

Seria monoblokowych przetwornic prądu stałego

Instrukcja instalacji



CGK030V2



CGK050V2、CGK-050V2
CGK060V2、CGK-060V2

Pompa ciepła typu powietrze-woda
Ogrzewanie + Chłodzenie + DHW (ciepła woda użytkowa)

Czynnik chłodniczy: R410A

Kod płyty PC:

Kod LCD:

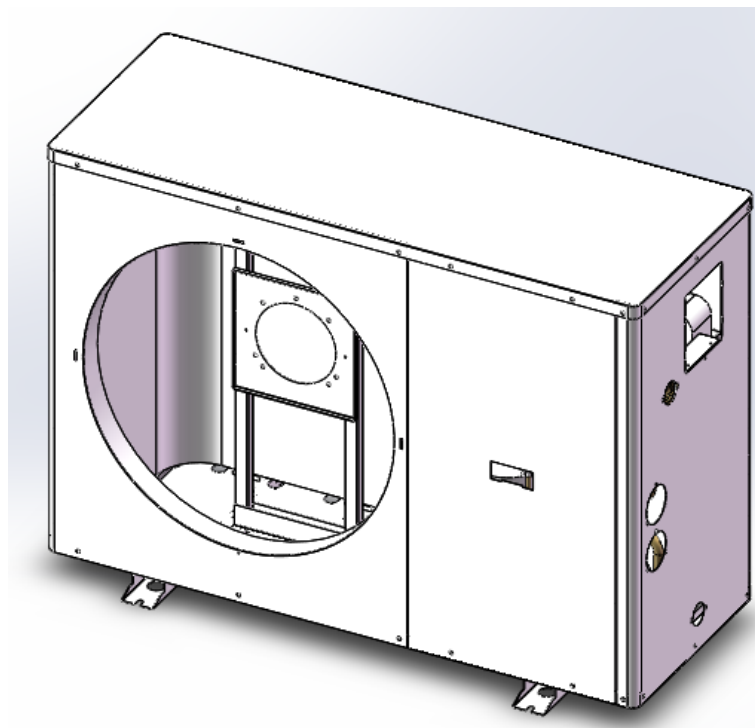
Środki ostrożności



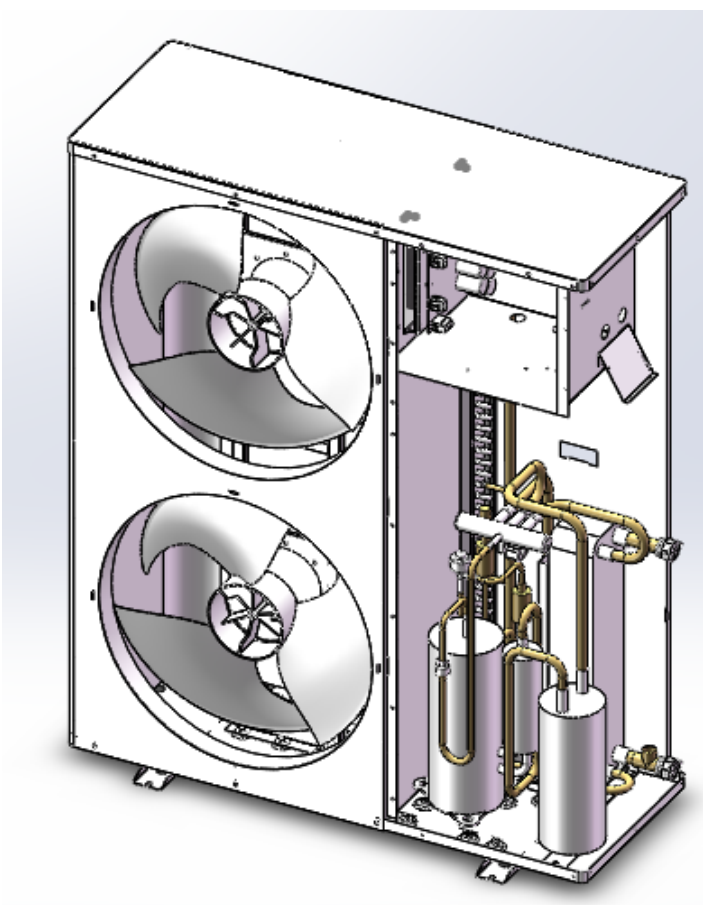
- a. Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, przed podjęciem jakiegokolwiek działania należy odłączyć zasilanie od części elektrycznej urządzenia na co najmniej jedną minutę. Nawet po jej upływie zawsze należy też zmierzyć napięcie na zaciskach kondensatorów obwodu głównego lub części elektrycznych i upewnić się, przed ich dotknięciem, że napięcia te są niższe niż napięcie bezpieczeństwa.
- b. Należy dobrać rozmiar przewodu zasilającego zgodnie z niniejszą instrukcją. Musi on być uziemiony.
- c. Nie wkładać dłoni ani nie opierać się o kratkę wylotu powietrza podczas pracy silnika wentylatora.
- d. Nie dotykać przewodów mokrą dłonią i nie ciągnąć za przewody.
- e. Zabrania się wlewania wody lub innych płynów do urządzenia.
- f. Należy dobrać odpowiedni wyłącznik automatyczny oraz wyłącznik zabezpieczający przed wyciekami.
- g. Nie dotykać żeberki wymiennika ciepła po stronie źródła, gdyż można skaleczyć się w palec.
- h. W przypadku poluzowania lub uszkodzenia jakiegokolwiek przewodu, należy zlecić jego naprawę wykwalifikowanej osobie.

Wygląd zewnętrzny

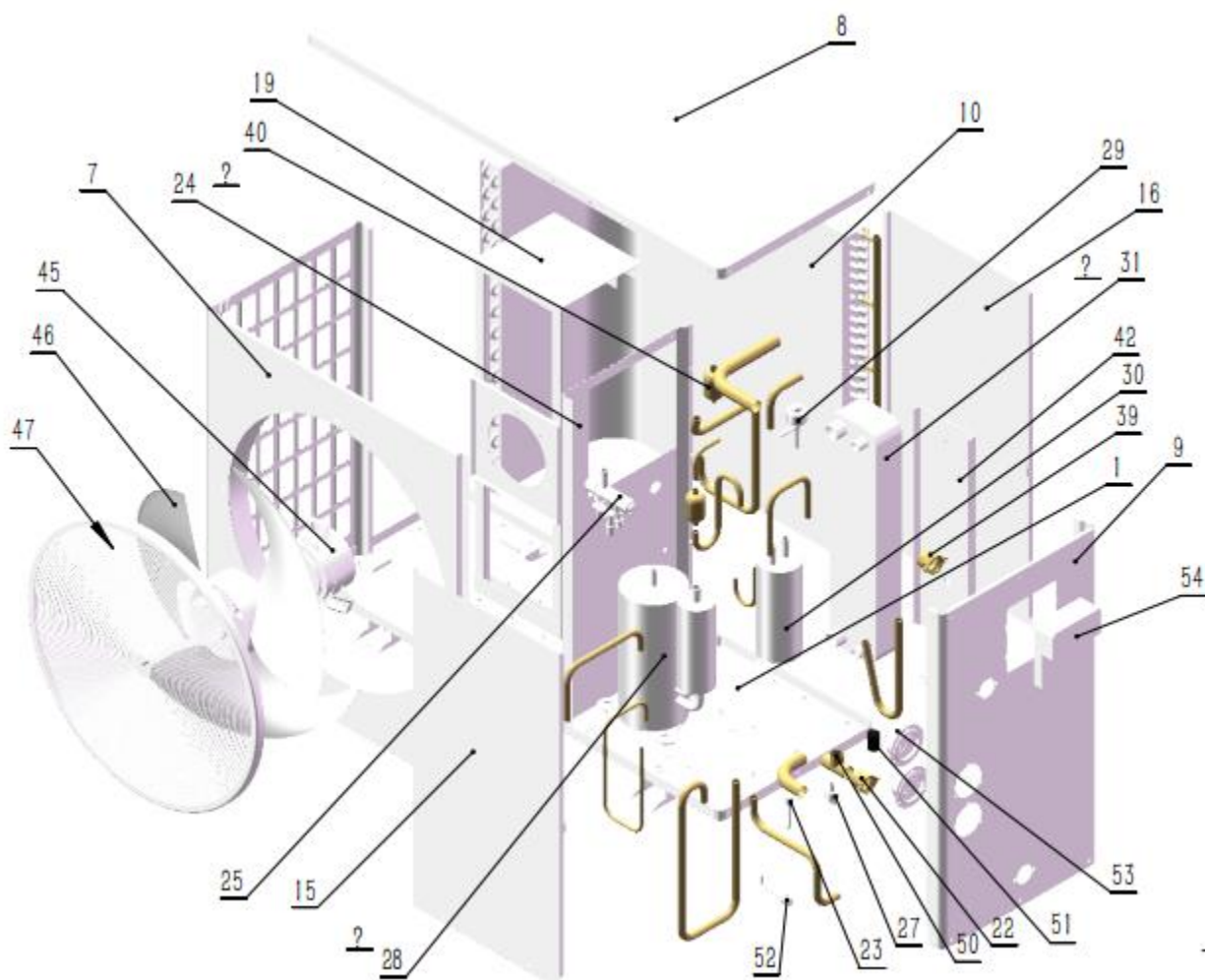
CGK030V2



CGK050V2 CGK-050V2/CGK060V2 CGK-060V2

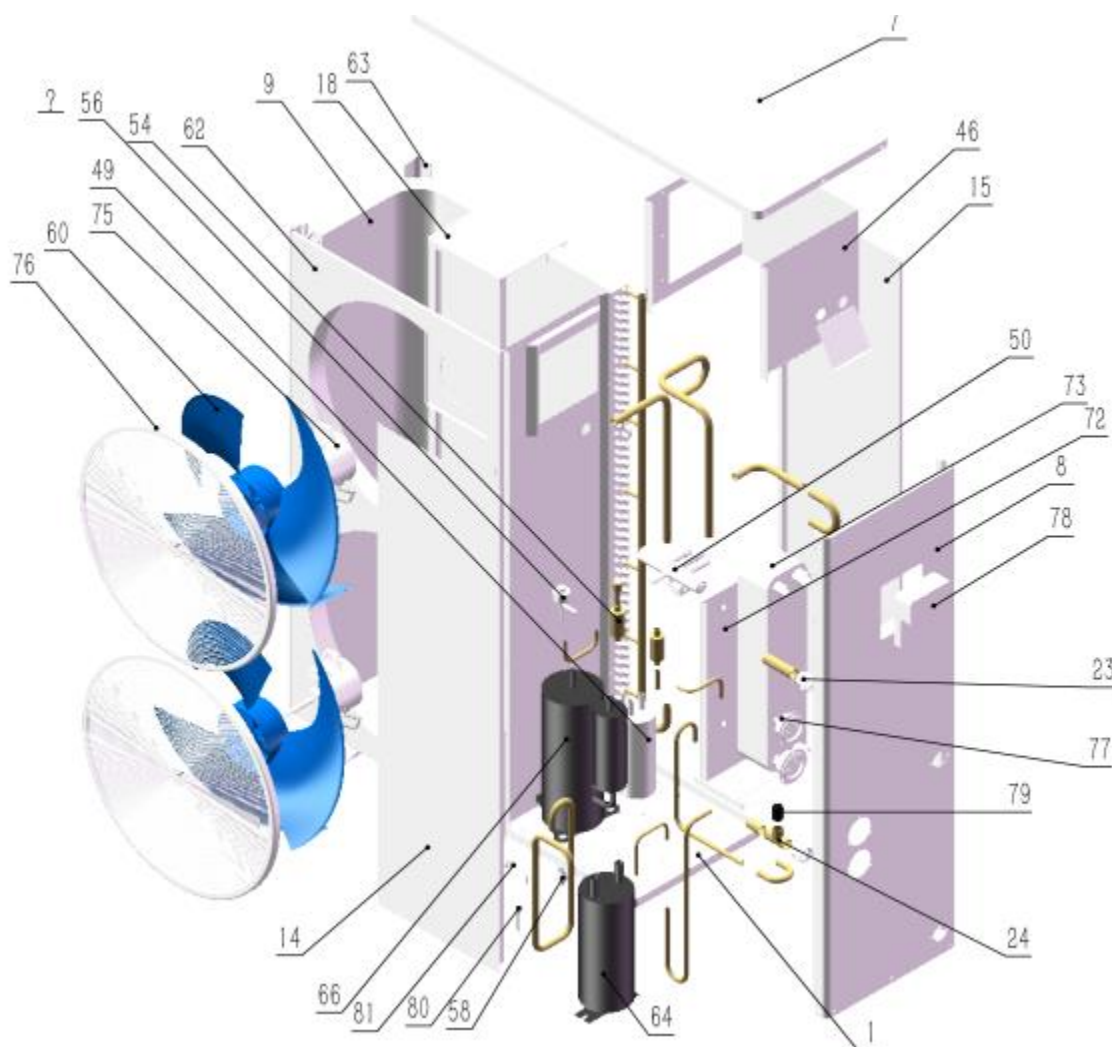


Budowa pompy ciepła



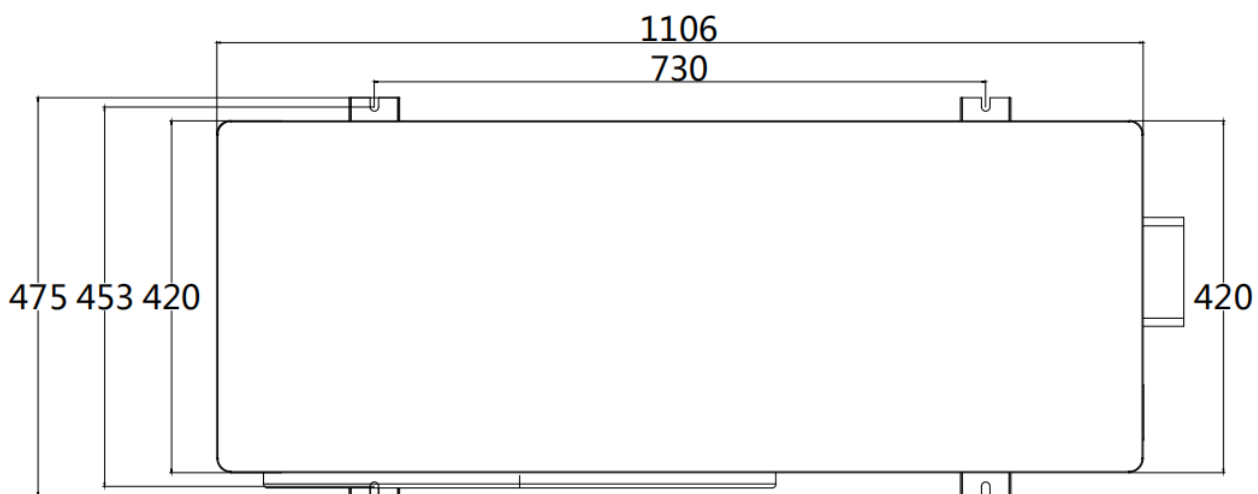
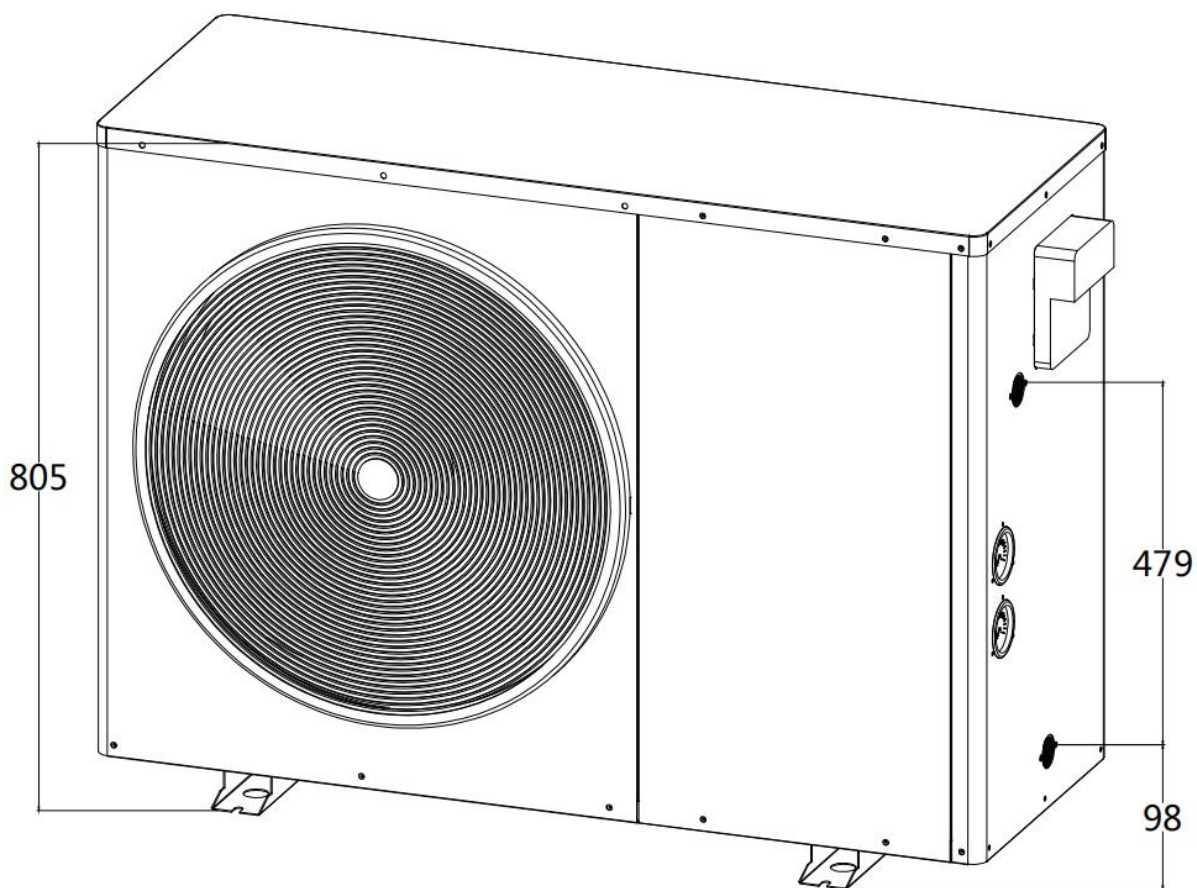
Numer	Komponent	Numer	Komponent
7	Płyta wylotu powietrza	8	Ośłona górna
45	Silnik wentylatora	10	Parownik
39	Mosiężne przyłącze wody	19	Wspornik silnika
1	Płyta dolna	40	Filtr miedziany
9	Płyta boczna, prawa	24	Płyta przegrody środkowej
46	Wentylator	29	Zawór rozprężny
47	Ośłona z siatki z tworzywa	54	Duży czerpak
31	Płytowy wymiennik ciepła	53	Manometr
42	Wspornik płytowego wymiennika ciepła	51	Przełącznik przepływu wody
30	Zasobnik	22	Mosiężne przyłącze wody
15	Przednia płyta naprawcza	50	Zawór trójdrożny typu T
25	Zawór czterodrogowy	27	Zawór czterodrogowy typu spodnie
28	Sprężarka	23	Czujnik niskiego ciśnienia
16	Tylna płyta naprawcza	52	Czujnik wysokiego ciśnienia

Budowa pompy ciepła

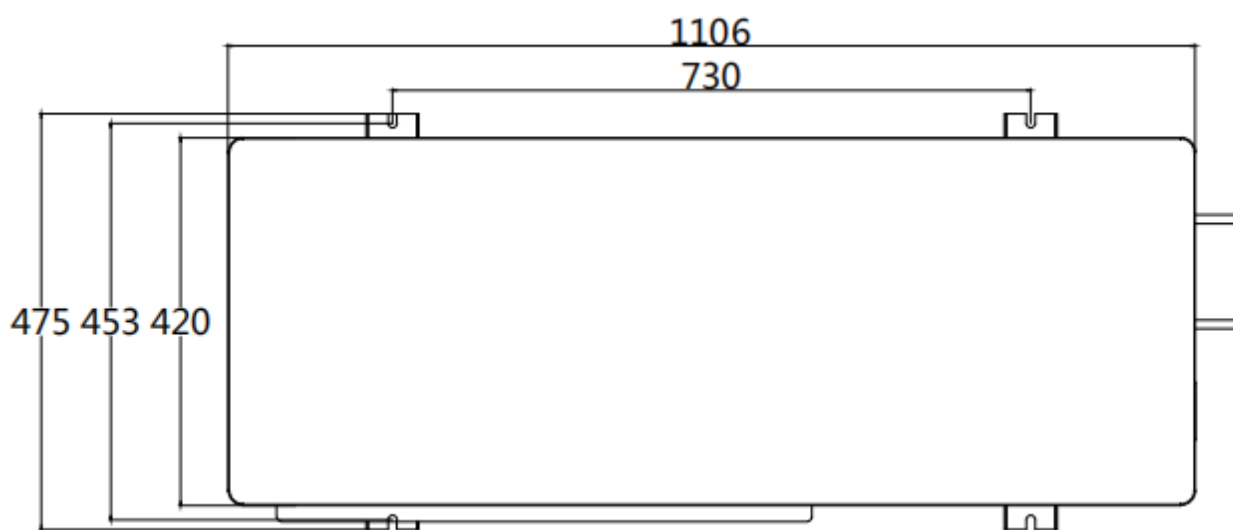
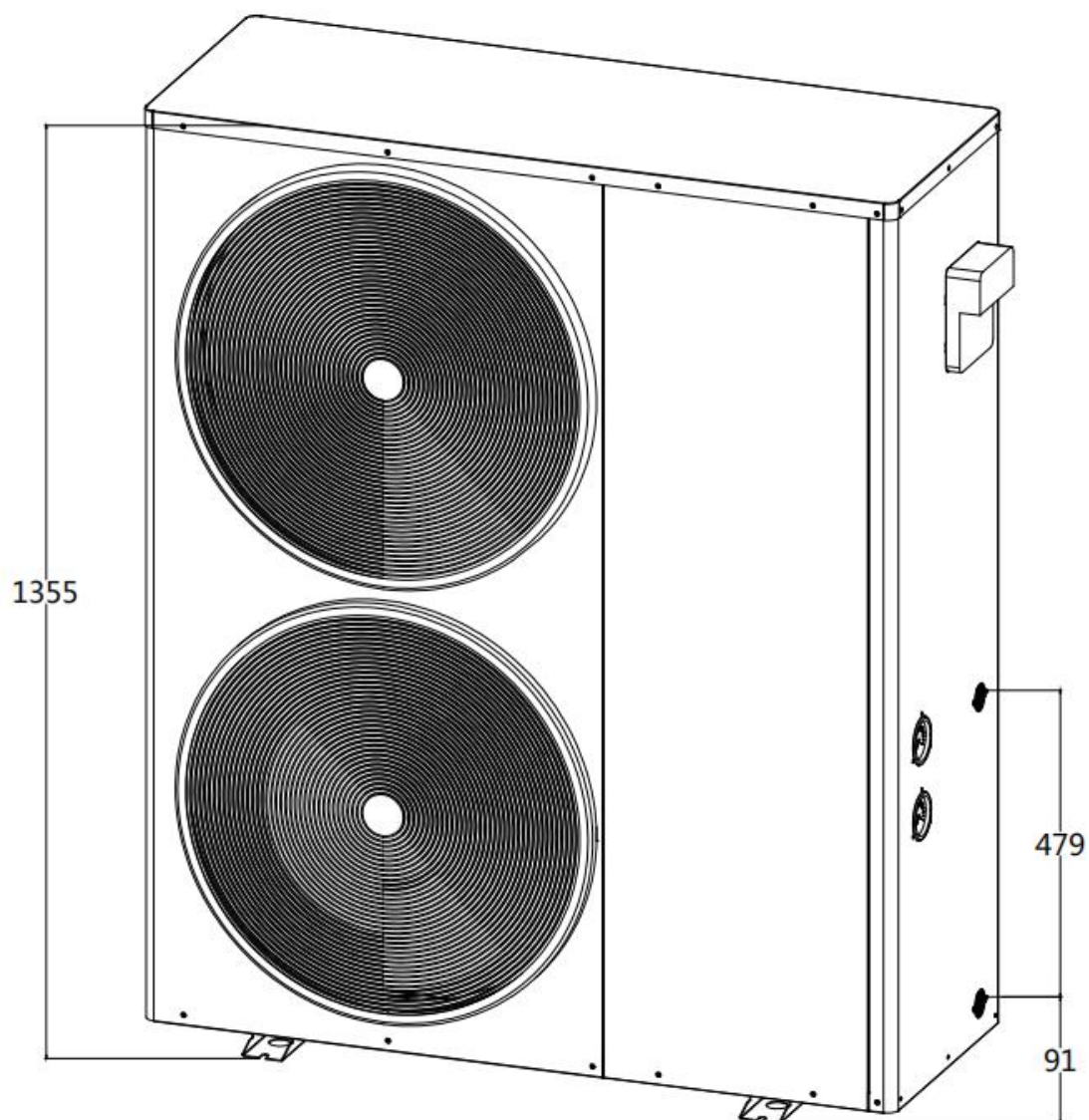


Numer	Komponent	Numer	Komponent
76	Ostona z siatki z tworzywa	15	Płyta naprawcza tylna
60	Wentylator	50	Zawór czterodrogowy
75	Silnik wentylatora z falownikiem DC	72	Wspornik wymiennika płytowego
49	Zasobnik	8	Płyta boczna, prawa
7	Ostona górna	78	Duży czepak
56	Zawór rozprężny	23	Mosiężne przyłącze wody
54	Filtr miedziany	77	Manometr
62	Płyta wylotu powietrza	79	Przełącznik przepływu wody
9	Parownik	84	Separator gaz-ciecz
63	Kolumna pionowa	58	Zawór czterodrogowy typu „spodnie”
18	Wspornik silnika	80	Czujnik niskiego ciśnienia
46	Skrzynka elektryczna	31	Czujnik wysokiego ciśnienia
24	Zawór trójdrożny typu T	66	Sprężarka
1	Płyta dolna	14	Przednia płyta naprawcza

Rozmiary pompy ciepła

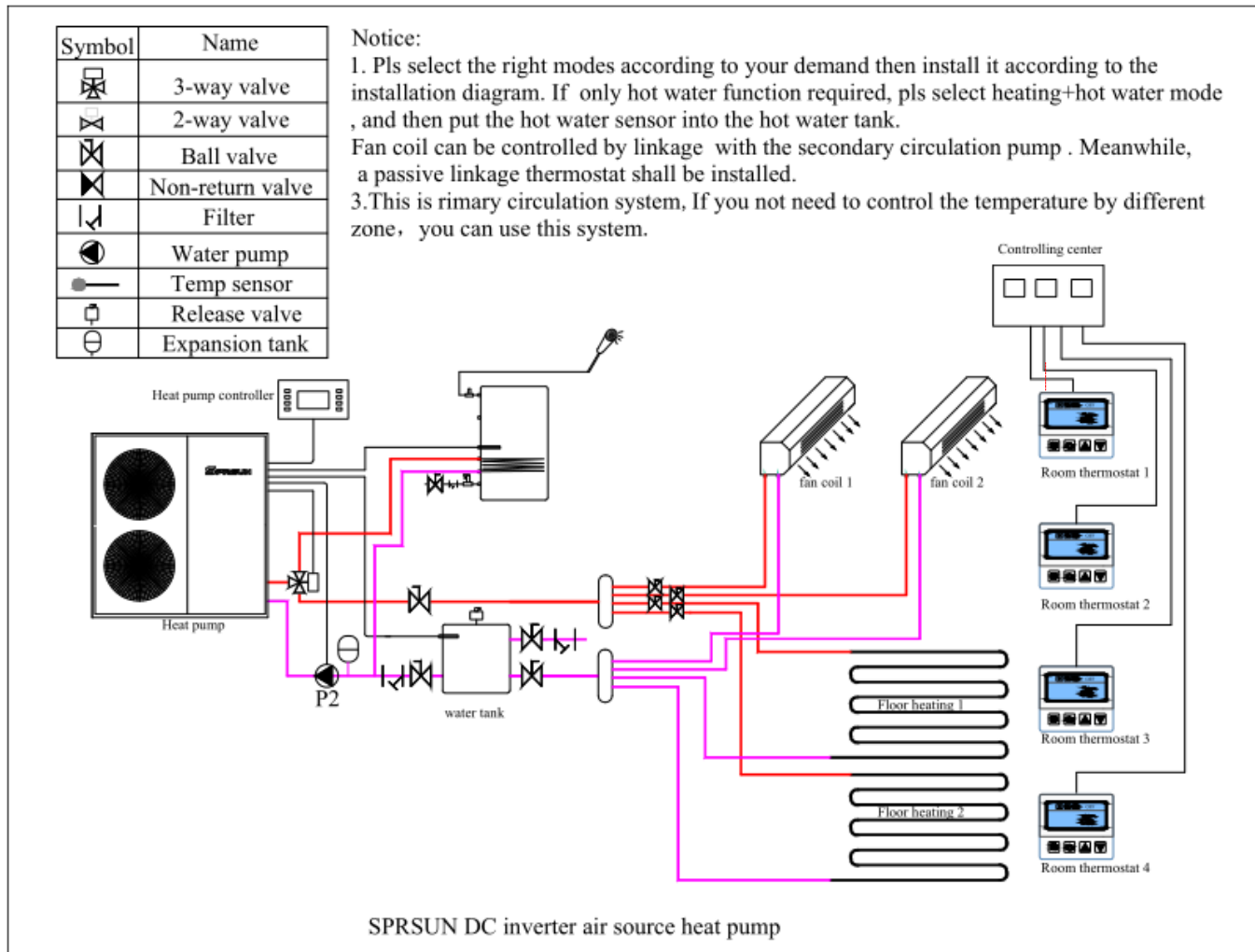


Schemat instalacji



Schemat instalacji

Pierwotny system obiegu



Symbol	Nazwa
	Zawór trójdrogowy
	Zawór dwudrogowy
	Zawór kulowy
	Zawór zwrotny
	Filtr
	Pompa wody
	Czujnik temperatury
	Zawór upustowy
	Zbiornik wyrównawczy

Uwaga:

1. Prosimy o wybranie odpowiednich trybów, odpowiednio do zapotrzebowania, i przeprowadzenie instalacji zgodnie ze schematem. Jeśli potrzebna jest tylko funkcja ciepłej wody, należy wybrać tryb ogrzewanie + ciepła woda i umieścić czujnik ciepłej wody w zbiorniku ciepłej wody.
2. Klimakonwektor może być sterowany poprzez powiązanie z wtórną pompą obiegową. Pośrodku należy zainstalować termostat z pasywnym sprzężeniem.
3. Jest to system obiegu pierwotnego. Jeśli nie ma potrzeby sterowania temperaturą w różnych strefach, można zastosować ten system.

- Powietrzna pompa ciepła SPRSUN z inwerterem DC
- Sterownik pompy ciepła
- Pompa ciepła
- Zbiornik wody
- Klimakonwektor 1
- Ogrzewanie podłogowe 1
- Centrum sterowania
- Termostat w pomieszczeniu 1

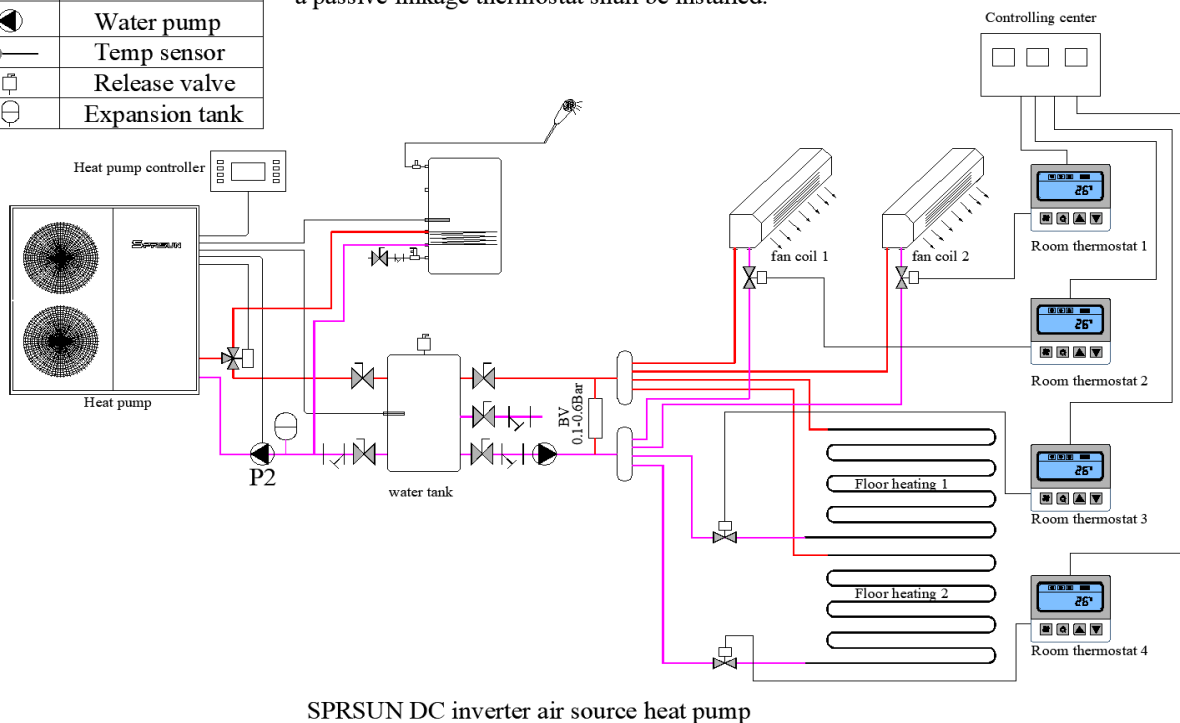
Schemat instalacji

Wtórny system obiegu

Symbol	Name
	3-way valve
	2-way valve
	Ball valve
	Non-return valve
	Filter
	Water pump
	Temp sensor
	Release valve
	Expansion tank

Notice:

1. Pls select the right modes according to your demand then install it according to the installation diagram. If only hot water function required, pls select heating+hot water mode , and then put the hot water sensor into the hot water tank.
2. Two-way valve and BV valve are optional for installation. Only If you need to control the temperature by different zone, then pls install both.
3. Fan coil can be controlled by linkage with the secondary circulation pump . Meanwhile, a passive linkage thermostat shall be installed.



Symbol	Nazwa
	Zawór trójdrogowy
	Zawór dwudrogowy
	Zawór kulowy
	Zawór zwrotny
	Filtr
	Pompa wody
	Czujnik temperatury
	Zawór upustowy
	Zbiornik wyrównawczy

Uwaga:

1. Prosimy o wybranie odpowiednich trybów, odpowiednio do zapotrzebowania, i przeprowadzenie instalacji zgodnie ze schematem. Jeśli potrzebna jest tylko funkcja ciepłej wody, należy wybrać tryb ogrzewanie + ciepła woda i umieścić czujnik ciepłej wody w zbiorniku ciepłej wody.
2. Zawór dwudrogowy i zawór BV stanowią opcjonalne wyposażenie instalacji. Należy zainstalować oba zawory tylko w przypadku konieczności sterowania temperaturą w różnych strefach.
3. Klimakonwektor może być sterowany poprzez powiązanie z wtórną pompą obiegową. Pośrodku należy zainstalować termostat z pasywnym sprzężeniem

Powietrzna pompa ciepła SPRSUN z inwerterem DC

Sterownik pompy ciepła

Pompa ciepła

Zbiornik wody

Klimakonwektor 1

Ogrzewanie podłogowe 1

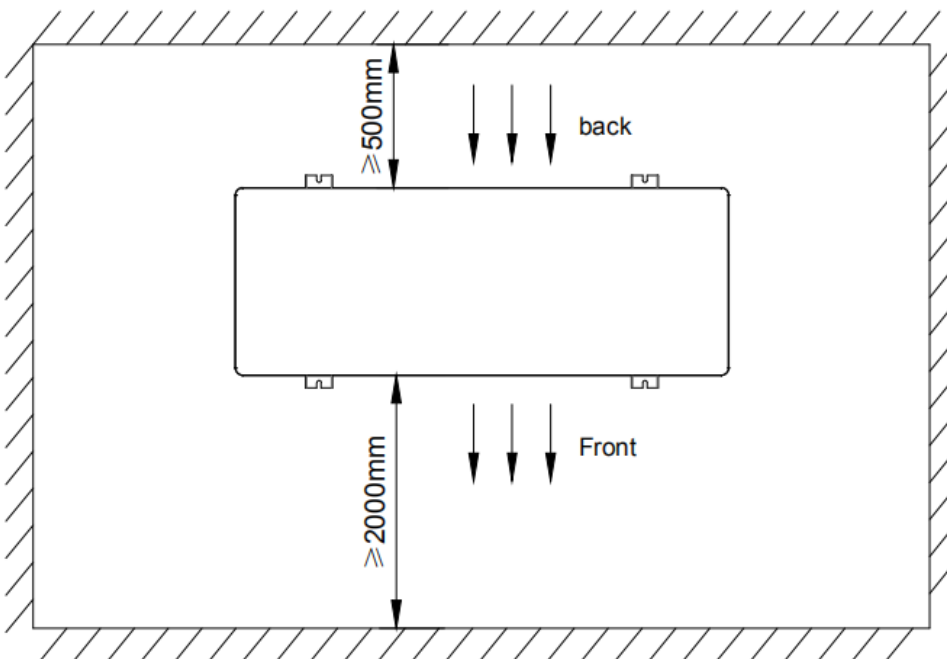
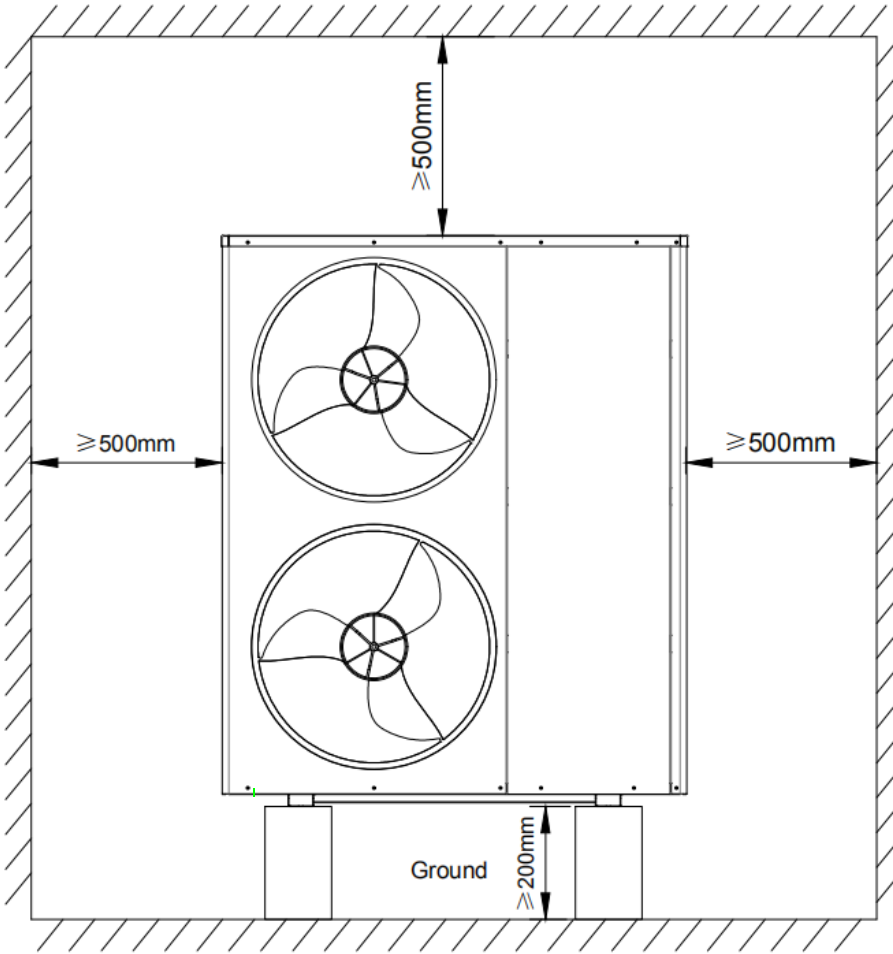
Centrum sterowania

Termostat w pomieszczeniu 1

Uwagi dotyczące instalacji pompy ciepła

- 1) Pompa ciepła musi być zainstalowana na otwartej przestrzeni. Zwykle instaluje się ją na dachu budynku.
- 2) Urządzenie powinno być umieszczone w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Jeśli środowisko jest wilgotne, elementy elektroniczne mogą ulec korozji lub zwarciu.
- 3) Pompa ciepła nie może być zainstalowana w miejscu, w którym występują żrące, lotne lub łatwopalne ciecze lub gazy.
- 4) Ze względu na słyszalność pracy urządzenia nie należy instalować pompy ciepła w pobliżu sypialni, salonu czy pokoju konferencyjnego.
- 5) Dolna część pompy ciepła powinna znajdować się co najmniej 50cm powyżej ziemi, aby do instalacji nie dostał się śnieg lub deszcz. Pompa ciepła może być zainstalowana na betonowej podstawie lub stalowym wsporniku.
- 6) Pompa ciepła powinna być zainstalowana pod osłoną, gdyż woda deszczowa może zmniejszyć żywotność powłoki, a śnieg pokryć wylot powietrza.
- 7) Wokół pompy ciepła należy zapewnić odprowadzenie wody, podczas pracy pompy wypływa kondensat, a również podczas odszraniania wypływ wody jest duży.
- 8) Pompa ciepła powinna być umieszczona z dala od wyciągu kuchennego, ponieważ niełatwo jest usunąć tłuszcz z żebrowanej rury.

Odległości od ścian i ziemi



Podstawowe zasady instalacji

- 1) Pompę ciepła należy instalować na płaskich bloczkach betonowych, uniesionej platformie betonowej lub na metalowych wspornikach.
- 2) Pomiędzy pompą ciepła i jej podstawą (wspornikiem) należy umieścić co najmniej cztery podkładki antywibracyjne.



Betonowa podstawa



Wspornik stalowy

Podkładka antywibracyjna

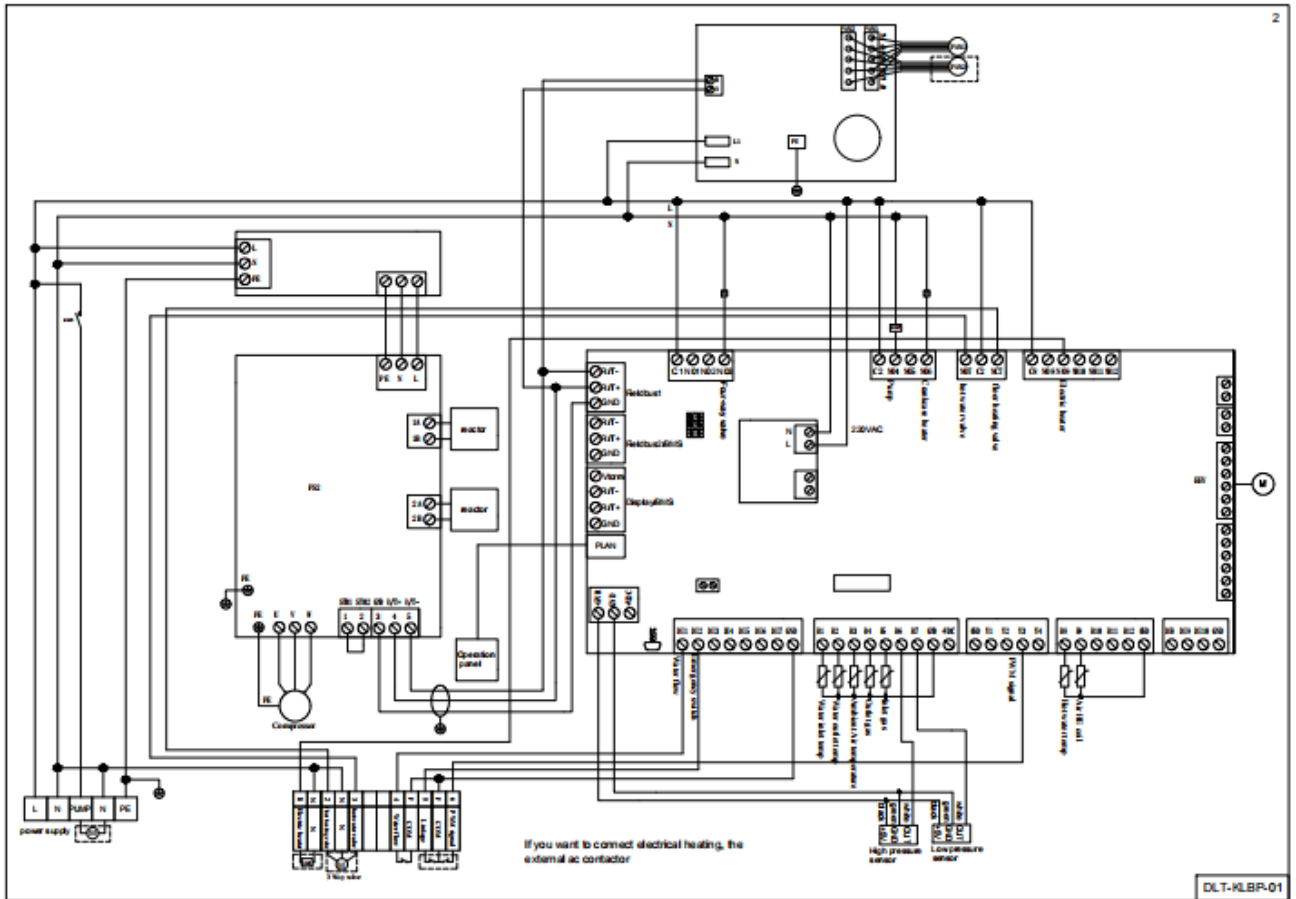


Śruba rozporowa

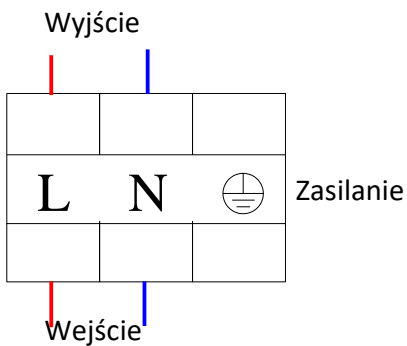
- 3) Przed wykonaniem podstawy lub wspornika należy sprawdzić wymiary pompy ciepła.
- 4) Przed przymocowaniem pompy do podstawy należy sprawdzić czy kierunek pompy jest zgodny z projektem.
- 5) Do zamocowania pompy na betonowej podstawie zwykle stosuje się śruby rozporowe.
- 6) Należy upewnić się, że rura wody obiegowej jest \geq DN25 (lub PPR32), rury muszą być zaizolowane.
- 7) Przy instalacji czujnika temperatury wody na rurze lub w zbiorniku należy upewnić się, że czujnik temperatury nie dotyka bezpośrednio lustra wody (najlepiej przez rurkę czujnika). Patrz rysunek poniżej.

Schemat elektryczny

220V



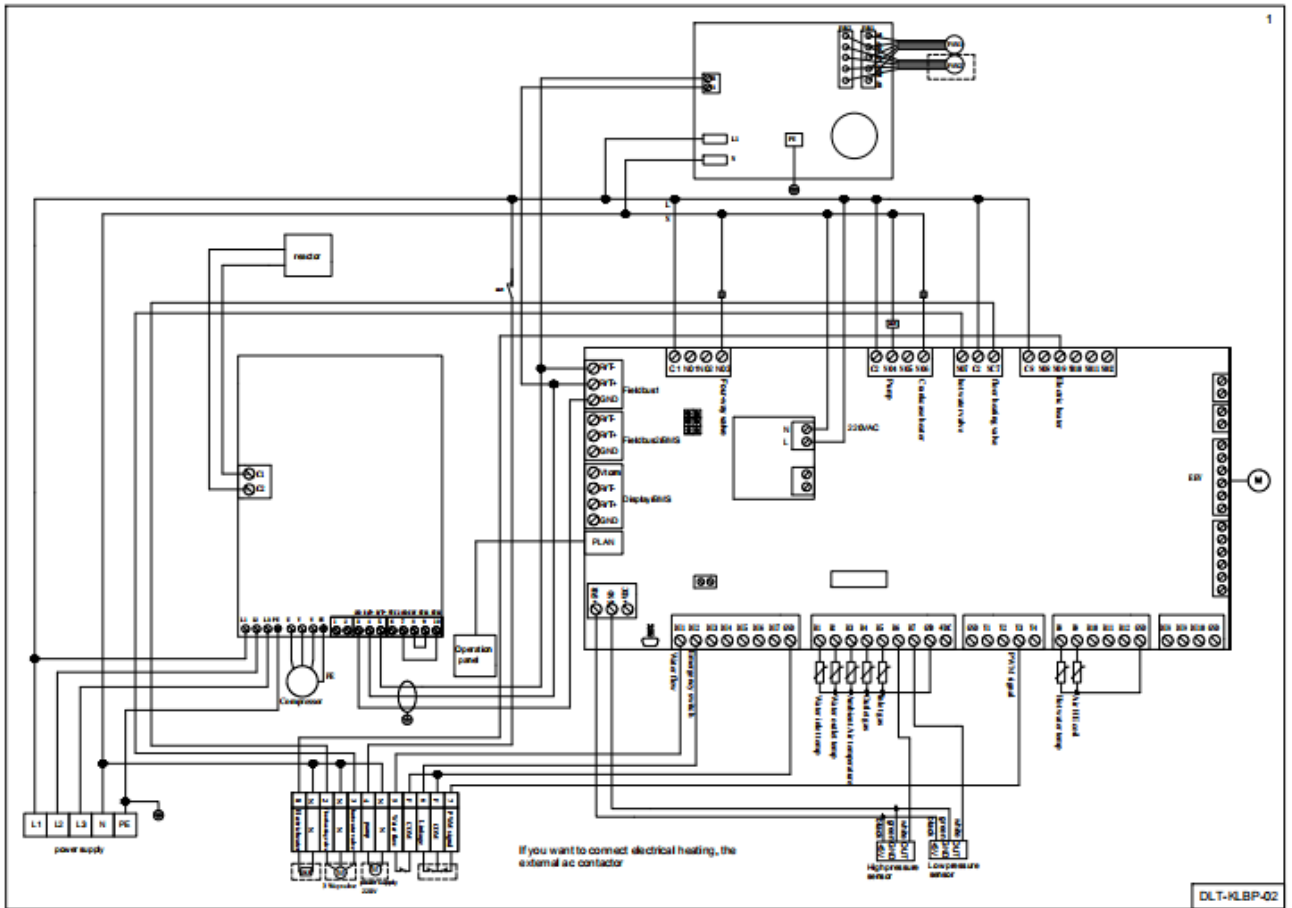
Napięcie: 220V~240V/50Hz lub 60 Hz/1Ph



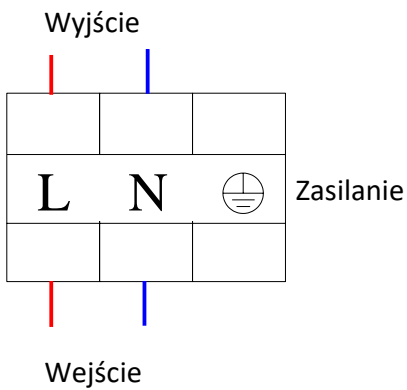
	CGK030V2	CGK050V2	CGK060V2
Linia (mm)	4	6	6
Maksymalne natężenie (A)	15	26	30

Schemat elektryczny

380V

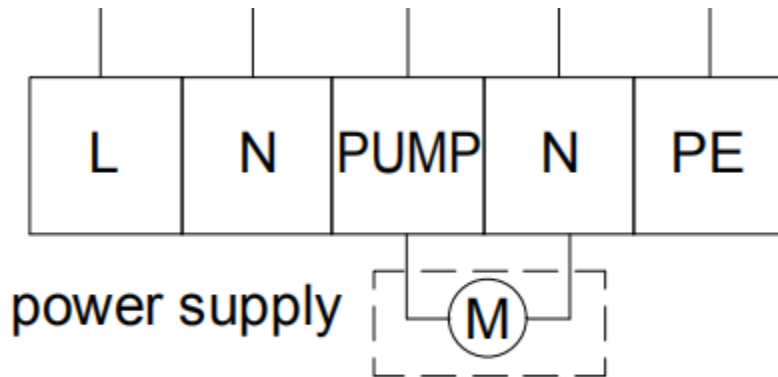


Napięcie: 380V~420V/50Hz lub 60 Hz/3Ph

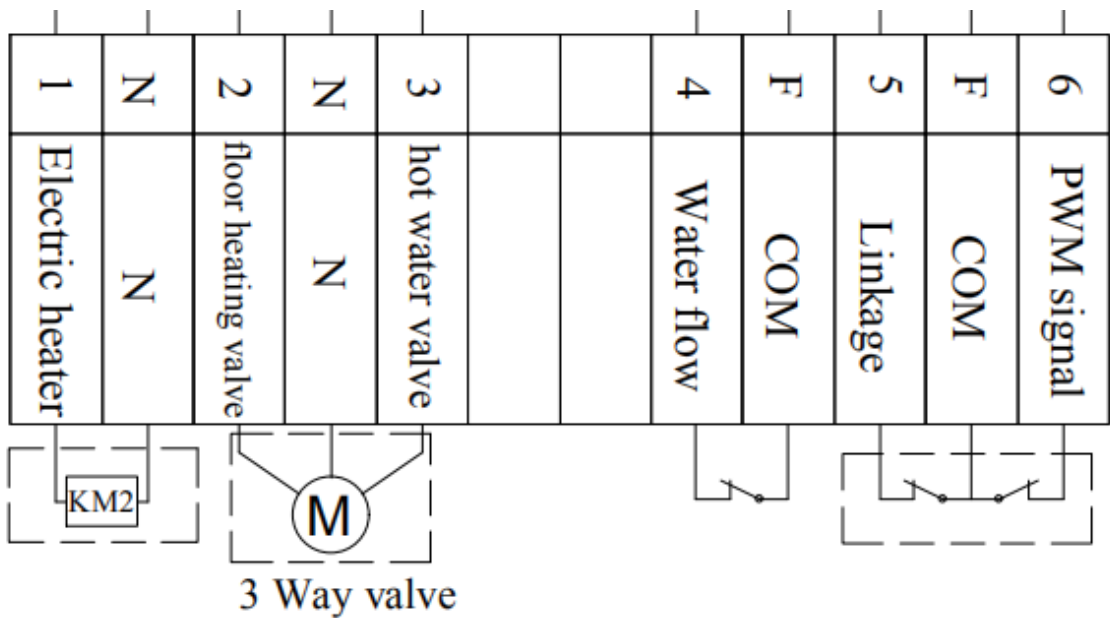


	CGK-050V2	CGK-060V2
Linia (mm)	4	4
Maksymalne natężenie (A)	12	13

220V



Zasilanie Pompa



Grzałka elektryczna

Zawór ogrzewania podłogowego

Zawór ciepłej wody

Zawór trójdrożny

Przepływ wody

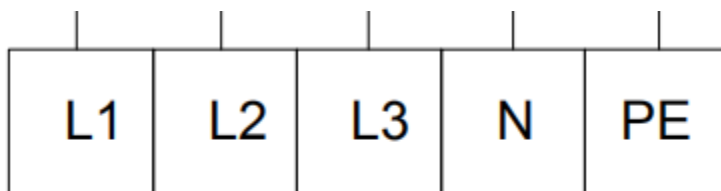
COM

Złącze

COM

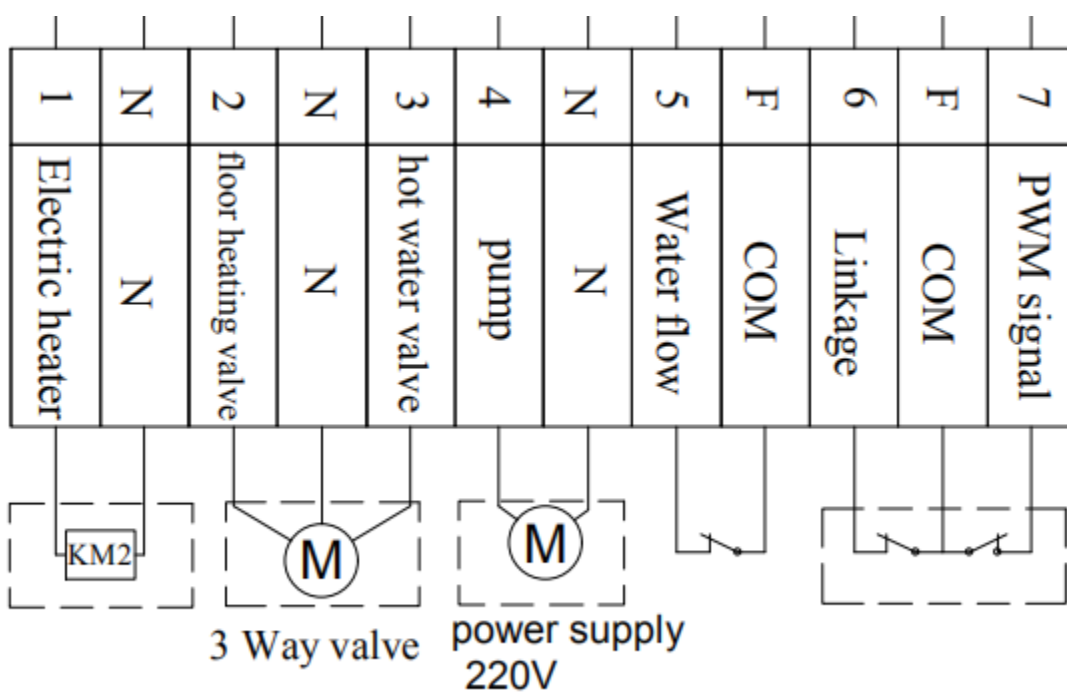
Sygnal PWM

380V



power supply

Zasilanie



Grzałka elektryczna

Zawór ogrzewania podłogowego

Zawór ciepłej wody

Pompa

Zawór trójdrożny

Zasilanie 220V

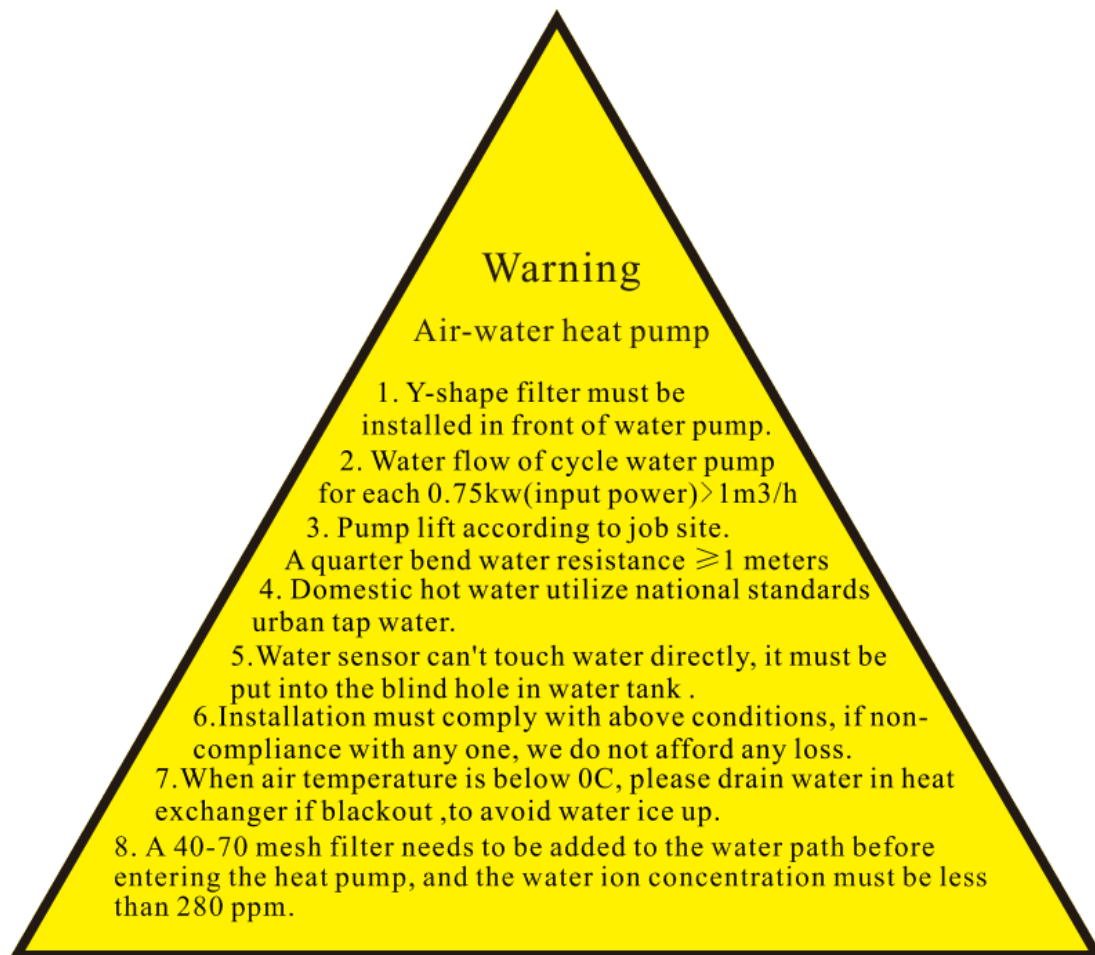
Przepływ wody

COM

Złącze

COM

Sygnał PWM



Ostrzeżenie

Pompa ciepła typu powietrze – woda

1. Przed pompą należy zainstalować filtr w kształcie litery Y.
2. Przepływ wody pompy wody obiegowej dla każdego 0,75kW (moc wejściowa) > 1m³/h.
3. Wysokość podniesienia pompy zależy od miejsca pracy. Opór wody w ćwierć kolanku ≥ 1 metr.
4. Dla ciepłej wody użytkowej zastosowanie mają krajowe standardy dla ciepłej wody miejskiej.
5. Czujnik wody nie może bezpośrednio dotykać lustra wody, musi zostać wprowadzony do ślepego otworu w zbiorniku.
6. Instalacja musi być przeprowadzona z zachowaniem powyższych warunków. W przypadku niespełnienia któregokolwiek z nich, nie ponosimy kosztów jakichkolwiek strat.
7. Kiedy temperatura powietrza spadnie poniżej zera, w przypadku przerwy w dostawie prądu należy spuścić wodę z wymiennika ciepła aby uniknąć oblodzenia.
8. Przed wejściem do pompy ciepła należy zainstalować filtr o oczkach 40-70 w instalacji wody, stężenie jonów w wodzie nie może przekraczać 280 ppm.