

Pompa ciepła powietrze/woda

Maks. temperatura zasilania: 58 °C
Kolor obudowy: biały aluminium

Pompy ciepła powietrze/woda do instalacji zewnętrznej ze sterowanym temperaturą zewnętrzną menedżerem pompy ciepła WPM 2006 plus. Wyciszenie dzięki zastosowaniu wentylatora z łopatkami w kształcie sówich skrzydeł z cichym przepływem powietrza. Energoefektywne rozmrażanie w wyniku odwrócenia obiegu. Wysokie wskaźniki mocy i spełnienie podwyższonych wymagań zgodnie z EN 14511 dla wyższych strumieni objętościowych po stronie wykorzystania ciepła. Budowa uniwersalna z opcjonalnym przygotowaniem ciepłej wody i wszechstronnymi możliwościami rozszerzenia dla:

- biwalentny lub biwalentny regeneracyjny tryb pracy
- Systemy rozdzielcze z niemieszanymi i mieszanymi obiegami grzewczymi

W przypadku montażu blisko ścian należy przestrzegać minimalnych odległości. Integrowany czujnik biegu zasilania i rozrusznik do łagodnego rozruchu; czujnik powrotu i temperatury zewnętrznej w dostawie. Przewód zasilania elektrycznego EVL ... pomiędzy pompą ciepła a menedżerem pompy ciepła musi zostać zamówiony oddzielnie.



Dane techniczne

Dimplex Pompa ciepła powietrze/woda (niskotemperaturowe)

Znak zamówieniowy	LA 16TAS
Kolor obudowy	biały aluminium
Maks. temperatura zasilania	58 °C
Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-25 do 35 °C
Moc grzewcza 1 sprężarki / COP A-7/W35*	10 kW / 2,7
Moc grzewcza 1 sprężarki A2/W35 / COP A2/W35*	11,7 kW / 3,2
Moc grzewcza 1 sprężarki / COP A7/W35*	14,6 kW / 3,7
Moc grzewcza 1 sprężarki / COP A10/W35*	16,6 kW / 3,9
Pobór znamionowy według EN 14511 przy A2/W35	3,66 kW
Znamionowy pobór mocy według EN 14511 dla A7/W35	4 kW
Poziom mocy akustycznej przyrządu	62 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w 10 m	32 dB (A)
Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R404A / 3,5 kg
Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Strata ciśnienia	2,6 m³/h / 11900 Pa
Przepustowość źródła ciepła min.	4000 m³/h
wymiary (szer. x wys. x gł.)**	1075 x 1550 x 852 mm
Ciężar	231 kg
Napięcie zasilania	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Prąd rozruchowy z rozrusznikiem łagodnym	20 A
Bezpiecznik	C 13 A
Sposób odszraniania	Odwroćenie obiegu
Przyłącze grzania	1 cal
Znak jakości EHPA (ważny do)	tak / 08.11.2013

*Moc grzewcza i współczynnik wydajności według EN 14511 przy A2/W35 (A2 = temperatura powietrza na wlocie +2 °C, W35 = temperatura wody grzewczej na wylocie +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					
Pompa ciepła powietrze/woda	LA 16TAS	362580	1		
Przewód sterowniczy 10 m	EVL 996-1	321990	1		
Przewód sterowniczy 20m	EVL 997-1	322000			
Przewód sterowniczy 30m	EVL 998-1	322010			
Przewód sterowniczy 40 m	EVL 999-1	359120			
Zestaw połączeniowy dla pompy ciepła powietrze/woda	VSF 25	361790			
Akcesoria hydrauliczne					
Podstawa zbiornika buforowego 200 l	PSW 200	339830	1		
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	1		
Grzałka 4,5 kW CTHK 633	CTHK 633	322140			
Grzałka 6,0 kW CTHK 634	CTHK 634	322150	1		
Uniwersalny zbiornik buforowy 500 l*	PSW 500	339210			
Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy	DDV 25	358390	1		
Pompa obiegowa wody grzewczej	UP 60	340300			
Pompa obiegowa wody grzewczej	UP 80	340310			
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 przełącznikiem dołączającym	UPE 70-25	362790	1		
Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa 0 - 10 V z przełącznikiem dołączającym	UPE 80-25	362810			
Rury ciepłownicze z prefabrykowanymi elementami łukowymi 90°*	HVL 25-50	358650			
Rury ciepłownicze z prefabrykowanymi elementami łukowymi 90°*	HVL 25-75	358660			
Rury ciepłownicze z prefabrykowanymi elementami łukowymi 90°*	HVL 25-100	358670			
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			
Wyposażenie dodatkowe przygotowania ciepłej wody					
Zasobnik ciepłej wody 400 l z czujnikiem temperatury	WWSP 880	337880	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			
Design zasobnik ciepłej wody z obudową z blachy i czujnikiem temperatury*	WWSP 442E	353370			
Zasobnik ciepłej wody 500 l z czujnikiem temperatury*	WWSP 900	339220			
Zbiornik solarny 500 l do pompy ciepła	WWSP 540 SOL	361090			
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	1		
Pompa obiegowa wody grzewczej	UP 60-32	355970			
Mały grzejnik przepływowy pod stół 3,5kW	DZU 35 S	367230			
Wyposażenie dodatkowe techniki regulacji					

Opis	Typ-nr	Numer artykułu	Ilości przykładowe	Sztuk	Cena
Przel. przepływu	DFS 32-13	368220			
Rozszerzenie dla podłączenia sieci Ethernet	NWPM	356960			
Rozszerzenie dla przyłączenia magistrali KNX/EIB	EWPM	356970			
Rozszerzenie dla połączenia typu Modbus	LWPM 410	339410			
Grupa przekaźników basenu / zdalny wskaźnik zakłóceń	RBG WPM	339700			
Pilot zdalnego sterowania WPM 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Czujnik temperatury zewnętrznej w obudowie	FG 3115	336620			
Czujnik temperatury NTC-2 z tuleją metalową	NTC-2M	363710			
Czujnik systemowy	FA 550	338550			
Termostat ogrzewania i ciepłej wody	KRRV 003	322070			
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			

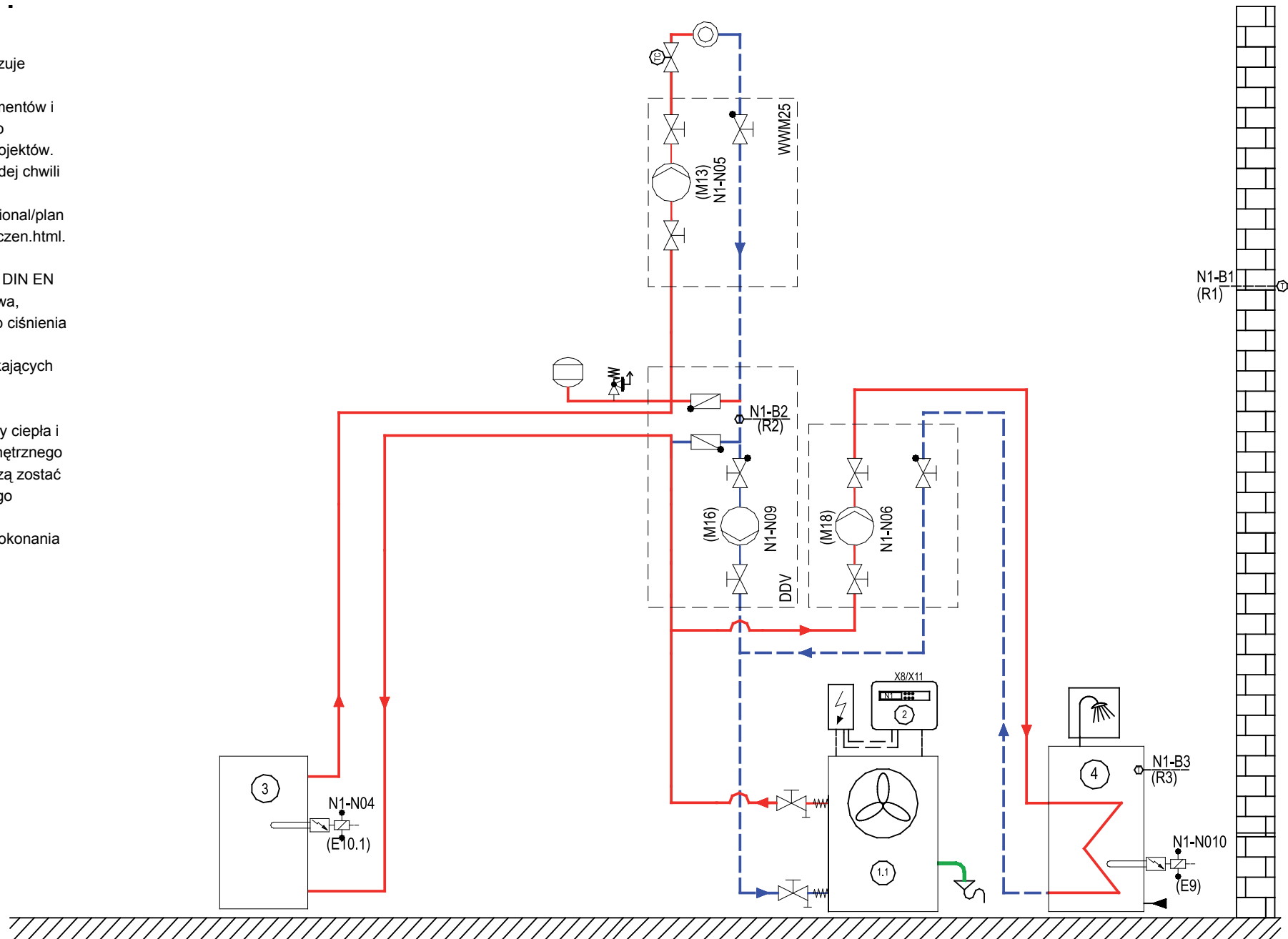
* Dodatkowe szczególne wyposażenie do dyspozycji / wymagane

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