

INSTRUKCJA OBSŁUGI ecoGEO

Ver. 01. B/C

2016-04-10

FERVOR Home Comfort

ecoGEO Basic/Compact

Instalacja pompy ciepła

Transport

Pompa ciepła musi być transportowana w pozycji pionowej i nie narażona na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych. Dla ułatwienia transportu na miejsce instalacji może leżeć, ale tylko na tylnej stronie.



- Nie przechylać pompy ciepła więcej niż 45 °, ponieważ może to zakłócić prawidłowe działanie urządzenia.

UWAGA

- Ze względu na duży ciężar, transport pompy ciepła powinien być obsługiwany przez dwóch pracowników za pomocą wózka widłowego do dużych obciążeń.

Rozpakowanie

Aby rozpakować pompę ciepła należy usunąć drewniane opakowanie, ostrożnie odkręcić paletę i przeprowadzić kontrolę wizualną, aby upewnić się, że pompa ciepła nie została uszkodzona podczas transportu.

Zalecane posadowienie urządzeń

Wybierz suche miejsce, gdzie nie ma ryzyka zamarznięcia. Unikaj instalacji za ścianą sypialni lub ścianach innych pomieszczeniach, w których emisja hałasu może być denerwująca. Jeśli to możliwe, należy zainstalować pompę ciepła tylną częścią na zewnętrznej ścianie. Unikaj instalacji w narożnikach ścian, ponieważ może to wzmocnić poziom emisji hałasu.

Instalacja hydrauliczna



- Połączenia instalacji hydraulicznej muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel i zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.

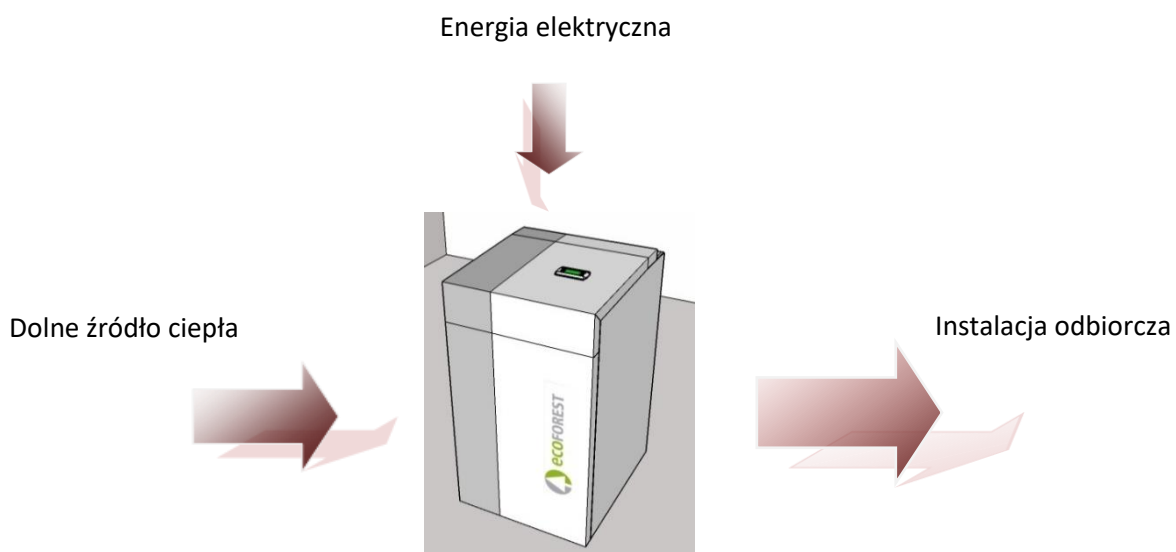
UWAGA

Instalacja z pompą ciepła



- Instalacja z pompą ciepła składa się z trzech elementów które muszą zawsze być odpowiednio zaprojektowane i dopasowane. W przeciwnym razie instalacja/pompa ciepła może pracować nieprawidłowo.

UWAGA



Rysunek. Instalacja z pompą ciepła

Regulator



UWAGA

Informacje zawarte poniżej odpowiadają wersji aplikacji uruchomionych po styczniu 2016. Inne wersje, mogą się nieznacznie różnić od treści znajdujących się w tej sekcji.

Ekrany lub zawartość ekranu, które nie są pokazane, w zależności od modelu pompy ciepła i ustawień są przeznaczone dla służb technicznych/serwisu.

Jeśli pojawi się następujący ekran podczas uzyskiwania dostępu do menu, oznacza to, że funkcja ta nie została włączona przez służby techniczne/serwis.



Panel obsługowy

Panel sterowania pompą ciepła ma ekran wyposażony w 6 przycisków, tak jak pokazano na poniższym rysunku. Przyciski służą do poruszania się po różnych ekranach użytkownika i dostosowanie parametrów.



Rysunek. Panel obsługowy

Funkcje każdego z przycisków opisane są poniżej.



ALARM pojawi się gdy zadziała któreś z zabezpieczeń pompy ciepła.



PROGRAM pozwala na wejście w parametry użytkownika.



ESC Użytkownik może powrócić do poprzedniego menu z dowolnego miejsca w aplikacji.



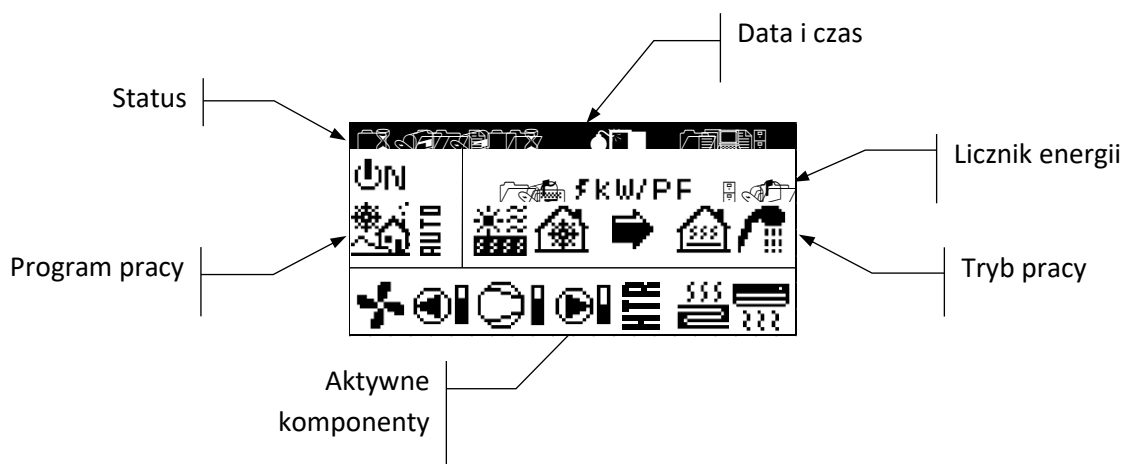
Pozwalają po ekranach i parametrach



ENTER pozwala użytkownikowi na dostęp do parametrów.
Dodatkowo z ekranu głównego pozwala na bezpośredni odczyt rzeczywistych temperatur.

Ekran główny

Główny ekran aplikacji zawiera szereg pól z informacjami o pracy pompy ciepła.



Rysunek. Opis ikon ekranu głównego.

Aktywne komponenty

To pole pokazuje główne elementy pompy ciepła, które są aktywne w danej chwili.



Wentylator (tylko dla wersji ecoGEO B/C pracującej jako urządzenia powietrzne lub hybrydowe)



Aktywna pompa dolnego źródła



Sprężarka w fazie rozruchu



Aktywna sprężarka



Sprężarka w fazie wyłączenia



Aktywna pompa instalacji



Aktywowane ogrzewanie



Aktywowane chłodzenie



Aktywna grzałka pomocnicza (tylko gdy jest podłączona)



Aktywny system HTR (tylko w wersji HTR)

Tryb pracy

To pole pokazuje ikony wskazujące tryby pracy, które są aktywne. Kilka trybów pracy można oglądać jednocześnie, w zależności od modelu pompy ciepła i konfiguracji utworzonej przez służby techniczne/serwis.



Tryb bezpośredni OGRZEWANIE / Tryb bezpośredni CHŁODZENIE

Pompa ciepła pracuje bezpośrednio na ogrzewanie/chłodzenie. Temperatura wylotowa i przepływ są stale kontrolowane, aby zoptymalizować wydajność instalacji.

Tryby te są aktywne wtedy gdy pompa ciepła dostanie żądanie pracy od zdalnego sterowania pokojowego Th-t, lub termostatu.



Tryb OGRZEWANIE BUFORA / TRYB CHŁODZENIE BUFORA

Pompa ciepła pracuje na bufor ciepła/chłodu. Temperatura wylotowa i przepływ są stale kontrolowane, aby zoptymalizować wydajność instalacji.

Te tryby są aktywowane, gdy temperatura zasobnika buforowego jest niższa / wyższa od żądanej.



Tryb CWU

Pompa ciepła produkuje ciepłą wodę użytkową w celu zwiększenia temperatury w zbiorniku.

Tryb ten włącza się, gdy temperatura zasobnika cwu jest niższa od żądanej z uwzględnieniem histerezy załączania.



Tryb BASEN

Pompa ciepła wysyła gorącą wodę do wymiennika basenowego i dostosowuje temperaturę zasilania.

Temperatura wylotowa i przepływ są stale kontrolowane, aby zoptymalizować wydajność instalacji.

Tryb ten jest aktywny, gdy pompa ciepła odbiera żądanie podgrzewu wody w basenie.



Tryb LEGIONELLA

Pompa ciepła podnosi temperaturę zbiornika cwu do zadanej temperatury ustawionej przez obsługę techniczną/serwis dla programu ochrony przeciw bakterii legionella. Wygrzewanie jest realizowane początkowo za pomocą sprężarki, a następnie przez aktywowanie pomocniczej grzałki elektrycznej w zbiorniku ciepłej wody użytkowej, jeśli została zamontowana.

Tryb ten jest aktywowany zgodnie z cotygodniowym programem ochrony legionella, jeśli jest on aktywowany.



UWAGA

Na aktywację różnych trybów pracy może mieć wpływ ustawiony program czasowy i ustawione priorytety usług pompy ciepła (ciepłej wody użytkowej, ogrzewania, chłodzenia, basenu).

Na aktywację trybu pracy ogrzewania i chłodzenia może mieć wpływ ustawiona temperatura przełączania trybów.

Oprócz ikon, które definiują tryby pracy, można również znaleźć następujące ikony:



Działanie

Wskazuje na transfer energii cieplnej między obwodami.

Jeśli ikona jest wyświetlana w sposób ciągły, oznacza to normalną pracę pompy ciepła.

Jeśli ikona miga, aktywowana jest ochrona pompy ciepła.



Źródło energii

Usunięcie zasilania lub wtrysku przy źródle energii.



Cykl inwersji

Inwersja CIEPŁA / ZIMNA produkcja jest odwrócona. Tylko w przypadku rewersyjnych pomp ciepła.



Oczekiwanie

Przerwa czasowa pomiędzy startami sprężarki (15 minut) w celu ochrony kompresora.

STAND
-BY

Brak zapotrzebowania. Pompa ciepła pozostaje w trybie gotowości, brak zapotrzebowania.

Program pracy

Program pracy pompy ciepła określa, które tryby pracy mogą być aktywowane.



Program ZIMA

Pompa ciepła nie pozwala na aktywację chłodzenia pasywnego i aktywnego. Tylko ogrzewanie o cwu.



Program LATO

Pompa ciepła nie pozwala na aktywację trybu pracy grzewczej.



Program KOMBINOWANY

Pompa ciepła pozwala na aktywację dowolnego trybu pracy.



ProgramAUTO

Pompa ciepła automatycznie przełącza się pomiędzy programami operacyjnymi letni / zimowy, w zależności od temperatury zewnętrznej. Temperatury i czas wymagany do przełączania są ustawione w menu serwisowym.



Sygnal zewnętrzny

Wybór programu LATO/ZIMA jest uruchamiany za pomocą sygnału zewnętrznego.

Status pompy ciepła

Oznacza dostępność pompy ciepła do obsługi różnych funkcji.



Status ON

Pompa ciepła jest włączona i dostępna, aby włączyć wszystkie swoje funkcje.



Status ON+EVU

Pompa ciepła jest włączona, ale sprężarka jest wyłączona przez sygnał EVU. Wtórne funkcje takie jak pompy obiegowe itp mogą być aktywowane.



Status ON + PROGRAM NOCNY

Pompa ciepła jest włączona i dostępna, aby włączyć wszystkie swoje funkcje, ale moc jest ograniczona przez zaprogramowanie harmonogramu nocnego.



Status OFF z panelu sterowania

Pompa ciepła jest wyłączona z panelu administratora, a zatem nie ma możliwości, aby włączyć którąkolwiek z jego funkcji.



Status OFF z powodu ustawień programu czasowego

Pompa ciepła jest wyłączona z powodu aktywnego harmonogramu kalendarza/programu czasowego, a zatem nie ma możliwości, aby włączyć którykolwiek z jego funkcji.



Status OFF z powodu sygnału z magistrali bus

Pompa ciepła jest wyłączona ze względu na sygnał zewnętrzny poprzez szynę danych, a zatem nie ma możliwości, aby włączyć którykolwiek z jego funkcji.



Status OFF z regulatora SUERVISIOR

Dotyczy pracy kaskadowej.



Status ALARM/EMERGENCY z panelu sterowania

Pompa ciepła jest w trybie awaryjnym, aktywowanym ręcznie z panelu sterownika. Sprężarka nie może zostać uruchomiona.



Status ALARM/EMERGENCY z powodu aktywnego alarmu

Pompa ciepła jest w trybie awaryjnym z powodu aktywnego alarmu (zadziałania zabezpieczeń). Sprężarka nie może zostać uruchomiona.



Status ALARM/EMERGENCY z powodu powtarzających się alarmów

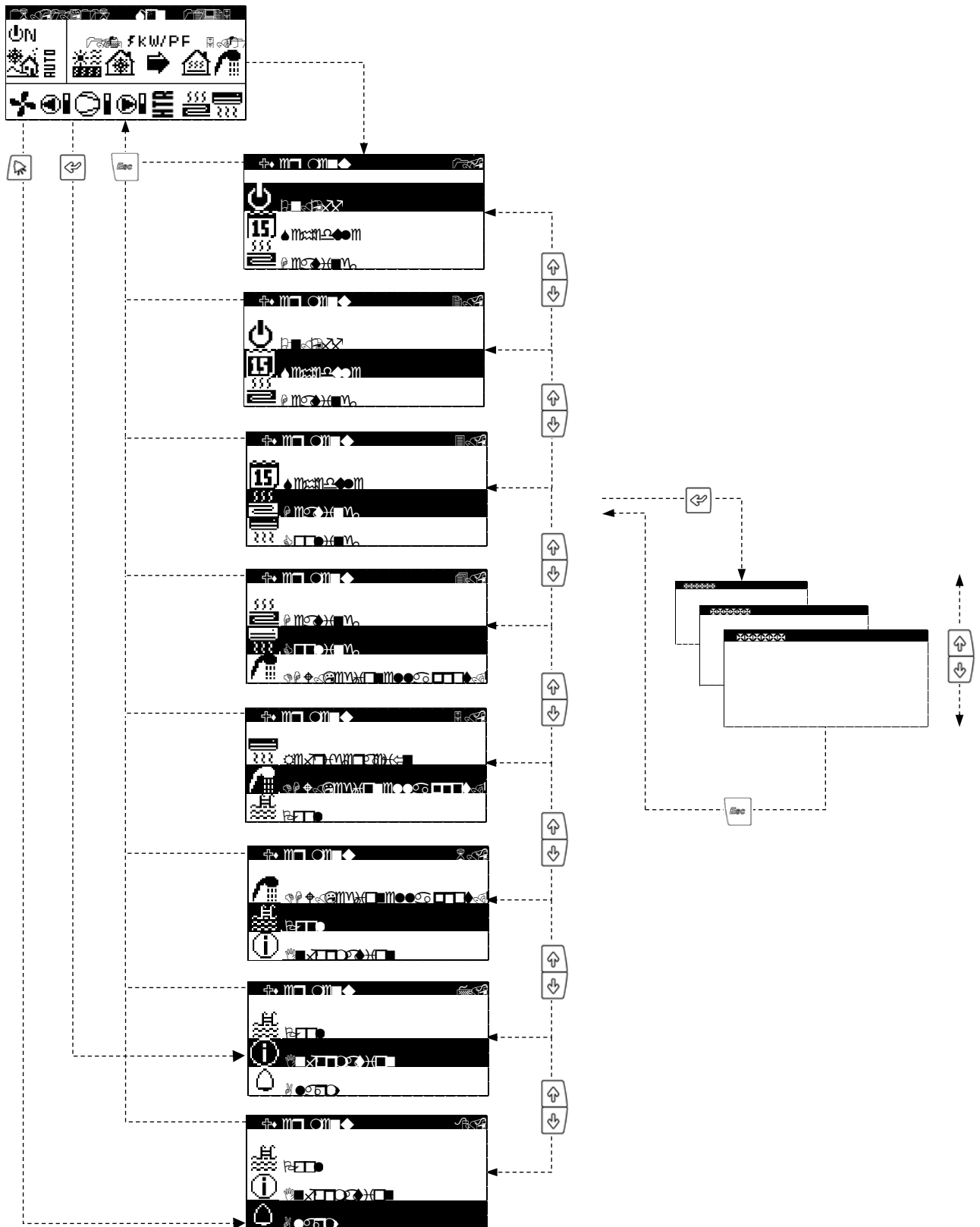
Pompa ciepła jest w trybie awaryjnym z powodu alarmu (zadziałania zabezpieczeń), który powtarza się wielokrotnie. Sprężarka nie może zostać uruchomiona.



Sygnal EVU jest stosowany w niektórych krajach przez dostawcę energii elektrycznej do kontroli zużycia energii elektrycznej. Sygnal EVU uniemożliwia produkcję energii przez sprężarkę i grzałkę elektryczną. Pompy obiegowe, zawory i inne elementy mogą być aktywowane.

menu użytkownika











Poruszanie się po menu użytkownika jest pokazane poniżej:

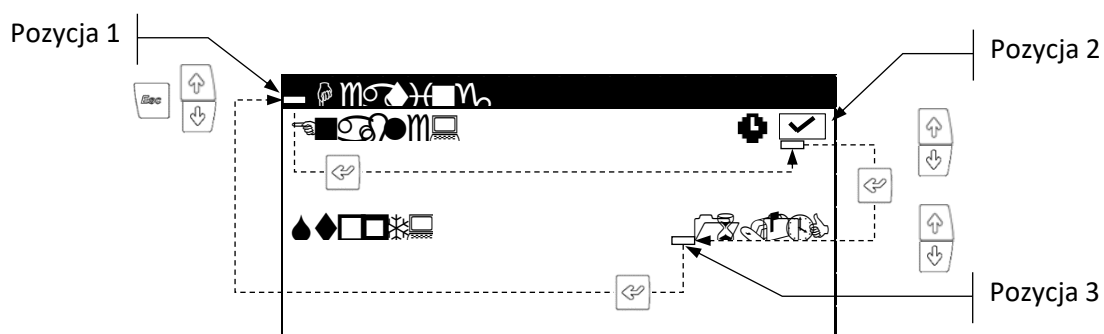


Rysunek. Przeglądanie menu użytkownika

Regulacja parametrów

Podjąć następujące kroki, aby zmienić parametr:

1. Znajdź ekran zawierający parametr, który wymaga regulacji.
2. Za pomocą kursora 1 naciśnij  ENTER aby wejść do ekranu i przesunąć kursor na pozycję 2.
3. Ustaw parametr w pozycji 2 za pomocą przycisków  .
4. Naciśnij  aby zaakceptować i przesunąć kursor do pozycji 3
5. Ustaw parametr w pozycji 3 przyciskami  .
6. Naciśnij  ENTER aby zaakceptować i powrócić do pozycji 1.
7. Po ustawieniu kursora w pozycji 1 naciśnij   aby przejść do poprzedniego lub następnego ekranu, lub  wrócić do listy menu użytkownika.


















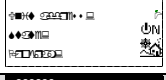










Rysunek. Regulacja parametrów

Rozwiązywanie problemów

Brak komfortu

W przypadku braku komfortu należy skorzystać z poniższej tabeli, aby zidentyfikować najczęstsze problemy, które użytkownicy mogą rozwiązać na własną rękę.

Objawy	Możliwa przyczyna	Co zrobić	Gdzie
Sprężarka nie uruchamia się	Brak zasilania	Sprawdź zewnętrzny bezpiecznik	Szafa zewnętrzna
	Ekran główny pokazuje, że pompa ciepła jest wyłączona  .	W menu ON-OFF ustaw ON	
	Blokada ze względu na powtarzające się alarmy  świeci czerwona lampka. Ekran pokazuje  .	Sprawdź i wyłącz alarm	
	Aktywny program czasowy. Ekran pokazuje  .	Zmień, lub wyłącz program czasowy	
	Ekran pokazuje STAND-BY .	Brak żądania pracy. Sprawdź czy są jakieś aktywne żądania z czujników lub termostatów	
	Aktywne oczekiwanie na rozruch sprężarki. Ekran pokazuje  xx.	Poczekaj aż upłyne odliczany czas  xx	
	Aktywny sygnał EVU. Ekran pokazuje  .	Poczekaj aż sygnał EVU zostanie wyłączony.	
Niska temperatura CWU	Aktywny program czasowy CWU.	Zmień lub wyłącz program czasowy CWU	
	Aktywowany program nocny. Ekran pokazuje  .	Zmień lub wyłącz program nocny	
	Przygotowanie CWU wyłączone przez użytkownika.	Włącz przygotowanie CWU	
	Tryb CWU wyłączony przez sygnał zewnętrzny.	Sprawdź zewnętrzne sterowanie budynkiem	
	Temperatura CWU jest pomiędzy zadaną, a temperaturą histerezy.	Zwiększ temperaturę zadaną lub zmniejsz histerezę załączenia	
	Wysoki, chwilowy rozbiór ciepłej wody.	Odczekać 15 - 30 minut i sprawdzić ponownie	
Temperatura w pomieszczeniu: Niska w trybie GRZANIA Wysoka w trybie CHŁODZENIA	Nieprawidłowy program pracy.	Wybierz odpowiedni program	
	Tryb OGRZEWANIE/CHŁODZENIE wyłączony.	Aktywuj OGRZEWANIE/CHŁODZENIE	
	Temperatura zewnętrzna za wysoka (dla ogrzewania), za niska (dla chłodzenia).	Zmień temperatury przełączenia LATO/ZIMA	
	Aktywny program czasowy nie pozwala na pracę.	Zmień lub wyłącz program czasowy OGRZEWANIA/CHŁODZENIA	
	Night-time programming activated. The main screen shows  .	Adjust or deactivate the night-time program.	
	The compressor is running and reaches the target outlet temperature.	Adjust the heating / cooling curve and report the event to the technical service.	
	The heat pump does not receive demands from the interior terminals.	Adjust the setpoint temperature of the interior terminals.	
	Wysoki popyt na natychmiastowe ogrzewanie/chłodzenie.	Odczekaj, a następnie sprawdź temperaturę w pomieszczeniu.	

Jeśli problem nie może zostać rozwiązany za pomocą tych instrukcji, należy skontaktować się z serwisem technicznym i poprosić, żeby instalacja została sprawdzona. Zgłoszenia kierować na adres: info@fervor.eu

ECOFORREST zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich instrukcjach obsługi, gwarancjach i opłatach bez wcześniejszego powiadamiania o tym.

Dane, które powinny się znaleźć w reklamacji /zgłoszeniu: nazwa i adres dostawcy, nazwa, adres i telefon instalatora, nazwa, adres i telefon nabywcy, faktura i/lub dowód zakupu, karta gwarancyjna z datą montażu i pierwszego uruchomienia, numer seryjny i model, kontrole, przeglądy i sezonowe konserwacje pokwitowane przez dystrybutora.

Prosimy upewnić się, że w sposób klarowny wytłumaczony został powód zgłoszenia i załącz wszystkie potrzebne informacje, aby uniknąć nieuzasadnionego wezwania serwisu. Nieuzasadnione wezwanie serwisu może wiązać się z kosztami poniesionymi przez użytkownika.

ECOFORREST GEOTERMIA, S.L. Poligono industrial A pasaxe C/15 - nº22 - parcela 139, 36316 - Vincios / Gondomar - Pontevedra (España).

Dystrybutor w Polsce: INVERTER Sp. z o.o. Blizne Łaszczyńskiego, ul. Warszawska 37, 05-082 Stare Babice