Numer artykułu	Ilości przykładowe	Sztuk	Cena
Pompa ciepła					
Wysokowydajna pompa ciepła woda/woda	WI 22TU	364220	1		
Elastyczne taśmy izolacyjne do podłożenia	SYL 250	352260			
Wyposażenie dodatkowe źródła ciepła					
Płytkowy wymiennik ciepła dla SIH 20	WTE 20	358400			
Płytkowy wymiennik ciepła dla SI 30	WTE 30	358410			
Akcesoria hydrauliczne					
Podstawa zbiornika buforowego 200 l*	PSW 200	339830			
Uniwersalny zbiornik buforowy 500 l*	PSW 500	339210			
Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy	DDV 40	367720			
Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy	DDV 32	348450	1		
Pompa obiegowa wody grzewczej	UP 70-32	354020			
Belka rozdzielacza	VTB 25	339870			
Moduł ciepłej wody / moduł niemieszanego obiegu grzewczego	WWM 32	367800	1		
Moduł mieszanego obiegu grzewczego	MMH 32	367790			
Moduł mieszalnika do systemów biwalentnych	MMB 32	367780			
Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa 0 - 10 V z przełącznikiem dołączającym	UPE 70-32	362800	1		
Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa 0 - 10 V z przełącznikiem dołączającym	UPE 80-32	362820			
Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa 0 - 10 V z przełącznikiem dołączającym	UPE 120-32	362830			
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			
Akcesoria do ogrzewania					
Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 800 W	SRX 080M	359080			
Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 1200 W	SRX 120M	359090			
Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 1400 W	SRX 140M	359100			
Podzespoły rur do grzałek*	HDLR 450	337450			
Ogrzewanie rurowe 3 kW	HCT 300	351210			
Wyposażenie dodatkowe przygotowania ciepłej wody					
Zasobnik ciepłej wody 500 l z czujnikiem temperatury*	WWSP 900	339220			
Grzałka zanurzeniowa 4,5 kW; ~230 V	CTHK 630	363610			
Grzałka 2,0 kW	CTHK 631	336180			
Grzałka 2,9 kW CTHK 632	CTHK 632	335910			
Grzałka 4,5 kW CTHK 633	CTHK 633	322140			
Grzałka 6,0 kW CTHK 634	CTHK 634	322150			
Grzałka zanurzeniowa 7,5 kW; ~400 V	CTHK 635	322160			
Zbiornik kombinacyjny dla ogrzewania i centralnego podgrzewania przepływowego wody pitnej*	PWD 750	349100			
Zbiornik kombinacyjny dla ogrzewania i centralnego podgrzewania przepływowego wody pitnej*	PWD 900	362860			
Moduł ciepłej wody / moduł niemieszanego obiegu grzewczego	WWM 32	367800			
Seria pomp DN 32 do bezpośredniego podłączenia zbiornika ciepłej wody	WPG 32	356040			
Pompa obiegowa wody grzewczej	UP 70-32	354020			
Mały grzejnik przepływowy pod stół 3,5kW	DZU 35 S	367230			
Wyposażenie dodatkowe techniki regulacji					
Rozszerzenie dla podłączenia sieci Ethernet	NWPM	356960			
Rozszerzenie dla przyłączenia magistrali KNX/EIB	EWPM	356970			
Rozszerzenie dla połączenia typu Modbus	LWPM 410	339410			
Karta interfejsu do sterownika pompy ciepła do podłączenia Smart-RTC i WPM Econ PK/PKS 14/25 Econ	RWPM	363370			
Grupa przekaźników basenu / zdalny wskaźnik zakłóceń	RBG WPM	339700			
Zestaw do montażu naściennego MS PGD	MS PGD	353810			
Pilot zdalnego sterowania WPM 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			

Opis	Typ-nr	Numer artykułu	Ilości przykładowe	Sztuk	Cena
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			
Wyposażenie dodatkowe pasywnego chłodzenia					
Pasywna stacja chłodzenia z regulatorem	PKS 25 Econ	362940			
Hydrauliczne wyposażenie dla pasywnego chłodzenia*	DWU 40	347770			
Hydrauliczne wyposażenie dla pasywnego chłodzenia*	ZWU 32	348950			
Płytowy wymiennik ciepła, lutowany miedzią	WTU 50	362370			
Płytowy wymiennik ciepła dla SIH 20	WTE 20	358400			
Wyposażenie dodatkowe techniki regulacji (chłodzenie)					
Bierny regulator chłodzenia*	WPM Econ PK	360000			
Moduł sterowania klimatyzacji pomieszczenia do regulacji temperatury i wilgotności pomieszczenia	RKS WPM	342220			
Regulator temperatury pomieszczenia grzanie/chłodzenie*	RTK 601U	355610			
Regulator temperatury pomieszczenia grzanie/chłodzenie	RTK 602U	355620			
Nadzór punktu rosy*	TPW WPM	350970			
Akcesoria dodatkowe techniki regulacji (solar)					
Regulator solarny dla jednego pola kolektora i jednego zbiornika	SOLCU 1	356220			
Regulator solarny z 14 różnymi, zaprogramowanymi wstępnie konfiguracjami urządzenia	SOLCU 2	356560			

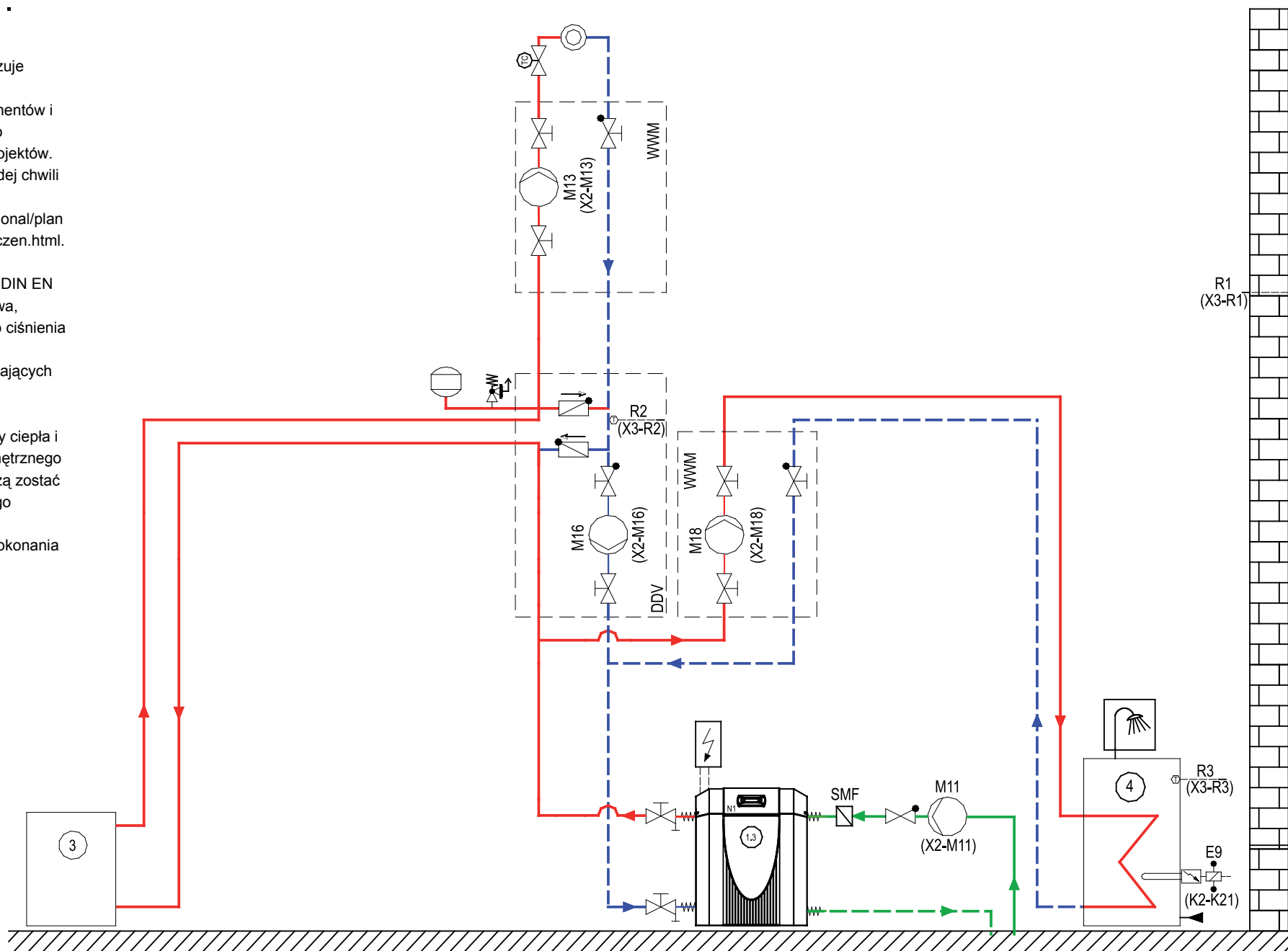
* Dodatkowe szczególne wyposażenie do dyspozycji / wymagane

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. 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	Kolnierzowy grzejnik ciepłej wody
E10	Drugi generator ciepła (2 GC)
E10.1	Grzałka numnikowa
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 numnikowego 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	Trójdrogowy zawór przełączający