

INSTRUKACJA OBSŁUGI AUTOMATYCZNEGO STERYLIZATORA DO RĄK MODEL HD - 1001



Instrukcja Obsługi Automatycznego Sterylizatora Rak HD – 1001

Industrial Realizations Sp. z o.o.

Nowosielce 333

38-533 Nowosielce

wersja: 1

2020.07.07

Spis treści

1.	Wprowadzenie – Ważne!	4
2.	Producent urządzenia	4
3.	Przeznaczenie, budowa i dane techniczne urządzenia	4
3.1	Przeznaczenie sterylizatora HD-1001	4
3.2	Budowa sterylizatora	6
3.2.1	Montaż urządzenia , wymagana przestrzeń instalacyjna	6
3.3	Specyfikacja techniczna	9
4.	Pierwsze uruchomienie HD – 1001	10
5.	Użytkowanie	13
6.	Zasady bezpieczeństwa	14
6.1	Instalacja elektryczna	16
6.2	Zagrożenia występujące podczas obsługi sterylizatora	16
6.3	Wymagane środki ochrony osobistej	17
6.4	Znaki i symbole	17
6.5	Transport	18

6.6	Konserwacje i przeglądy	18
6.7	Czynności serwisowe	18
6.8	Narzędzia	18
7.	Awarie , usterki	18
8.	Ochrona środowiska	20
9.	Gwarancja	20
10.	Informacje dodatkowe dotyczące HD-1001	20
11.	Certyfikat CE.....	21
12.	Rzuty i wymiary	22
13.	Aplikacja Android	23

1. Wprowadzenie – Ważne!

Automatyczny sterylizator do rąk HD-1001 został opracowany zgodnie z wymaganiami mających zastosowanie następujących dyrektyw: maszynowej 2006/42/WE (MD), o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), niskonapięciowej (LVD).

Uwaga: O ile w tekście niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej zostanie użyty termin „sterylizator”, „urządzenie do dezynfekcji”, „urządzenie” lub „jednostka” należy odnosić te pojęcia do automatycznego sterylizatora do rąk HD – 1001 wyprodukowanego przez Industrial Realizations Sp. z o.o.

Instrukcja ta zawiera warunki bezpiecznego przechowywania, transportowania, montażu, demontażu, użytkowania, konserwowania, przeglądu oraz serwisu sterylizatora . Należy ją przeczytać uważnie i ze zrozumieniem. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości wymagany jest kontakt z producentem, celem ich wyjaśnienia. Niniejsza instrukcja obsługi winna być przechowywana i dostępna dla każdego, który planuje czynności serwisowe urządzenia HD-1001.

2. Producent urządzenia

Urządzenie – sterylizator automatyczny, została zaprojektowany i wytworzony przez:

Industrial Realizations Sp.z o.o., Nowosielce 333, 38-533 Nowosielce

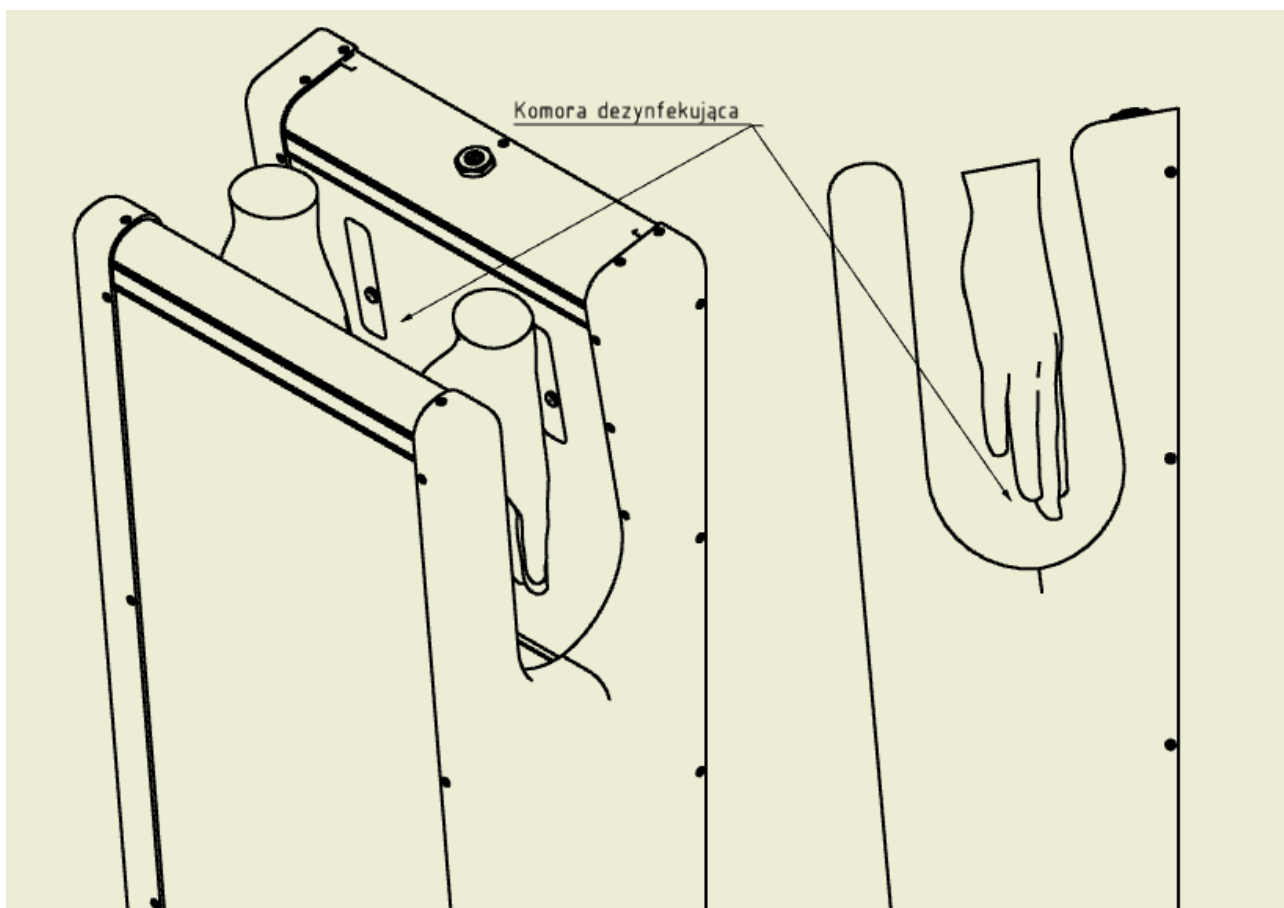
Poczta elektroniczna: biuro@irpl.pl

Kontakt telefoniczny: +48-695-797-339

3. Przeznaczenie, budowa i dane techniczne urządzenia

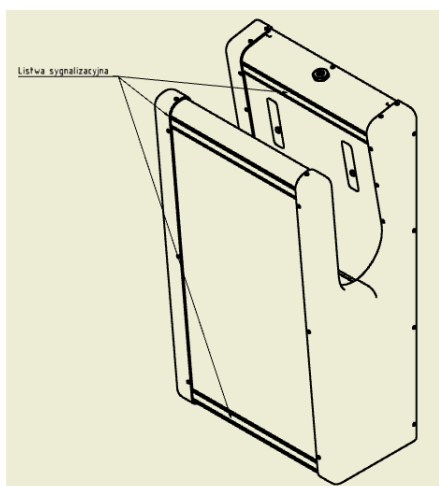
3.1 Przeznaczenie sterylizatora

Opisany w tej instrukcji sterylizator jest urządzeniem , którego zadaniem jest równomierne rozprowadzenie środka dezynfekującego / sterylizującego na powierzchnię obu dłoni jednocześnie poprzez zastosowanie mgły mikro kropelkowej pod zwiększonym ciśnieniem . Obie dłonie należy jednocześnie umieścić w komorze dezynfekującej , po ich wykryciu przez urządzenie następuje automatyczne dozowanie i rozpylanie środka dezynfekującego w zdefiniowanej ilości . Dzięki zastosowaniu technologii mgły mikro kropelkowej pokrycie powierzchni skóry jest równomierne co znacznie poprawia skuteczność dezynfekcji jednocześnie zmniejszając ilość potrzebnego płynu . Sposób umieszczenia dłoni w komorze dezynfekcyjnej pokazany został na rysunku nr 1 .



Sterylizator HD – 1001 został wyposażony w szereg czujników pozwalających na automatyczne wykrywanie obecności użytkownika , automatyczne wykrywanie umieszczenia dłoni w komorze dezynfekcyjnej , automatyczne wykrywanie małej ilości płynu dezynfekującego oraz braku płynu dezynfekującego (wersja podstawowa) . Wszystkie powyższe detekcje sygnalizowane są poprzez listwy świetlne znajdujące się na urządzeniu (lokalizację przedstawia rys.

2.) . W tabeli nr 1 znajdują się informacje n/t rodzaju sygnalizacji i funkcji .



Sygnalizacja	Funkcja
Pulsujący zielony	Urządzenie gotowe , brak obecności użytkownika
Zielony	Urządzenie gotowe , użytkownik przed urządzeniem
Niebieski	Dezynfekcja w toku
Pulsujący zielony/czerwony	Niski poziom czynnika dezynfekującego
Czerwony	Brak czynnika dezynfekującego

Urządzenie posiada możliwość rozszerzenia wersji podstawowej o następujące funkcjonalności :

AHD-101W	Moduł AHD WiFi	<i>Moduł komunikacji zdalnej do AHD-101 (powiadomienie o poziomie minimalnym płynu dezynfekującego)</i>
AHD-101U3	Moduł AHD Akumulator 3 [h]	<i>Moduł podtrzymania pracy urządzenia przez 3 godzin od momentu zaniku zasilania sieciowego (po powrocie zasilania akumulator doładowywany jest automatycznie)</i>
AHD-101U6	Moduł AHD Akumulator 6 [h]	<i>Moduł podtrzymania pracy urządzenia przez 6 godzin od momentu zaniku zasilania sieciowego (po powrocie zasilania akumulator doładowywany jest automatycznie)</i>
AHD-101U12	Moduł AHD Akumulator 12 [h]	<i>Moduł podtrzymania pracy urządzenia przez 12 godzin od momentu zaniku zasilania sieciowego (po powrocie zasilania akumulator doładowywany jest automatycznie)</i>
AHD-101S	Aplikacja zdalnego statusu urządzenia AHD	<i>Oprogramowanie Android do analizy i zarządzania urządzeniem AHD-101 . Informacja o aktualnej ilości płynu do dezynfekcji , ilość otwarć pokrywy (wymian zbiornika płynu) , ilość wykonanych dezynfekcji , średnia ilość płynu na dezynfekcję , zdalne włączenie / wyłączenie urządzenia</i>
AHD-101A	Kastomizowana obudowa modułu AHD	<i>Płyta czołowa urządzenia AHD z grafiką dedykowaną Klienta</i>
AHD-101P	Projektor cyfrowy do urządzenia AHD	<i>Moduł projektora cyfrowego wyświetlającego dedykowane treści zdefiniowane przez Klienta (reklama i inne)</i>
AHD-101C	Czytnik kart kodowych do urządzenia AHD	<i>Moduł czytnika kart lub breloków RFID dla kontrolowanego użycia urządzenia (szpitale , zakłady pracy ...)</i>

Szczegółowe opisy powyższych rozszerzeń w dalszej części instrukcji (Rozdział rozbudowa)

3.2 Budowa sterylizatora

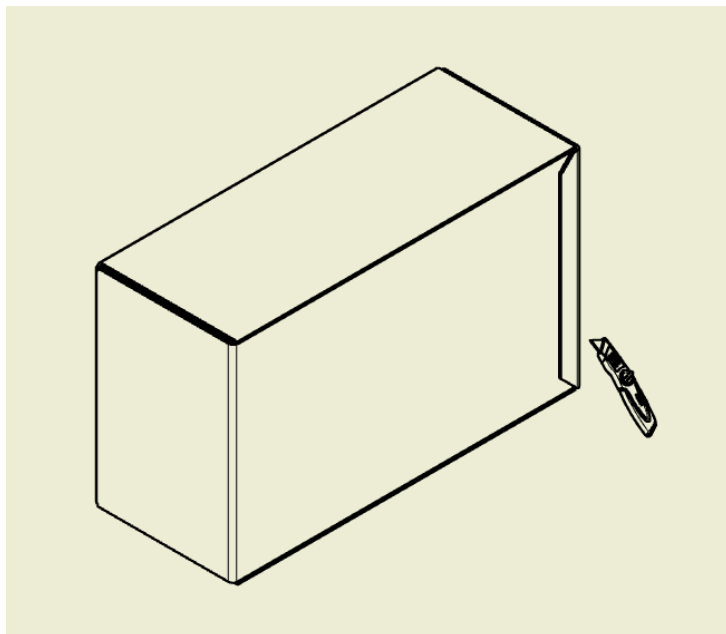
Steryliizator został wykonany w technologii połączenia elementów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie wraz z obudowa z trwałego tworzywa sztucznego ABS . W urządzeniu zainstalowano trwałą pompę elektromagnetyczną odpowiedzialną za transport czynnika dezynfekującego z zbiornika do układu dysz wysokociśnieniowych , a stamtąd w postaci mgły na dłoń użytkownika . Za sterowanie sterylizatorem odpowiada nowoczesny mikrokontroler , którego zadaniem jest kontrola i sterowanie wszystkich funkcji urządzenia .

Jednostka jest bezobsługowa , użytkowanie sprowadza się tylko do wymiany zbiornika z czynnikiem dezynfekującym

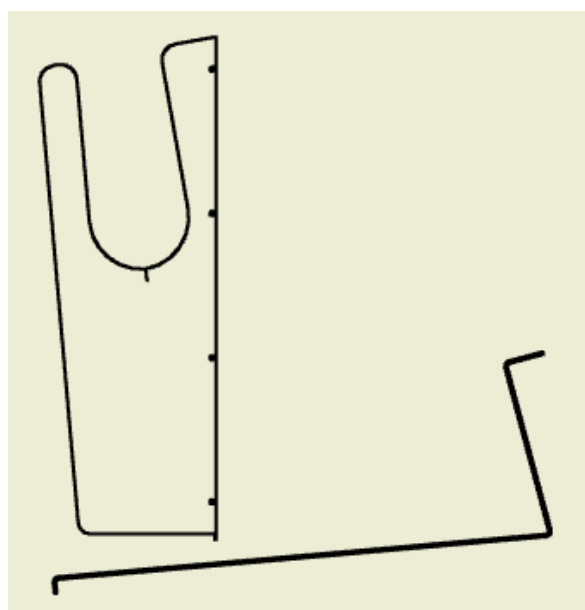
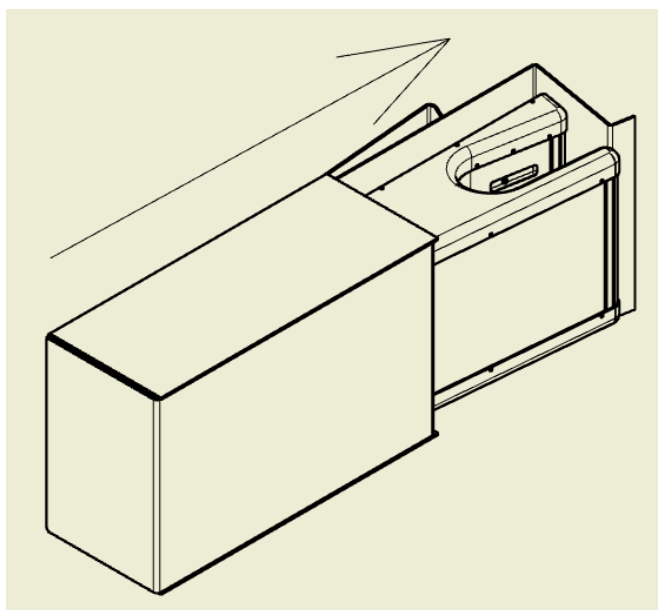
3.2.1 Montaż urządzenia , wymagana przestrzeń instalacyjna

Steryliizator dostarczany jest do Klienta w opakowaniu kartonowym dedykowanym

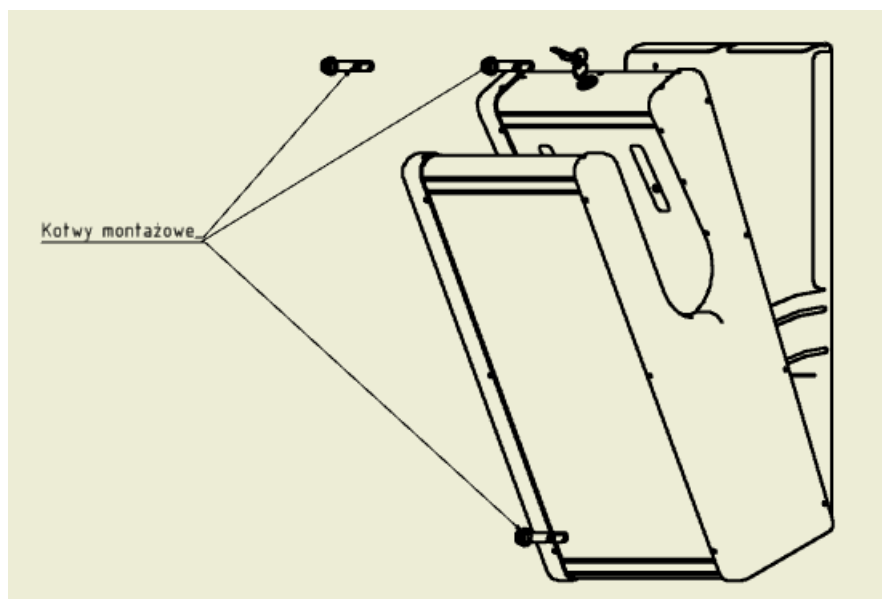
zabezpieczającym urządzenie na czas transportu . Pierwszy etap instalacji to rozpakowanie urządzenia poprzez rozcięcie zaklejenia w górnej części opakowania jak na rysunku nr 3 .



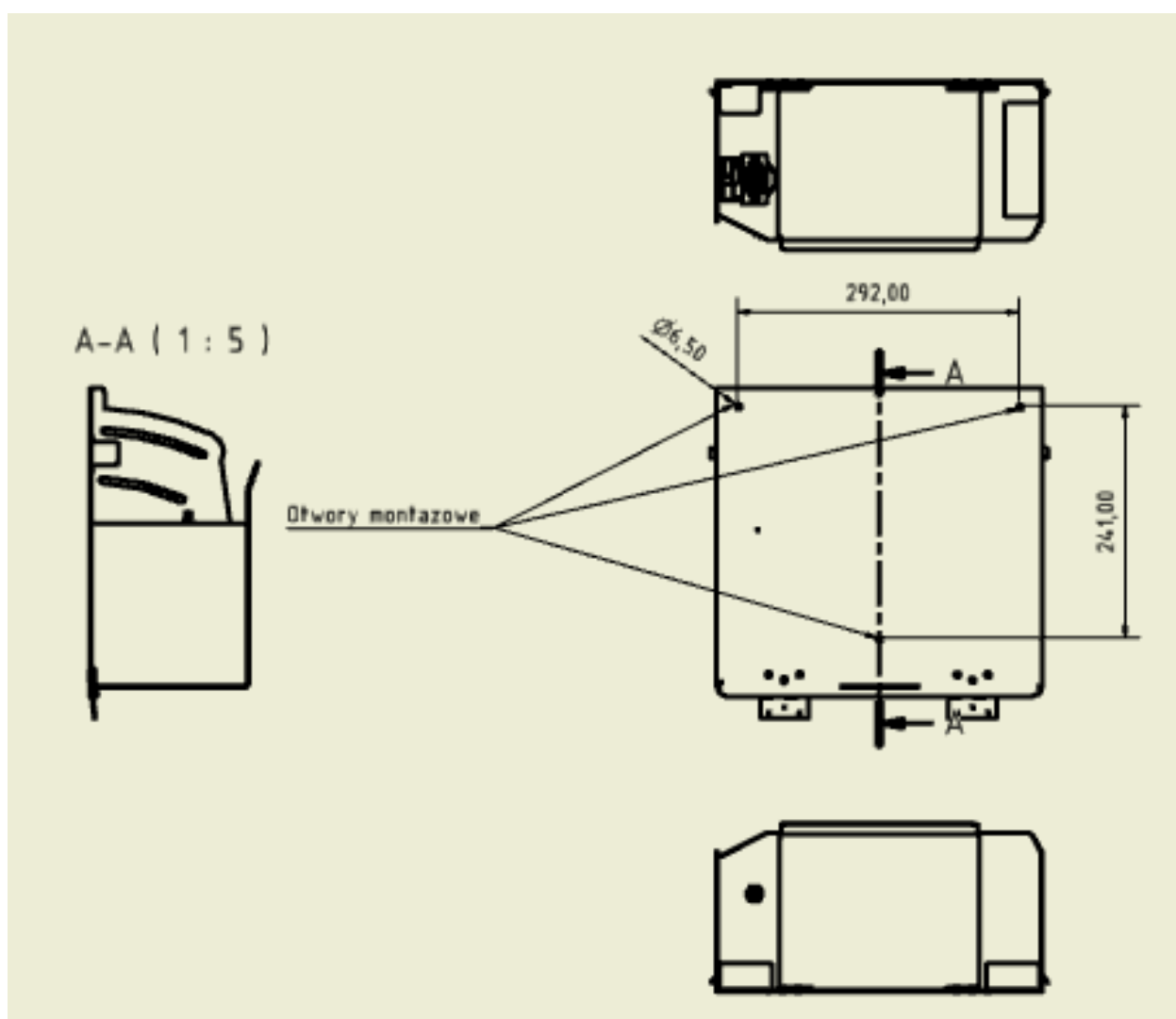
Następnie należy urządzenie ostrożnie wysunąć z opakowania oraz zdjąć wewnętrzny karton stabilizujący jak na rysunku nr 4 .



Sterylizator przystosowany jest do montażu ściennego za pomocą dołączonych kołków rozporowych . Dostęp do przestrzeni montażowej dla kołków górnych uzyskuje się poprzez otwarcie sterylizatora kluczem w górnej części obudowy , pozwala to na odchylenie części frontowej i dostęp do otworów montażowych (rysunek nr 5) . Dolny kolek montażowy przykręca się po zamknięciu obudowy frontowej .



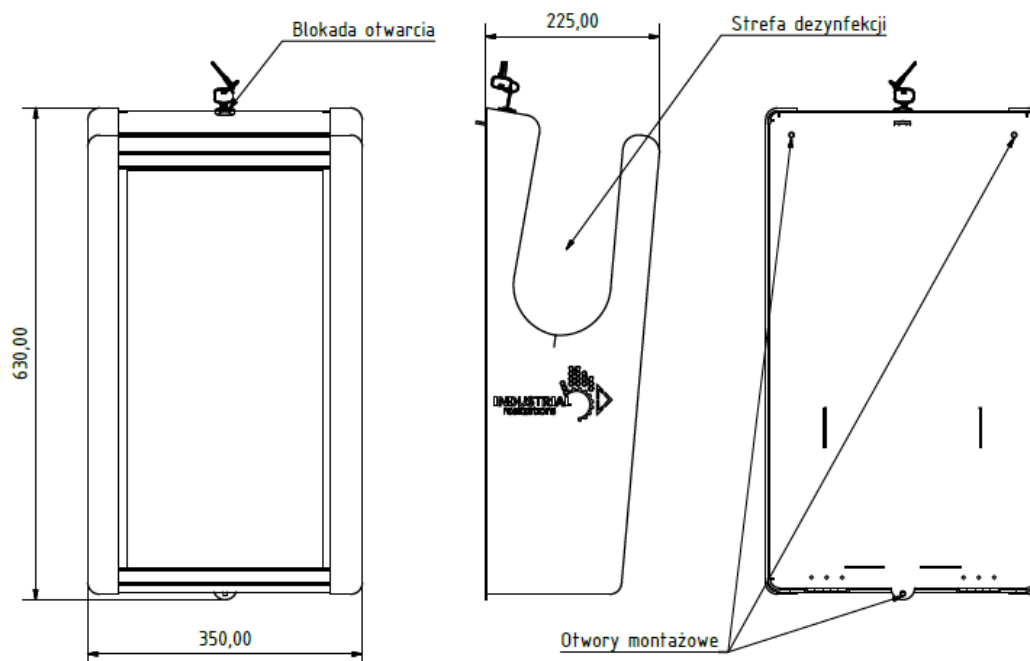
Rozstaw kołków montażowych oraz kolejność montażu przedstawiono na rysunku nr 6.



3.3 Specyfikacja techniczna urządzenia

Specyfikacja ogólna :

- przeznaczenie urządzenia : automatyczna sterylizacja dłoni
- rodzaj czynnika dezynfekującego : ciecz na bazie alkoholu etylowego
- waga urządzenia netto (bez płynu) : 12,5 [kg]
- waga brutto (z 5 litrowym zbiornikiem) : 18,2 [kg]
- wymiary gabarytowe (L x B x H) : 350 x 225 x 630 [mm]
- materiał obudowy : ABS / ABS lakierowany / stal
- sposób mocowania : kotwy wkręcane 6 [mm] (w zestawie)
- kierunek montażu : pionowy
- poziom hałasu : 65,0 [dB]



Specyfikacja elektryczna :

- napięcie zasilające : 230 [VAC] , 50 [Hz]
- moc całkowita : 95 [W]
- współczynnik cos fi : 0,72
- maksymalny pobór prądu : 1,0 [A]
- zużycie energii w trybie czuwania : 12,0 [Wh/dobę]
- szczelność obudowy : IP65DW

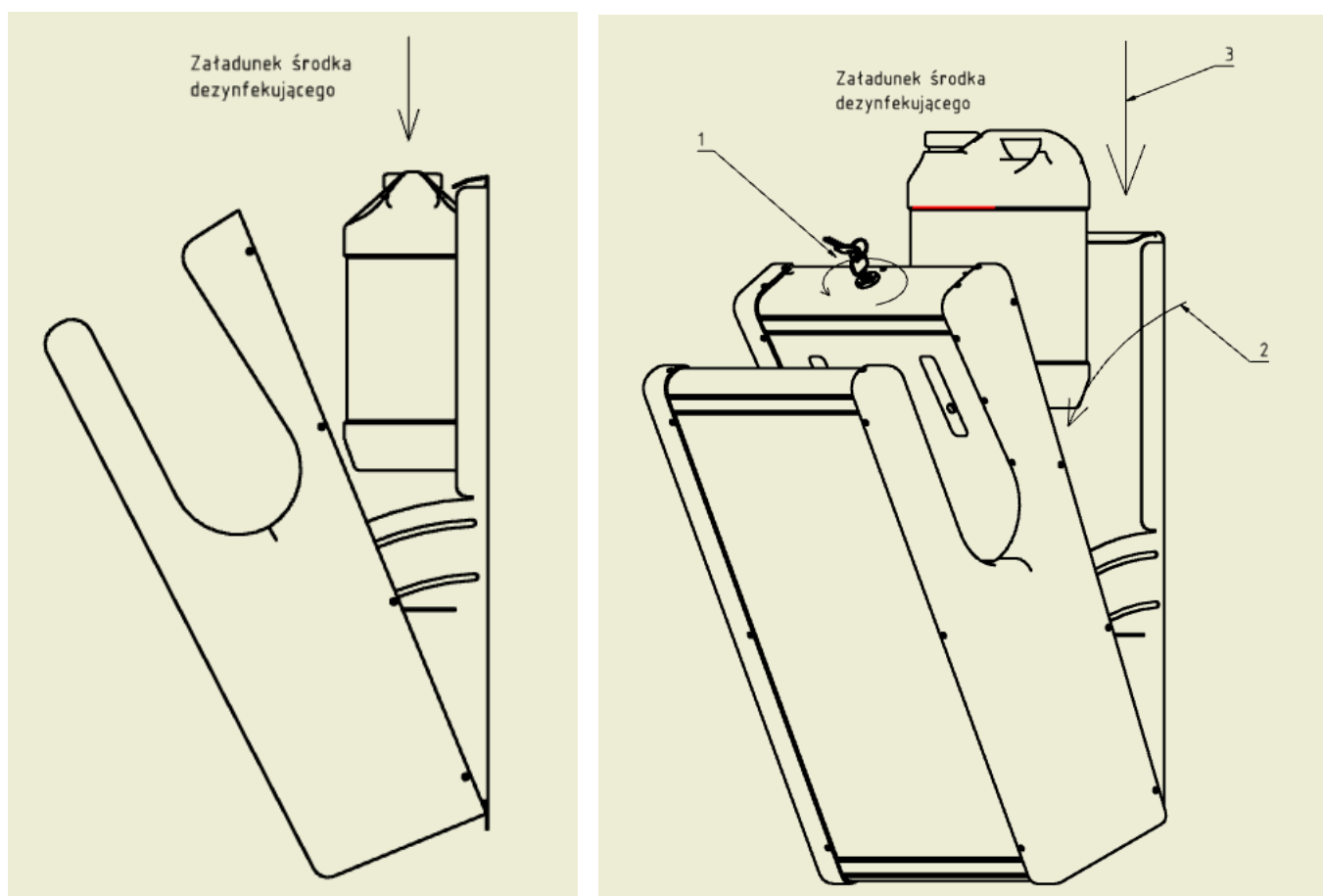
Specyfikacja środka dezynfekującego :

- maksymalne wymiary gabarytowe zbiornika (L x B x H) : 200 x 140 x 285 [mm]
- minimalna pojemność zbiornika : 1,0 [l]
- maksymalna pojemność zbiornika : 5,0 [l]
- minimalna ilość środka na jedną dezynfekcję : 1,0 [ml]

4. Pierwsze uruchomienie HD – 1001

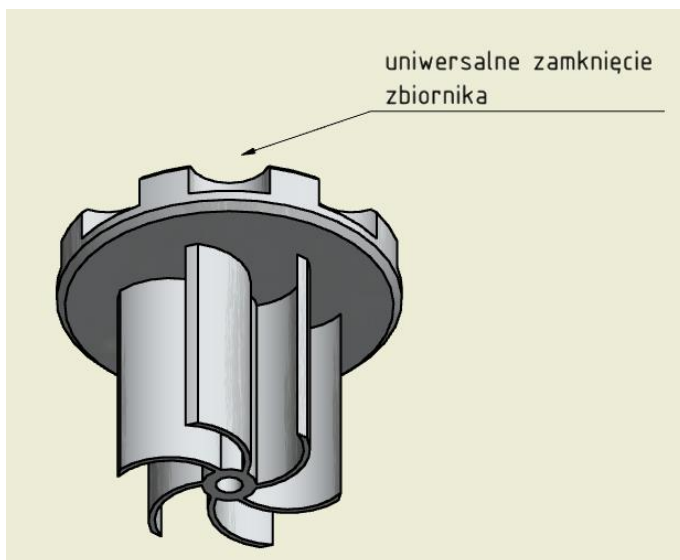
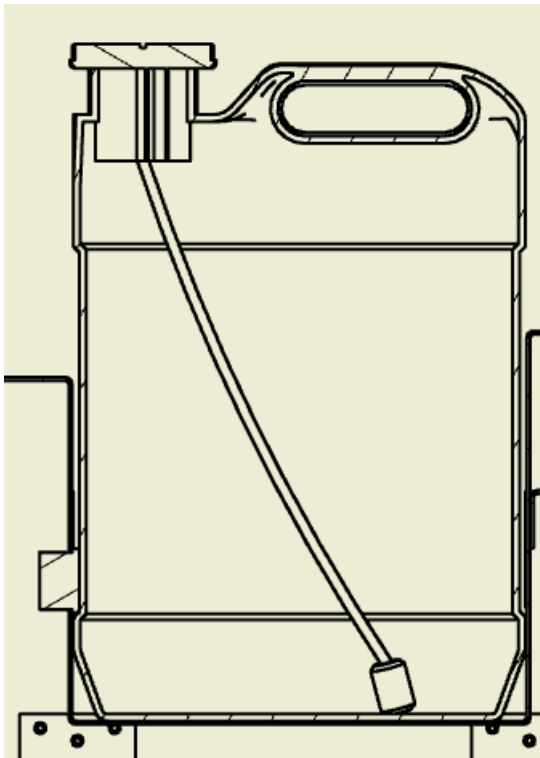
4.1. Krok pierwszy - instalacja pojemnika z płynem dezynfekującym

Po zamontowaniu urządzenia w miejscu docelowym użytkowania pierwszą czynnością jest zainstalowanie zbiornika z środkiem dezynfekującym w komorze magazynowej. Dostęp do komory uzyskuje się w ten sam sposób jak dostęp do montażu urządzenia poprzez otwarcie obudowy frontowej. Obudowa frontowa posiada zabezpieczenie przed nadmiernym odchyleniem. Kolejność czynności i sposób załadunku zbiornika pokazano na rys. 7



Istnieje możliwość użycia różnych opakowań środka dezynfekującego które wykonane są z tworzyw sztucznych lub szkła, nie należy stosować opakowań metalowych ze względu na zakłócenie działania funkcji czujnika niskiego poziomu czynnika dezynfekującego.

W kolejnym kroku należy zdjąć oryginalną nakrętkę opakowania środka dezynfekującego i umieścić nakrętkę uniwersalną z wężem ssawnym i czujnikiem braku płynu w miejscu oryginalnej zakrętki jak na rysunku nr 8:



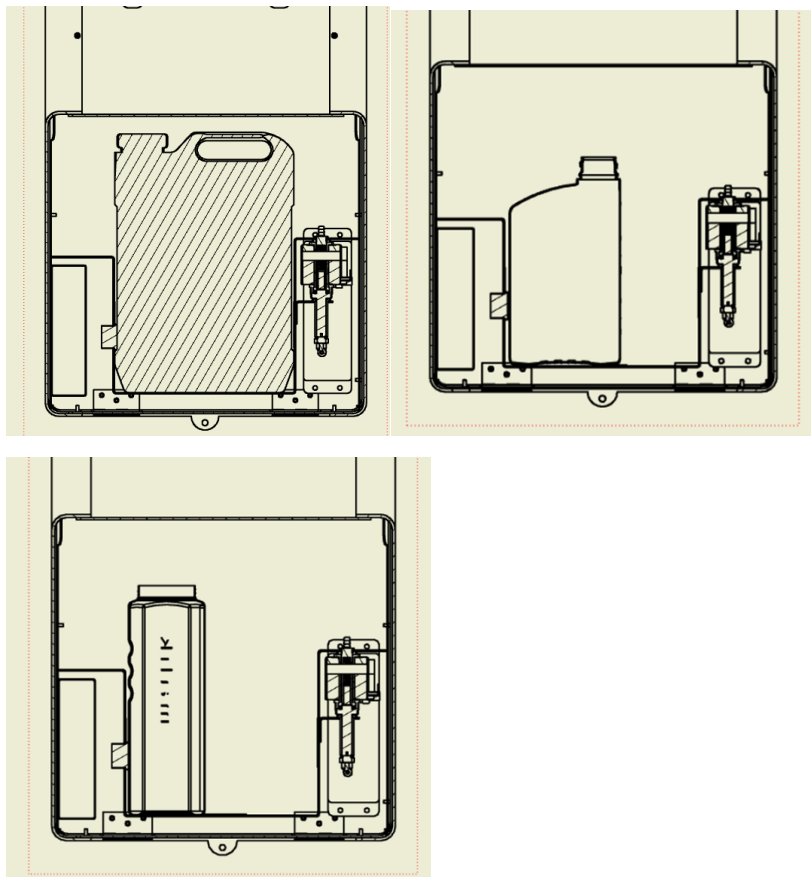
Nakrętka uniwersalna pasuje do większości pojemników .

Uwaga :



Nakrętka uniwersalna jest połączona na stałe z pompą ssawną , nie należy jej demontować lub używać jako elementu zabezpieczenia poza urządzeniem , spełnia ona funkcję mocującą węży ssawnego oraz zapobiega parowaniu płynu , nie jest natomiast szczelnym zabezpieczeniem w przypadku demontażu , montażu lub przenoszenia urządzenia . W takim wypadku przed montażem lub demontażem należy wyjąć pojemnik z płynem z urządzenia .

Każdorazowo przy stosowaniu innych opakowań niż kanister 5 [l] należy zadbać o umieszczenie zbiornika w bezpośrednim sąsiedztwie czujnika niskiego poziomu . Przykładowe opakowania i ich usytuowanie pokazano na rys. 9 :



Użycie opakowań metalowych lub umieszczenie niewłaściwe opakowania w urządzeniu nie spowoduje uszkodzenia sterylizatora , pozbawi go natomiast funkcji sygnalizacji niskiego poziomu płynu (urządzenie posiada niezależne zabezpieczenie kontrolujące brak płynu i pracę pompy na tzw. suchobiegu) .

Nie wolno w urządzeniu instalować zbiorników o wymiarach gabarytowych większych niż L x B x H – 200 x 140 x 300 [mm] . Użycie opakowań większych spowoduje uszkodzenie urządzenia przy próbie jego zamknięcia .

4.2. Krok drugi - włączenie urządzenia do instalacji elektrycznej

Włączenie urządzenia do instalacji elektrycznej odbywa się poprzez podłączenie wtyczki zasilającej do gniazda elektrycznego jednofazowego z bolcem uziemiającym.

Parametry zasilające urządzenie znajdują się poniżej :

- napięcie zasilające : $230 \text{ [VAC]} +5\% -10\%$, $50 \text{ [Hz]} +/\text{- } 5 \%$

- moc całkowita :	95 [W]
- współczynnik $\cos \phi$:	0,72
- maksymalny pobór prądu :	1,0 [A]
- zużycie energii w trybie czuwania :	12,0 [Wh/dobę]
- szczelność obudowy :	IP65DW

Uwaga :



Ze względu na zasilanie urządzenia napięciem niebezpiecznym dla zdrowia i życia zabrania się podłączania urządzenia do gniazda nie wyposażonego w bolec uziemiający , uszkodzonego lub nie gwarantującego wymaganych parametrów zasilania .

Urządzenie po podłączeniu do gniazda zasilającego wykonuje test automatyczny który trwa ok. 5 [s] w czasie którego jest odpowietrzana instalacja , a następnie przechodzi w stan gotowości , co sygnalizowane jest pulsowaniem światła w kolorze zielonym .

Uwaga :



Jeżeli podczas auto testu urządzenie wykryje awarię lub brak płynu dezynfekującego kolor sygnalizacji zmieni się na czerwony . Również minimalny poziom płynu będzie sygnalizowany naprzemiennym pulsowaniem koloru zielonego i czerwonego .

W przypadku braku błędu urządzenie jest gotowe do pracy .

5. Użytkowanie

Standardowe użytkowanie urządzenia sterylizującego sprowadza się do umieszczenia dłoni w komorze dezynfekującej na czas dezynfekcji sygnalizowanej kolorem niebieskim ciąglem (dezynfekcja trwa) .

Do podstawowych zadań użytkownika należy także wymiana opakowania czynnika dezynfekującego w momencie sygnalizacji jego braku .

Nie są przewidziane żadne inne czynności lub działania ze strony użytkownika zarówno ciągle jak i okresowe .

6. Zasady bezpieczeństwa

Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w trakcie eksploatacji sterylizatora dotyczą wszystkich użytkowników mających jakikolwiek kontakt z urządzeniem. W szczególności należy mieć na uwadze poniższe:

- wszystkie sposoby użytkowania urządzenia niezgodne z zasadami bezpieczeństwa oraz instrukcją obsługi muszą być zakazane,
- personel wykonujący podstawowe czynności związane z wymianą pojemnika z środkiem dezynfekującym winien stosować środki ochrony oczu
- w przypadku, gdy użytkownik zauważy zmiany w stanie urządzenia warunkujące bezpieczeństwo musi natychmiast odłączyć urządzenie i zgłosić awarię do działu serwisowego
- nie używać środków chemicznych takich jak rozpuszczalniki lub środki czyszczące, które są łatwopalne, wybuchowe, żrące, trujące lub szkodliwe dla zdrowia,
- użytkownik urządzenia zapewnia źródła energii elektrycznej o znormalizowanych parametrach,
- stosować wyłącznie części zamienne oferowane przez producenta sterylizatora

Zabrania się czynności przedstawionych poniżej:

- zmiany przeznaczenia sterylizatora HD-1001
- ingerencji i zmian w strukturze i funkcjonalności urządzenia,
- wymiany podzespołów urządzenia na części zamienne, niezatwierdzone przez Industrial Realizations Sp. z o.o. ,
- ingerencji w obwody elektryczne i hydrauliczne urządzenia
- ograniczania widoczności informacji dotyczących bezpieczeństwa użytkowania sterylizatora i ostrzeżeń lub ich demontaż,
- bezwzględnie zabrania się napraw urządzenia w czasie użytkowania lub przyłączonego do źródła zasilania,



Widok ogólny sterylizatora HD-1001

6.1 Instalacja elektryczna

Sterylicator wymaga podłączenia do źródła prądu przemiennego o napięciu skutecznym wynoszącym 230 [V] i częstotliwości 50 [Hz] o mocy minimum 100 [W].

W trakcie prac elektrycznych wymaga się, aby:

- wyłącznie uprawniona i przeszkolona osoba może obsługiwać i naprawiać instalację przyłączeniową urządzenia
- przed rozpoczęciem prac demontażowych należy bezwzględnie odłączyć urządzenie od źródła energii elektrycznej,

Uwaga :



W przypadku urządzenia w wersji z podtrzymaniem zasilania napięcie niebezpieczne wewnątrz urządzenia występuje także po jego odłączeniu od źródła zasilania . Przed demontażem takiego sterylizatora i jego dalszym transportem należy odłączyć akumulator wewnętrzny

- wszystkie elektryczne układy zabezpieczające personel były utrzymywane w pełnej sprawności,
- stosowane części zamienne układów i obwodów elektrycznych były oryginalnymi dostępnymi wyłącznie w firmie Industrial Realizations Sp. z o.o.

6.2 Zagrożenia występujące podczas obsługi sterylizatora

Najważniejsze zagrożenia występujące w trakcie użytkowania urządzenia ujęto w tabeli poniżej. Zawiera ona również omówienie ryzyka wraz z jego szacowaniem.

Zalecane środki ochronne zostały uwzględnione we wspomnianym wykazie.



Lp.	Zagrożenie	Ryzyko	Analiza ryzyka	Środek ochronny	Uwagi
1	Chemiczne	Kontakt oczu , dróg oddechowych z środkiem dezynfekującym	Rozlanie środka dezynfekującego podczas wymiany	Okulary ochronne , rękawice ochronne	
2	Elektryczne	Porażenie prądem elektrycznym	Występuje przy użytkowaniu urządzenia z uszkodzoną obudową	Przy uszkodzeniu obudowy odłączyć natychmiast urządzenie od sieci elektrycznej (odłączyć również akumulator w przypadku urządzeń z podtrzymaniem)	
3	Poślizgnięcie, potknięcie i upadek osób.	Zanieczyszczenie otoczenia urządzenia środkiem dezynfekującym	Uderzenie, złamanie lub skaleczenie części ciała. Zagrożenie życia i zdrowia.	Dbanie o ład i porządek w trakcie użytkowania	
4	Chemiczne	Wystąpienie reakcji alergicznej osób uczulonych na składniki środka dezynfekującego	W przypadku osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna	Umieścić w widocznym miejscu informację o stosowanych środkach dezynfekujących i zawartych w nich alergenach	



6.3 Wymagane środki ochrony osobistej

Zalecane środki ochrony osobistej znajdują się w tabeli poniżej. Uwzględniono w niej wymagania centralnego instytutu ochrony pracy (CIOP) w stosunku do użytkowników maszyn i urządzeń.

Lp.	Zagrożenie	Środki ochrony indywidualnej	Uwagi
1	Zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.	Odzież, rękawice i buty elektroizolacyjne i antyelektrostatyczne.	
2	Narażenie na szkodliwe substancje chemiczne i pyły podczas obsługi, konserwacji i napraw maszyny.	Półmaska oczyszczająca (filtrująca lub pochłaniająca). Gogle ochronne. Rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi.	

6.4 Znaki i symbole

Stosowane w tej instrukcji obsługi znaki i symbole, które również znalazły się we właściwych miejscach paletyzatora zostały przedstawione poniżej.

Lp.	Zagrożenie	Znak / symbol	Ciężkość szkody / skutki
1	Ostrzeżenie przed ogólnym niebezpieczeństwem.		Mala / odwracalne – drobne zadraśnięcia, małe stłuczenia – niewymagające pomocy lekarskiej, wystarczy skorzystanie z apteczki pierwszej pomocy
2	Ostrzeżenie przed elektrycznością		Średnia do bardzo dużej / odwracalne – drobne zadraśnięcia, małe stłuczenia – niewymagające pomocy lekarskiej, wystarczy skorzystanie z apteczki pierwszej pomocy zwykle nieodwracalne poważne zranienia – np. utrata palców ręki, utrata palców nogi, złamania (nieraz są to skutki odwracalne), wszelkie zdarzenia wymagające resuscytacji; zwykle po kuracji możliwy jest powrót do tej samej pracy nieodwracalne, uniemożliwiające powrót do tej samej pracy albo uniemożliwiające powrót do pracy w ogóle – np. śmierć lub trwały uszczerbek na zdrowiu (np. utrata oka lub ręki, dłuższa utrata przytomności)
	Informacja	Znak / symbol	Znaczenie
3	Wymóg podjęcia działania		Należy podjąć kroki adekwatne do zadania
4	Odniesienie do instrukcji obsługi		Należy przeczytać instrukcję obsługi
5	Stosuj okulary ochronne		Podczas wykonywania obowiązków służbowych stosuj okulary ochronne
6	Stosuj rękawice ochronne		Podczas wykonywania obowiązków służbowych stosuj rękawice ochronne

6.5 Transport

Transport rozległy: drogowy, kolejowy, czy inny podobny należy prowadzić zgodnie z właściwymi przepisami.

Opakowanie urządzenia gwarantuje jego bezpieczny transport w zakresie ogólnie stosowanych tj. transport samochodowy , kolejowy , morski oraz lotniczy (w każdym przypadku dla urządzeń w wersji z podtrzymaniem należy odłączyć i zabezpieczyć akumulator)

Stosowane środki transportu winny posiadać odpowiednią właściwą minimalną nośność. Wykorzystanie środków transportu wymaga stosowania odrębnych przepisów.

6.6 Konserwacja i przeglądy

Urządzenie nie wymaga okresowych konserwacji lub przeglądów .

6.7 Czynności serwisowe

W trybie normalnego użytkowania nie są wymagane żadne czynności serwisowe .

6.8 Narzędzia

Do obsługi i użytkowania sterylizatora nie są wymagane żadne narzędzia (z wyłączeniem etapu montażu i demontażu urządzenia)

7. Awarie, usterki

Do najczęściej występujących awarii należą:

Lp	Objawy	Przyczyna	Działanie	Uwagi
1	Brak dezynfekcji , brak sygnalizacji świetlnej , brak komunikacji bezprzewodowej z urządzeniem	Brak zasilania	Załączyć zasilanie , sprawdzić zabezpieczenia	Użytkownik
2	Brak dezynfekcji , sygnalizacja świetlna w kolorze czerwonym	Brak środka dezynfekującego	Uzupełnić środek dezynfekujący	Użytkownik
3	Brak dezynfekcji , pulsujący zielony sygnał świetlny	Zabrudzenie / zasłonięcie czujnika obecności użytkownika	Oczyszczyć lub odsłonić czujnik obecności użytkownika	Użytkownik
4	Brak dezynfekcji , pulsujący zielony sygnał świetlny	Uszkodzenie czujnika obecności użytkownika	Wymiana czujnika obecności użytkownika	Serwis
5	Brak dezynfekcji , ciągły zielony sygnał świetlny	Zabrudzenie / zasłonięcie czujnika/ czujników obecności dłoni	Oczyszczyć lub odsłonić czujnik/czujniki obecności dłoni w komorze dezynfekcji	Użytkownik
6	Brak dezynfekcji , ciągły zielony sygnał świetlny	Uszkodzenie czujnika / czujników obecności dłoni	Wymiana czujnika/czujników obecności dłoni w	Serwis

			komorze dezynfekcji	
7	Brak dezynfekcji , ciągły niebieski sygnał świetlny	Zanieczyszczenie dysz rozpylających	Wymiana dysz rozpylających	Serwis
8	Brak dezynfekcji , ciągły niebieski sygnał świetlny	Uszkodzenie pompy elektromagnetycznej	Wymiana pompy	Serwis
9	Dezynfekcja prawidłowa , brak sygnałów świetlnych	Uszkodzone sygnalizatory LED	Wymienić uszkodzone elementy	Serwis
10	Brak komunikacji zdalnej z urządzeniem	Brak sieci Wifi lub niewłaściwa konfiguracja sieci	Włączyć ruter , zmienić ustawienia sieci	Obsługa
11	Brak komunikacji zdalnej z urządzeniem	Uszkodzony moduł Wifi	Wymienić uszkodzony moduł komunikacji bezprzewodowej	Serwis
12	Brak możliwości otwarcia komory pojemnika ze środkiem dezynfekującym	Uszkodzony zamek lub zawiasy urządzenia	Wymienić uszkodzone elementy	Serwis
13	Przeciek widoczny pod urządzeniem	Uszkodzenie układu hydraulicznego	Wymiana uszkodzonych złączy lub węży	Serwis

8. Ochrona środowiska

W przypadku potrzeby utylizacji urządzenia należy dokonać demontażu jej przyłącza elektrycznego . Zagospodarowanie i składowanie odpadów należy przeprowadzić zgodnie z odnośnymi przepisami.

9. Gwarancja

Producent – Industrial Realizations Sp. z o.o. udziela gwarancji na okres 12 miesięcy. Gwarancja obejmuje całość urządzenia .

Gwarancja może być nie uznana również w następujących przypadkach:

- eksploatacji urządzenia niezgodnie z instrukcją,
- dokonywania przeróbek sterylizatora
- uszkodzeń mechanicznych i elektrycznych komponentów sterylizatora w wyniku nieprawidłowej eksploatacji,
- uszkodzeń i zniszczenia korpusu urządzenia w wyniku nieprawidłowej eksploatacji ,

10. Informacje dodatkowe dotyczące HD-1001

Industrial Realizations Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek i udoskonalania urządzenia stosownie do potrzeb. Publikacja ta opisuje stan produktu w momencie jej wydania i może odbiegać od późniejszych wersji produktu.

Industrial Realizations Sp. z o.o. nie udziela gwarancji ani rękojmi, w tym umownych oraz wszelkich wynikających z obowiązującego prawa na niezgodne z przeznaczeniem wykorzystanie urządzenia określonego w tej publikacji również jako HD-1001 lub sterylizator .

Industrial Realizations Sp. z o.o. nie ponosi również odpowiedzialności za szkody wynikłe u użytkownika i podmiotów trzecich z nieprawidłowego wykorzystania urządzenia .

11. Certyfikat CE



Industrial Realizations Sp. z o.o.

Pushyma 15Dc, 39-203 Dąbica

biuro@iri.pl

www.iri.pl



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

STYRELIZATOR HD 1001, 95W AC 230V, 50Hz

Urządzenie: HD 1001 sterylizujące dłonie w sposób automatyczny cieczą na bazie alkoholu etylowego.

Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z poniższymi normami :

Dyrektywa LFD 2006/95/EC

EN60335-1: 2002+A1: 2004+A11: 2004+ A12: 2006+A2: 2006

EN60335-2-23: 2003

Dyrektywa EMC (89/336/EEC nowelizacja 93/68/EEC)

EN55014-1:2000+A1: 2001+A2:2002 EN55014-2: 1997+A1:2001

EN61000-3-2: 2000

EN61000-3-3: 1995+A1:2001

Dokumentacja techniczna wyrobu dostępna jest w siedzibie firmy.

Niniejsza deklaracja zgodności zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Podpisano w imieniu producenta:

Miejsce i data wydania:

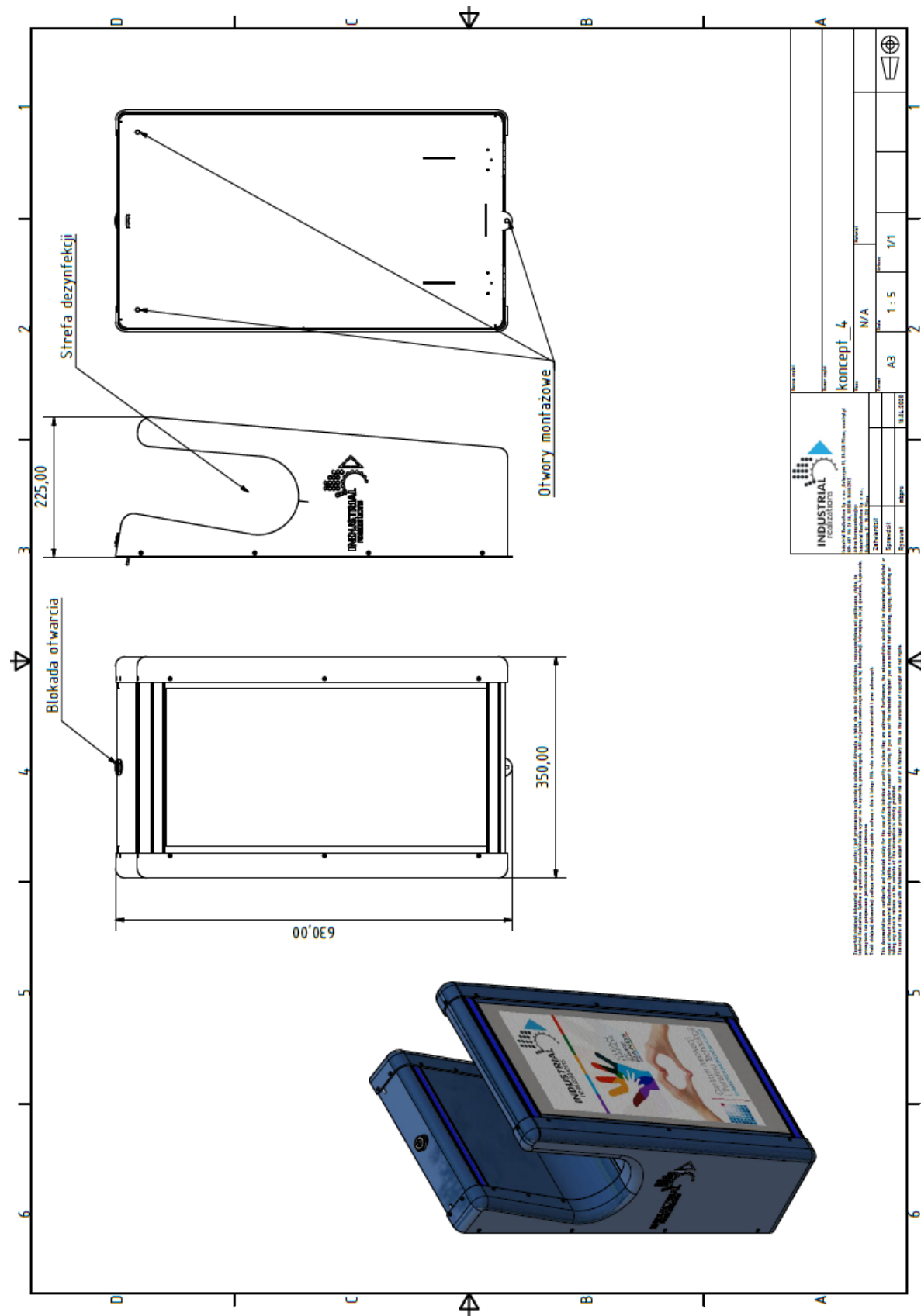
15.06.2020

Marek Wójcik
Vice Prezes Zarządu

Industrial Realizations Sp. z o.o.

NIP: 687-196-28-85; SĄD REJONOWY W RZESZOWIE, XII WYDZIAŁ GOSPODARCTWA KRAJOWEGO
REJESTRU SĄDOWEGO KRS: 0000651692, kapitał zakładowy 100 000,00 PLN (wpłacony w całość)

12. Rzuty i wymiary urządzenia



INSTRUKACJA OBSŁUGI AUTOMATYCZNEGO STERYLIZATORA DO RĄK MODEL HD – 1001 – APLIKACJA ANDROID



Instrukcja dotyczy komunikacji z urządzeniem poprzez sieć Wifi dla telefonów z systemem Android 7 lub wyższym .

Połączenie do urządzenia realizowane jest jako Klient >> Acces Point , urządzenie pracuje w trybie Acces Point i można w danej chwili podłączyć do niego jeden telefon komórkowy z systemem android (połączenie dwóch lub więcej użytkowników spowoduje błąd połączenia) .

Aby połączyć się z urządzeniem należy wybrać sieć wifi generowaną przez HD 1001 jak niżej **IRPL-******* (gwiazdki podają numer fizyczny chipa modułu w formie hex.) , każde urządzenie ma niepowtarzalny nr fizyczny chip , np. **"IRPL-EF300678"**

Hasło domyślne dla sieci to : **admin286**

Po połączeniu z wyżej wymienioną siecią należy uruchomić aplikację :

IRPL_Tools.v1.0.0.apk (do pobrania z :

na telefonie z systemem android . Po uruchomieniu aplikacji ukaze się ekran nastaw :

Gdzie :

T1 – szybkość pulsowania LED

T2 – czas dezynfekcji (dozowania środka)

T3 – czas otwarcia zamków elektromagnetycznych

T4 – czas opóźnienia wyjęcia dłoni po dezynfekcji (czas do zgaśnięcia niebieskiego LED)

T5 – czas przerwy do kolejnej dezynfekcji

Rozdzielczość wartości to 10 [ms] co oznacza , że wpisanie liczny 100 to $100 \times 10 \text{ [ms]} = 1000 \text{ [ms]} = 1 \text{ [sek]}$.

Każdorazową zmianę wartości należy zatwierdzić ikoną : 