





PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA



MODEL:

SERWIS:

Spis treści

1.	Info	rmacje ogólne	5
	1.1.	Zasady bezpieczeństwa	5
	1.2.	Konserwacja	6
2.	Opis	s ogólny	7
	2.1.	Opis typu	7
	2.2.	Zasady działania	7
3.	Prze	ewodnik po sterowniku	
	3.1.	Panel sterowania	
	3.2.	Ekran główny	
	3.3.	Aktywne elementy	
	3.4.	Tryb działania	
	3.5.	Program działania	
	3.6.	Stan pompy ciepła	
	3.7.	Listy menu użytkownika	
	3.8.	Ustawianie parametrów	
	3.9.	Menu ON/OFF	
	3.10.	Menu KALENDARZ	
	3.11.	Menu OGRZEWANIE	
	3.12.	Menu CHŁODZENIE	
	3.13.	Menu CWU/ program ochrony przed bakteriami legionelli	
	3.14.	Menu BASEN	
	3.15.	Menu INFORMACYJNE	
	3.16.	Menu ALARMY	
4.	Roz	wiązywanie problemów	23
	4.1.	Nieprawidłowe działanie	
	4.2.	Komunikaty alarmowe	
	4.3.	Ręczne uruchamianie stanu AWARYJNEGO	24
5.	Spee	cyfikacja techniczna	25
6.	Gwa	arancja i serwis techniczny	
	6.1.	Gwarancja producenta	
	6.2.	Autoryzowani dystrybutorzy i serwis techniczny	

1. Informacje ogólne

Dziękujemy za zakup pompy ciepła ECOFOREST ecoGEO.

W niniejszym podręczniku znajdziesz informacje dotyczące ogólnego działania pompy ciepła oraz jak używać funkcji sterownika. Znajdują się tu również informacje, jak radzić sobie z nietypowym działaniem pompy ciepła, jak również samodzielnie rozwiązać drobne awarie.

Aby jak najlepiej wykorzystać zalety pompy ciepła ecoGEO zalecamy przeczytać uważnie niniejszy podręcznik przed pierwszym użyciem. Zachowaj ten podręcznik, aby móc skorzystać z niego w przyszłości.

W podręczniku znajdziesz dwa typy ostrzeżeń wskazane poniżej, należy zwrócić na nie szczególną uwagę.



Wskazuje sytuację, która może spowodować szkody materialne lub złe działanie urządzenia. Może również wskazywać zalecane lub niezalecane sposoby postępowania w stosunku do urządzenia.



Ostrzega o nieuchronnym lub potencjalnym niebezpieczeństwie, które może spowodować obrażenia, a nawet śmierć. Może być również używany do ostrzegania o niebezpiecznych praktykach.

Pompy ciepła ecoGEO zostały zaprojektowane z myślą o obsłudze instalacji ogrzewania, chłodzenia, generowania ciepłej wody, podgrzewania basenów i innych podobnych zastosowań. Producent nie bierze odpowiedzialności za szkody materialne i/lub na osobach wynikające z niewłaściwego użytkowania urządzenia lub wadliwej jego instalacji.

Pompa ciepła powinna zostać zamontowana przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z miejscowymi przepisami oraz w zgodzie z instrukcjami opisanymi w podręczniku instalatora.

1.1. Zasady bezpieczeństwa

Wskazówki niniejszego paragrafu obejmują ważne kwestie bezpieczeństwa, w związku z czym należy ich ściśle przestrzegać.



- Wszystkie prace instalacyjne i konserwacyjne powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z miejscowymi przepisami oraz w zgodzie z instrukcjami opisanymi w podręczniku instalatora pompy ciepła.
- Niewłaściwy montaż lub użytkowanie urządzenia w niewłaściwy sposób mogą wywołać porażenie prądem, spięcie, wyciek płynów roboczych, pożar lub szkody materialne i/lub na osobach.
- Plastikowe worki znajdujące się w opakowaniu należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, gdyż może dojść do uduszenia.
- Urządzenie to nie powinno być obsługiwane przez osoby z niepełnosprawnością fizyczną, czuciową lub psychiczną, przez dzieci i osoby bez doświadczenia lub wiedzy do tego niezbędnej do tego, chyba że pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.
- Jeśli wykryjesz jakiekolwiek nietypowe działanie, skontaktuj się z serwisem technicznym, który pomoże rozwiać wątpliwości.
- Nie dotykaj wewnętrznych elementów w czasie działania pompy ciepła ani bezpośrednio po jej wyłączeniu, gdyż może to spowodować poparzenia wywołane wysoką lub niską temperaturą.

Pompa ciepła zawiera czynnik chłodniczy R410A. Nie jest on szkodliwy dla środowiska naturalnego, ponieważ nie zawiera chloru, w związku z czym nie przyczynia się do niszczenia powłoki ozonowej. W normalnych warunkach pracy pompy ciepła toksyczność czynnika chłodniczego jest zerowa i nie ma zagrożenia wybuchem. Jednak należy mieć na uwadze poniższe wskazówki dotyczące wycieku czynnika chłodniczego.



Czynnik chłodniczy znajdujący się we wnętrzu pompy ciepła nie powinien zostać uwolniony do atmosfery, gdyż może się przyczynić do globalnego ocieplenia (współczynnik potencjału tworzenia efektu cieplarnianego GWP = 1725).

- Czynnik chłodniczy powinien być zwrócony do recyklingu lub wyrzucony zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Nigdy nie dotykaj bezpośrednio miejsca wycieku, ponieważ może dojść do poważnych odmrożeń.
- Natychmiast wywietrz pomieszczenie.
- W przypadku kontaktu z parą czynnika chłodniczego, należy natychmiast wyjść z pomieszczenia i zaczerpnąć świeżego powietrza.
- Bezpośrednia ekspozycja czynnika chłodniczego na płomienie powoduje wytworzenie toksycznego gazu. Jednakże gaz ten łatwo wyczuć nawet w bardzo niskim stężeniu, znacznie poniżej dozwolonego poziomu.

1.2. Konserwacja

Pompy ciepła ecoGEO nie wymagają szczególnej konserwacji po uruchomieniu. Sterownik stale monitoruje liczne parametry i powiadomi, jeśli pojawi się jakikolwiek problem Wystarczy jedynie, że wykwalifikowany instalator będzie przeprowadzał regularną kontrolę, co zagwarantuje prawidłowe działanie pompy ciepła.



- W przypadku zauważenia w pomieszczeniu technicznym płynu, poinformuj serwis techniczny, aby sprawdzono instalację.
- W przypadku wycieku w obiegu pierwotnym można go napełnić jedynie odpowiednim płynem niezamarzającym. W przeciwnym wypadku pompa ciepła może działać nieprawidłowo lub ulec awarii.
- Wszystkie prace konserwacyjne powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego instalatora. Nieprawidłowa obsługa instalacji może spowodować szkody materialne i/lub na osobach.
- Nie należy wlewać wody ani innych płynów bezpośrednio do pompy ciepła w celu jej czyszczenia, może to spowodować wyładowanie elektryczne lub pożar.

Sprawdzaj regularnie ciśnienie w obiegu pierwotny i wydajność. Ciśnienie w obiegu można sprawdzić w menu informacyjnym. Ciśnienie w obiegach powinno mieć wartość od 0,7 do 2 barów. Jeśli ciśnienie spadnie poniżej minimalnej wartości ustalone przez serwis techniczny, pompa ciepła wyłączy się automatycznie, uruchamiając odpowiedni sygnał i przejdzie do stanu AWARYJNY.

Do czyszczenia wnętrza pompy ciepła używaj wilgotnej szmatki. Nie używaj ściernych środków, ponieważ mogą uszkodzić lakier.

2. Opis ogólny

2.1. Opis typu

Gama pomp ciepła ecoGEO oferuje dwie serie produktów, ecoGEO B i ecoGEO C. Seria ecoGEO C ma wbudowany podgrzewacz CWU, natomiast seria ecoGEO B ma możliwość podłączenia wielu różnych zewnętrznych podgrzewaczy CWU. W każdej z tych instalacji można zamontować pompę ciepła z różnymi opcjami, które są wskazane w określeniu typu urządzenia.



Rysunek 2.1. Określenie typu pompy ciepła.

2.2. Zasady działania

Geotermalne pompy ciepła składają się z trzech głównych obiegów: obiegu dolnego źródła, obiegu pompy cieplnej i obiegu górnego źródła. Dzięki nim energia termiczna przenoszona jest między ziemią a instalacją odbiorczą (CWU, ogrzewanie itd.). Przeniesienie energii między jednym obiegiem a drugim odbywa się dzięki wymiennikom ciepła, gdzie płyn o wyższej temperaturze oddaje ciepło płynowi o niższej temperaturze, przy czym oba płyny się nie mieszają. Temperatura obiegu dolnego źródła jest niższa od wymaganej dla górnego źródła. Dlatego też, aby przenieść energię między oboma obiegami czynnik chłodniczy przechodzi przez cykl termodynamiczny, w czasie którego paruje pod niskim ciśnieniem i w niskiej temperaturze; następnie para ulega skropleniu pod wysokim ciśnieniem i w wysokiej temperaturze, a cały cykl się powtarza. W czasie tego procesu sprężarka zużywa niewielką ilość energii elektrycznej w porównaniu z pobraną energią termiczną.



Rysunek 2.2. Działanie geotermalnej pompy ciepła w warunkach normalnych.

W pompach ciepła ecoGEO zastosowana jest najnowocześniejsza technologia wytwarzania ciepła, chłodzenia oraz podgrzewania CWU, aby twój dom był bardziej oszczędny i przyjazny dla środowiska naturalnego.

Technologia inwerterowa

Sprężarka oraz pompy z modulowaną technologią inwerterową umożliwiają dostosowanie mocy termicznej, przepływ oraz temperaturę wylotową do pożądanych wartości. Z drugiej strony cykle początkowe znacznie się zmniejszają, co wydłuża czas użytkowania sprzętu. Wszystko to umożliwia zmniejszenie zużycia prądu przez urządzenie i uzyskanie optymalnej efektywności energetycznej przez cały rok.

Technologia HTR

Opcjonalnie można wykorzystać układ odzysku wysokiej temperatury (system HTR). Wymiennik ten umożliwia podniesienie temperatury w podgrzewaczu CWU do 70°C, w czasie gdy pompa ciepła grzeje lub chłodzi pomieszczenia. Ta technologia zwiększa wydajność pompy ciepła i jej efektywność energetyczną, gdyż skraca czas na wygenerowanie CWU.

Dodatkowa zintegrowana instalacja ciepłej wody

Opcjonalnie do obiegu górnego źródła można wbudować element grzewczy o mocy 6 kW. Może on być wykorzystywany sporadycznie w czasie największego zużycia energii, aby osiągnąć wysoką temperaturę CWU lub jako instalacja awaryjna w przypadku braku możliwości uruchomienia sprężarki.

Technologia chłodzenia pasywnego

Opcjonalnie można zastosować dodatkowy wymiennik służący do chłodzenia pasywnego. Może on przekazuje ciepło bezpośrednio z obiegu górnego źródła do obiegu dolnego źródła, bez konieczności używania sprężarki. Energia zużywana jest jedynie przez pompy cyrkulacyjne, co zapewnia wysoką efektywność energetyczną. Technologia ta umożliwia oszczędne obniżanie temperatury w pomieszczeniach w umiarkowanych temperaturach zewnętrznych.

Technologia chłodzenia aktywnego przez odwrócenie cyklu

Pompy ciepła z odwracanym cyklem mogą odwrócić kierunek działania urządzenia latem, aby generować chłodzenie aktywne. W tym trybie pompa ciepła przenosi energię z domu do ziemi, wykorzystując sprężarkę. Technologia ta umożliwia obniżanie temperatury w pomieszczeniach nawet przy wysokich temperaturach zewnętrznych.

Kompaktowy projekt

Pompy ciepła ecoGEO zawierają większość elementów potrzebnych do instalacji ogrzewania / chłodzenia i ogrzewania CWU. Upraszcza to instalację zewnętrzną, zmniejszając koszty i wykorzystanie przestrzeni.

Inteligentne, wszechstronne i intuicyjne zarządzanie

- Umożliwia bezpośrednie podłączenie do układu ogrzewania / chłodzenia poprzez ogrzewanie podłogowe, kaloryfery lub klimakonwektory.
- Umożliwia ustawianie różnych temperatur wylotowych (do 4 z ecoGEO B/C i do 5 z ecoGEO HP).
- Umożliwia bezpośrednie sterowanie ogrzewaniem basenu.
- Umożliwia sterowanie aerotermicznym układem dolnego źródła modulowanym wentylatorem (tylko dla modeli ecoGEO B/C).
- Umożliwia sterowanie hybrydowym aerotemiczno-geotermicznym układem dolnego źródła.
- Umożliwia sterowanie zewnętrzną instalacją dodatkową on/off lub poprzez modulowanie.
- Umożliwia zarządzanie wieloma pompami ciepła równocześnie (do 3 z ecoGEO B/C i do 6 z ecoGEO HP).
- Umożliwia jednoczesne generowanie niskiej i wysokiej temperatury w pompach ciepła bez cyklu odwracanego (tylko w modelach ecoGEO HP).
- Umożliwia mieszane generowanie niskiej i wysokiej temperatury w pompach ciepła z cyklem odwracanym (tylko w modelach ecoGEO HP).
- Ma możliwość programowania godzinowego, niezależnie dla każdej funkcji (ogrzewanie, chłodzenie, CWU, basen).
- Ma wbudowane liczniki zużycia energii, które wskazują chwilową i okresową wydajność energetyczną.
- Ma zabezpieczenie przed zamarzaniem układu ogrzewania i podgrzewacza CWU.
- Stale monitoruje działanie całej instalacji i zawiadamia o pojawiających się problemach.
- Dzięki interfejsowi aplikacji umożliwia wyświetlanie funkcji pompy ciepła i sterowanie nią w prosty sposób.

3. Przewodnik po sterowniku



- Poniższe informacje są zgodne z wersjami aplikacji wprowadzonymi po styczniu 2016 roku. Inne wersje, zarówno wcześniejsze, jak i późniejsze, mogą się nieco różnić od treści znajdującej się w tym rozdziale.
- W zależności od modelu pompy ciepła oraz ustawionej konfiguracji serwisu technicznego, niektóre ekrany lub ich treść mogą się nie pojawić.
- Jeśli po wejściu do menu pojawi się poniższy ekran, oznacza to, że dana funkcja nie została uruchomiona przez serwis techniczny.



3.1. Panel sterowania

Panel sterowania pompy ciepła składa się z wyświetlacza i sześciu przycisków, jak pokazano na poniższej ilustracji. Przyciski służą do poruszania się po menu użytkownika i ustawiania parametrów.



Rysunek 3.1. Panel sterowania.

Poniżej przedstawione są funkcje ogólne każdego z przycisków oraz jego działanie.



Przejście do menu ALARMY bezpośrednio z każdego miejsca aplikacji.



Przejście do listy menu użytkownika z każdego miejsca aplikacji.



Powrót do poprzedniego menu z każdego miejsca aplikacji.



Umożliwiają poruszanie się po listach menu.

Umożliwiają przejście między ekranami.



Wejście do wybranego menu.

Umożliwia poruszanie się między konfigurowalnymi parametrami w ramach jednego ekranu. Umożliwia bezpośrednie przejście z ekranu głównego do menu INFORMACJE.

3.2. Ekran główny

Ekran główny aplikacji składa się z wielu pól z informacjami dotyczącymi działania pompy ciepła.



Rysunek 3.2. Opis ekranu głównego.

3.3. Aktywne elementy

W tym polu wyświetlane są główne elementy pompy ciepła, które są aktywne. Dodatkowo do sprężarki i pomp obiegowych modulowanych wyświetlany jest pasek zużycia.

	Aktywny wymiennik powietrzny (tylko la wersji ecoGEO B/C)
	Aktywna pompa obiegu dolnego źródła
▶	Sprężarka w fazie uruchamiania
0I	Sprężarka aktywna
	Sprężarka w fazie wyłączania
Ð	Aktywna pompa obiegu górnego źródła
555 2	Jednostki grzewcze aktywne
	Jednostki chłodzące aktywne
7	Dodatkowa instalacja grzewcza aktywna
H	System HTR aktywny (tylko la wersji ecoGEO B/C)

3.4. Tryb działania

W polu tym wyświetlają się ikony wskazujące aktywne tryby działania. W zależności od modelu pompy ciepła oraz ustawionej konfiguracji serwisu technicznego, jednocześnie może być wyświetlanych kilka trybów działania.



Tryb OGRZEWANIE BEZPOŚREDNIE / Tryb CHŁODZENIE BEZPOŚREDNIE

Pompa ciepła wysyła ciepłą / zimną wodę bezpośrednio do systemu ogrzewania / chłodzenia i dostosowuje moc do zużycia domu. Temperatura wylotowa i przepływ są stale kontrolowane w celu optymalizacji działania instalacji.

Tryby te są aktywowane, kiedy pompa ciepła otrzymuje zapotrzebowanie na ogrzewanie / chłodzenie z wewnętrznych zacisków przyłączeniowych zainstalowanych w domu (termostaty, terminale th-Tune, terminale thT lub czujniki TH).



Tryb OGRZEWANIA BUFOROWEGO / Tryb CHŁODZENIA BUFOROWEGO

Pompa ciepła wysyła ciepłą / zimną wodę do zbiornika buforowego ogrzewania / chłodzenia. Moc, przepływ i temperatura wylotowa są stale kontrolowane w celu podtrzymania temperatury w zbiornika i optymalizacji działania instalacji.

Tryby te aktywowane są, gdy temperatura zbiornika buforowego jest niższa / wyższa niż histereza temperatur początkowych.



Tryb CWU

Pompa ciepła wysyła ciepłą wodę, aby podnieść temperaturę zbiornika do zadanej temperatury CWU w jak najkrótszym czasie.

Tryb ten aktywowany jest, gdy temperatura zbiornika CWU jest niższa niż histereza temperatur początkowych.



Tryb BASEN

Pompa ciepła wysyła ciepłą wodę do wymiennika obiegu górnego źródła basenu dostosowując potrzebną moc. Temperatura wylotowa i przepływ są stale kontrolowane w celu optymalizacji działania instalacji. Tryb ten jest aktywowany kiedy pompa ciepła otrzymuje zapotrzebowanie na podgrzewanie basenu.



Tryb OCHRONY PRZED BAKTERIAMI LEGIONELLI

Pompa ciepła podnosi temperaturę zbiornika aż do temperatury docelowej ustalonej przez serwis techniczny dla funkcja ochrony przed bakteriami legionelli. Ogrzewanie jest wytwarzane początkowo przez sprężarkę, a następnie uruchamiana jest ewentualna dodatkowa instalacja CWU, aż do osiągnięcia temperatury końcowej. Ten tryb jest aktywowany zgodnie z ustawieniami tygodniowego programu ochrony przed bakteriami legionelli.



- Na aktywację różnych TRYBÓW DZIAŁANIA mogą mieć wpływ funkcje programowania godzinowego lub priorytety działania pompy ciepła (CWU, OGRZEWANIE, CHŁODZENIE, BASEN).
- Na aktywację trybów działania OGRZEWANIE i CHŁODZENIE mogą mieć wpływ temperatury wyłączenia z eksploatacji.

Poza ikonami przedstawiającymi tryby działania, w polu tym mogą się wyświetlić następujące ikony.



Działanie

Wskazuje, że ma miejsce przeniesienie energii między obwodami. Jeśli wyświetlony jest w sposób ciągły, wskazuje normalne działanie pompy ciepła. Jeśli wyświetlony jest w sposób migający, wskazuje na uruchomienie zabezpieczenia pompy ciepła.



Źródła energii

Pozyskiwanie energii ze źródła energii lub oddawanie jej.



Odwrócenie cyklu

Cykl górnego źródła CIEPŁA/ZIMNA jest odwracany. Jedynie w modelach pompy ciepła z cyklem odwracanym.



Oczekiwanie

Uruchomienie sprężarki jest wyłączone z powodu stanu gotowości pomiędzy uruchomieniami (15 minut). Minuty pozostające do uruchomienia sprężarki pojawiają się obok ikony.



Brak zapotrzebowania. Pompa ciepła znajduje się w stanie gotowości z powodu braku jakiegokolwiek zapotrzebowania.

3.5. Program działania

Program działania pompy ciepła ustala, które z trybów działania można aktywować.



Program ZIMA

Pompa ciepła nie pozwala na uruchomienie trybów działania CHŁODZENIE PASYWNE i CHŁODZENIE AKTYWNE.



Program LATO

Pompa ciepła nie pozwala na uruchomienie trybu OGRZEWANIE.



Program MIESZANY

Pompa ciepła pozwala na uruchomienie każdego trybu działania.



Program AUTO

Pompa ciepła wybiera automatycznie między programami ZIMA i LATO w zależności od temperatury zewnętrznej. Pożądane temperatury oraz czas przełączenia powinny być ustawione przez użytkownika.



ZDALNE sterowanie

Wybór programu ZIMA / LATO jest uruchamiany sygnałem zewnętrznym.

3.6. Stan pompy ciepła

Stan wskazuje dostępność pompy ciepła do obsługi różnych funkcji pompy ciepła.



Stan WŁĄCZONA

Pompa ciepła jest włączona i można uruchomić wszystkie jej funkcje.



Stan WŁĄCZONA + EVU

Pompa ciepła jest uruchomiona, jednak sprężarka jest wyłączona przez sygnał EVU. Można włączyć dodatkowe funkcje, takie jak uruchomienie jednostki wylotowej, recyrkulacja CWU itd.

⊕N ⊕2	Stan WŁĄCZONA + PLAN NOCNY Pompa ciepła jest włączona i można uruchomić wszystkie jej funkcje, jednak jej działanie jest ograniczone z powodu zaprogramowanego planu nocnego.
UFF 🔳	Stan WYŁĄCZONA z panelu sterowania Pompa ciepła została wyłączona ręcznie z panelu sterowania, dlatego nie można uruchomić żadnej z jej funkcji.
UFF 🏹	Stan WYŁĄCZONA z powodu zaprogramowania godzinowego lub kalendarza Pompa ciepła została wyłączona z powodu aktywnego programu godzinowego lub kalendarza, dlatego nie można uruchomić żadnej z jej funkcji.
ብዛ	Stan WYŁĄCZONA z magistrali danych Pompa ciepła jest wyłączona przez zewnętrzny sygnał z magistrali danych, a zatem dlatego nie można uruchomić żadnej z jej funkcji.
ህFF ቴ ቴ	Stan WYŁĄCZONA przez administratora W instalacjach składających się z kilku jednostek działających równolegle, pompa ciepła została wyłączona ręcznie przez administratora, dlatego nie można uruchomić żadnej z jej funkcji.
∆⊡	Stan AWARYJNY z panelu sterowania Pompa ciepła jest w stanie awaryjnym uruchomionym ręcznie z panelu sterowania. Sprężarka nie może zostać uruchomiona, ale można skorzystać z funkcji, jeśli istnieje instalacja awaryjna.
∆٥	Stan AWARYJNY z powodu aktywnego alarmu Pompa ciepła jest w stanie awaryjnym uruchomionym z powodu aktywnego alarmu. Sprężarka nie może zostać uruchomiona, ale można skorzystać z funkcji, jeśli istnieje instalacja awaryjna.
∆₿	Stan AWARYJNY z powodu powtarzających się alarmów Pompa ciepła jest w stanie awaryjnym uruchomionym z powodu powtarzającego się wielokrotnie alarmu. Sprężarka nie może zostać uruchomiona, ale można skorzystać z funkcji, jeśli istnieje instalacja awaryjna.

Sygnał EVU jest używany w niektórych krajach przez dostawców energii do kontrolowania zużycia energii elektrycznej. Sygnał EVU zapobiega wytwarzaniu energii, zarówno przez sprężarkę, jak i przez urządzenia pomocnicze. Pompy cyrkulacyjne, zawory i inne elementy mogą być uruchamiane, aby zużywać energię z systemów magazynowania.

UWAGA

3.7. Listy menu użytkownika

Aby przechodzić przez różne menu użytkownika postępuj zgodnie ze wskazówkami. W każdym menu jest seria ekranów, które pozwalają na modyfikację STANU i PROGRAMU DZIAŁANIA pompy ciepła, ustawienie parametrów i wyświetlania pożądanych informacji.



Rysunek 3.3. Poruszanie się po listach menu użytkownika.

3.8. Ustawianie parametrów

Aby zmienić parametry, wykonaj kolejne kroki:

- 1. Znajdź ekran, na którym znajduje się parametr, który chcesz zmienić (patrz rozdział 3.7).
- Za pomocą kursora w pozycji 1 naciśnij przycisk 🔄, aby przejść do ekranu i przesuń kursor na parametr w pozycji 2. 2.
- Dostosuj parametr w pozycji 2 przyciskami 💮 🕙. 3.
- Przyciśnij 🔄, aby zatwierdzić wartość i przejść do pozycji 3. 4.
- Dostosuj parametr w pozycji 3 przyciskami 💮 🕙. 5.
- Przyciśnij 🔄, aby zatwierdzić wartość i przejść do pozycji 1. 6.
- 7. Za pomocą kursora znajdującego się ponownie w pozycji 1, naciśnij przyciski 🖄 🛃, żeby przejść do poprzedniego lub następnego ekranu albo 🔄, żeby wrócić do listy menu użytkownika.



Rysunek 3.4. Ustawianie parametrów.

3.9. Menu ON/OFF

- ANI ID	-
O B∎49822	
15. comasi -	
111 acrom.2930060	

6
(ଆର ** √
<u> ~</u> ^

\$ \$ XHM@ 1 M62620	8 4 **10
୬ <u>୭୦୬୫⊟</u> ୪ ≣∻ ୧Ო ⊤∎⊡ ≪୩	
°°■∙>+(II□■∟⊨ ↑M□2■□⊒	
\$;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	44 }}

On/Off

Pokazuje kierunek działania urządzenia.

Służy do włączania / wyłączania pompy ciepła lub do aktywowania stanu AWARYJNY. Służy również do wyboru programu działania.

Konfiguracja programu AUTO

Jeśli wybrano program AUTO, jest możliwość ustawienia temperatury zewnętrznej i czasu koniecznego do przełączenia między programami ZIMA i LATO.



Wybrany stan pompy ciepła może zostać automatycznie zmieniony przez funkcję programowania godzinowego, kalendarz lub aktywne alarmy.

3.10. Menu KALENDARZ

MM12224-720		
8 K 5	⊗⊡D+∎₩E	
MMAX 5	17 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 -	
P		

& 25000000000000000000000000000000000000	
[®] ■)(11)(□= \●\$)(○ ○251#1 ☞)(■= \●\$)(○1 □11(\$\$),711	

₽ 25 X ₽ 23) (●) (♦25 - -	
© ■){m}{□ ₽	

₽□₽₽₩□	XXXXXXXX	
₽ M++)(♦T		\checkmark
P105	CH2 🐿	
\$ (5) 95	l 🛯 🖓 🗇 👘	\$R
	1 🖓	i de cor
	1 🖓	8836
	1 🖓	
	1 700	

<u>&</u> @)∥ <u>-</u> 200 ∦ ∮@}(⊕)(♦25 ⊒	⊐ ≮ ENPEN)(∎⊐™• ✓
™ ♦ 331_ RMI D (111	∛ ⊡ 3/8322) @ }(■

Data/Godzina

Umożliwia ustawienie dnia tygodnia, daty (DD/MM/RR) i godziny (GG:MM w formacie 24h) w sterowniku.

Przesunięcie godziny

Umożliwia ustawienie parametrów określających automatyczne przesunięcie godziny między porami roku (jesień-zima / wiosna-lato).

Plan nocny

Służy do ustawienia przedziału czasu dziennego, kiedy maksymalna prędkość sprężarki lub wymiennika powietrznego jest ograniczona. Funkcja ta jest szczególnie przydatna, jeśli chcesz zmniejszyć poziom hałasu w nocy.

Plan CWU / Plan ogrzewania / Plan chłodzenia / Plan basenu / Plan BC

Umożliwia zaprogramowanie aż do 4 przedziałów czasowych dla każdego dnia tygodnia. Program godzinowy może być ustawiony niezależnie dla funkcji CWU, OGRZEWANIA, CHŁODZENIA I BASENU. Można również ustawić kompletny plan włączania / wyłączania pompy ciepła.

Kalendarz wakacyjny

Pozwala na ustalenie do 3 okresów w roku, kiedy pompa ciepła ma pozostać włączona lub wyłączona.

3.11. Menu OGRZEWANIE

0 🗹
400 m 3





*M	DH 2011+)(∎♦∭ ₽ €[− m•
	*m ⊡∎ •	@&M	♦ ♦
	36	Gø	- Ch
*/	<u> </u>		n de
*15	DC3D		í đ
*	DD 🕢		í đ
*1	Mr the second	N <	file a

(
>

Ogrzewanie

Umożliwia uruchomienie trybu OGRZEWANIE i ustawienie temperatury przerwania ogrzewania. Przy wartościach temperatur zewnętrznych przekraczających punkt przerwania ogrzewania nie da się ustawić trybu OGRZEWANIE.

Ikona \P wskazuje, że aktywny jest jakiś plan godzinowy trybu OGRZEWANIE.

Ogrzewanie buforowe

Pokazuje temperaturę zadaną zbiornika ogrzewania buforowego i umożliwia ustawienie histerezy temperatur początkowych.

Jednostki grzewcze

Umożliwia ustawienie zaprogramowanej przez serwis techniczny temperatury wylotowej ogrzewania. Każdy pasek zwiększa lub zmniejsza temperaturę wylotową o 2°C.

Terminale wewnętrzne

Służy do wyświetlania i ustawiania zadanej temperatury otoczenia (Tcons) i histerezy pożądanych temperatur (DTc) terminali każdej jednostki wylotowej.

Jeśli pompa ciepła jest w programie MIESZANYM również może służyć do wyświetlania i ustawiania histerezy temperatury zmiany między trybami (DTsw) OGRZEWANIE i CHŁODZENIE.

Ogrzewanie dodatkowe X

Umożliwia uruchomienie dodatkowego układu ogrzewania, zarówno w trybie AWARYJNYM, jak i w trybie WSPARCIA.

W trybie AWARYJNYM dodatkowy układ uruchamia się automatycznie, w przypadku uruchomienia jakiegokolwiek alarmu.

W trybie WSPARCIE dodatkowy układ jest uruchamiany automatycznie dla normalnego generowania OGRZEWANIA zgodnie z zaprogramowaniem serwisu technicznego.

3.12. Menu CHŁODZENIE

Aller I Instantion Inst	
555	
EP OTIX9 BBIBIC	

©MxTH(VNTE211)+(<= ₽ 23})(●)(♦251⊒)	0 🗸
**************************************	D (telipe D celipe

Chłodzenie

Umożliwia uruchomienie trybu CHŁODZENIE i ustawienie temperatury przerwania chłodzenia aktywnego i pasywnego. Tryb CHŁODZENIA nie może zostać uruchomiony, jeśli temperatura zewnętrzna jest niższa od temperatury wyłączenia chłodzenia pasywnego. W przypadku, gdy temperatura zewnętrzna jest pomiędzy temperaturą wyłączenia chłodzenia pasywnego i aktywnego, można uruchomić jedynie CHŁODZENIE PASYWNE. W przypadku, gdy temperatura zewnętrzna jest wyższa od temperatury wyłączenia chłodzenia aktywnego, można uruchomić jedynie CHŁODZENIE AKTYWNE.

Ikona 🍨 wskazuje, że aktywny jest jakiś plan godzinowy trybu CHŁODZENIE.





sem	DH OM	H I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	⊤m•
	M∎∎•	?#M	♦ ♦\$
	(56)	(56)	S
**/~篇	ال کھی ا	<u></u>	i da anti-
*	D (ROD	D.	í de C
*			í de C
* E	D CRO		í 🗹



Chłodzenie buforowe

Pokazuje temperaturę zadaną zbiornika chłodzenia buforowego i umożliwia ustawienie histerezy temperatur początkowych.

Jednostki chłodzące

Umożliwia ustawienie zaprogramowanej przez serwis techniczny temperatury wylotowej chłodzenia. Każdy pasek zwiększa lub zmniejsza temperaturę wylotową o 2°C.

Terminale wewnętrzne

Służy do wyświetlania i ustawiania zadanej temperatury otoczenia (Tcons) i histerezy pożądanych temperatur (DTc) terminali każdej jednostki wylotowej.

Jeśli pompa ciepła jest w programie MIESZANYM również może służyć do wyświetlania i ustawiania histerezy temperatury zmiany między trybami (DTsw) OGRZEWANIE i CHŁODZENIE.

Chłodzenie dodatkowe X

Umożliwia uruchomienie dodatkowego układu ogrzewania, zarówno w trybie AWARYJNYM, jak i w trybie WSPARCIA.

W trybie AWARYJNYM dodatkowy układ uruchamia się automatycznie, w przypadku uruchomienia jakiegokolwiek alarmu uniemożliwiającego uruchomienie sprężarki.

W trybie WSPARCIE dodatkowy układ jest uruchamiany automatycznie dla normalnego generowania CHŁODZENIA zgodnie z zaprogramowaniem serwisu technicznego.

3.13. Menu CWU/ program ochrony przed bakteriami legionelli.

AME® ♠ ♠₮₽₩⊓ Kast
,∰, Bre Memers

	• V V
☆m ==+){^n= ≤= �� }(m){(= =	
*****	F C

≝৯▲ ০ে≫ে⊛ে)(০চা দ	
	N



cwu

Służy do włączania trybu CWU i regulacji temperatury zadanej i histerezy temperatur rozruchowych dla zbiornika CWU. Służy również do ustawienia temperatury zadanej podgrzewania CWU w systemie HTR.

Ikona \P wskazuje, że aktywny jest jakiś plan godzinowy trybu CWU.

CWU dodatkowe X

Umożliwia uruchomienie dodatkowego układu CWU, zarówno w trybie AWARYJNYM, jak i w trybie WSPARCIA.

W trybie AWARYJNYM dodatkowy układ uruchamia się automatycznie, w przypadku uruchomienia jakiegokolwiek alarmu uniemożliwiającego uruchomienie sprężarki.

W trybie WSPARCIE system pomocniczy jest uruchamiany po sprężarce, gdy nie może ona osiągnąć docelowej temperatury zbiornika CWU.

Recyrkulacja CWU

Służy do ustawiania aż 4 przedziałów czasowych dziennie w celu recyrkulacji CWU. W wersjach dla ecoGEO HP umożliwia również ustawienie temperatury zadanej i histerezy temperatur rozruchu dla recyrkulacji CWU.

74 746 260 OM	\₩□_1110.95
ฅ ����(♠�� Ŧ ⊒	\checkmark
₽□□€€¥€€¥€₩₩€₽₽₽	
	-
	NOTE 🛀
i internet	
t)(M⊒ 🛀	≜con⊒ I⊻

Program ochrony przed bakteriami legionelli

Umożliwia ustawienie tygodniowego programu ochrony przed bakteriami legionelli.

Program ochrony przed bakteriami legionelli zostaje automatycznie wyłączony, jeśli po upływie 5 godzin nie osiągnięto ostatecznej temperatury ustalonej przez serwis techniczny.

Zaleca się, aby programy ochrony przed bakteriami legionelli były przeprowadzane w nocy lub gdy nie ma zużycia CWU.

3.14. Menu BASEN

₽:00(0)(0:00 0	~
	đ
	V
\$11 0 • }{\\$2 03 ?& 0	<u>I</u> D ID

Basen

Umożliwia uruchomienie trybu BASEN.

W wersjach dla ecoGEO B i ecoGEO C umożliwia ustawienie procentowej liczby minut / godzin, w których pompa ciepła będzie w trybie BASEN, kiedy jest jednoczesne zapotrzebowanie na ogrzewanie i basen w programie ZIMA.

W wersjach dla ecoGEO HP umożliwia ustawienie temperatury zadanej i histerezy temperatur rozruchowych basenu.

Ikona ullet wskazuje, że aktywny jest jakiś plan godzinowy trybu BASEN.

Basen dodatkowe X

Umożliwia uruchomienie dodatkowego układu BASEN, zarówno w trybie AWARYJNYM, jak i w trybie WSPARCIA.

W trybie AWARYJNYM dodatkowy układ uruchamia się automatycznie, w przypadku uruchomienia jakiegokolwiek alarmu uniemożliwiającego uruchomienie sprężarki. W trybie WSPARCIE dodatkowy układ jest uruchamiany automatycznie dla normalnego

generowania BASEN zgodnie z zaprogramowaniem serwisu technicznego.

3.15. Menu INFORMACYJNE

Przyciśnij 🖾, aby przejść szybko przejść do menu informacyjnego z ekranu głównego.



<u>୍ବରୁ ସା</u> ନ୍ଦ୍		emm) +<=
	\$ 90 \$	
*)(205	N ~ C	III (1) 7 (9)
❀¯∭♦⊒	8 🐨	Maria (96
_ %		8 🐠 🚯
₽₽₩• ₩≈■₽		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
STORE-	Vi (I)	
CD25	VA (10)	

	*){M 	∛ ਮ⊡m	
*)(90
❀¯∭♦⊒	∏ ~?}]	8 < 30	90
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	8 🚎 🖗		£
atte		<u> 7</u>	
?† _€_ \$?	■)(♦ ⊒	8.0	30
ःक्र िट्या • Ⅲ• ॥	251112111	<u>A</u>	30

Źródło górne / źródło górne

Pokazuje temperaturę wlotu i powrotu, różnicę temperatur, aktualne ciśnienie i procentową regulację pomp cyrkulacyjnych w obiegach górnego i dolnego źródła.

Układ hybrydowy / wymiennik powietrzny

W układach hybrydowych (geotermalno-aerotermalnych) wyświetla temperaturę wlotu i powrotu i procent wykorzystania energii w każdym z obiegów. Wyświetla również różnicę temperatury między powietrzem a płynem niezamarzającym, czynnikiem wymiennika powietrznego (FOP) i szacowanym punktem programu odszraniania.

W układach wyłącznie aerotermicznych wyświetla jedynie informacje dotyczące wymiennika powietrznego.

	Ð
--	---

	DH 2011+	H∎♦M∎H	
	**M∎∎∙	* 11 90	P 🗘
	(G)	(96)	Д
*25	8 🗔 🖓	i de set	
*	fi 🕄 🗹	FR 📣	2734
*	fi 🕄 🗹	í de se	
*	II - A	II 🖅	UA

▓■₩■₩€⊙ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼ਲ਼	
* T1129 =	(1966)
****** ?** }(=)(**)(=	9 <u>- 76 (19</u> 6) 9 - 6 (196)

d DO			
	≉m⊡∎•	* =11 30	ണസ
	Ob_	96 _	A
9d / 🛱	🗄 िदर्ख्यी	(Bernin	
♦ d D 	1 () () () () () () () () () (17736
♦५ 🔲 🗖	í 🗄 🐠	í Lai	
♦ ₫ ∰	II : 🖅	t st	V C

⊛∭ ⊏は> ┼∳⊏ ∦&▲	
*===	
\$\$ }(=){(_ \$\$ }(=)(\\}(_	10000000000000000000000000000000000000



SECTIM• E	ŕ
	skally Traffy
 ^	
≷~#ী-Ωেচ	। ।

P (1712) (rtata di 🖉
(°■)(M)(□)	<u>\$</u> 76/1111 1992
**) (= < m =) m =	HZ (N)

\$ _ _	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	ĸ	
555			
	/#~~ @	SHR.	ଳି ବେଳି
	#\$ &#</th><th>≂¢¢⊒</th><th>ିରଣ</th></tr><tr><th>7</th><th>R</th><th>Ber</th><th>8.00</th></tr></tbody></table>		

Temperatura zewnętrzna

Wyświetla aktualną temperaturę zewnętrzną.

Terminale wewnętrzne

W instalacjach z wewnętrznymi terminalami połączonymi magistralą danych (Th-T lub czujnikami TH) wyświetla zadaną temperaturę (Tcons), temperaturę aktualną (Treal) oraz aktualną rzeczywistą wilgotność (HR) w terminalach przypisanych do każdego urządzenia wylotowego.

Ogrzewanie buforowe / Chłodzenie buforowe

Pokazuje temperaturę zadaną, histerezę temperatury początkowej i aktualnej zbiornika buforowego.

Dla zbiorników buforowych ogrzewania i chłodzenia są niezależne ekrany.

Jednostki grzewcze / Jednostki chłodzące

Wyświetla temperaturę wylotową docelową (Tcons), temperaturę wylotową aktualną (Treal) oraz procent regulacji (Reg) każdego urządzenia wylotowego. Dla jednostek wylotowych ogrzewania i chłodzenia są niezależne ekrany.

Zbiornik CWU

Pokazuje temperaturę zadaną, histerezę temperatury początkowej i aktualnej zbiornika CWU.

Zawór rozprężny

Pokazuje aktualne parametry dotyczące działania parownika i zaworu rozprężnego.

Sprężarka 1

Pokazuje aktualne parametry dotyczące działania sprężarki i skraplacza.

Sprężarka 2

Pokazuje rejestr godzinowy działania sprężarki, liczbę uruchomień i liczbę uruchomień/godz.

Pokazuje również aktualną temperaturę inwertera sprężarki.

Licznik chwilowy / Licznik miesięczny / Licznik roczny

Ekrany te pokazują informacje dotyczące zużycia, mocy, dostarczonej energii i wydajności energetycznej pompy ciepła.

Ekrany informacyjne podają dane dotyczące sytuacji aktualnej, miesięcznej i rocznej.



Aktywne	zapotrzebowanie
---------	-----------------

W górnej części wyświetlane jest aktualne zapotrzebowanie na uruchomienie sprężarki. W dolnej części wyświetlane jest zapotrzebowanie, które otrzymuje pompa ciepła, aby uruchomić różne urządzenia wylotowe.

Aktywne zapotrzebowanie sprężarki lub jednostek wylotowych nie oznacza, że zostaną one włączone. Mogą wystąpić inne powody, które uniemożliwią ich uruchomienie.

Wersja

Pokazuje informację dotyczącą wersji aplikacji zainstalowanej w sterowniku.

3.16. Menu ALARMY

1007707

Przyciśnij 🔄, aby przejść szybko przejść do menu alarmowego z ekranu głównego.



+))|->).(= +)||-].@@ 8 ∞@&⊂∏?->

8.40

n a a

☞╊₽ ■© /── ☞₩₸₽ ՉᲜᲝ ᲙᲝ₸₽ ₩₸₽₽₽

Alarmy aktywne

Na tych ekranach wyświetlane są aktywne alarmy, które uniemożliwiają uruchomienie sprężarki. Przycisk 💿 jest podświetlony w sposób stały.



٥	P 19	• M =2*= */////	© ∎25723 ∦@∦ `\$ ∛ \$
REM.	•)(• <≓	■ £11• 1105 च्या• 1105	NB © ♦ S NB © ♦ S NB © ₽
*∎●		िहिल्ली	11 at USD
*)(∎		िष्ट्रिको	CIL 64 D (D)
0RE			1340820
₽ € O			e cirre
¢⊓2¥	n	<u> </u>	

Resetowanie alarmów

Pompa ciepła blokuje się i przechodzi w tryb AWARYJNY, kiedy alarm krytyczny powtórzy się pięciokrotnie w ciągu dnia. W takich wypadkach po rozwiązaniu problemu można odblokować pompę ciepła z tego ekranu.

Rejestr alarmów

Pompa ciepła przechowuje informacje z ostatnich 50 alarmów. Aby wejść do historii alarmów, wybierz przycisk @.

4. Rozwiązywanie problemów

4.1. Nieprawidłowe działanie

W przypadku nieprawidłowego działania, skorzystaj z poniższej tabeli, aby zidentyfikować najczęstsze problemy, które użytkownicy mogą rozwiązać samodzielnie.

Objawy	Możliwa przyczyna	Postępowanie	Gdzie
	Brak zasilania	Sprawdź przełącznik automatyczny.	Obudowa
	Pompa ciepła jest wyłączona. Ekran główny wyświetla ^{UrF} 🖻.	Włącz pompę ciepła.	N 1998 N 1999 N
chamia się	Blokada w powodu powtarzających się alarmów. Świeci się ciągłym czerwonym światłem. Ekran główny wyświetla d .	Wyłączyć blokadę alarmową.	(nthr:)nten (2 Sta) 2: (nt: nthr:) (nt: nthr:) (nthr:
a nie uru	Uruchomione programowanie godzinowe pompy ciepła. Ekran główny wyświetla 🕏.	Zmień ustawienia programowania godzinowego pompy ciepła lub wyłącz je.	
Sprężarka	Ekran główny wyświetla STAND-BY .	Nie ma zapotrzebowania na żadną funkcję. Sprawdź, czy jest aktywne zapotrzebowanie.	
	Oczekiwanie na uruchomienie sprężarki. Ekran główny wyświetla 🛛 xx.	Zaczekaj, aż dobiegnie końca czas wskazany przez 📱 xx.	
	Sygnał EVU aktywny.Ekran główny wyświetla 🗟.	Poczekaj na wyłączenie sygnału EVU.	
_	Aktywne programowanie godzinowe CWU.	Zmień ustawienia programowania godzinowego CWU lub wyłącz je.	
ura CWL	Aktywne programowanie planu nocnego. Ekran główny wyświetla 🕞.	Zmień ustawienia programowania planu nocnego lub wyłącz je.	
erat	Tryb CWU wyłączony.	Włącz tryb CWU.	
dua	Tryb CWU wyłączony przez zdalne sterowanie.	Wyłącz zdalne sterowanie CWU.	
Viska te	Temperatura CWU jest pomiędzy zadaną, a histerezą.	Podnieś temperaturę zadaną i/lub zmniejsz histerezę temperatury początkowej.	
_	Wysoki chwilowy pobór.	Zaczekaj 15-30 minut i ponownie sprawdź temperaturę CWU.	498 (1997) 4925-891 (1997) 4025-891 (2007) 4025-8 (2007) 4930 (1997) 4930 (1997) 4930 (1997)
	Nieprawidłowy program działania.	Wybierz właściwy program.	। 5533 भाषाभा≪∎ 4890222 २ २ 4222 UN २ 4222 S22 २ 1
	Wyłączony tryb OGRZEWANIE / CHŁODZENIE.	Włącz tryb OGRZEWANIE / CHŁODZENIE.	* 280 (● (● ITL
czeniu: /ANIA /ZENIA	Temperatura zewnętrzna za wysoka / za niska dla ogrzewania / chłodzenia aktywnego / pasywnego.	Dostosuj temperaturę wyłączenia ogrzewania / chłodzenia aktywnego / pasywnego.	
w pomiesz ie OGRZEV bie CHŁOE	Aktywne programowanie godzinowe OGRZEWANIA / CHŁODZENIA.	Zmień ustawienia programowania godzinowego OGRZEWANIA / CHŁODZENIA lub wyłącz je.	
beratura a w tryb oka w try	Aktywne programowanie planu nocnego. Ekran główny wyświetla 🖘.	Zmień ustawienia programowania planu nocnego lub wyłącz je.	
Temr nisk wyso	Sprężarka działa i osiąga docelową temperaturę wylotową.	Dostosuj krzywą ogrzewania / chłodzenia i przekaż ją serwisowi technicznemu.	
	Pompa ciepła nie otrzymuje zapotrzebowania z terminali wewnętrznych.	Dostosuj temperaturę zadaną do terminali wewnętrznych.	205
	Podniesiony chwilowy zapotrzebowanie na chłodzenie.	Zaczekaj kilka godzin i ponownie sprawdź temperaturę we wnętrzu.	

Jeśli powyższe instrukcje nie rozwiązały problemu lub wykryjesz jakiekolwiek nietypowe działanie pompy ciepła, skontaktuj się z serwisem technicznym, który sprawdzi instalację.

4.2. Komunikaty alarmowe

Pompa ciepła stale monitoruje wiele parametrów działania. Jeśli któryś z parametrów przekracza dozwolone wartości, sterownik aktywuje alarm i generuje komunikaty identyfikujące błąd, które zostają zarejestrowane w menu ALARMY.

W przypadku uruchomienia alarmu pompa ciepła nie pozwala na uruchomienie sprężarki. Przycisk 🗵 świeci się światłem czerwonym ciągłym, aby wskazać, że ma miejsce usterka. Automatycznie aktywowany jest stan AWARYJNY.

W zależności od problemu, mogą mieć miejsce różne sytuacje.

Alarmy aktywne

Aktywne alarmy pokazują awarie, które mają miejsce w danej chwili. Na początku menu ALARMY wyświetlają się kolejne ekrany, na których pojawia się komunikat wskazujący przyczynę alarmu. Przycisk 🖾 świeci się światłem czerwonym ciągłym, a ekran główny wyświetla **Δ** .

Jeśli problem zostanie rozwiązany, alarmy wyłączają się, a pompa ciepła automatycznie zaczyna działać. Przycisk 🖻 zaczyna migać na czerwono, aby wskazać, że miała miejsce awaria, która została rozwiązana. Po wejściu do rejestru alarmów przycisk 🗟 gaśnie.

Blokada z powodu powtarzających się alarmów

Istnieją pewne alarmy krytyczne dla działania pompy ciepła, które – jeśli się powtarzają częściej niż 5 razy w ciągu dnia – aktywują stałą blokadę. Przycisk 💿 świeci się światłem czerwonym ciągłym, a ekran główny wyświetla 🛆 🔒

Mimo że problem zostanie rozwiązany, należy odblokować pompę ciepła ręcznie z menu ALARMY, aby ponownie ją uruchomić.

Rejestr historii alarmów

W menu ALARMY znajduje się rejestr historii, w którym można sprawdzić informacje na temat ostatnich 50 awarii.



Powtarzające się alarmy wskazują, że instalacja jest wadliwa. Skontaktuj się z serwisem technicznym, aby jak najszybciej sprawdził instalację.

4.3. Ręczne uruchamianie stanu AWARYJNEGO

Jeśli Pompa ciepła nie uruchamia się i nie ma żadnego alarmu, możesz uruchomić stan AWARYJNY ręcznie z menu On/Off (Patrz rozdział 3.9). W tym trybie pompa ciepła będzie mogła korzystać z urządzeń pomocniczych, aby pełnić poszczególne funkcje do czasu rozwiązania problemu.

5. Specyfikacja techniczna

ecoGEO B/C 3-12

Specyfikacia		ledn	ecoGEO	ecoGEO	ecoGEO	ecoGEO
Opecylikacja		Jeun.	B/C1 B/C2		B/C3	B/C4
	Miejsce montażu	-	Wewnętrzne			
	Typ układu dolnego źródła ¹	-	Geotermalne / Aerotermalne / Hybryc		ydowe	
Zastosowani	Ogrzewanie	-	\checkmark	\checkmark	\checkmark	✓
е	System odzyskiwania wysokiej temperatury HTR	-	\checkmark	~	\checkmark	✓
	Zintegrowane chłodzenie aktywne	-			\checkmark	✓
	Zintegrowane chłodzenie pasywne	-		✓		√
	Zakres modulowania sprężarki	%		od 25 (do 100	
	Moc grzewcza ² , B0W35	kW		od 3 do 14		
	COP ² , B0W35	-		4,	6	
M/udalmaźź	Moc chłodzenia aktywnego ² , B35W7	kW	-	-	od 4 o	do 16
wydajność	EER ² , B35W7	-	-	-	5	;
	Maksymalna temperatura CWU bez grzałki	°C		5	8	
	Maksymalna temperatura CWU z grzałką⁵	°C		7	0	
	Poziom emisji hałasu ⁶	db		od 35	do 46	
	Temperatura wylotowa ogrzewania	°C		od 20	do 60	
	Temperatura wylotowa chłodzenia	°C		od 4 (do 35	
	Temperatura obiegu dolnego źródła	°C		od -10	do +35	
	Ciśnienie obiegu czynnika chłodniczego	bar		od 2 (do 45	
Limity	Ciśnienie obiegu górnego źródła / wstępnego					
działania	napełnienia	bar	od 0,5 do 3 / 1,5			
	Ciśnienie obiegu dolnego źródła / wstępnego	h				
	napełnienia	bar	od 0,5 do 3 / 0,7			
	Maksymalne ciśnienie zbiornika CWU	bar		8 (tylko dla	ecoGEO C)	
	Typ czynnika chłodniczego / ładunek czynnika	ka	D4104	/ 1 25	D410A	11 50
Dhana	chłodniczego	кд	K410A	(7 1,35	R410A	/ 1,50
robocze	Typ oleju w sprężarce / ładunek oleju	kg		POE	/1,18	
TODOCZE	Płyn niezamarzający polecany do obiegu dolnego	_		Glikol pro	nylenowy	
	źródła ⁷	-	Glikol propylenowy			
	1/N/PE 230 V / 50 Hz ⁸	-			✓	
Dana	Maksymalna zalecana ochrona zewnętrzna ⁹	А		C2	5A	
elektryczne:	Maksymalne zużycie ² , B0W35	kW/A		3,3/	14,4	
Jednofazowe	Maksymalne zużycie ² , B0W55	kW/A		5,1/2	22,4	
	Prąd rozruchowy	А		6,	8	
	Korekta cosinusa φ	-		0,9	6-1	
	3/N/PE 230 V / 50 Hz ⁸	-		-	-	
Dana	Maksymalna zalecana ochrona zewnętrzna ⁹	А				
olektryczne:	Maksymalne zużycie ² , B0W35	kW/A	<pre>kW/A kW/A</pre>			
Tróifazowe	Maksymalne zużycie ² , B0W55	kW/A			-	
	Prąd rozruchowy	А				
	Korekta cosinusa φ	-				
	Wysakość z szerokość z debokość	mm		ecoGEO B: 1	060x600x710	
Wymiary	AN ASOLOSE Y STELOKOSE Y ALÉDOKOSE	mm		ecoGEO C: 1	804x600x710	
i masa	Masa własna (bez opakowania)	ka	B: 185	B: 193	B: 185	B: 193
			C: 246	C: 254	C: 246	C: 254

1. Wymieniając kolektor geotermalny na jedną lub wiele jednostek aerotermicznych ecoGEO AU12 lub łącząc do z nimi. Patrz podręcznik jednostek aerotermicznych ecoGEO AU12, aby uzyskać więcej informacji.

2. Zgodnie z normą EN 14511, włączając w to zużycie pomp cyrkulacyjnych i sterownik sprężarki.

3. Uwzględniając przepływy w obiegach dolnego źródła i górnego źródła o wartości 2500 l/godz.

4. Uwzględniając grzanie od 20 do 50°C przy braku zużycia.

5. Uwzględniając elektryczną grzałkę awaryjną lub system HTR. Temperatura maksymalna CWU z systemem HTR może być ograniczona temperaturą wyładowania sprężarki.

6. Zgodnie z normą EN 12102, włączając w to zestaw izolacji akustycznej sprężarki.

7. Zawsze należy sprawdzić lokalne przepisy przed zastosowaniem płynu niezamarzającego.

8. Dopuszczalny zakres napięcia do prawidłowego działania pompy ciepła wynosi ± 10%.

9. Maksymalne zużycie może się znacznie różnić w zależności od warunków pracy lub jeśli zakres działania sprężarki jest ograniczony. Patrz podręcznik

serwisu technicznego, aby uzyskać więcej informacji.

ecoGEO ecoGEO ecoGEO ecoGEO Specyfikacja Jedn. B/C1 B/C2 B/C3 B/C4 Miejsce montażu Wewnetrzne -Typ układu dolnego źródła1 Geotermalne / Aerotermalne / Hybrydowe -Ogrzewanie Zastosowani ~ -~ ~ System odzyskiwania wysokiej temperatury HTR ~ ~ 1 -1 Zintegrowane chłodzenie aktywne _ ------✓ ✓ Zintegrowane chłodzenie pasywne ~ √ _ ---Zakres modulowania sprężarki % od 25 do 100 Moc grzewcza², B0W35 kW od 6 do 25,9 COP², B0W35 4,9 od 7 do 29 Moc chłodzenia aktywnego², B35W7 kW ---Wydajność EER². B35W7 ---5 Maksymalna temperatura CWU bez grzałki °C 58 Maksymalna temperatura CWU z grzałką⁵ °C 70 od 35 do 46 Poziom emisji hałasu⁶ db Temperatura wylotowa ogrzewania °С od 20 do 60 Temperatura wylotowa chłodzenia ٥С od 4 do 35 Temperatura obiegu dolnego źródła ⁰С od -10 do +35 Ciśnienie obiegu czynnika chłodniczego od 2 do 45 bar Limity Ciśnienie obiegu górnego źródła / wstępnego działania od 0,5 do 3 / 1,5 bar napełnienia Ciśnienie obiegu dolnego źródła / wstępnego od 0,5 do 3 / 0,7 bar napełnienia Maksymalne ciśnienie zbiornika CWU 8 (tylko dla ecoGEO C) bar Typ czynnika chłodniczego / ładunek czynnika R410A / 1,70 R410A / 2,00 kg chłodniczego Płyny Typ oleju w sprężarce / ładunek oleju POE/1.18 kg robocze Płyn niezamarzający polecany do obiegu dolnego _ Glikol propylenowy źródła7 1/N/PE 230 V / 50 Hz8 _ ./ Maksymalna zalecana ochrona zewnętrzna⁹ А C40A Dane Maksymalne zużycie², B0W35 kW/A 5,8/25,2 elektryczne: Maksymalne zużycie², B0W55 kW/A 8,5/36,8 Jednofazowe Prad rozruchowy 11.1 А 0.96-1 Korekta cosinusa ø -3/N/PE 230 V / 50 Hz⁸ ~ _ Maksymalna zalecana ochrona zewnętrzna⁹ А C16A Dane Maksymalne zużycie², B0W35 kW/A 5,8/8,4 elektryczne: kW/A 8,5/12,2 Maksymalne zużycie², B0W55 Trójfazowe Prad rozruchowy А 3,7 Korekta cosinusa φ 0,96-1 _ ecoGEO B: 1060x600x710 Wysokość x szerokość x głębokość mm Wymiary ecoGEO C: 1804x600x710 i masa B: 193 B: 185 B: 193 B: 185 Masa własna (bez opakowania) kg C: 247 C: 255 C: 247 C: 255

ecoGEO B/C 5-22

1. Wymieniając kolektor geotermalny na jedną lub wiele jednostek aerotermicznych ecoGEO AU12 lub łącząc do z nimi. Patrz podręcznik jednostek aerotermicznych ecoGEO AU12, aby uzyskać więcej informacji.

2. Zgodnie z normą EN 14511, włączając w to zużycie pomp cyrkulacyjnych i sterownik sprężarki.

3. Uwzględniając przepływy w obiegach dolnego źródła i górnego źródła o wartości 2500 l/godz.

4. Uwzględniając grzanie od 20 do 50°C przy braku zużycia.

5. Uwzględniając elektryczną grzałkę awaryjną lub system HTR. Temperatura maksymalna CWU z systemem HTR może być ograniczona temperaturą wyładowania sprężarki.

6. Zgodnie z normą EN 12102, włączając w to zestaw izolacji akustycznej sprężarki.

7. Zawsze należy sprawdzić lokalne przepisy przed zastosowaniem płynu niezamarzającego.

8. Dopuszczalny zakres napięcia do prawidłowego działania pompy ciepła wynosi ± 10%.

	Specyfikacja	jedn.	HP1 12-40	HP3 12-40			
Zastosowani e	Miejsce montażu		Wew	Wewnętrzne			
	Typ układu dolnego źródła		Geote	Geotermiczny			
	Ogrzewanie, CWU ze zbiornikiem zewnętrznym i		✓				
	basen						
	Zintegrowane chłodzenie aktywne			✓			
	Sterowanie chłodzeniem pasywnym zewnętrznym			\checkmark			
Wydajność	Zakres modulowania sprężarki	%	od 25	od 25 do 100			
	Moc ogrzewania, B0W35 ¹	kW	od 10,	od 10,7 do 44,6			
	COP, B0W35 ¹ maks.		4	4,6			
	Moc chłodzenia aktywnego, B35W71	kW		od 12,1 do 49,0			
	EER, B35W7 ¹ maks.			5,0			
	Temperatura maksymalna zbiornika CWU	°C		60			
	(bez grzałki)	U					
	Temperatura maksymalna zbiornika	°C		70			
	(z grzałką)²	C					
	Poziom emisji hałasu ³	db	od 43	od 43 do 58			
	Etykieta energetyczna / ηs ze średnią kontrolą		Δ+++	A+++ / 187%			
	temperatury						
Limity działania	Temperatura wylotowa ogrzewania	°C	od 20	od 20 do 60			
	Temperatura wylotowa chłodzenia	°C	od -2	od -20 do 35			
	Temperatura obiegu dolnego źródła	°C	od -20 do 35				
	Ciśnienie obiegu czynnika chłodniczego	bar	od 2 do 45				
	Ciśnienie obiegu górnego źródła	bar	od 0,5 do 3				
	Ciśnienie obiegu dolnego źródła	bar	od 0,5 do 3				
	Typ czynnika chłodniczego / ładunek czynnika	kg	R410A/4,0	D4104/4.0			
	chłodniczego			R410A/4,2			
	Typ oleju w sprężarce / ładunek oleju	kg	POE/3,3				
Dhana	Płyn niezamarzający polecany do obiegu dolnego						
robocze	źródła ⁴	-	Glikol propylenowy				
	Przepłuw pomipalny, B0W(351(AT - 3%C))	l/godz	od 2405 do 9830				
	$P12epiyw nonninality, bow 33 (\Delta 1 = 3 C)$						
	Przenhau neminolny, P010/251 (AT - 5%)	l/godz	od 1845 do 7685				
	Tzepiyw horninality; Dow 35 (AT = 5 C)						
Dane elektryczne: Trójfazowe	3/N/PE 400 V / 50 Hz		\checkmark				
	Maksymalna zalecana ochrona zewnętrzna ⁵	А	C	C25A			
	Maksymalne zużycie, B0W35 ¹	kW/A	10,9/17,7				
	Maksymalne zużycie, B0W55 ¹	kW/A	15,5/24,6				
	Prąd rozruchowy	А	9,8				
	Korekta cosinusa φ		0,96-1				
Wymiary	Wysokość x szerokość x głębokość	mm	1000x	1000x950x900			
i masa	Masa własna (bez opakowania)	kg	280	285			

ecoGEO HP1 12-40 kW / HP3 12-40 kW

1. Zgodnie z normą EN 14511, włączając w to zużycie pomp cyrkulacyjnych i sterownik sprężarki.

2. Uwzględniając elektryczną grzałkę awaryjną.

3. Zgodnie z normą EN 12102, włączając w to zestaw izolacji akustycznej sprężarki.

4. Zawsze należy sprawdzić lokalne przepisy przed zastosowaniem płynu niezamarzającego.

	Specyfikacja	jedn.	HP1 15-70	HP3 15-70	
Zastosowanie	Miejsce montażu		Wewnętrzne		
	Typ układu dolnego źródła		Geotermiczny		
	Ogrzewanie, CWU ze zbiornikiem zewnętrznym i				
	basen			•	
	Zintegrowane chłodzenie aktywne			\checkmark	
	Sterowanie chłodzeniem pasywnym zewnętrznym		✓		
Wudainaźź	Zakres modulowania sprężarki	%	od 25 do 100		
	Moc ogrzewania, B0W35 ¹	kW	od 17,1 do 59,6		
	COP, B0W35 ¹ maks.		4,5		
	Moc chłodzenia aktywnego, B35W71	kW		od 19,6 do 65,8	
	EER, B35W7 ¹ maks.			5,0	
	Temperatura maksymalna zbiornika CWU	°C		e0	
wyuajiiosc	(bez grzałki)		60		
	Temperatura maksymalna zbiornika	°C		70	
	(z grzałką)²	C	70		
	Poziom emisji hałasu ³	db	od 45 do 62		
	Etykieta energetyczna / ŋs ze średnią kontrolą		A+++ / 102%		
	temperatury				
Limity działania	Temperatura wylotowa ogrzewania	°C	od 20 do 60		
	Temperatura wylotowa chłodzenia	°C	od -20 do 35		
	Temperatura obiegu dolnego źródła	°C	od -20 do 35		
	Ciśnienie obiegu czynnika chłodniczego	bar	od 2 do 45		
	Ciśnienie obiegu górnego źródła	bar	od 0,5 do 3		
	Ciśnienie obiegu dolnego źródła	bar	od 0,5 do 3		
	Typ czynnika chłodniczego / ładunek czynnika	ka	R410A/4.7	R410A/5.5	
Płyny	i yp oleju w spręzarce / ładunek oleju kg	PO	POE/3,6		
robocze	Płyn niezamarzający polecany do obiegu dolnego źródła ⁴	-	Glikol propylenowy		
	Przepływ nominalny, B0W35¹ (ΔT = 3ºC)	l/godz.	od 3230 do 13195		
	Przepływ nominalny, B0W35 ¹ (ΔT = 5°C)	l/godz.	od 2465 do 10265		
Dane elektryczne: Trójfazowe	3/N/PE 400 V / 50 Hz		✓		
	Maksymalna zalecana ochrona zewnętrzna ⁵	А	C40A		
	Maksymalne zużycie, B0W35 ¹	kW/A	14,3/23,2		
	Maksymalne zużycie, B0W55 ¹	kW/A	20,4/32,3		
	Prąd rozruchowy	A	12,8		
	Korekta cosinusa φ		0,96-1		
Wymiary	Wysokość x szerokość x głębokość	mm	1000x950x900		
i masa	Masa własna (bez opakowania)	kg	320	325	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · ·			

ecoGEO HP1 15-70 kW / HP3 15-70 kW

1. Zgodnie z normą EN 14511, włączając w to zużycie pomp cyrkulacyjnych i sterownik sprężarki.

2. Uwzględniając elektryczną grzałkę awaryjną.

3. Zgodnie z normą EN 12102, włączając w to zestaw izolacji akustycznej sprężarki.

4. Zawsze należy sprawdzić lokalne przepisy przed zastosowaniem płynu niezamarzającego.

Specyfikacja jedn. HP1 25-100 Hi	3 25-100						
Miejsce montażu Wewnętrzne	Wewnętrzne						
Typ układu dolnego źródła Geotermiczn	Geotermiczny						
Zastosowanie Ogrzewanie, CWU ze zbiornikiem zewnętrznym i	\checkmark						
basen							
Zintegrowane chłodzenie aktywne	✓						
Sterowanie chłodzeniem pasywnym zewnętrznym ✓	\checkmark						
Zakres modulowania sprężarki % od 25 do 10	od 25 do 100						
Moc ogrzewania, B0W35 ¹ kW od 21,1 do 86	od 21,1 do 86,7						
COP, B0W35 ¹ maks 4,5	4,5						
Moc chłodzenia aktywnego, B35W71 kW od 2	3,3 do 116,9						
EER, B35W7 ¹ maks	5,2						
Temperatura maksymalna zbiornika CWU							
(bez grzałki)	80						
Temperatura maksymalna zbiornika	70						
(z grzałką) ²							
Poziom emisji hałasu ³ db od 47 do 65	od 47 do 65						
Etykieta energetyczna / ηs ze średnią kontrolą	W trakcie						
temperatury							
Temperatura wylotowa ogrzewania °C od 20 do 60	od 20 do 60						
Temperatura wylotowa chłodzenia °C od -20 do 35	od -20 do 35						
Limity Temperatura obiegu dolnego źródła °C od -20 do 35	od -20 do 35						
działania Ciśnienie obiegu czynnika chłodniczego bar od 2 do 45	od 2 do 45						
Ciśnienie obiegu górnego źródła bar od 0,5 do 3	od 0,5 do 3						
Ciśnienie obiegu dolnego źródła bar od 0,5 do 3	od 0,5 do 3						
Typ czynnika chłodniczego / ładunek czynnika	4404/04						
chłodniczego Kg K4T0A/6,5 K	+10A/9,1						
Typ oleju w sprężarce / ładunek oleju kg POE/6,7							
Płyn niezamarzający polecany do obiegu dolnego	Clikel prepulepour						
źródła ⁴	оруюному						
Przepływ nominalny, B0W35 ¹ ($\Delta T = 3^{\circ}C$) I/godz. od 4765 do 193	od 4765 do 19360						
Przepływ nominalny, B0W35 ¹ ($\Delta T = 5^{\circ}C$) I/godz. od 3625 do 149	od 3625 do 14935						
3/N/PE 400 V / 50 Hz ✓	\checkmark						
Maksymalna zalecana ochrona zewnętrzna ⁵ A C50A	C50A						
Maksymalne zużycie, B0W35 ¹ kW/A 20,3/31,8	20,3/31,8						
Tróifozowa Maksymalne zużycie, B0W55 ¹ kW/A 29,6/45,1	29,6/45,1						
Prad rozruchowy A 15.7	15,7						
	0,96-1						
Korekta cosinusa φ 0,96-1							
Νιμα το Σιαστιούγ Γ 10,7 Korekta cosinusa φ 0,96-1 Wymiary Wysokość x szerokość x głębokość mm 1000x950x90	0						

ecoGEO HP1 25-100 kW / HP3 25-100 kW

1. Zgodnie z normą EN 14511, włączając w to zużycie pomp cyrkulacyjnych i sterownik sprężarki.

2. Uwzględniając elektryczną grzałkę awaryjną.

3. Zgodnie z normą EN 12102, włączając w to zestaw izolacji akustycznej sprężarki.

4. Zawsze należy sprawdzić lokalne przepisy przed zastosowaniem płynu niezamarzającego.

6. Gwarancja i serwis techniczny

6.1. Gwarancja producenta

ECOFOREST ponosi odpowiedzialność za brak zgodności produktu lub jego części zamiennych, zgodnie z obowiązującymi przepisami kraju, w którym produkt jest zakupiony. Gwarancja jest ważna tylko w kraju zakupu.

Ponadto za uprzednią zgodą ECOFOREST, upoważniony lokalny dystrybutor może przedłużyć gwarancję ustaloną na mocy obowiązującego prawodawstwa.

Warunki i ważność gwarancji

Aby gwarancja była ważna, należy spełnić następujące warunki:

- ECOFOREST powinien jasno wyrazić zgodę na sprzedaż produktu objętego gwarancją w kraju, w którym zostanie zainstalowany.
- Produkt objęty gwarancją może być wykorzystywany wyłącznie w celu, dla którego został przewidziany.
- Wszystkie prace instalacyjne, uruchomienie, konserwacja i naprawy przeprowadzane na sprzęcie muszą być wykonywane przez instalatora autoryzowanego przez ECOFOREST.
- Wymiana części powinna być przeprowadzona przez instalatora autoryzowanego przez ECOFOREST i zawsze z wykorzystaniem oryginalnych części zamiennych ECOFOREST.
- Kupujący powinien poinformować zakład, który sprzedał produkt powód braku zgodności produktu w ciągu 30 (trzydziestu) dni.
- Aby gwarancja była skuteczna, nabywca musi przedstawić dokument prawny, który potwierdza datę zakupu od zakładu, który dokonał sprzedaży.

Wyłączenia gwarancji

Gwarancja nie obejmuje przypadków niezgodności produktu, wynikających z:

- Warunków pogodowych, czynników chemicznych, niewłaściwego użytkowania i innych przyczyn, które nie zależą bezpośrednio od produktu.
- Montażu i/lub obsługi sprzętu przez nieupoważniony personel.
- Niewłaściwy transport produktu.
- Zużycie części wynikające z normalnej eksploatacji sprzętu, za wyjątkiem wady produkcyjnej.

Żądanie usługi gwarancyjnej

Żądanie usługi gwarancyjnej w okresie gwarancji musi zostać przedstawione w zakładzie, który sprzedał produkt.

Zwroty produktu będą przyjmowane jedynie po wcześniejszej zgodzie ECOFOREST wyrażonej na piśmie.

Produkt musi zostać zwrócony w oryginalnym opakowaniu, do którego należy dołączyć dokument prawny, który potwierdza datę zakupu od zakładu, który dokonał sprzedaży.

6.2. Autoryzowani dystrybutorzy i serwis techniczny

ECOFOREST ma rozbudowaną sieć autoryzowanych dystrybutorów i serwisów technicznych swoich produktów. Sieć ta dostarczy ci wszelkich informacji i wsparcia technicznego, potrzebnych w każdej sytuacji i każdym miejscu.

EN

Wyłącznym dystrybutorem w Polsce jest INVERTER Sp. z o.o., Blizne Łaszczyńskiego, ul Warszawska 37, 05-082 Stare Babice.



ECOFOREST GEOTERMIA, S.L.

Poligono industrial A pasaxe C/15 - nº22 - parcela 139

36316 - Vincios / Gondomar - Pontevedra (Spain)

Tel.: +34 986 262 184 / +34 986 417 700

Faks: +34 986 262 186

e-mail: Info@ecoforest.es

http://www.ecoforest.es



Premio a la mejor tecnología del año en la NEW YORK AHR EXPO 2014



Emerson Climate Technologies Next Generation Copeland Scroil Variable Speed Compressor Product Line BOOTH 1031

REXPO



Producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji treści niniejszego podręcznika bez uprzedzenia.