

Inwerterowa pomp ciepła Seria monoblok

Instrukcja instalacji



BLP10P3V1M,
BLP13P3V1M



BLP17P3V1M,
BLP19P3V1M

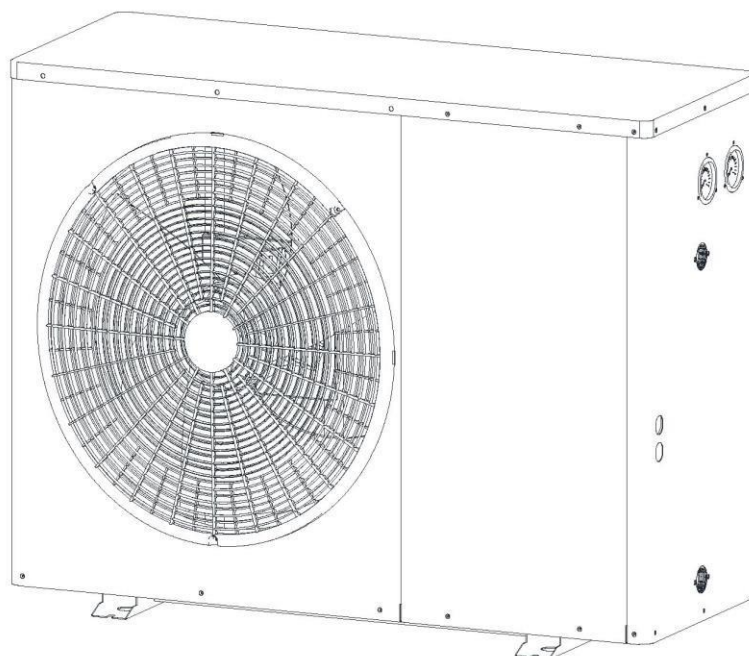
Pompa ciepła powietrze-woda
Ogrzewanie + chłodzenie + CWU

Czynnik chłodniczy: R410A
Kod płyty PC:
Kod LCD:



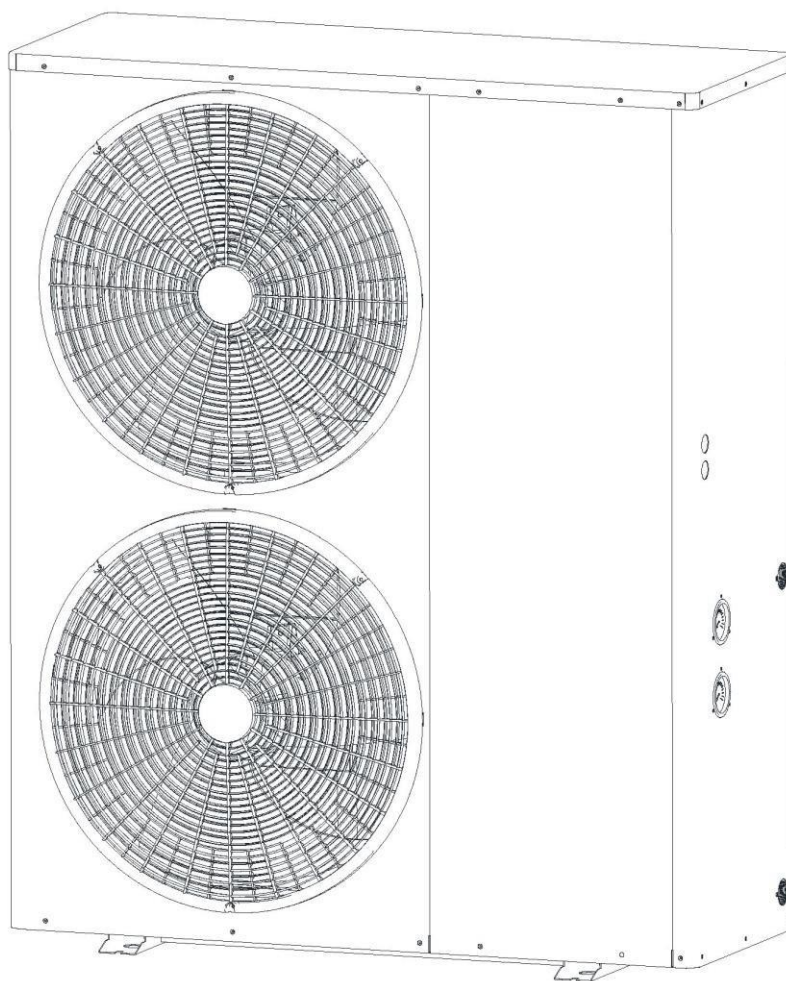
- a. Aby uniknąć porażenia prądem, należy odłączyć zasilanie na 1 minutę lub dłużej przed uruchomieniem części elektrycznej. Nawet po 1 minucie należy zawsze zmierzyć napięcie na zaciskach kondensatorów obwodu głównego lub części elektrycznych i przed dotknięciem upewnić się, że napięcia te są niższe niż napięcie bezpieczeństwa.
- b. Rozmiar przewodu zasilającego należy wybrać zgodnie z niniejszą instrukcją. I musi być uziemiony.
- c. Nie wolno wkładać rąk ani nie wolno przykładać się do kratki wylotu powietrza, gdy pracuje silnik wentylatora.
- d. Nie wolno używać przewodów drucianych dotykanych mokrymi rękami i nie wolno ciągnąć za przewody urządzenia.
- e. Do urządzenia nie wolno wlewać wody ani innych płynów.
- f. Wybrać właściwy wyłącznik powietrza i wyłącznik zabezpieczający przed wyciekiem.
- g. Nie wolno dotykać żebra wymiennika ciepła po stronie źródła, może to spowodować skaleczenie palca.
- h. Jeżeli jakikolwiek przewód jest poluzowany lub uszkodzony, należy zlecić jego naprawę wykwalifikowanej osobie.

Zewnętrzny wygląd produktu



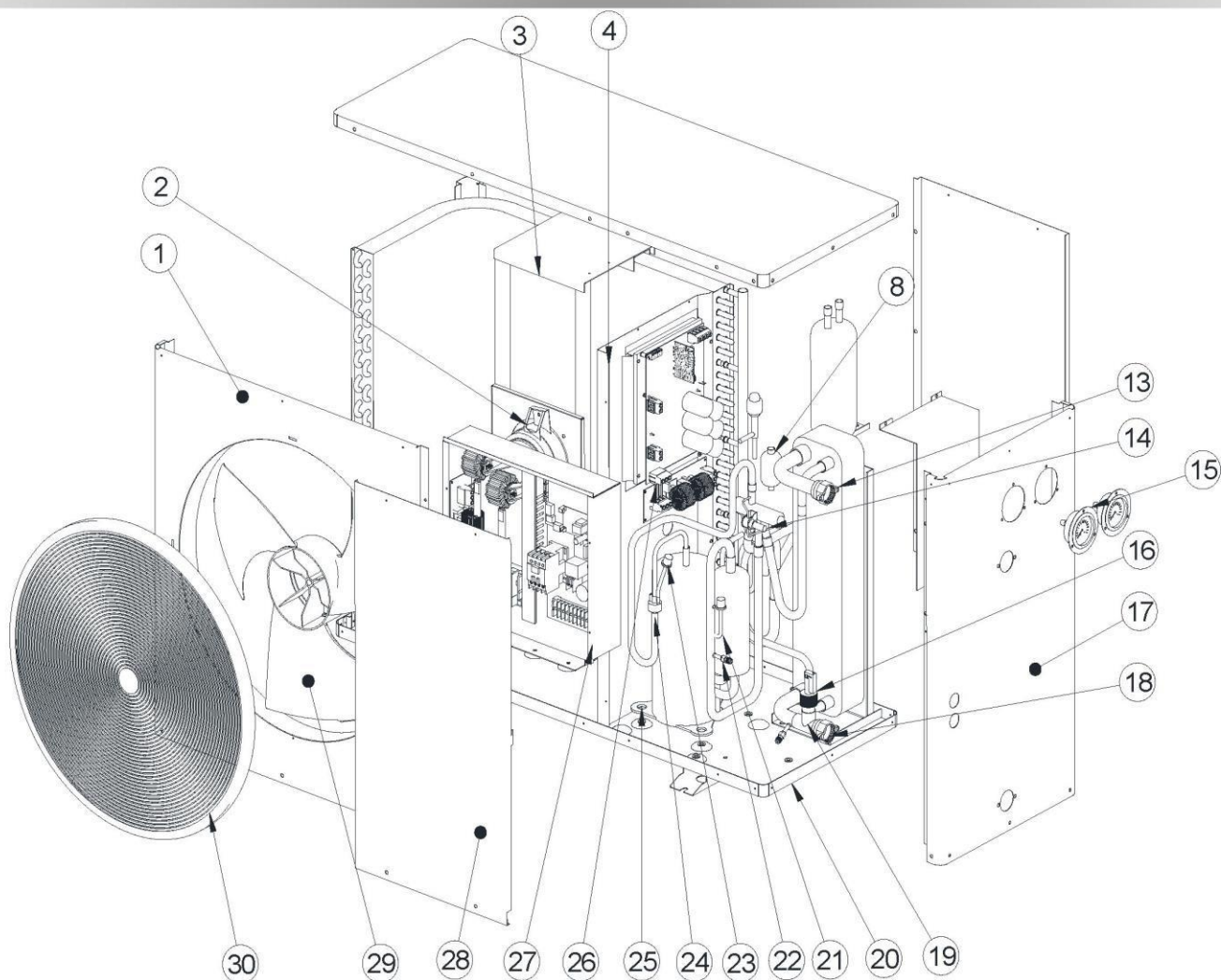
BLP10P3V1M, BLP13P3V1M

Zewnętrzny wygląd produktu



BLP17P3V1M, BLP19P3V1M

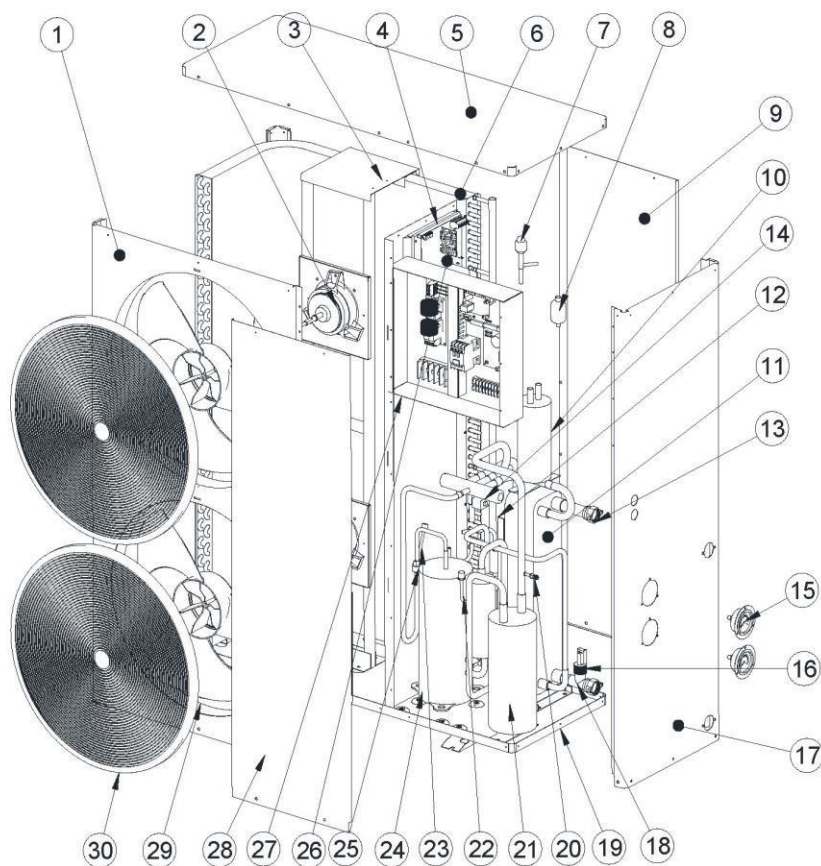
Zewnętrzny wygląd produktu



BLP10P3V1M, BLP13P3V1M

Nr	Element	Nr	Element
1	Płyta wylotu powietrza	16	Przełącznik przepływu wody
2	Silnik wentylatora	17	Prawa płyta boczna
3	Wspornik silnika	18	Mosiężne przyłącze wody
4	Płyta przegrody środkowej	19	Zawór trójdrogowy typu T
5	Pokrywa górna	20	Płyta dolna
6	Parownik	21	Czujnik niskiego ciśnienia
7	Zawór rozprężny	22	Zawór iglicowy
8	Filtr miedziany	23	Czujnik wysokiego ciśnienia
9	Płyta naprawcza tylna	24	Zawór czterodrogowy typu V
10	Zbiornik	25	Sprężarka
11	Płytowy wymiennik ciepła	26	Przełącznik częstotliwości
12	Wspornik wymiennika płytowego	27	Skrzynka elektryczna
13	Mosiężne przyłącze wody	28	Płyta naprawcza przednia
14	Zawór czterodrogowy	29	Wentylator
15	Manometr	30	Plastikowa osłona z siatki

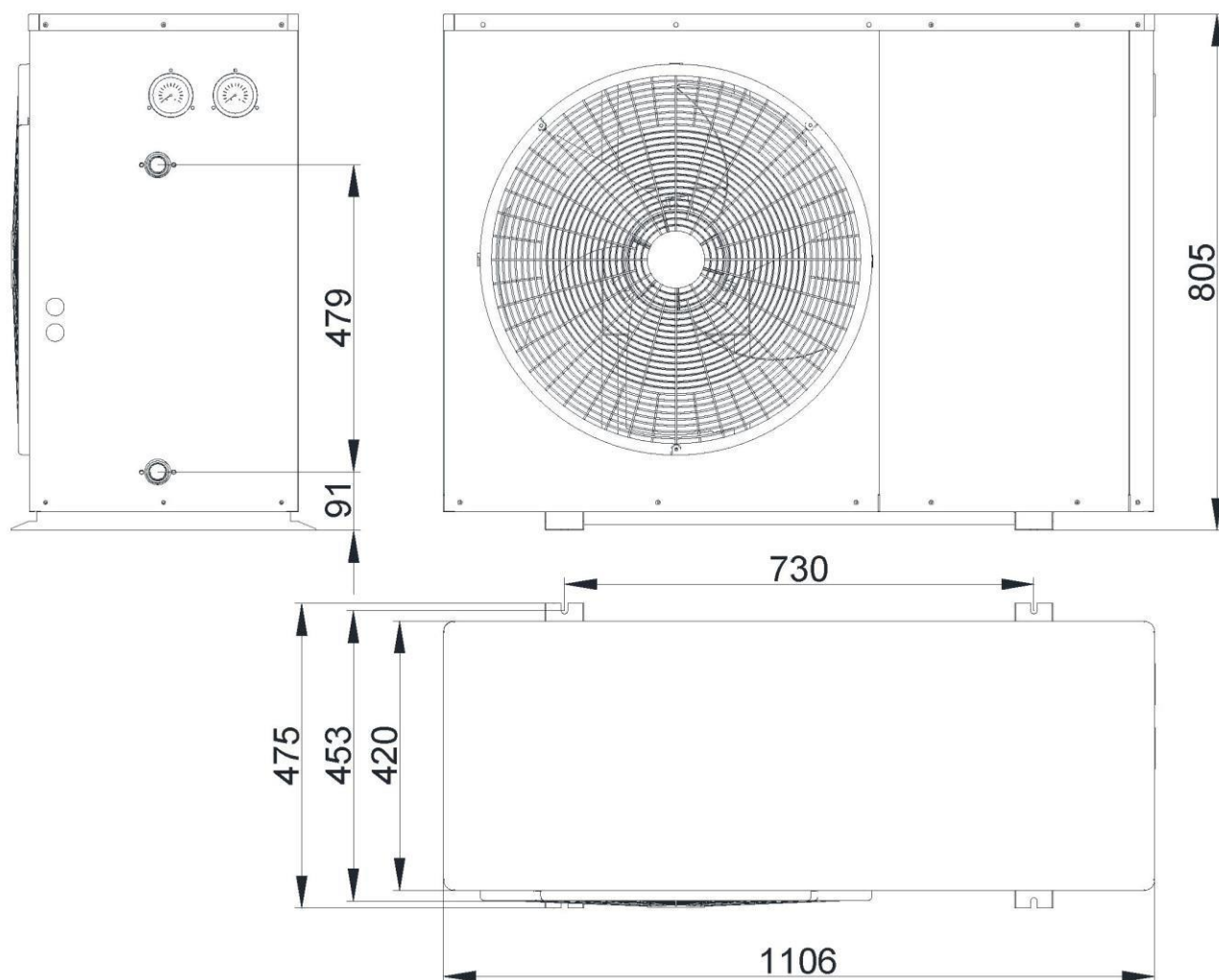
Zewnętrzny wygląd produktu



BLP17P3V1M, BLP19P3V1M

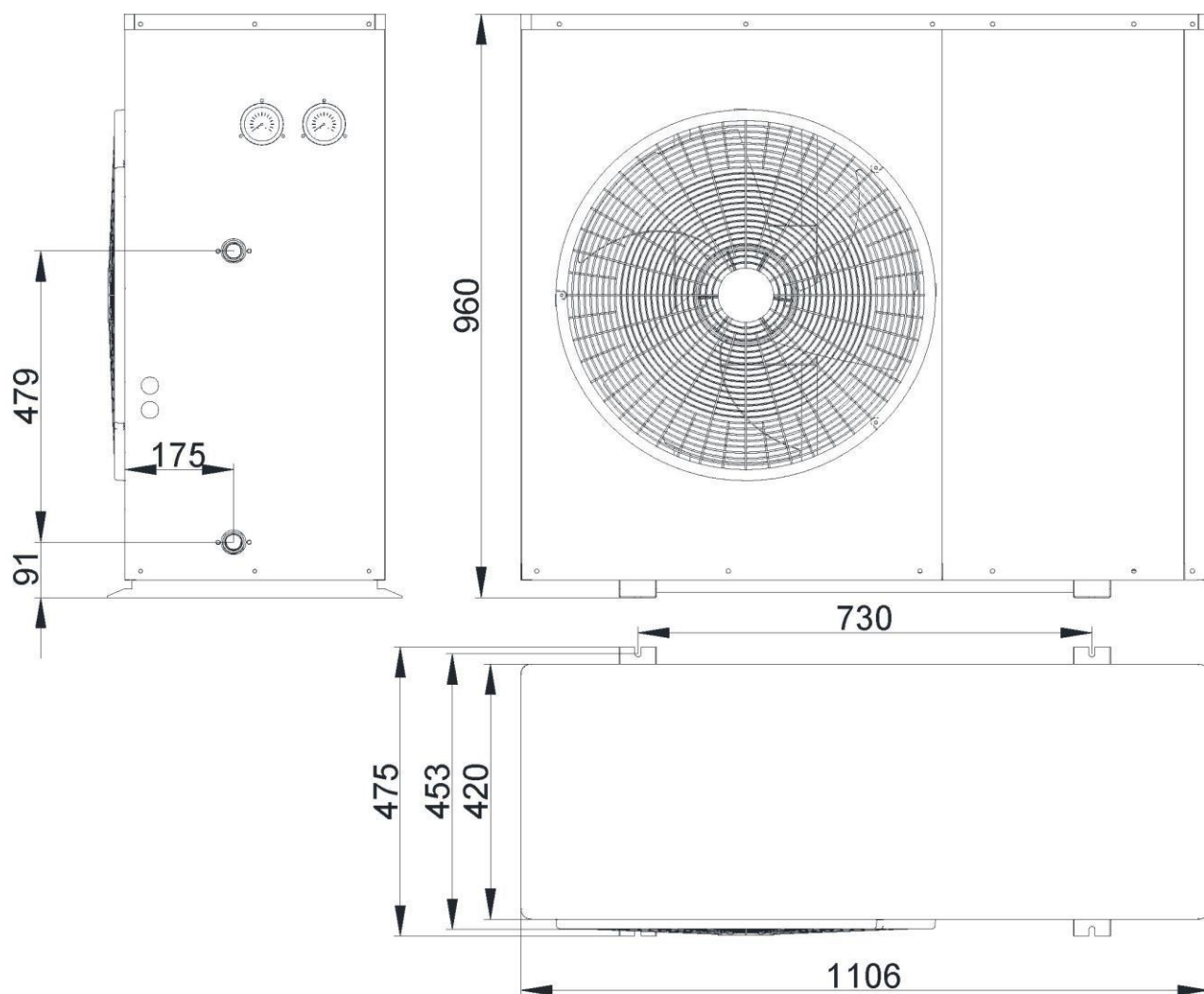
Nr	Element	Nr	Element
1	Płyta wylotu powietrza	16	Przełącznik przepływu wody
2	Silnik wentylatora	17	Prawa płyta boczna
3	Wspornik silnika	18	Zawór trójdrogowy typu T
4	Płyta przegrody środkowej	19	Płyta dolna
5	Pokrywa górna	20	Zawór iglicowy
6	Parownik	21	separator
7	Zawór rozprężny	22	Czujnik niskiego ciśnienia
8	Filtr miedziany	23	Czujnik wysokiego ciśnienia
9	Płyta naprawcza tylna	24	Sprężarka
10	Zbiornik	25	Zawór czterodrogowy typu V
11	Płytowy wymiennik ciepła	26	Przełącznik częstotliwości
12	Wspornik wymiennika płytowego	27	Skrzynka elektryczna
13	Mosiężne przyłącze wody	28	Płyta naprawcza przednia
14	Zawór czterodrogowy	29	Wentylator
15	Manometr	30	Plastikowa osłona z siatki

Rozmiar pompy ciepła



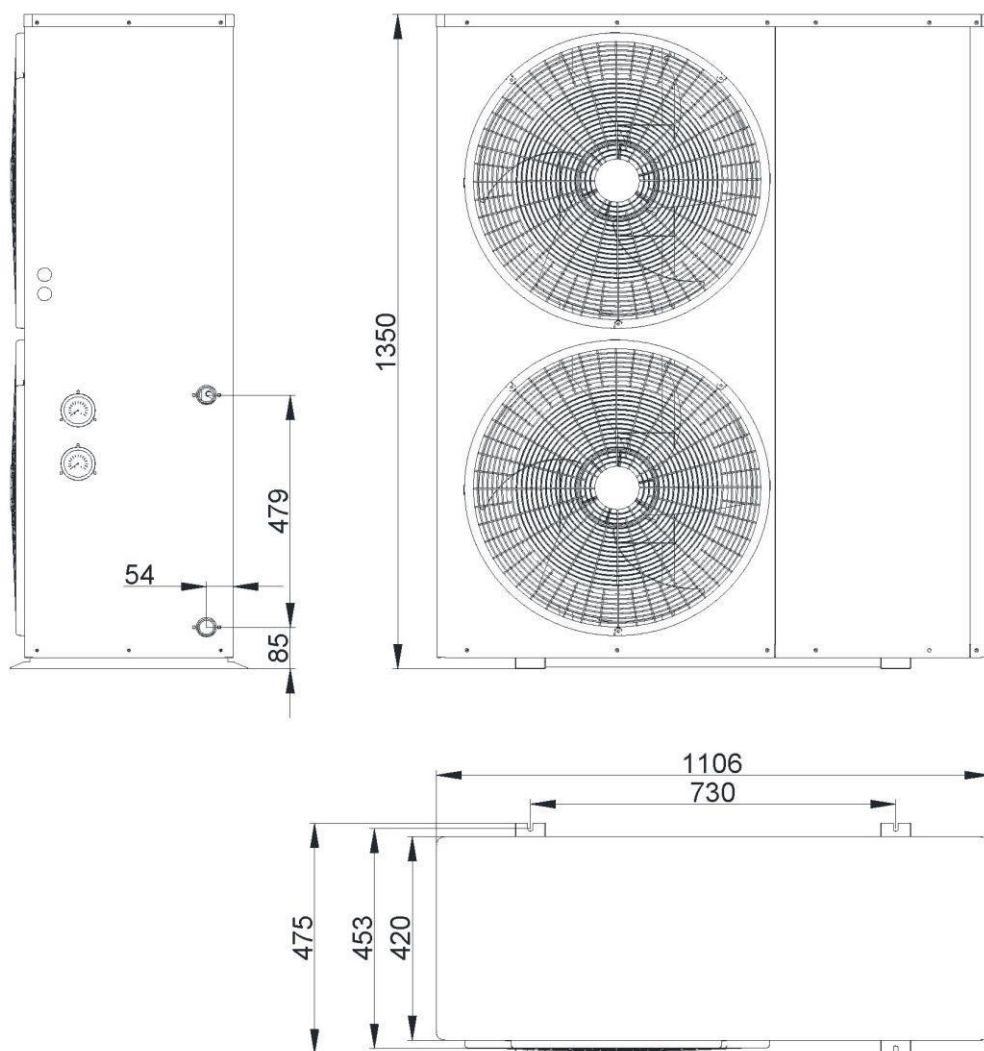
BLP10P3V1M

Rozmiar pompy ciepła



BLP13P3V1M

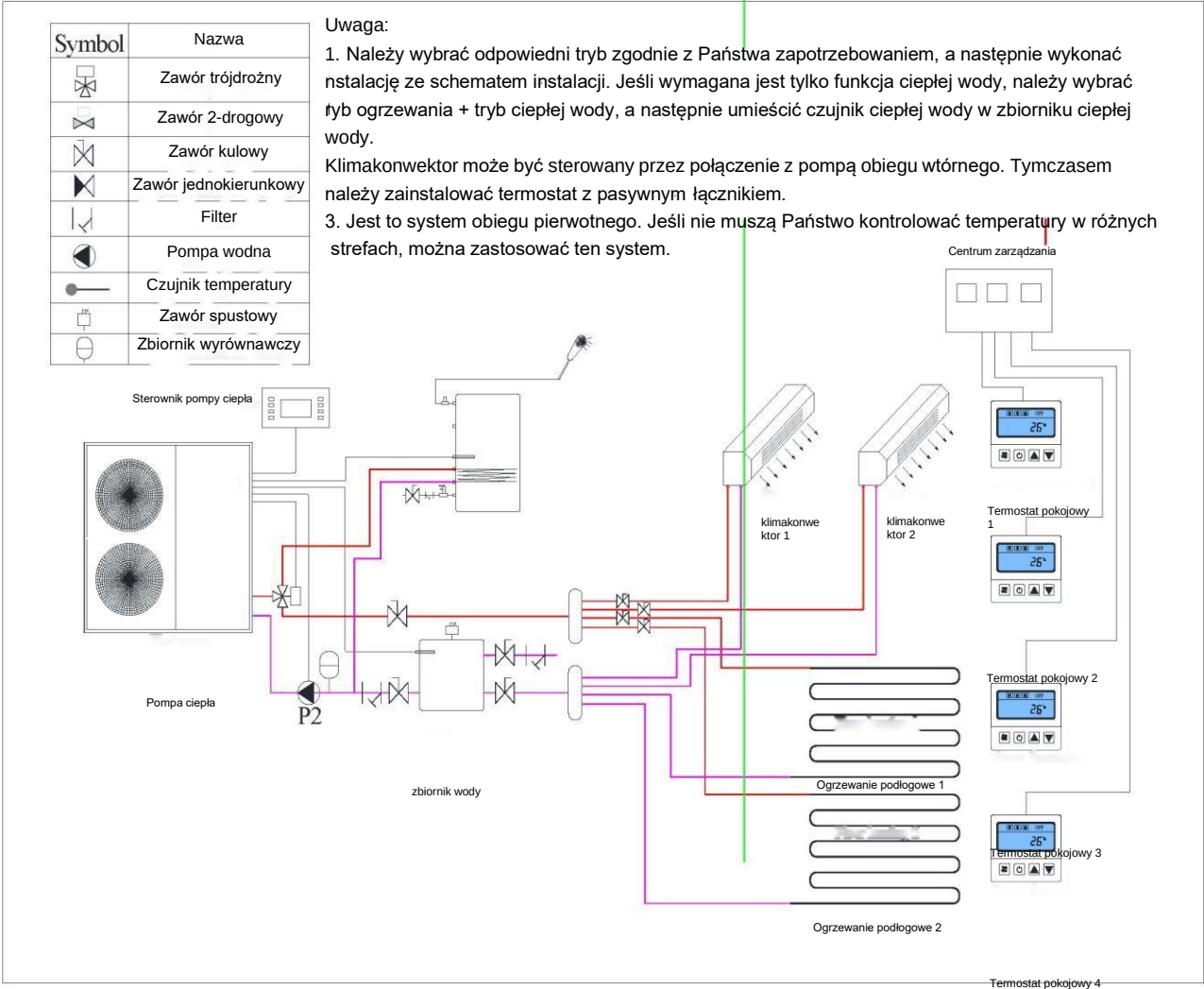
Rozmiar pompy ciepła



BLP17P3V1M, BLP19P3V1M

Schemat instalacji

System obiegu pierwotnego



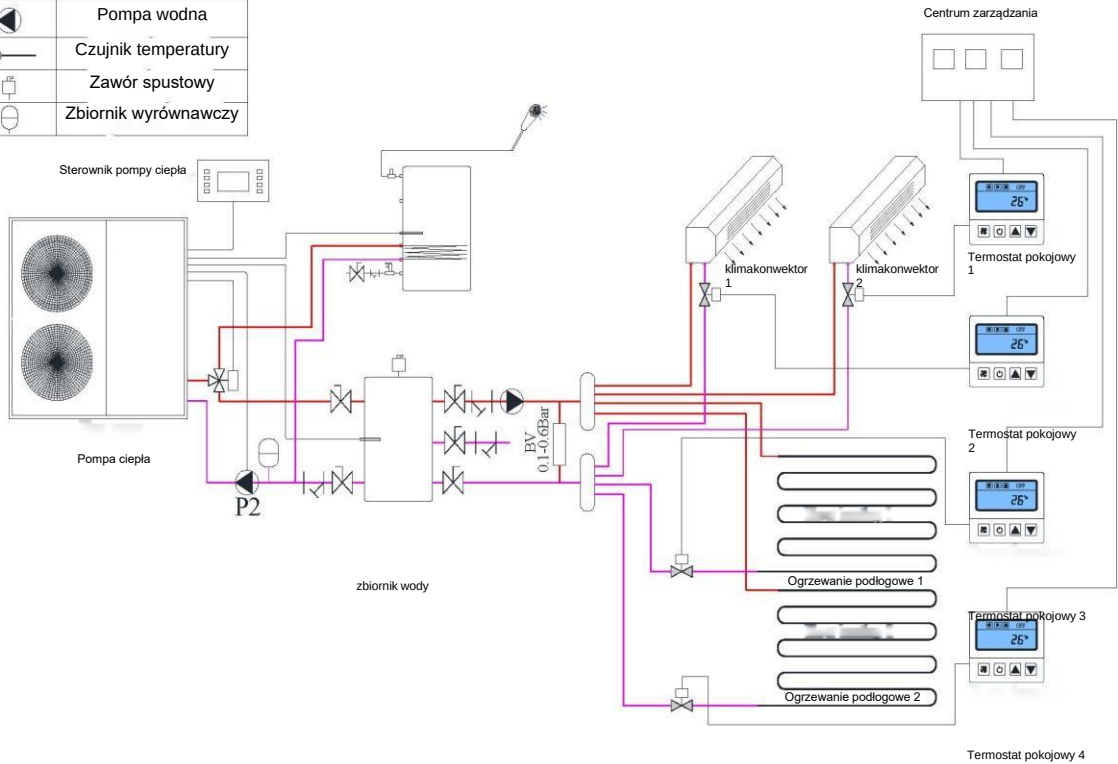
Powietrzna pompa ciepła firmy BLAUPUNKT

Schemat instalacji

System obiegu wtórnego

Symbol	Nazwa
	Zawór trójdrożny
	Zawór 2-drogowy
	Zawór kulowy
	Zawór jednokierunkowy
	Filter
	Pompa wodna
	Czujnik temperatury
	Zawór spustowy
	Zbiornik wyrównawczy

Uwaga:
.. Należy wybrać odpowiedni tryb zgodnie z Państwa zapotrzebowaniem, a następnie wykonać instalację ze schematem instalacji. Jeśli wymagana jest tylko funkcja ciepłej wody, należy wybrać tryb grzewania + tryb ciepłej wody, a następnie umieścić czujnik ciepłej wody w zbiorniku ciepłej wody.
.. Instalacja zaworu dwudrogowego i zaworu kulowego BV jest opcjonalna. Należy je zainstalować tylko wtedy, gdy chcą Państwo kontrolować temperaturę w różnych strefach.
.. Klimakonwektor może być sterowany przez połączenie z pompą obiegu wtórnego. Tymczasem należy zainstalować termostat z pasywnym łącznikiem.

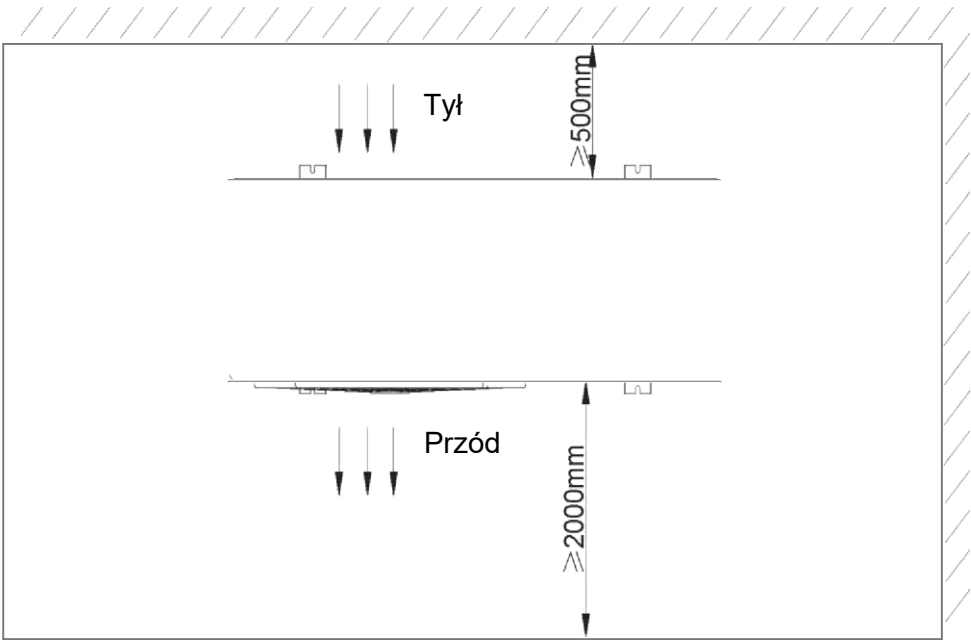
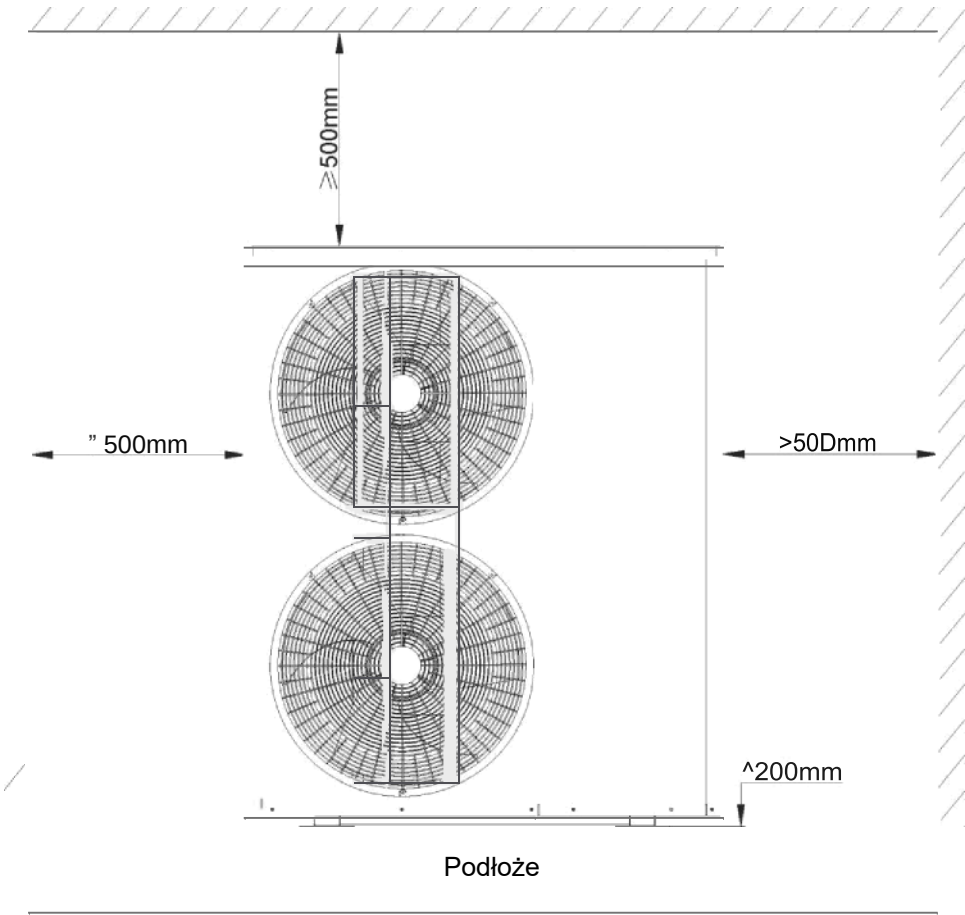


Monoblokowa przetwornica prądu stałego firmy
BLAUPUNKT

Uwagi dotyczące instalacji pompy ciepła

- 1) Pompa ciepła musi być zamontowana na otwartej przestrzeni. Standardowo montowana jest na dachu domu.
- 2) Urządzenie powinno być umieszczone w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Jeśli otoczenie jest wilgotne, elementy elektroniczne mogą ulec korozji lub zwarcia.
- 3) Pompa ciepła nie może być zamontowana w środowisku, w którym narażona będzie na korozję lub działanie łatwopalnych cieczy lub gazów.
- 4) Ze względu na dość mocny hałas, proszę nie montować pompy ciepła w pobliżu sypialni lub salonu lub sali konferencyjnej.
- 5) Dno pompy ciepła powinno znajdować się co najmniej 50cm ponad podłożem, ponieważ woda deszczowa, śnieg mogą dostać się do środka, jeśli instalacja znajduje się bezpośrednio na podłożu. Pompę ciepła można montować na podstawie betonowej lub wsporniku stalowym.
- 6) Proszę zainstalować wiatę dla pompy ciepła, w przeciwnym razie woda deszczowa może zmniejszyć żywotność powłoki, a śnieg może pokryć wylot powietrza.
- 7) Woda rowy odwadniające powinny być ustawione wokół pompy ciepła, gdy pompa ciepła pracuje, ma miejsce kondensacja i przepływ wody w dół, a podczas rozmrażania również przepływ wody w dół.
- 8) Pompa ciepła powinna znajdować się z dala od wyciągu kuchennego, ponieważ w przypadku dostanie się tłuszczu na rury żebrowane, nie będą one łatwe do czyszczenia.

Odległości do bariery i podłoża



Podstawy montażu

- 1) Pompa ciepła musi być zainstalowana na płaskich bloczkach betonowych lub podwyższonej platformie betonowej, lub na wsporniku stalowym.
- 2) Pomiędzy pompą ciepła a podstawą lub wspornikiem należy umieścić co najmniej 4 szt. podkładek antywstrząsowych.



Podstawa
betonowa

Podkładka
antywstrząsowa



Wspornik
stalowy

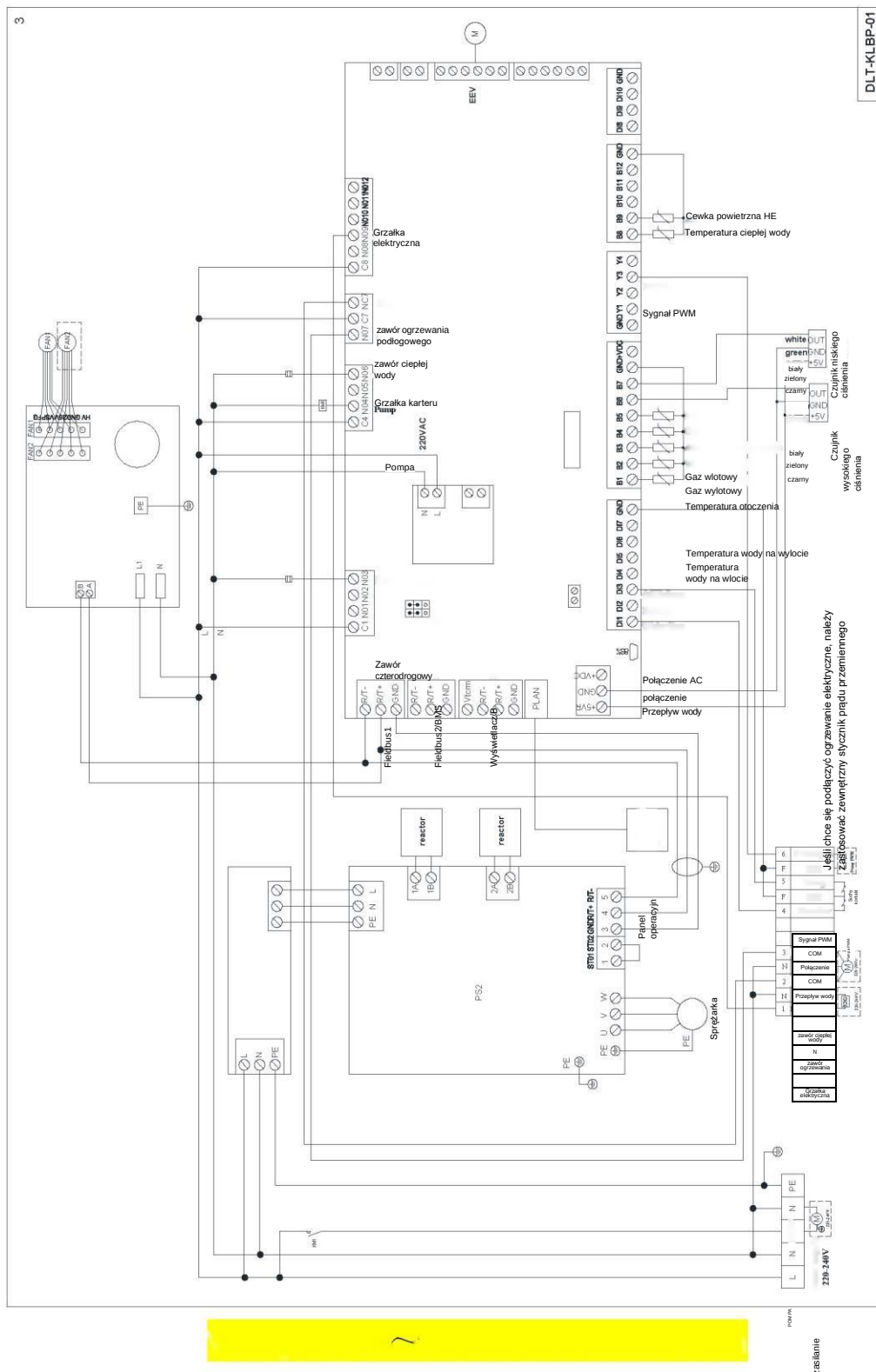


Kołek rozporowy

- 3) Przed wykonaniem podstawy lub wspornika należy sprawdzić wymiary pompy ciepła
- 4) Przed zainstalowaniem pompy ciepła na podstawowym poziomie należy potwierdzić kierunek pompy ciepła zgodnie z projektem.
- 5) Zwykle do mocowania pompy ciepła na podłożu betonowym należy użyć kołka rozprężnego.
- 6) Należy upewnić się, że rura wody obiegowej musi być $> \text{DN}25$ (lub PPR32), a rury muszą być izolowane.
- 7) Instalując czujnik temperatury wody na rurze lub w zbiorniku wody, należy upewnić się, że czujnik temperatury nie będzie dotykał wody bezpośrednio, najlepiej przez rurkę czujnika. Jak na poniższym obrazku.

Schemat przewodowania

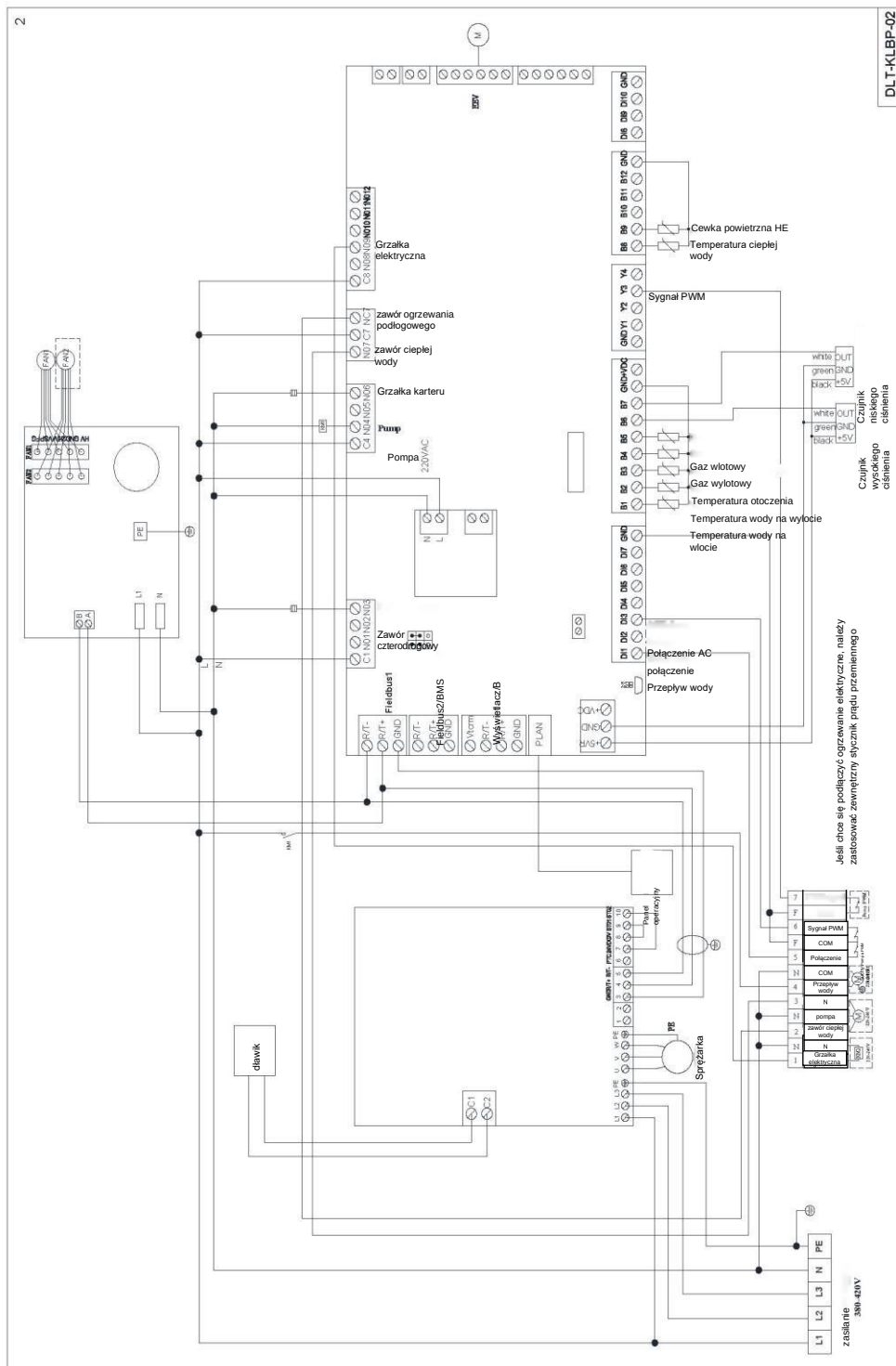
220V



Napięcie: 220V ~ 240V/50Hz lub 60 Hz/1Ph

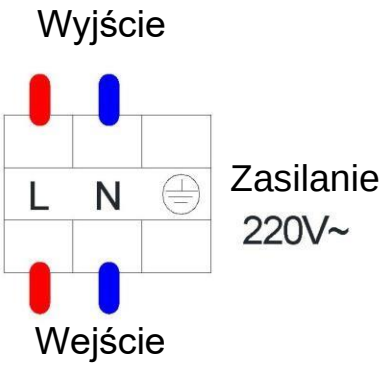
Schemat oprzewodowania

380V

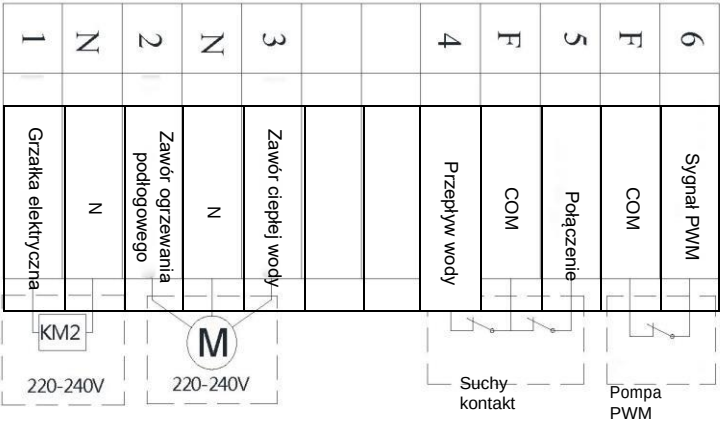
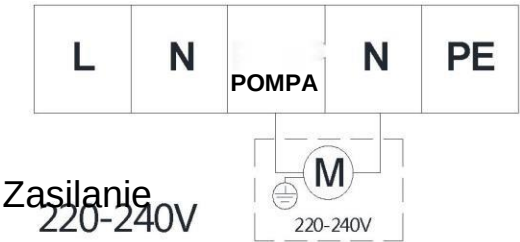


Napięcie: 380V ~ 420V/50Hz lub 60 Hz/3Ph

220V

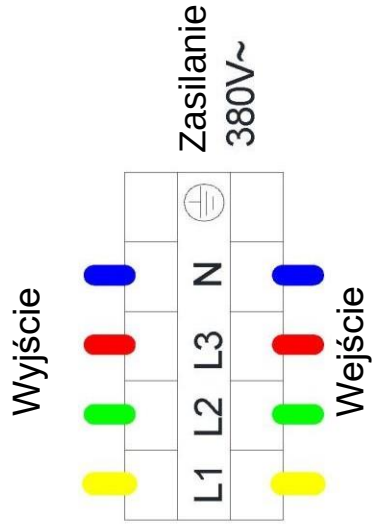


Model	Linia (mm2)	Maks. Prąd (A)
BLP10P3V1M	4	14.81
BLP13P3V1M	6	19.49
BLP17P3V1M	6	25.55
BLP19P3V1M	6	29.24



Terminale

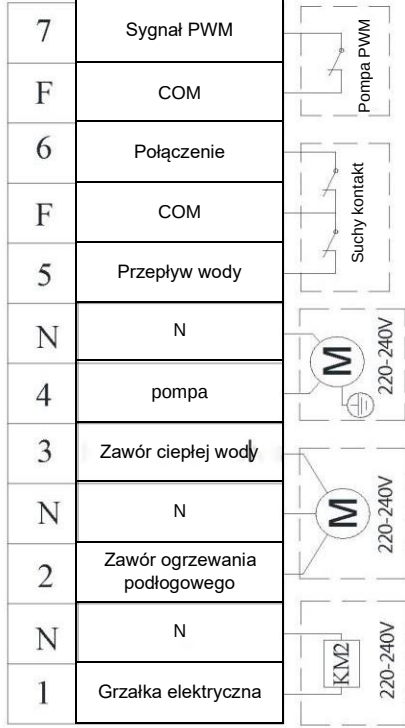
380V



Model	Linia (mm2)	Maks. Prąd (A)
BLP10P3V1M	2.5	6.6
BLP13P3V1M	2.5	8.46
BLP17P3V1M	4	11.24
BLP19P3V1M	4	12.88

L1	L2	L3	N	PE
----	----	----	---	----

Zasilanie
380-420V



Ostrzeżenie

Wszystkie pompy ciepła
powietrze-woda

1. Filtr w kształcie litery Y musi być zainstalowany z przodu pompy wodnej.
2. Przepływ wody pompy wody obiegowej dla każdego 0,75kw (moc wejściowa) > 1 m³/h
3. Podnoszenie pompy w zależności od miejsca pracy.
Opór wodny łuku rurowego prostokątnego ≥ metrów
4. Ciepła woda użytkowa powinna być zgodna z krajowymi standardami miejskiej wody wodociągowej.
5. Czujnik wody nie może bezpośrednio dotykać wody, należy go umieścić w ślepym otworze w zbiorniku na wodę.
6. 6. Montaż musi spełniać powyższe warunki, w przypadku niespełnienia któregokolwiek z nich nie ponosimy żadnych konsekwencji dotyczących strat.
7. Gdy temperatura powietrza jest poniżej 0C, należy spuścić wodę w wymienniku ciepła, w przypadku przerwy w pracy systemu aby uniknąć zamarznięcia wody.
8. Filtr o siatce grubości 40-70 musi być dodany na drogę przepływu wody przed wejściem do pompy ciepła, a stężenie jonów w wodzie musi być mniejsze niż 280 ppm