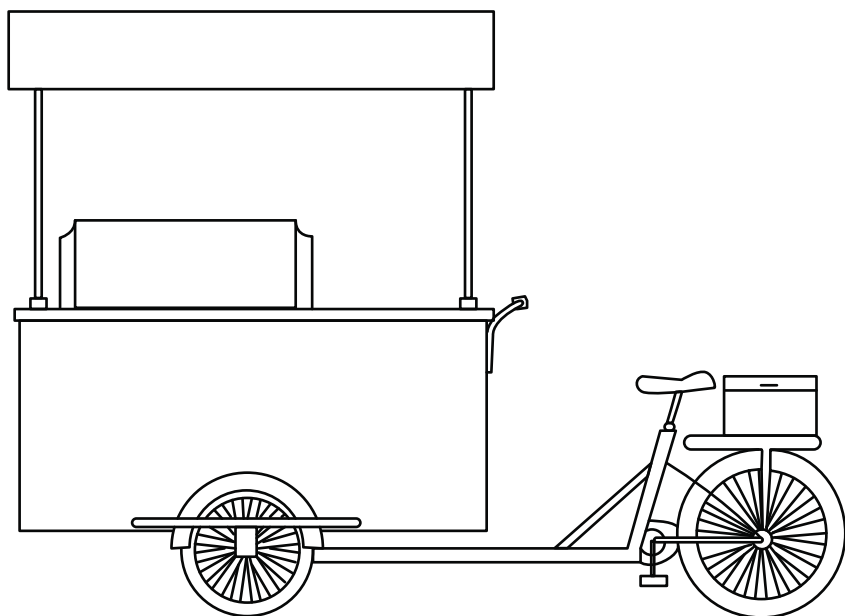


FOOD BIKE

Instrukcja obsługi roweru gastronomicznego



✉ serwis@foodbike.pl

☎ +48 517 274 427

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
1.1. Gwarancja.....	3
2. CHARAKTERYSTYKA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA.....	4
2.1. Charakterystyka.....	4
2.2. Zasada działania urządzenia.....	4
3. Transportowanie urządzeń.....	5
3.2. Rozładunek.....	6
4. PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI.....	6
4.1. Wymogi dotyczące miejsca eksploatacji urządzenia.....	6
4.2. Wymogi dotyczące przygotowania pojazdu do jazdy.....	7
4.3. Podłączenie do instalacji elektrycznej.....	7
5. EKSPLOATACJA URZĄDZENIA.....	8
5.1. Osoby eksploatujące.....	8
5.2. Uwagi i wskazówki w eksploatacji.....	8
6. INSTRUKCJA KONSERWACJI URZĄDZENIA.....	9
6.1. Konserwacja produktów przeprowadzona przez osoby niewykwalifikowane.....	10
6.2. Konserwacja produktów przeprowadzona przez osoby wykwalifikowane.....	11
7. SERWIS I NAPRAWA USTEREK.....	11
7.1. Identyfikacja i naprawa usterek.....	11
7.2. Przerwa w zasilaniu elektrycznym.....	12
7.3. Serwis Foodbike.....	12
8. Zapisy końcowe.....	12
9. Instrukcja obsługi wózków oraz rowerów gastronomicznych.....	13
9.1. Specyfikacja techniczna.....	13
9.2. Opróżnianie zbiornika wody brudnej.....	15
9.3. Wlew wody czystej.....	15
9.4. Moduł grzania wody.....	15
9.5. Zadaszenie.....	16
9.5.1. Oświetlenie LED.....	16
9.6. Przerzutki i hamulce.....	17
9.7. Przetwornica z ładowarką.....	18
9.8. Instrukcja obsługi przetwornicy napięcia.....	18
9.9. Instrukcja sterownika do konserwatora.....	25

1. Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja stanowi zbiór ogólnych informacji dotyczących bezpiecznego i poprawnego: ustawienia, podłączenia, uruchomienia oraz użytkowania i konserwacji produktów firmy „Foodbike”.

Urządzenie powinno być zainstalowane i uruchomione zgodnie z zaleceniami producenta oraz dostosowaniem się do obowiązujących lokalnych instrukcji oraz przepisów. W przypadku zaistnienia uszkodzenia urządzenia lub jakiegось z jego podzespołów, bądź w przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia należy bezzwłocznie sprawdzić, czy nie stanowi to zagrożenia dla osób lub mienia.

Zdjęcia oraz rysunki zawarte w „Instrukcji obsługi” mają charakter poglądowy i mogą się różnić od zakupionego urządzenia.

Wyposażenie urządzenia jest dostosowane do indywidualnego zamówienia klienta, stąd szczegółowe informacje na temat tych urządzeń zawierające wymiary, dane techniczne i części wyposażenia zawarte są w „Specyfikacji Technicznej”.

Instrukcję należy przechowywać w miejscu bezpiecznym i łatwo dostępnym wszystkim użytkownikom danego produktu

1.1. Gwarancja

Każde urządzenie objęte jest gwarancją trwałościową i materiałową pod warunkiem prawidłowej eksploatacji i konserwacji produktu zgodnie z wytycznymi w „INSTRUKCJI OBSŁUGI”.

Naprawy urządzeń w okresie gwarancyjnym:

- mogą być dokonywane wyłącznie przez autoryzowany serwis producenta
- dokonywanie napraw przez nieupoważnione osoby powoduje utratę gwarancji
- usterki należy zgłaszać do punktów serwisowych, sprzedawcy urządzenia lub bezpośrednio do serwisu producenta
- w zgłoszeniu należy podać m.in.: numer seryjny urządzenia

2. CHARAKTERYSTYKA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA

2.1. Charakterystyka

Mobilne rowery i wózki gastronomiczne są uniwersalnymi urządzeniami przeznaczonymi do sprzedaży i ekspozycji szerokiego asortymentu artykułów spożywczych uprzednio przerobionych do finalnej formy wydawczej. Wszystkie urządzenia produkowane przez firmę Foodbike przystosowane są do pracy mobilnej zgodnie z normami HACCP

2.2. Zasada działania urządzenia

Rowery oraz wózki gastronomiczne są trójkołowymi pojazdami wyposażonymi w moduły grzewcze, mroźnicze, chłodnicze oraz do dystrybucji produktów stałych. Służą do przechowywania produktów żywnościowych i innych przedmiotów w odpowiedniej temperaturze i warunkach. W urządzeniu chłodniczym ciecz zwana czynnikiem chłodniczym pobiera ciepło z wnętrza urządzenia i przemieszcza się przez parownik urządzenia, który przedmuchiwany jest wentylatorami (urządzenie wentylowane - dynamiczne) lub nie jest przedmuchiwany żadnymi wentylatorami (urządzenie grawitacyjne - statyczne). Jeśli w urządzeniu występują wentylatory parownika to zazwyczaj znajdują się one w bardzo bliskim jego sąsiedztwie. Parownik jest najzimniejszym miejscem urządzenia chłodniczego. Parownik w zależności od typu urządzenia może być umiejscowiony w różnych miejscach: na plecach urządzenia, na suficie lub na dnie urządzenia w zależności od typu urządzenia. Powietrze wychodzące z parownika (oziębione) przemieszcza się poprzez kanały i wyloty powietrza, a następnie jest zasysane poprzez wloty powietrza. Proces ten jest cykliczny.



Nie blokować żadnych otworów wentylacyjnych w rowerze, co mogłoby utrudnić cyrkulację schłodzonego powietrza.

Sterowanie temperaturą w urządzeniu odbywa się za pomocą termostatu (elektronicznego regulatora temperatury), który umieszczony jest na panelu sterowania urządzeniem. Miejsce jego położenia jest różne w zależności od modelu i typu urządzenia.

Termostat włącza agregat urządzenia, gdy temperatura w urządzeniu podnosi się i wyłącza, gdy temperatura obniża się za bardzo. Termostat jest sterownikiem elektronicznym, który steruje wieloma parametrami typu: temperatura, automatyczne odszranianie, sygnalizacja alarmami itp.

Rower gastronomiczny w miarę możliwości powinien być ustawiany w miejscach zacienionych. Ciepło z zewnątrz napływające do urządzenia chłodniczego powoduje częstsze załączanie się agregatu i pobieranie większej ilości energii elektrycznej.

Rower gastronomiczny może być wyposażony w urządzenia elektryczne m.in. w przetwornicę napięcia. Należy zapoznać się z dołączoną instrukcją obsługi każdego urządzenia znajdującego się na wyposażeniu roweru



Niedopuszczalne jest podłączanie roweru do gniazd nieziemionych. Grozi to porażeniem podczas eksploatacji. W przypadku stosowania przedłużacza upewnić się, że jest on odpowiedniej mocy i nie jest zbyt długi.

Wózki oraz rowery gastronomiczne wyposażone są w hamulce postojowe. Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z działaniem hamulców, a podczas postoju dopilnować aby co najmniej jeden z hamulców był załączony.

3. TRANSPORT URZĄDZEŃ

Producent wysyła urządzenie na własnych kołach, palecie lub w skrzyni zabezpieczonej tekturowymi płytami i/lub folią. Na czas transportu niektóre elementy wyposażenia urządzeń mogą być zdemontowane z urządzenia, odpowiednio zabezpieczone i spakowane. Podczas transportu i załadunku/rozładunku urządzenia należy uważać na elementy szklane. Urządzenie powinno być transportowane w pozycji swojej pracy i powinno być zabezpieczone przed przesuwaniem się.

Klient po otrzymaniu przesyłki z urządzeniem powinien sprawdzić czy podczas transportu nie powstały w nim jakieś uszkodzenia. Wszelkie zauważone uszkodzenia należy natychmiast zgłosić

przewoźnikowi i spisać protokół uszkodzeń. Producent nie ponosi odpowiedzialności za urządzenie, które uległo uszkodzeniu podczas transportu.

3.1. Rozładunek

Urządzenie należy rozładowywać ręcznie lub za pomocą odpowiedniego podnośnika, w pozycji normalnego użytkownika. Maksymalny kąt odchylenia od pionu do 15 stopni. Podczas rozładunku należy wziąć pod uwagę masę urządzenia i uwzględnić ją przy doborze podnośnika. Przy urządzeniach wysokich, należy dodatkowo zabezpieczyć urządzenie przed utratą stateczności i przechyleniem się. Dopuszczalne jest używanie najazdów w celu załadunku i rozładunku. W takim przypadku należy czynność dokonywać co najmniej w dwie osoby.

4. PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO EKSPLOATACJI

4.1. Wymogi dotyczące miejsca eksploatacji

Urządzenie przeznaczone jest do użytku w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz budynków, na otwartej przestrzeni. Podłoże, na którym ma być ustawione urządzenie musi być poziome i stabilne. Należy pamiętać o zablokowaniu pojazdu hamulcem postojowym. Podczas jazdy należy unikać krawężników oraz dziur. Urządzenie należy ustawić w miejscu suchym, dobrze wentylowanym i nienasłonecznionym. W przypadku gdy pojazd jest wyposażony w urządzenia elektryczne / gazowe należy zapewnić dobrą wymianę powietrza (dystans pomiędzy ścianą, a urządzeniem min. 10 cm), z dala od źródeł ciepła i urządzeń wymuszających przepływ powietrza (klimatyzatory, wentylatory sufitowe lub przenośne, grzejniki nadmuchowe – NIE mogą wdmuchiwać, ani wyciągać powietrza z urządzenia chłodniczego!). Urządzenie funkcjonuje poprawnie w środowisku, w którym temperatura zawiera się w odpowiedniej klasie klimatycznej podanej na tabliczce znamionowej. Działanie urządzenia może ulec pogorszeniu, gdy przez dłuższy czas funkcjonować będzie w temperaturze wyższej lub niższej w stosunku do podanego przedziału.

4.2. Przygotowanie pojazdu do pracy

Przed rozpoczęciem użytkowania należy sprawdzić, czy ciśnienie w kołach ma odpowiedni poziom. Wartości do jakich należy pompować koła podane są na rancie opony. Pojazdy wyposażone w instalację elektryczną należy odłączyć od źródła zasilania. W przypadku instalacji sanitarnej przed rozpoczęciem jazdy należy opróżnić zbiornik wody brudnej, aby uniknąć rozchlapania nieczystości. Jeśli pojazd jest wyposażony w zadaszenie, należy sprawdzić czy mocowania są przykręcone, zarówno przy blacie, części środkowej jak i przy samym stelażu. Należy sprawdzić też poprawność działania hamulca

4.3. Podłączenie do instalacji elektrycznej



Uruchomienie urządzenia, może nastąpić tylko po potwierdzeniu skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wynikami z pomiarów, przeprowadzonymi zgodnie z obowiązującymi przepisami!

Przed uruchomieniem urządzenia należy:

- Sprawdź, czy napięcie i częstotliwość w sieci są odpowiednie z tymi, jakie zaleca producent (patrz tabliczka znamionowa)
- Sprawdź, czy przekrój przewodów zasilających jest odpowiedni dla poboru prądu instalowanego urządzenia
- Zabrania się podłączania urządzenia przez przewody przedłużające lub rozdzielacze
- Urządzenie należy podłączyć do oddzielnego, prawidłowo wykonanego obwodu elektrycznego z gniazdem wtykowym z kołkiem ochronnym (w/g PBUE)
- Sprawdzić stan osprzętu elektrycznego urządzenia

Po stwierdzeniu, że instalacja elektryczna spełnia ww. wymagania, można do niej przyłączyć urządzenie. Przyłącza dokonujemy poprzez włożenie wtyczki przewodu przyłączeniowego do gniazda wtykowego. Tak przygotowane urządzenie jest gotowe do pracy.

Po zakończeniu instalacji urządzenia w miejscu docelowym należy pozostawić je w spoczynku, przez co najmniej 2 godziny przed włączeniem (dotyczy urządzeń z agregatem wewnętrznym), aby poziom oleju ustalił się, co zapobiegnie problemom z rozruchem agregatu chłodniczego!

OSTRZEŻENIE: Chronić przed uszkodzeniem obwód chłodniczy!

Gniazdko sieciowe (opcja), mogą być przeznaczone do zasilania kasy fiskalnej, wagi itp. odbiorników o mocy nie przekraczającej 500W!

W przypadku awarii instalacji elektrycznej urządzenia, należy niezwłocznie odłączyć go od zasilania i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

UWAGA: Wszelkie instalacje i naprawy urządzeń czy części instalacji będących pod napięciem sieciowym może dokonywać tylko wykwalifikowany personel.

5. EKSPLOATACJA URZĄDZENIA

5.1. Uprawnienia dotyczące użytkowania

Urządzenie jest bezpieczne i przystosowane do pracy w obecności osób niewykwalifikowanych, pod warunkiem że znają i zachowują niezbędne zasady BHP, zapoznały się z instrukcją obsługi i nie łamią zasad związanych z obsługą urządzeń pracujących pod napięciem elektrycznym. Osoba bezpiecznie użytkująca produkt nie musi stosować żadnego sprzętu ochrony indywidualnej podczas normalnej pracy urządzenia (np.: rękawice, okulary ochronne). Zasada ta przestaje obowiązywać w przypadku instalacji i konserwacji urządzenia. Należy wtedy zastosować wszystkie zalecane środki ostrożności zawarte w „Instrukcji obsługi”. Wszelkie naprawy i konserwacja urządzenia może być dokonywana przez odpowiednio wykwalifikowany personel.

5.2. Uwagi i wskazówki

- Artykuły spożywcze nie mogą mieć temperatury wyższej niż zakres pracy urządzenia. Pierwsze wypełnienie przestrzeni chłodniczej dokonywać po uprzednim jej wychłodzeniu do temperatury pracy. Zasada ta powinna być także przestrzegana po dłuższej przerwie w eksploatacji urządzenia.
- Nie wstawiać ciepłych produktów do urządzeń chłodniczych / mroźniczych

- W urządzeniu mroźniczych nie wolno przechowywać butelek i puszek z napojami. Ich zawartość może się rozszerzać podczas zamrażania, rozrywając pojemnik. Ryzyko obrażeń i uszkodzeń!
- Nie blokować żadnych otworów wentylacyjnych urządzenia, co mogłoby utrudnić cyrkulację schłodzonego powietrza. Należy zapewnić również prawidłowy obieg powietrza wokół urządzenia (w żadnym wypadku nie wolno zakrywać otworów wentylacyjnych agregatu – wiatrownic- perforowanych elementów osłaniających skraplacz urządzenia), ponieważ może to wpłynąć na prawidłową pracę urządzenia. Minimalna przestrzeń przed kratkami komory agregatu powinna wynosić minimum 1 metr.
- Wewnątrz komory do przechowywania produktów żywnościowych nie używać przyrządów elektrycznych
- Wszelkie czynności konserwacyjne należy prowadzić po odłączeniu urządzenia od napięcia!
- Chronić przed uszkodzeniem lub zalaniem wodą instalację elektryczną
- Do czyszczenia urządzenia nie należy używać strumienia wody, a jedynie wilgotnej ściereczki
- Nie należy stosować żadnych ostrych przedmiotów celem usuwania zabrudzeń!
- Chronić obwód chłodniczy przed uszkodzeniem! W przypadku jakiegokolwiek podejrzenia rozszczelnienia się układu chłodniczego i wycieku czynnika chłodniczego należy wywietrzyć pomieszczenie i wezwać autoryzowany serwis.
- Podczas pracy urządzenia należy pozostawić drzwi zabudowy uchylone w celu lepszej cyrkulacji powietrza.

6. INSTRUKCJA KONSERWACJI URZĄDZENIA

Urządzenie należy utrzymywać w czystości zarówno podczas jego pracy i okresowo go serwisować.

6.1. Konserwacja produktów przeprowadzona przez osoby niewykwalifikowane

Przynajmniej raz na miesiąc zaleca się przerwę w eksploatacji urządzenia celem oczyszczenia jego wnętrza, naturalnego odszronienia parownika, oczyszczenie skraplacza, sprawdzeniu drożności kanalizacji urządzenia, sprawdzeniu stanu uszczelek drzwi i szuflad itp.

Celem oczyszczenia urządzenia należy:

- Na panelu sterowania wyłączyć: wyłącznik przetwornicy.
- Odłączyć urządzenie od zasilania – wyciągnąć wtyczkę przewodu przyłączeniowego (kabla zasilającego) z gniazdka sieciowego
- Opróżnić zatowarowane urządzenie
- Odczekać, aż temperatura wewnątrz urządzenia osiągnie temperaturę otoczenia i nastąpi całkowite odszronienie się zamrożonego parownika
- Skontrolować miejsca odpływu wody z korpusu urządzenia i odpływu skroplin z parownika. Sprawdzić czy nie zalegają tam jakieś zanieczyszczenia – jeśli takowe są należy je usunąć.
- Należy sprawdzić szczelność połączeń kanalizacji (ogłędziny ruraruzy czy nie kapie z nich woda)
- Urządzenie wewnątrz i zewnątrz umyć przy pomocy łagodnego detergentu, a następnie osuszyć.



Urządzenie należy umyć wodą o temperaturze nieprzekraczającej 40°C z dodatkiem neutralnych środków czyszczących. Do mycia i urządzenia zabrania się stosowania środków zawierających chlor i sól różnych odmian, które niszczą warstwę ochronną i elementy składowe urządzenia (dotyczy również różnych gatunków stali nierdzewnej)! Ewentualne pozostałości klejów czy silikonu na elementach metalowych urządzenia usuwać wyłącznie benzyną ekstrakcyjną (nie dotyczy elementów z plastiku i tworzyw sztucznych!). Nie wolno używać innych rozpuszczalników organicznych. Podczas mycia urządzenia zabrania się używać strumienia wody. Urządzenie należy myć przy użyciu wilgotnej ściereczki.

6.2. Konserwacja produktów przeprowadzona przez osoby wykwalifikowane

Przynajmniej raz na rok zaleca się przerwę w eksploatacji urządzenia celem dokonania gruntownego przeglądu urządzenia, sprawdzeniu stanu technicznego urządzenia i sprawdzeniu poprawności działania i jego instalacji elektryczno – sanitarnej.

7. SERWIS I NAPRAWA USTEREK

7.1. Identyfikacja i naprawa usterek

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek trudności podczas uruchamiania urządzenia lub podczas jego eksploatacji należy powrócić do tych rozdziałów instrukcji obsługi, które wyjaśniają wykonywaną operację. Ma to na celu upewnienie się, czy urządzenie jest prawidłowo obsługiwane. Jeżeli trudności występują nadal, poniższe wskazówki pomogą w ich usunięciu.

Możliwa AWARIA	Możliwa PRZYCZYNA	Sugerowane ROZWIĄZANIE
Urządzenie nie działa	Napięcie i częstotliwość sieci jest inna niż przewidziana dla urządzenia	Patrz tabliczka znamionowa. Podłącz urządzenie pod odpowiednią sieć zasilającą.
	Nie włączona przetwornica napięcia	Przejdź do działu: Instrukcja obsługi przetwornicy
	Nie włączony sterownik	Przejdź do działu: Obsługa sterownika konserwatora
W komorze technicznej znajduje się woda	Któraś z opasek przepuszcza wodę	Zlokalizuj miejsce w którym przecieka i dokręć opaskę zaciskową lub skontaktuj się z serwisem
Oświetlenie LED nie świeci	Przepalił się bezpiecznik	Wymień bezpiecznik na nowy.
Nie działa pompka od wody	Przepalił się bezpiecznik	Wymień bezpiecznik na nowy.

UWAGA: Odgłosy wydawane przez urządzenia pracujące są zjawiskiem normalnym. W urządzeniach znajdują się wentylatory, silniki i sprężarki, które włączają się i wyłączają automatycznie. Każda sprężarka wytwarza pewien hałas podczas pracy. Dźwięki te wytwarzane są przez silnik agregatu oraz przez czynnik chłodniczy przepływający w obwodzie. Zjawisko to jest cechą techniczną urządzeń chłodniczych i nie oznacza ono ich wadliwej pracy.

7.2. Przerwa w zasilaniu elektrycznym

Jeżeli była przerwa w dopływie energii elektrycznej lub urządzenie zostało odłączone od zasilania, a następnie zasilanie zostało włączone urządzenie powinno załączyć się automatycznie. Po przywróceniu dopływu energii elektrycznej należy sprawdzić, czy urządzenie działa poprawnie. Jeżeli występują jakieś problemy z uruchomieniem urządzenia należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem.

7.3. Serwis Foodbike

Tel. do serwisu Foodbike: **+48 517 27 44 27** e-mail: **serwis@foodbike.pl**. Jeśli po sprawdzeniu punktów opisanych w rozdziale **7.1.** urządzenie nadal nie działa prawidłowo, należy skontaktować się z Serwisem Technicznym firmy Foodbike, podając dane z tabliczki znamionowej:



- Datę produkcji
- Numer fabryczny urządzenia
- Model np. Konserwator 6/200
- Opis problemu
- Dokładny adres i numer telefonu do Państwa

Przy kontakcie z serwisem, proszę podać datę zakupu widoczną na fakturze!

8. ZAPISY KOŃCOWE

Przeczytać uważnie przed użyciem. Zachować do wykorzystania w przyszłości. **UWAGA: W PRZYPADKU NIE ZASTOSOWANIA SIĘ DO ZASAD ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI DOTYCZĄCYCH PODŁĄCZENIA I EKSPLOATACJI URZĄDZENIA, PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO ODSTĄPIENIA OD OBOWIĄZKÓW GWARANTA!!!**

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą być zmienione przez „Foodbike” bez powiadamiania użytkownika.

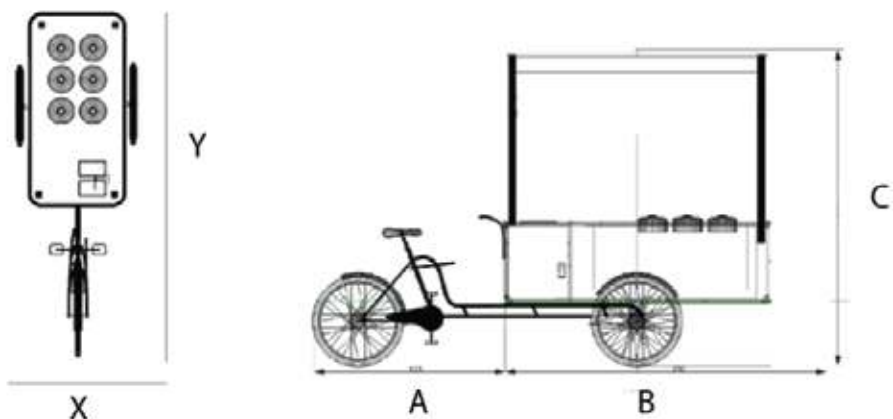
Kopiowanie niniejszej instrukcji bez zgody producenta jest zabronione.

Zdjęcia oraz rysunki mają charakter poglądowy i mogą się różnić od zakupionego urządzenia

Istnieje kategoriyczny zakaz demontażu elementów oraz modyfikacji roweru gastronomicznego w sposób nieprzewidziany przez producenta pod groźbą utraty gwarancji!

9. INSTRUKCJA OBSŁUGI WÓZKÓW ORAZ ROWERÓW GASTRONOMICZNYCH

9.1. Specyfikacja techniczna



	Rower 6+4 classic (u-shape)	Rower 8+6 classic (u-shape)	Wózek 6+4 classic (u-shape)	Wózek 8+6 classic (u-shape)
X	90 (90)	90 (90)	90 (90)	90 (90)
Y	290 (315)	320 (345)	190 (215)	210 (235)
A	110 (110)	110 (110)	-	-
B	180 (205)	210 (235)	190 (215)	215 (235)

Zasilanie:

- Akumulatory żelowe (AGM) (2 szt.)
- Przetwornica z wbudowaną ładowarką

Możliwość pracy przy podłączeniu do sieci 230V jak i na akumulatorach

Instalacja sanitarna:

- zlew dwukomorowy
- wylewka wody ciepłej/zimnej
- zbiornik na wodę ciepłą
- zbiornik na wodę brudną
- pompa do wody
- ogrzewacz wody

Osprzęt:

Hamulce przód: tarczowe mechaniczne / hydrauliczne

Hamulce tył: V-brake /

Przerzutka tylna

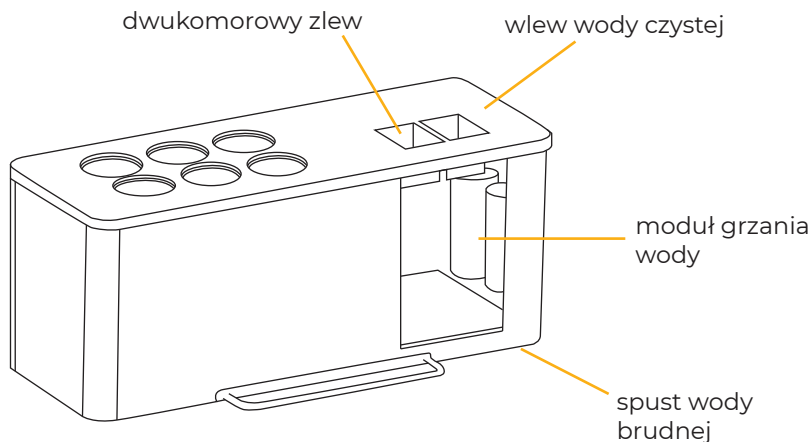
Zadaszenie demontowane, o regulowanej wysokości

Materiały:

- blat ze stali kwasoodpornej / drewna
- zabudowa wykonana z aluminium
- rower ze stali czarnej malowanej proszkowo

[urządzenia do sprzedaży lodów]:

- obejmy oraz pokrywki ze stali kwasoodpornej
- kosze ze stali kwasoodpornej



9.2. Opróżnianie zbiornika wody brudnej

Zbiornik wody brudnej należy opróżniać po każdym dniu pracy roweru. Aby to zrobić, należy podstawić naczynie pod wylot zaworu, przekręcić zawór do pozycji otwartej (uchwyt prostopadłe do podłoża). Gdy woda przestanie lecieć, należy zamknąć zawór (uchwyt równoległe do podłoża).



Zawór zamknięty



Zawór otwarty

9.3. Wlew wody czystej

Wodę należy wlewać przez otwór umieszczony na blacie, zbiornik mieści ok. 7l. Odkręć korek i wlej wodę.



Wlew wody

9.4. Moduł grzania wody

Rower wyposażony jest w moduł grzewczy. Zasilany jest z gniazda 230V umieszczonego w przetwornicy napięcia. Urządzenie posiada regulator temperatury. Należy pamiętać że im ustawiona jest wyższa temperatura tym większe jest zużycie prądu w pojeździe. Urządzenie składa się z elementu grzejnego specjalnej konstrukcji, elektronicznego termostatu, który zapewnia precyzyjną regulację temperatury grzejnika (możliwość ustawienia minimalnej temperatury 13 st. Celsjusza, max 65, zapobiegającej zamarzaniu wody w instalacji)

oraz przewodu zasilającego kl. I z uniwersalną wtyczką. Grzałka posiada bezpiecznik termiczny, który po przekroczeniu maksymalnej temperatury, przerywa dopływ prądu.



moduł grzania wody

9.5. Zadaszenie

Należy zwrócić uwagę czy poszycie zamocowane jest w sposób prawidłowy, czy obejmę zaciskowe nie mają luzów zarówno na górnej części, środkowej jak i dolnej teleskopów.



Mocowanie przy blacie



Motyłki w części środkowej



Mocowanie stelażu

9.5.1. Oświetlenie led

Przy regulacji wysokości zadaszenia, sprawdź czy przewód od zasilania oświetlenia LED nie zaklinował się w teleskopie.

9.5.2. Materiał

Poszycie zadaszenia wykonane jest z materiału wodoodpornego. Materiał posiada filtry UV. W celu utrzymania go jak najdłużej w dobrej kondycji należy przynajmniej raz do roku zaimpregnować go środkiem przeznaczonym do tkanin markizowych.



Należy przymocować materiał do stelażu za pomocą rzepów. Silny wiatr może zerwać materiał, gdy nie jest on przymocowany.

9.5.3. Wysuwane zadaszenie

Wysuwane zadaszenie składa się z aluminiowego pałąku oraz materiału. Aby zamontować zadaszenie, należy wpiern nałożyć materiał na stelaż daszku, a potem wsunąć pałąk w otwory na jego bokach. Gdy pałąk znajdzie się w konstrukcji należy złączyć go z materiałem rzepami.



Wysuwane zadaszenie

9.6. Przerzutki i hamulce

Pojazdy mogą być wyposażone w hamulce oraz przerzutki. Wózki posiadają hamulec nożny.



Klamka hamulca z blokadą



Aby zablokować, należy wcisnąć dźwignię hamulca i wcisnąć wystający pin.



Przerzutka A – zmieniamy gdy nie kręcimy pedałami(korbą)



Przerzutka B – zmieniamy kręcąc pedałami(korbą)

Należy sprawdzić które rozwiązanie zostało zastosowane w Pojeździe i zastosować się do powyższych instrukcji.



Koło obrotowe z hamulcem stosowane w wózkach. Należy zablokować koło za każdym razem gdy osoba prowadząca puści kierownicę, naciskając nogą wystający element.

9.7. Przetwornica z ładowarką

Należy pamiętać, aby ustawienie przycisków u góry przetwornicy były zgodne z rysunkiem poniżej. Więcej informacji znajduje się w „Instrukcji przetwornicy napięcia”

ON - przycisk wciśnięty
OFF - przycisk wystający



9.8. Instrukcja przetwornicy napięcia

PRZETWORNICE ELEKTRONICZNE TYPU PURE SINE WAVE Z FUNKCJĄ ZASILACZA AWARYJNEGO.

VOLT POLSKA Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 76 81-771 Sopot www.voltpolska.pl

Dziękujemy za zakup przetwornicy elektronicznej z funkcją zasilacza awaryjnego UPS z serii sinusPRO W. Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi przed jej uruchomieniem. Charakterystyka urządzenia:

W jednym urządzeniu zostały zawarte funkcje przetwornicy DC/AC, zasilacza awaryjnego UPS, automatycznej ładowarki do akumulatorów oraz przełącznika priorytetu pracy SOLAR / SIEĆ Dzięki możliwości zmiany trybu pracy i wbudowanym zabezpieczeniom przetwornice z serii sinusPRO W mogą pracować w układach w, których akumulator ładowany jest z paneli fotowoltaicznych poprzez dodatkowy regulator solarny podpięty do akumulatora. Zastosowany w przetwornicy transformator toroidalny

zapewnia wysoką sprawność i małe straty jałowe. Urządzenie jest dzięki temu dużo bardziej energooszczędne niż starsze konstrukcje z Szybki 32-bitowy mikroprocesor zapewnia dokładną i bezawaryjną pracę z Intuicyjna i prosta obsługa dzięki kolorowemu wyświetlaczowi LED, który informuje o aktualnym stanie pracy urządzenia (napięcie wejściowe i wyjściowe, stan baterii, ładowanie itp.)Przetwornica wytwarza na wyjściu czyste napięcie sinusoidalne, co umożliwia pracę z praktycznie dowolnym rodzajem obciążenia. Szybkie przełączanie z zasilania sieciowego na tryb pracy jako UPS umożliwia bezprzerwową pracę podłączonych urządzeń. Inteligentne sterowanie wentylatorem chłodzącym, zależne od rzeczywistej temperatury urządzenia i stanu pracy przetwornicy.

INSTRUKCJA JEST INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ URZĄDZEŃ Z SERII POWER SINUS. NIE WYRZUCAJ JEJ, PRZECHOWUJ W ŁATWO DOSTĘPNYM MIEJSCU ORAZ ZAPOZNAJ SIĘ Z JEJ TREŚCIĄ PRZED PIERWSZYM URUCHOMIENIEM URZĄDZENIA.

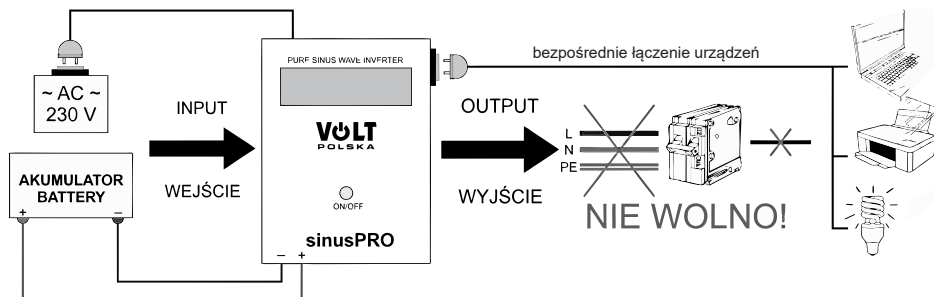
- Nie wystawiać przetwornicy na działanie deszczu, śniegu, kurzu, środków chemicznych, olejów etc.
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych. Przetwornica powinna być zainstalowana w łatwo dostępnym miejscu z minimum 30 cm wolnej przestrzeni wokół obudowy w celu zapewnienia swobodnego obiegu powietrza, w przeciwnym wypadku urządzenie może być narażone na przegrzewanie. Minimalna wartość przepływu powietrza to 145 CFM.
- Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego upewnij się, że istniejące okablowanie jest w dobrym stanie, a przewody mają właściwe parametry (przekrój, długość etc.). Nie uruchamiaj przetwornicy z uszkodzonym lub niespełniającym norm okablowaniem.
- Urządzenie to zawiera elementy, które mogą powodować iskrzenie. Aby uniknąć pożaru i/lub wybuchu nie należy instalować urządzenia w pomieszczeniach zawierających baterie lub materiały łatwopalne lub w miejscu, w którym znajdują się urządzenia nie mogące mieć kontaktu z ogniem. Obejmuje to wszelkie miejsca w których przechowywane są maszyny zasilane benzyną, zbiorniki na paliwo, łączniki, spoiwa, lub inne połączenia między elementami układu paliwowego.
- Nie otwieraj / zdejmuj obudowy z przetwornicy. Urządzenie nie zawiera żadnych części wymagających konserwacji. Próba naprawy może doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru. Kondensatory wewnątrz urządzenia pozostają naładowane po odłączeniu zasilania.
- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, należy odłączyć zarówno zasilanie od strony AC jak i DC przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia. Wyłączanie urządzenia za pomocą przycisku nie zmniejsza ryzyka.

- Wyjściowa część okablowania AC w żadnym wypadku nie powinna być podłączona do sieci albo generatora. Takie podłączenie może spowodować uszkodzenia większe, niż zwarcie w obwodzie. Wyjście AC przetwornicy pod żadnym pozorem nie może być podłączone do wejścia AC. W szczególności, należy pamiętać, że przetwornica nie powinna być używana do zasilania systemów podtrzymania życia bądź innego sprzętu medycznego. Nie dajemy gwarancji na poprawną pracę przetwornicy wraz z takimi typami urządzeń, w takim układzie używasz jej tylko na własne ryzyko. - Nie należy przeciążać urządzenia. Praca pod obciążeniem większym niż znamionowe może spowodować uszkodzenie przetwornicy. - Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, należy ładować tylko akumulatory opisane w sekcji INNE UWAGI

URUCHAMIANIE PRZETWORNICY 1. Otwórz karton i sprawdź, czy wszystkie elementy są w zestawie, a urządzenie jest nieuszkodzone. Odłącz kabel sieciowy od urządzenia. 2. Podłącz poprawnie akumulator do urządzenia, zgodnie z poprawną polaryzacją (czerwony przewód + / czarny przewód -). 3. Uruchom urządzenie za pomocą przycisku ON/OFF (przytrzymaj 5s do usłyszenia sygnału dźwiękowego) i podłącz wtyczkę do sieci. 4. Przełącz włącznik ładowarki sieciowej w pozycję „1” w celu uruchomienia procesu ładowania akumulatora. 5. [OPCJONALNIE] Podłącz zestaw paneli fotowoltaicznych do regulatora solarnego, a następnie wyjście z regulatora podłącz do akumulatora pamiętając o poprawnej polaryzacji połączenia 6. Wybierz odpowiedni tryb pracy za pomocą przycisku wyboru priorytetu AC / SOLAR 7. Podłącz wszystkie urządzenia, które chcesz używać z zasilaczem, upewnij się, że są wyłączone i po podłączeniu uruchom je jedno po drugim.

WYŁĄCZANIE PRZETWORNICY 1. Wyłącz po kolei, podłączone do przetwornicy urządzenia. 2. Przełącz włącznik ładowarki sieciowej w pozycję „0” w celu zatrzymania procesu ładowania akumulatora. 3. Przytrzymaj przycisk ON/OFF przez 3 sekundy, aby odłączyć wyjście przetwornicy. 4. Odłącz kabel sieciowy. 5. [OPCJONALNIE] Odłącz regulator solarny od akumulatora 6. Odłącz akumulatory od przetwornicy **UWAGI** 1. Uważaj przy podłączeniu akumulatora, napięcie wytworzone przy odwrotnej polaryzacji może uszkodzić przetwornicę. 2. Nie przeciążaj urządzenia powyżej jego mocy nominalnej. Podłączając lodówki, zamrażalki i inne urządzenia indukcyjne / pobierające większą moc na rozruchu pamiętaj, aby nie przekroczyć 30% całkowitej mocy nominalnej zasilacza. 3. Nie podłączaj urządzenia na świeżym powietrzu, unikaj kontaktu zasilacza z wodą. 4. Pamiętaj o umiejscowieniu zasilacza w odpowiednim miejscu, z dostępem do świeżego powietrza i z min 30 cm odstępu z każdej strony obudowy. 5. Podłączając regulator solarny oraz panele fotowoltaiczne do akumulatora stosuj się do uwag producenta urządzeń. 6. W przypadku zauważenia błędnej pracy / uszkodzenia przetwornicy skontaktuj się z serwisem producenta.

1. Wbudowana w przetwornice z serii sinusPRO E ładowarka akumulatorów pracuje na zasadzie ładowania buforowego. Zalecamy używanie akumulatorów przystosowanych do ładowania buforowego i głębokiego rozładowania np.: dedykowane AGM VPRO, żelowe, kwasowe DEEP CYCLE etc. Podłączenie do przetwornicy akumulatorów samochodowych (kwasowe startowe), które nie są przystosowane do takiej pracy może skutkować niepoprawną pracą przetwornicy i/lub uszkodzeniem akumulatora.
2. Wyjście AC przetwornicy służy do bezpośredniego zasilania podłączonych urządzeń w tzw. układzie wyspowym. Zabrania się podłączania wyjścia AC do istniejącej instalacji elektrycznej (nawet poprzez zabezpieczenia różnicowo - prądowe), a w szczególności przewodów fazowych i neutralnych N. Takie połączenie może skutkować napięciem wstecznym podanym na wyjście przetwornicy. Uszkodzenia spowodowane takim połączeniem skutkują utratą gwarancji !!!




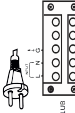

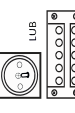



3. Inne ważne informacje na temat np.: doboru akumulatorów, obliczenia potrzebnej mocy lub pojemności zestawu akumulatorów znajdują się na stronie internetowej www.voltpolska.pl

Przetwornice z serii sinusPRO W wyposażone są w przełącznik trybów pracy, który umożliwia zmianę priorytetu źródła zasilania przetwornicy i tym samym logikę pracy całego urządzenia. Przycisk umożliwia zmianę pomiędzy priorytetem akumulatorowym (SOLAR) oraz priorytetem sieciowym (AC).

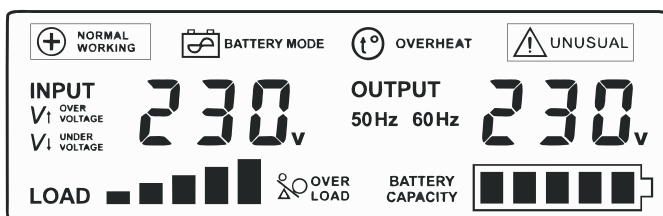
AC PRIORITY (priorytet pracy sieciowej)

1. Urządzenie pracuje w tym trybie, gdy przycisk zmiany trybu pracy jest wciśnięty.
2. Głównym źródłem zasilania jest sieć ~ 230 VAC.
3. Podłączone do przetwornicy akumulatory są ładowane za pomocą wbudowanego prostownika.
4. Napięcie sieciowe jest przekazywane bezpośrednio na wyjście przetwornicy z pominięciem jej układu, aby nie generować dodatkowych strat tzw. BYPASS.
5. W momencie zaniku napięcia sieciowego, wbudowany moduł UPS bezprzerwowo przełącza zasilanie na pracę akumulatorową, prąd stały DC jest przetwarzany na prąd zmienny AC i przekazywany na wyjście przetwornicy.
5. Przetwornica pozostaje w takim stanie, aż do rozładowania akumulatora i wyłączenia się lub do powrotu napięcia sieciowego, wtedy przechodzi z powrotem w tryb normalnej pracy i ładowania akumulatora z sieci.

OBŚLUGA URZĄDZENIA

NAZWA	RYSUNEK	OPIS
Wyłącznik przetwornicy		Wcisnięcie i przytrzymanie wyłącznika przez dłużej niż 2 sekundy spowoduje włączenie lub wyłączenie głównej przetwornicy zasilacza awaryjnego.
Kabel zasilający lub przyłączeniowa listwa zaciskowa		Podłączenie wtyczki do gniazda elektrycznego umożliwi ładowanie akumulatora i zasilanie urządzeń wyjściowych przez wbudowany regulator napięcia.
Wyłącznik sieciowy		Jeżeli urządzenie podłączone do zasilania sieciowego i włącznik znajduje się w pozycji „1” akumulator jest ładowany, a urządzenia wyjściowe zasilane są z sieci. Przelączenie w pozycję „0” spowoduje uruchomienie przetwornicy i zasilanie urządzeń wyjściowych z akumulatora.
Gniazdo lub listwa zaciskowa do podłączenia urządzeń wyjściowych		Do gniazda lub listwy zaciskowej należy podłączyć urządzenia wyjściowe. Maksymalna moc pojedynczego gniazda to 2000 W, jeżeli moc urządzeń wyjściowych jest większa, proszę podłączyć je do listwy zaciskowej.
Wentylator chłodzący		Wentylator chłodzący uruchamia się podczas pracy przetwornicy UPS lub podczas ładowania akumulatora - kiedy temperatura tranzystorów przekracza 45 C
Zacisk akumulatora		Czerwony zacisk powinien być podłączony do dodatniego bieguna akumulatora (+), a czarny do ujemnego (-). Zamiana przewodów uniemożliwi poprawną pracę urządzenia.
Przycisk zmiany priorytetu pracy		Przycisk wciśnięty : SOLAR PRIORITY Przycisk wciśnięty : AC PRIORITY Więcej w sekcji TRYBY PRACY

SOLAR PRIORITY (priorytet pracy akumulatorowej) 1. Urządzenie pracuje w tym priorytecie, gdy przycisk zmiany trybu pracy jest wciśnięty. 2. Głównym źródłem zasilania jest podłączony akumulator. 3. W tym trybie akumulatory mogą być ładowane z zewnętrznego źródła np.: z paneli fotowoltaicznych za pomocą zewnętrznego regulatora solarnego podłączonego bezpośrednio pod zestaw akumulator. 4. W momencie rozładowania akumulatora (np.: noc, brak zewnętrznego zasilania) przetwornica przełączy się na zasilanie sieciowe ładując akumulator i rozłączy ładowanie po pełnym naładowaniu akumulatora 5. Po naładowaniu akumulatora i po powrocie zasilania z zewnętrznego źródła urządzenie wraca do normalnej pracy



ELEMENTY WYŚWIETLACZA

	- normalny tryb pracy, urządzenia zasilane bezpośrednio z sieci 230 V BYPASS
	- Zanik napięcia sieciowego, urządzenia wyjściowe zasilane z podłączonego akumulatora
	- Przegrzanie przetwornicy - urządzenia wyjściowe awaryjnie odłączone
	- Nieprawidłowe napięcie akumulatora, zwarcie lub przegrzanie tranzystorów MOSFET
	- Zbyt wysokie napięcie sieciowe
	- Zbyt niskie napięcie sieciowe
	- przeciążenie przetwornicy, zbyt duża moc urządzeń wyjściowych
	- stopień obciążenia przetwornicy
	- poziom naładowania akumulatorów, podczas ładowania wskaźnik ten będzie migać
	- wartość napięcia wejściowego
	- wartość i częstotliwość napięcia wyjściowego


PARAMETRY URZĄDZENIA

Model	500 W	800 W	1000 W	2000 W	2500 W	5000 W
Moc całkowita	500 VA	800 VA	1000 VA	2000 VA	2500 VA	5000 VA
Moc znamionowa	300 W	500 W	700 W	1400 W	1800 W	3400 W
Prąd jądowy (praca z akumulatorów)	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A
Wejście	Napięcie 140 ~ 275 VAC Częstotliwość 45 ~ 65 Hz					
Wyjście	Napięcie 230 VAC ± 1% w trybie akumulatorowym; 230 VAC ± 8% w trybie sieciowym z AVR					
	Częstotliwość 50 Hz ± 0.5 Hz					
	Przebieg napięcia czysta sinusoida					
	Zniekształcenia < 3%					
Przycisk wyboru priorytetu (sieć / akumulator)	TAK					
Zabezpieczenia	przeciążeniowe, temperaturowe, nad i podnapięciowe, przed rozładowaniem akumulatora, zwarciove, przed przeladowaniem					
Czas przełączania sieć/akumulator	≤ 4ms					
Napięcie akumulatora	12V DC	12V DC	24V DC	24V DC	48 VDC	48 VDC
Prąd ładowania [A]	10	10	20	20	10	10
Wymiary [szer x dł x wys] [mm]	260 x 150 x 230	260 x 150 x 230	310 x 170 x 330	310 x 170 x 330	540 x 330 x 130	540 x 330 x 130
Masa	7,3 kg	7,9 kg	9,3 kg	13,5 kg	15,3 kg	30 kg



9.9. Instrukcja obsługi sterownika


1. Po podłączeniu urządzenia do sieci elektrycznej, na wyświetlaczu zapalą się przez sekundę dwie kropki potem wersja programu urządzenia i kropki przez kolejną sekundę. Następnie na środkowych segmentach wyświetlacza zapalą się **dwie poziome kreski** sygnalizujące stan „pod napięciem”.



Uruchomienie urządzenia następuje po naciśnięciu przycisku . Opcjonalnie w zależności od typu sterownika należy przytrzymać przycisk ok. 5s. Na wyświetlaczu pojawia się wartość temperatury-wurządzeniu(odczyt temperatury czujnikakomorowego)



2. Ustawianie temperatury zadanej

Po naciśnięciu  następuje wejście w tryb programowania, na wyświetlaczu pojawia się wartość nastawy temperatury i zapala się dioda przy przycisku . Naciśnięcie zmienia wartość nastawy w odpowiednim przedziale zaprogramowanym przez producenta urządzenia chłodniczego.


Naciśnięcie  powoduje zapamiętanie nastawy i powrót do normalnej pracy sterownika.

Jeżeli G201 zostanie wyłączony w trakcie programowania nie zapamięta nowej nastawy temperatury.

3. Włączanie/wyłączanie wymuszonego obiegu w komorze

Naciśnięcie przycisku  powoduje włączenie lub wyłączenie wymuszonego obiegu w komorze urządzenia. Sygnalizowane jest to zapaleniem się zielonej diody przy przycisku. Przycisk działa niezależnie od wyłącznika termostatu .

4. Włączanie ręcznego odszraniania

Włączanie ręczne odmrażania następuje po naciśnięciu przycisku . Następuje wtedy zapalenie się zielonej diody na przycisku, na wyświetlaczu znaku „dF”. Rozmrażanie zostanie zakończone automatycznie po odpowiednim czasie lub osiągnięciu odpowiedniej temperatury zaprogramowanych przez producenta urządzenia chłodniczego.

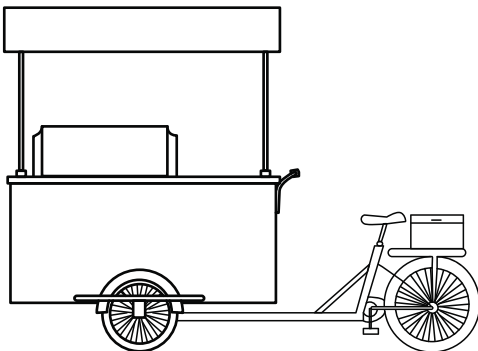
5. Alarmy

Jeżeli na wyświetlaczu widoczny jest jeden z poniższych symboli: A1 A2. Oznacza to wystąpienie awarii w regulatorze i należy wezwać serwis. Jeżeli naprzemiennie z temperaturą wyświetlany jest symbol: A4. Oznacza to zbyt wysoką temperaturę w urządzeniu i należy sprawdzić jaki jest powód wystąpienia alarmu (otwarte drzwi, światło słoneczne) i skontrolować stan towaru.

UWAGA!!! Dokonywanie napraw we własnym zakresie spowoduje utratę gwarancji i może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym i innych zagrożeń. Dlatego wszelkie naprawy powinny być dokonywane przez przeszkolonych i uprawnionych do tego serwisantów!!!

FOOD BIKE

☎ +48 517 274 427 ✉ serwis@foodbike.pl



www.foodbike.pl