

URZĄDZENIE CHŁODZĄCO - GRZEWcze (CHU)

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI



Spis treści

Środki ostrożności	3
Odległość montażowa	4
Podłączenie węża spustowego (opcja)	4
Podłączenie węży wodnych do urządzenia	4
Schemat instalacji wodnej łączącej urządzenie z basenem	5
Basen Hanki + jednostka chłodząco-grzewcza – etapy wdrożenia	6
Basen Kide + CHU – wdrożenie	9
.....	10
Napełnianie basenu i odpowietrzanie jednostki	10
Obsługa	12
Interfejs kontrolera	12
Instrukcja obsługi sterownika	12
Zasilanie i blokada ekranu	12
Tryby (Chłodzenie / Ogrzewanie / Auto)	12
Ustawienia temperatury	13
Ustawienia czasu	13
Zasilanie ON/OFF Ustawienia zegara ("Tryb Auto")	13
Komunikaty błędów	14
Kody błędów	14
Ogólna konserwacja i jakość wody	15
Wskazówki eksploatacyjne	15
Usuwanie Usterek	16
Gwarancja	17
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE	20

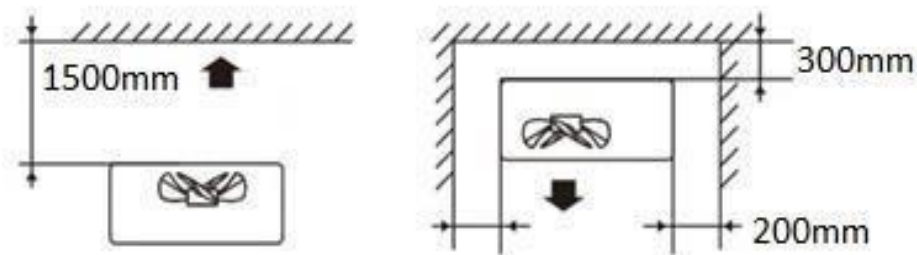
Środki ostrożności

- W przypadku napraw należy skontaktować się z serwisem. Proces naprawy musi być przeprowadzony ściśle zgodnie z niniejszą instrukcją. Wszelkie czynności serwisowe wykonywane przez osoby nieuprawnione są zabronione i skutkują utratą gwarancji.
- Niewłaściwa obsługa może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.
- Przed uruchomieniem urządzenia należy upewnić się, że basen jest napełniony, a powietrze zostało usunięte z instalacji rurowej jednostki. Zabrania się uruchamiania urządzenia przed osiągnięciem wymaganego poziomu wody. W przeciwnym razie istnieje ryzyko uszkodzenia urządzenia oraz utraty gwarancji.
- Zimą lub gdy temperatura otoczenia spada poniżej 0°C, należy opróżnić jednostkę chłodzącą z wody, jeśli nie jest używana. W przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu na skutek zamarznięcia, co skutkuje utratą gwarancji. Urządzenia nie należy używać na zewnątrz przy temperaturze otoczenia poniżej -7°C.
- W przypadku konieczności odłączenia zasilania na czas naprawy należy odczekać 1 minutę od wyłączenia zasilania przed dotknięciem płytki drukowanej, aby uniknąć porażenia prądem spowodowanego rozładowaniem kondensatorów.
- Jednostkę chłodzącą należy przechowywać i transportować w pozycji pionowej, w oryginalnym opakowaniu. W przeciwnym razie przed uruchomieniem urządzenia należy odczekać co najmniej 24 godziny.
- Przed instalacją należy potwierdzić prawidłowe parametry zasilania: napięcie oraz częstotliwość.
- Nieprawidłowa instalacja może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym, przewrócenie się urządzenia lub wyciek wody.
- Należy upewnić się, że woda nie przedostaje się do elementów elektrycznych.
- Urządzenie może ulec uszkodzeniu na skutek silnego przegrzania spowodowanego zaniedbaniem, np. zasłonięciem kratki wentylacyjnych ręcznikami, odzieżą lub innymi przedmiotami, albo użytkowaniem urządzenia zbyt blisko ściany lub w pomieszczeniu/miejscu o niewystarczającej wentylacji.
- Nie należy stosować soli ani innych minerałów w wodzie.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez dzieci. Podczas korzystania z urządzenia dzieci muszą pozostawać pod nadzorem osoby dorosłej w celu zapewnienia ich bezpieczeństwa.
- Osoby z chorobami serca, niskim lub wysokim ciśnieniem krwi, zaburzeniami układu krążenia, cukrzycą lub innymi schorzeniami wymagającymi leczenia powinny skonsultować się z lekarzem przed korzystaniem z basenu.
- Osoby przyjmujące leki powinny skonsultować się z lekarzem przed korzystaniem z basenu, ponieważ niektóre leki mogą powodować senność, a inne wpływać na tętno, ciśnienie krwi oraz krążenie.
- Kobiety w ciąży powinny skonsultować się z lekarzem przed korzystaniem z basenu.
- Urządzenia nie należy używać w bezpośrednim świetle słonecznym ze względu na ryzyko przegrzania.

Odległość montażowa

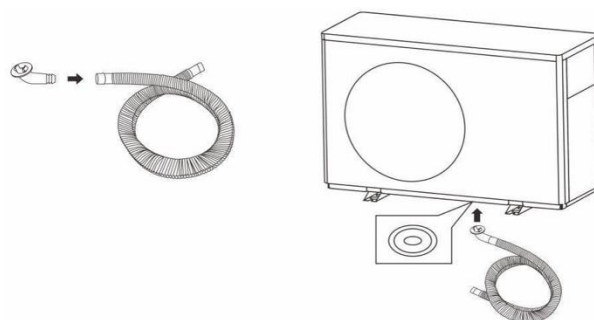
Jednostkę chłodzącą należy zainstalować w dobrze wentylowanym miejscu. Urządzenie powinno być montowane z zachowaniem co najmniej następujących odległości:

- Minimalna odległość między przodem urządzenia a ścianą: 1500 mm (150 cm)
- Minimalna odległość między tyłem urządzenia a ścianą: 300 mm (30 cm)
- Minimalna odległość między bokami urządzenia a ścianą: 200 mm (20 cm)



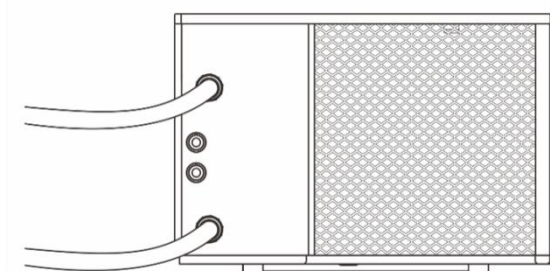
Podłączenie węża spustowego (opcja)

Wąż spustowy należy zamontować w sposób odpowiadający położeniu właściwego wylotu drenażowego znajdującego się na spodzie jednostki chłodzącej. W większości przypadków wąż spustowy do odprowadzania skroplin nie jest wymagany.



Podłączenie węży wodnych do urządzenia

Należy używać węży dołączonych do zestawu dostawy. Złączki są fabrycznie zamontowane na węzłach. Przed podłączeniem złączek należy upewnić się, że uszczelniające pierścienie typu O-ring są prawidłowo osadzone.



Schemat instalacji wodnej łączącej urządzenie z basenem

Jeżeli temperatura otoczenia podczas pracy urządzenia spada poniżej 0°C, należy pozostawić urządzenie włączone i ustawione w **trybie automatycznym** (ikona koła na wyświetlaczu urządzenia) oraz nie korzystać z timera **trybu aktywnego**. W przeciwnym razie system może ulec zamarznięciu. Filtr należy regularnie czyścić, aby utrzymać czystość wody w systemie oraz zapobiec zatykaniu filtra. W razie potrzeby filtr wkładowy należy wymieniać, zazwyczaj co **2–4 miesiące**, w zależności od intensywności użytkowania

Instalacja węży:

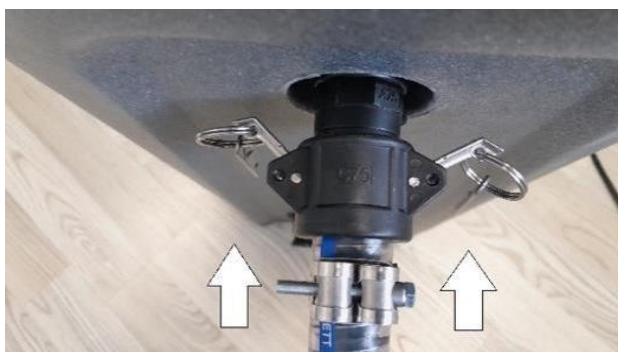


Basen Hanki + jednostka chłodząco-grzewcza – etapy wdrożenia

1. Zamontuj stopień
 - Obróć stopień na miejsce, zgodnie z ilustracją



2. Podłączanie węży do basenu (złączki Camlock)
 - Wsuń wąż do złączki, zgodnie z ilustracją.



3. Zablokuj złączkę, zgodnie z ilustracją.
 - **Uwaga:** Złączki Camlock można dodatkowo zabezpieczyć za pomocą zawleczek zabezpieczających.



4. Podłącz złączki do urządzenia

- Pamiętaj, aby umieścić pierścień uszczelniający (O-ring) wewnątrz złączki i dokręcić ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż do uzyskania szczelnego połączenia.



5. Zamontuj małe filtry siatkowe

- Jednostka CHU jest zawsze dostarczana z filtrem – standardowo z małym filtrem siatkowym lub opcjonalnie z filtrem wkładowym.
- Jeżeli posiadasz filtr siatkowy, zamontuj go na dolnych złączach zarówno basenu, jak i jednostki CHU, tak aby strzałka znajdująca się na górze filtra była skierowana w stronę jednostki.



6. A Zamontuj opcjonalny filtr wkładowy (zamiast małego filtra siatkowego)

- Użyj nożyczek, aby przeciąć opaskę zaciskową.
- Zamontuj uszczelkę na zaworze i dokręć zawór zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
- Zawory z zamontowanymi uszczelkami i podłączonymi węzami.
- Zamontuj filtr wkładowy na dolnych złączach zarówno basenu, jak i jednostki CHU, tak aby strzałka znajdująca się na górze filtra była skierowana w stronę jednostki CHU.



a)



b)



c)



d)

7. Upewnij się, że instalacja jest wykonana prawidłowo: górny wąż z urządzenia powinien być podłączony do górnego otworu w basenie, a dolny wąż do dolnego otworu w basenie.



Układ z małym filtrem siatkowy



Układ z filtrem wkładowym

Basen Kide + CHU – wdrożenie

1. Podłącz wąż pompy powietrza do basenu, zgodnie z ilustracją, i wtłocz do basenu ciśnienie około 0,3–0,5 bar.



2. Podłącz złączki: urządzenie / basen

Umieść pierścień uszczelniający (O-ring) wewnątrz złączki i dokręć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż do uzyskania szczelnego połączenia.



3. Podłącz mały filtr

Jednostka CHU jest zawsze dostarczana z filtrem. Zamontuj filtr na dolnych złączach zarówno basenu, jak i jednostki CHU, tak aby strzałka znajdująca się na górze filtra była skierowana w stronę jednostki CHU.



4. Upewnij się, że konfiguracja odpowiada tej przedstawionej na ilustracji – z małym filtrem siatkowym.

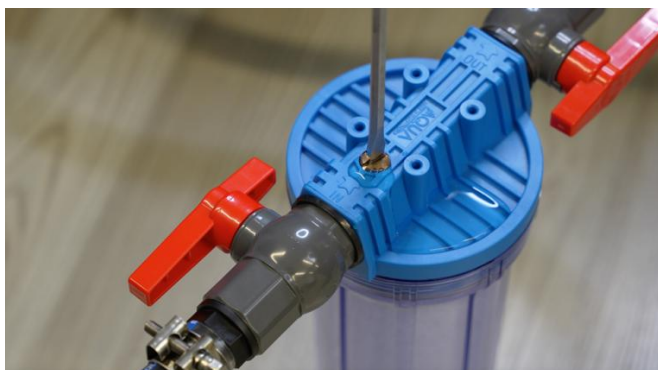


Napełnianie basenu i odpowietrzanie jednostki

1. Napełnij basen wodą do poziomu nieco poniżej górnego króćca.



2. Jeżeli zainstalowany jest opcjonalny filtr wkładowy, usuń powietrze, odkręcając śrubę odpowietrzającą, a następnie ponownie ją dokręć



3. Podłącz i naciśnij przycisk zasilania.



4. Włącz urządzenie, wciskając przycisk "start" na jednostce.



UWAGA!

Jeżeli powietrze nie zostanie usunięte z urządzenia i po 1 minucie pojawi się brak przepływu (błąd **P01**), odłącz urządzenie od zasilania i uruchom je ponownie. Gdy zauważysz przepływ wody, napełnij basen do wymaganego poziomu.



Obsługa

Interfejs kontrolera



Instrukcja obsługi sterownika

Zasilanie i blokada ekranu

Aby odblokować, przytrzymaj “” przez 3 sekundy aż usłyszysz sygnał dźwiękowy. Ikona blokady “” zniknie. Krótkie naciśnięcie przycisku “” włącza lub wyłącza urządzenie. Po 60 sekundach bez naciśnięcia żadnego przycisku sterownik zostanie automatycznie zablokowany. Po zablokowaniu na wyświetlaczu pojawia się ikona blokady “”.

Tryby (Chłodzenie / Ogrzewanie / Auto)

Gdy urządzenie jest włączone, krótkie naciśnięcie przycisku “” pozwala wybrać tryb pracy. Sekwencja wyboru odbywa się w pętli Chłodzenie → Ogrzewanie → Auto → Chłodzenie (ciągła pętla).

UWAGA: W trybie **Auto** występuje opóźnienie przy zmianie kierunku pracy (chłodzenie / ogrzewanie).

Gdy włączony jest tryb ogrzewania, na wyświetlaczu pojawia się ikona ogrzewania “”.

Gdy włączony jest tryb chłodzenia, na wyświetlaczu pojawia się ikona chłodzenia “”.

Podczas pracy w trybie **Auto** wyświetlana jest ikona “”. Zaleca się korzystanie z trybu **Auto** przez cały czas.

Ustawienia temperatury

Gdy jednostka chłodząca jest włączona, odblokuj ekran (patrz „Zasilanie i blokada ekranu”). Naciśnij przycisk **↑ (góra)**. “▲” lub w dół “▼” aby wyregulować temperaturę. Brak jakichkolwiek działań przez 3 sekundy spowoduje wyjście z trybu ustawień i wyświetlenie aktualnej temperatury wody.

Ustawienia czasu

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk “⌚” przez **5 sekund**, aż cyfry w polach **godzin** i **minut** zaczną migać.
2. Metoda ustawiania czasu: Na ekranie ustawień czasu krótko naciśnij przycisk “⌚”. zacznie migać pole **godzin**. Naciśnij przycisk “▲” lub “▼” aby ustawić godzinę. Naciśnij “⌚” aby przejść do pola **minut**, i powtórz powyższe czynności. Po zakończeniu ustawień naciśnij “⌚” aby zapisać ustawienia i powrócić do ekranu głównego.

Zasilanie ON/OFF Ustawienia zegara (“Tryb Auto”)

1. Użytkownik może ustawić dwa okresy timera **IN/OFF** dla **trybu aktywnego**. Ustawione okresy nie mogą się nakładać.
2. Metoda ustawiania timera włączania/wyłączania (Power ON/OFF)

Na ekranie głównym krótko naciśnij przycisk “⌚” by wejść do ustawień timera włączania/wyłączania. Gdy zacznie migać “1”, naciśnij “⌚” aby przejść do ustawiania godziny włączenia (Power ON) dla okresu 1 trybu aktywnego. Gdy pole godzin zacznie migać, naciśnij “▲” lub “▼” aby ustawić godzinę. Naciśnij “⌚” aby zatwierdzić i przejść do ustawiania minut.

Po zakończeniu ustawień naciśnij i przytrzymaj przycisk “⌚” aby zatwierdzić i zapisać bieżące ustawienia timera włączania/wyłączania. Naciśnij “▲” lub “▼” aby przejść do ustawień okresu 2 trybu aktywnego, i powtórz powyższe czynności. Aktywne grupy timera będą wyświetlane na ekranie głównym wraz z odpowiadającym im numerem. Krótko naciśnij przycisk “⌚” by powrócić do menu głównego.

Komunikaty błędów

W przypadku wystąpienia usterki pojawi się odpowiedni kod błędu. Po usunięciu usterki kod błędu zniknie. Aby zresetować kod błędu, należy ponownie uruchomić urządzenie.

Kody błędów

Kod	Opis
E01	Błąd temperatury wylotu gazu
E05	Błąd temperatury węzownicy
E09	Błąd temperatury zasysania gazu
E17	Błąd temperatury wody na wlocie
E18	Błąd temperatury wody na wylocie
E22	Błąd temperatury otoczenia
P01	Błąd przepływu wody
P02	Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia
P06	Zabezpieczenie niskiego ciśnienia
P11	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą wylotu gazu
P15	Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą wody na wlocie/wyjściu
P16	Zabezpieczenie przed nadmiernym wychłodzeniem
P17	Zabezpieczenie przed zamarzaniem w trybie czuwania
P25	Zabezpieczenie temperatury otoczenia
P26	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą wody na wylocie
P27	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą zewnętrznej węzownicy w trybie chłodzenia.

Ogólna konserwacja i jakość wody

Jednostka **Vantopool CHU** jest wyposażona w **dezynfektor UV**. Urządzenie eliminuje bakterie i wirusy oraz utrzymuje wodę czystą i klarowną — we współpracy z **zmywalnym filtrem wkładowym**. W zależności od częstotliwości użytkowania może być konieczne okresowe stosowanie chloru do dezynfekcji wody (szczególnie przy intensywnym użytkowaniu publicznym).

Na codzień:

- Sprawdź poziom wody

Raz w tygodniu:

- Wyczyść ewentualnie zabrudzoną linię wody oraz zmywalny filtr.
- Dokładnie przepłucz filtr pod ciepłą bieżącą wodą lub pod prysznicem (nie używaj myjki ciśnieniowej, ponieważ może to uszkodzić materiał filtra).
- Sprawdź poziom pH wody, który powinien być utrzymywany w zakresie normatywnym **7,2–7,6**. W razie potrzeby skoryguj poziom pH, stosując środki **pH+** lub **pH-**.

Przy intensywnym użytkowaniu:

- W przypadku intensywnego codziennego użytkowania basenu (ponad 10 użytkowników dziennie) zaleca się dodawanie chloru (dichloroizocyjanuran sodu, dihydrat) do wody w celu osiągnięcia i utrzymania poziomu wolnego chloru **0,3–1,2 ppm**. Jednorazowa dawka może wynosić jedynie około **pół łyżeczki**.

Wskazówki eksploatacyjne

1. Regularnie sprawdzaj zasilanie oraz połączenia kablowe. W przypadku wykrycia jakichkolwiek problemów skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą lub dystrybutorem
2. Regularnie odkurzaj jednostkę chłodzącą (co najmniej 2 razy w roku), aby zapewnić prawidłową wentylację. Odkurz całą jednostkę, zwracając szczególną uwagę na elementy kratki wentylacyjnej. Dla uzyskania najlepszych rezultatów używaj możliwie najmocniejszego odkurzacza.
3. Gdy jednostka chłodząca nie jest używana, odłącz ją od zasilania.
4. Jeżeli jednostka chłodząca nie będzie używana przez dłuższy czas, należy spuścić z niej całą wodę. Odłącz węże i przechyl urządzenie, aby umożliwić wypłynięcie wody z dolnego wylotu. Alternatywnie można użyć odkurzacza do pracy na mokro, aby usunąć pozostałą wodę.

Usuwanie Usterek

1. Regularnie sprawdzaj zasilanie oraz połączenia przewodów. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek problemów skontaktuj się z lokalnym dealerem.
2. Regularnie odkurzaj jednostkę chłodzącą (co najmniej **2 razy w roku**), aby zapewnić prawidłową wentylację. Odkurz całe urządzenie, zwracając szczególną uwagę na elementy krętek wentylacyjnych. Dla uzyskania najlepszych efektów używaj możliwie najmocniejszego odkurzacza.
3. Gdy jednostka chłodząca nie jest używana, odłącz ją od zasilania.
4. Jeśli jednostka chłodząca nie będzie używana przez dłuższy czas, opróżnij ją całkowicie z wody. Odłącz węże i przechyl urządzenie, aby umożliwić wypłynięcie wody z dolnego wylotu. Alternatywnie można użyć odkurzacza do pracy na mokro w celu usunięcia pozostałej wody.



Gwarancja

Model: Basen Avantopool Hanki

3 lata:

- **Basen Hanki** oraz stopień (model **APH001**)
- Na te materiały obowiązuje **3-letnia gwarancja**, obejmująca pęknięcia i złamania powstałe bez wpływu czynników zewnętrznych oraz bez niewłaściwego użytkowania urządzenia (patrz ograniczenia poniżej).

Model: Avantopool Kide

1 rok:

- **Basen Kide** (dmuchany) oraz pokrywa (model **APK001**)

Model: Jednostka chłodząco-grzewcza APCU032

Gwarancja: użytkowanie prywatne – 2 lata / użytkowanie komercyjne – 1 rok:

- Jednostka chłodząco-grzewcza (agregat) jako całość (**model APCU032**)
- Części mechaniczne i elektryczne: pompa, wymiennik ciepła, skraplacz, grzałka
- Panel sterowania i system sterowania
- Węże, złączki
- Pokrywa
- Obudowa filtra (opcjonalnie)

Wymienione części oraz ich zestawy (agregat) objęte są ograniczoną gwarancją: 2 lata (użytkowanie prywatne) / 1 rok (użytkowanie komercyjne), obejmującą uszkodzenia powstałe bez niewłaściwego użytkowania urządzenia (patrz ograniczenia poniżej).

GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

- Uszkodzeń lub wad spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem urządzenia, nieprawidłowym lub niewystarczającym zasilaniem elektrycznym bądź podłączeniem, zaniedbaniem, nieodpowiednimi warunkami pracy w miejscu instalacji, naprawami wykonywanymi przez osoby nieupoważnione przez Avantopool, ingerencją, modyfikacjami lub uszkodzeniami powstałymi podczas późniejszego transportu.
- Uszkodzeń spowodowanych zalaniem, działaniem wody deszczowej, obecnością owadów lub nieuzasadnioną ekspozycją na warunki zewnętrzne.
- Uszkodzeń wynikających z nieprawidłowej instalacji, obsługi, konserwacji lub użytkowania produktu niezgodnie z instrukcjami i specyfikacjami Avantopool (Instrukcja obsługi).

- Potencjalnych uszkodzeń jednostki **APCU032** powstałych w wyniku użytkowania jej z innymi modelami basenów chłodzących niż Avantopool (**Hanki** i **Kide**) lub w innych zastosowaniach technicznie nieznanymi firmie Avantopool.
- Uszkodzeń spowodowanych nieautoryzowanymi modyfikacjami, wypadkami, niewłaściwym użytkowaniem lub nadużyciem, zastosowaniem nieprawidłowego napięcia, skokami napięcia, wyładowaniami atmosferycznymi, ingerencją oraz nieautoryzowanymi naprawami, a także narażeniem na nietypowo korozyjne warunki.
- Uszkodzeń spowodowanych stosowaniem chemikaliów lub minerałów w wodzie basenu.
- Uszkodzeń powstałych w wyniku przedostania się wody lub innych cieczy do elementów elektrycznych lub elektronicznych urządzenia na skutek zaniedbania.
- Uszkodzeń spowodowanych silnym przegrzaniem produktu wynikającym z zaniedbania, np. zasłonięciem kratki wentylacyjnych jednostki chłodzącej ręcznikami, odzieżą lub innymi przedmiotami albo użytkowaniem jednostki chłodzącej zbyt blisko ściany lub w pomieszczeniu/miejsce o niewystarczającej wentylacji.

Przestrzeganie instrukcji zawartych w Instrukcji obsługi jest obowiązkowe. Niezwykle ważne jest stosowanie się do harmonogramu czynności konserwacyjnych. Uszkodzenia powstałe w wyniku zaniedbania konserwacji mogą skutkować utratą gwarancji.

PIERWOTNY WŁAŚCICIEL I KRAJ SPRZEDAŻY

Gwarancja przysługuje wyłącznie pierwotnemu nabywcy / właścicielowi, który zakupił produkt bezpośrednio od firmy **Avantopool** lub od autoryzowanego partnera handlowego Avantopool. Gwarancja nie podlega przeniesieniu, chyba że firma Avantopool wyrazi na to pisemną zgodę. Gwarancja obowiązuje wyłącznie na terenie kraju, w którym basen **Kinos** został zakupiony lub dostarczony pierwotnemu właścicielowi.

DOWÓD ZAKUPU

Może być wymagane przedstawienie dowodu daty zakupu, numeru seryjnego jednostki chłodzącej oraz potwierdzenia, że zgłaszający jest pierwotnym nabywcą. Dodatkowo firma **Avantopool** zastrzega sobie prawo do zażądania zwrotu do Avantopool każdego elementu wymienionego w ramach gwarancji lub – alternatywnie – przedstawienia dowodu, że wadliwy komponent został faktycznie zutylizowany lub zniszczony.

PRAWO DO NAPRAWY LUB WYMIANY PRODUKTU

Avantpool zastrzega sobie prawo do wymiany produktu lub odpowiedniej części produktu na taki sam lub równoważny produkt albo część, zamiast dokonywania naprawy.

ODRĘBNA GWARANCJA NA WYMIENIONE KOMPONENTY

W przypadku gdy wadliwe części zostaną wymienione na nowe, nowa część będzie objęta odrębną gwarancją liczoną od daty wymiany. Nie powoduje to jednak ponownego rozpoczęcia ani przedłużenia pierwotnej, standardowej gwarancji.

CZAS REAKCJI I MIEJSCE WYKONANIA NAPRAWY

Avantpool zobowiązuje się do niezwłocznego zatwierdzenia i realizacji prac naprawczych, jednak nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty napraw lub transportu, które nie zostały wcześniej wyraźnie zatwierdzone przez Avantpool przed rozpoczęciem takich prac lub transportu.

Według własnego uznania Avantpool może dokonać naprawy produktu w miejscu jego użytkowania przez właściciela lub — jeśli naprawa wykracza poza możliwości lokalnego serwisu — zażądać odesłania produktu do fabryki w celu przeprowadzenia dokładniejszej kontroli i naprawy.

Jeżeli Avantpool uzna, że naprawa musi zostać wykonana w fabryce, poniesie koszty transportu lądowego, pod warunkiem że transport ten zostanie zorganizowany przez Avantpool lub przez niego zatwierdzony. Avantpool nie ponosi odpowiedzialności za usługi transportowe zorganizowane bez jego zgody.

Niniejsza ograniczona gwarancja przyznaje użytkownikowi określone prawa wynikające z przepisów prawa, niezależnie od uprawnień przysługujących na mocy lokalnych ustaw i regulacji, które mogą się różnić w zależności od kraju.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Producent:

Avantopool Oy
Finnoonlaaksontie 7
02270 Espoo
FINLANDIA

Oświadczam, że wprowadzone do obrotu urządzenie:

Model Avantopool: **APCU032**

Numer seryjny: _____

spełnia wymagania Dyrektywy Niskonapięciowej 2014/35/UE:

- Sprzęt elektryczny do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo – Wymagania ogólne
EN 60335-1:2012+A15:2021
EN 60335-2-40:2003+A13:2012
- Metody pomiaru pól elektromagnetycznych urządzeń gospodarstwa domowego i podobnych w odniesieniu do narażenia ludzi
EN 62233:2008
oraz wymagania Dyrektywy EMC 2014/30/UE:
 - EN IEC 55014-1:2021
 - EN IEC 55014-2:2021
 - EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021
 - EN IEC 61000-3-11:2019
 - EN 61000-3-12:2011

Espoo, **15.05.2023**



Pekka Nurmi
COO



OFICJALNY POLSKI DYSTRYBUTOR

STREFA REGENERACJI S.C.

ul. T. Boya-Żeleńskiego 25,
35-105 Rzeszów.

info@strefaregeneracji.pl

www.strefaregeneracji.pl