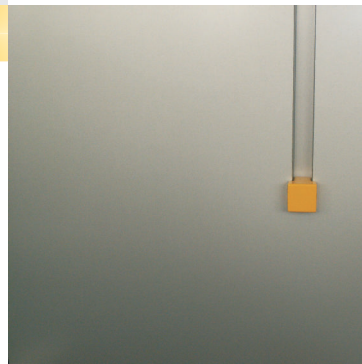


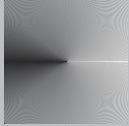
## Informacje dla instalatora

Szanowny nabywco:

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi oraz warunkami gwarancji i eksploatacji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe lub niezgodne z instrukcją użytkowanie urządzenia oraz za wyrządzone z tego powodu szkody. Prace przy pompie ciepła mogą być wykonywane jedynie przez autoryzowany i fachowy serwis. Podłączenia i uruchomienia może dokonać jedynie wykwalifikowany personel z odpowiednimi kwalifikacjami i zgodnie ze schematem (elektrycznym i hydraulicznym) oraz przestrzeganiem poniższych uwag:

1. Urządzenie może zostać podłączone jedynie do sprawnej i odpowiednio zabezpieczonej instalacji elektrycznej. Prace przy pompie ciepła mogą być wykonywane jedynie przez autoryzowany i fachowy serwis, posiadający odpowiednie uprawnienia.
2. Użytkownik nie jest upoważniony do jakichkolwiek prac serwisowych przy pompie ciepła, zwłaszcza tych związanych z zasilaniem (przewody mocy), lub sterowaniem.
3. Jakiegokolwiek prace (również Serwisowe) przy pompie ciepła są możliwe jedynie po odłączeniu zasilania.
4. Po wykonanym montażu lub pracach serwisowych przed podłączeniem pompy ciepła do sieci zasilania elektrycznego upewnij się, że wszystkie połączenia elektryczne są prawidłowe, a instalacja hydrauliczna jest napełniona i odpowietrzona.
5. Miejsce montażu pompy ciepła powinno być tak wybrane, żeby wyeliminować możliwości mechanicznego uszkodzenia urządzenia.
6. Panel regulatora nie powinien być instalowany w pomieszczeniach o dużej wilgotności (łazienki, pralnie, itd.)
7. Przed uruchomieniem lub włączeniem pompy ciepła upewnij się, że instalacja jest napełniona i odpowietrzona.
8. Temperatura na wyjściu z pompy ciepła może osiągać wartości do 60°C - zachowaj ostrożność podczas użytkowania. Dotknięcie może powodować oparzenia. Najbardziej komfortowa dla człowieka temperatura ciepłej wody użytkowej wynosi: 38~ 43 °C, - używanie wyższych temperatur nie jest uzasadnione ekonomicznie.
9. Użytkowniku, pamiętaj, że do pozytywnego rozpatrzenia jakichkolwiek zgłoszeń reklamacyjnych konieczna jest prawidłowo wypełniona karta gwarancyjna.





## Informacje dla instalatora

### UWAGI OGÓLNE

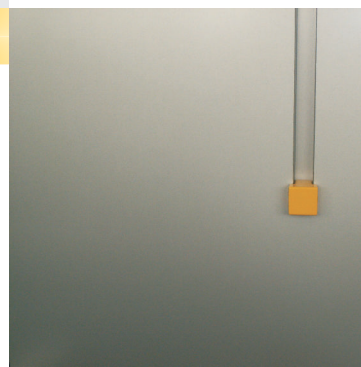
Dziękujemy za zaufanie i wybór naszej pompy ciepła. Przed rozpoczęciem instalacji/użytkowania urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszymi informacjami oraz warunkami gwarancji i eksploatacji.

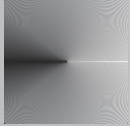
Gruntowe pompy ciepła apic służą do budowy układów/instalacji centralnego ogrzewania i chłodzenia budynków.

Zapewniają jednocześnie wytwarzanie ciepłej wody użytkowej.

Oddawane w Państwa ręce urządzenie zostało wstępnie przygotowane do pracy w następujących warunkach:

1. Sugerowany sposób wykonania instalacji hydraulicznej wraz z rozmieszczeniem elementów regulacji (czujniki temperatury) przedstawia schemat dołączony do dokumentacji (załącznik nr 1).
2. Podłączenia elektrycznego należy dokonać zgodnie ze schematem (załącznik nr 2). Przy podłączeniu przewodów mocy należy zwrócić uwagę na pole wirujące w prawo (urządzenia w standardzie wyposażone są w czujnik zaniku i kolejności faz). Należy zachować odpowiednią biegunowość!! Każda ingerencja w instalację elektryczną budynku, w którym pracuje pompa ciepła powinna kończyć się sprawdzeniem poprawności kolejności faz.
3. Regulator pogodowy dobowy (Smart2) został skonfigurowany do pracy w układzie pompowym (zgodnie z załącznikiem nr1) wraz z czujnikiem temperatury wewnętrznej. Zmiana warunków pracy (układ z zaworem przełącznym i termostatem wewnętrznym) musi zostać wykonana zgodnie z instrukcją sterownika Smart2.
4. Regulator elektroniczny Carel służy do kontrolowania parametrów dolnego źródła, sygnalizacji błędów i awarii oraz kontrolowania czasów pracy urządzenia. Regulator został skonfigurowany przez producenta i jego ustawienia nie powinny być zmieniane. Wykaz błędów i alarmów znajduje się w dalszej części dokumentacji.





## Informacje dla instalatora

### WAŻNE WSKAZÓWKI

Prace przy pompie ciepła mogą być wykonywane jedynie przez autoryzowany i fachowy serwis.

Pompa ciepła może zostać pochylona tylko do max. 45° (w każdym kierunku).

Przed uruchomieniem należy usunąć zabezpieczenie transportowe.

Przed podłączeniem pompy ciepła należy przepłukać instalację grzewczą.

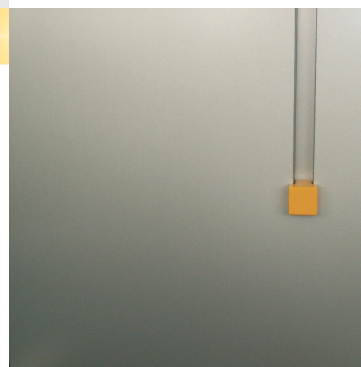
Aby chronić parownik (wymiennik dolnego źródła) przed zanieczyszczeniem na wejściu źródła ciepła pompy ciepła należy zamontować osadnik zanieczyszczeń.

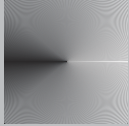
Aby zapobiec odkładaniu się osadów (np. rdzy) w skraplaczu (wymiennik górnego źródła) pompy ciepła, zaleca się zastosowanie odpowiedniego systemu antykorozyjnego.

Uruchomienie i regulację należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu i obsługi sterownika pompy ciepła.

Przed otwarciem urządzenia należy wszystkie obwody elektryczne odłączyć od zasilania.

Pierwszego uruchomienia i regulacji dokonuje serwis producenta.



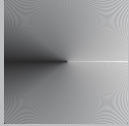


## Informacje dla instalatora

### Najczęstsze uszkodzenia i ich przyczyny

Uszkodzenie	Możliwa przyczyna	Wskazówki rozwiązania problemu
1 Pompa ciepła nie działa	1. Problem z zasilaniem 2. Brak fazy 3. Wyłączony wyłącznik nadprądowy .	1. Sprawdź zasilanie 2. Znajdź przyczynę braku fazy. 3. Załącz/wymień bezpiecznik
2 Pompa ciepła pracuje, ale nie ma obiegu wody lub pompka obiegowa pracuje zbyt głośno	1. Ubytek wody z instalacji 2. Układ zapowietrzony 3. Zawór wody zamknięty 4. Zabrudzony filtr	1. Sprawdź poziom wody 2. Odpowietrz układ 3. Otwórz zawór 4. Wyczyść filtr
3 Wydajność grzewcza zbyt mała/zbyt długa praca urządzenia	1. Mało czynnika chłodniczego 2. Problem z instalacją CO 3. Zapchany filtr freonowy 4. Zmniejszona wydajność wymiennika powietrznego 5. Mały przepływ wody/ zapchany filtr wody	1. Sprawdź szczelność 2. Sprawdź instalację CO 3. Wymień filtr 4. Wyczyść wymiennik 5. Sprawdź filtr i przepływ
4 Sprężarka nie pracuje	1. Brak zasilania 2. Brak fazy 3. Sprężarka wyłączona przez wyłącznik typu klixon 4. Za wysoka temp. Wody na wyjściu 5. Przepływ wody za mały	1. Sprawdź zasilanie 2. Sprawdź zasilanie 3. Sprawdź 4. Sprawdź temperaturę 5. Sprawdź filtr
5 Sprężarka pracuje zbyt głośno	1. Sprężarka zalewana czynnikiem 2. Uszkodzenie sprężarki	1. Sprawdź zawór rozprężny 2. Wymień sprężarkę
6 Wentylator nie pracuje	1. Problem z zasilaniem 2. Spalony silnik 3. Uszkodzony kondensator	1. Sprawdź zasilanie wentylatora 2. Wymień silnik 3. Wymień kondensator
7 Sprężarka pracuje ale nie może dogrzać wody	1. Ubytek czynnika chłodniczego 2. Sprężarka uszkodzona	1. Sprawdź ilość czynnika, uzupełnij, znajdź miejsce uszkodzenia 2. Wymień sprężarkę
8 Błąd czujnika przypiływu	1. Zbyt mały przepływ wody 2. Zamknięty zawór elektromagnetyczny	1. Sprawdź filtr wody 2. Sprawdź i ewentualnie wymień zawór elektromagnetyczny
9 Błąd presostatu wysokiego ciśnienia	1. Za dużo czynnika 2. Powietrze w układzie chłodniczym 3. Za mały przepływ wody	1. Sprawdź ilość czynnika 2. Opróżnij układ 3. Sprawdź układ wodny, filtr
10 Błąd presostatu niskiego ciśnienia	1. Zablokowany filtr osuszacz 2. Uszkodzony zawór rozprężny 3. Wyciek czynnika	1. Wymień filtr 2. Sprawdź zawór, wymień 3. Sprawdź ilość czynnika
11 Bardzo głośna praca sprężarki	Za mało oleju w karterze	Wymień olej





## Informacje dla instalatora

### TABELA ALARMÓW

Sygnal alarmu	Opis alarmu	Możliwa przyczyna alarmu
HP1	Wysokie ciśnienie	Zbyt mały przepływ wody górnego źródła Uszkodzona pompka obiegowa Brak wody w górnym źródle Układ zapowietrzony
LP1	Niskie ciśnienie	Zbyt mały przepływ glikolu dolnego źródła Uszkodzona pompka obiegowa Brak glikolu w dolnym źródle Układ zapowietrzony
FL	Alarm przepływu	Brak przepływu dolnego źródła Uszkodzona pompka obiegowa Uszkodzony czujnik przepływu
TP	Główne zabezpieczenie przeciążeniowe	Problemy z siecią - zasilaniem Źle dokręcone złącze Zła kolejność faz
E1	Alarm czujnika B1	Uszkodzony czujnik
E2	Alarm czujnika B2	Uszkodzony czujnik
EL1-2	Awaria zasilania sterownika	Uszkodzony transformator
Ht	Alarm wysokiej temperatury	
Lt	Niska temp otoczenia	
Aht	Wysoka temperatura przy załączeniu	
Al1	Niska temperatura przy załączeniu	
ELS	Niskie napięcie zasilania	Uszkodzony transformator

