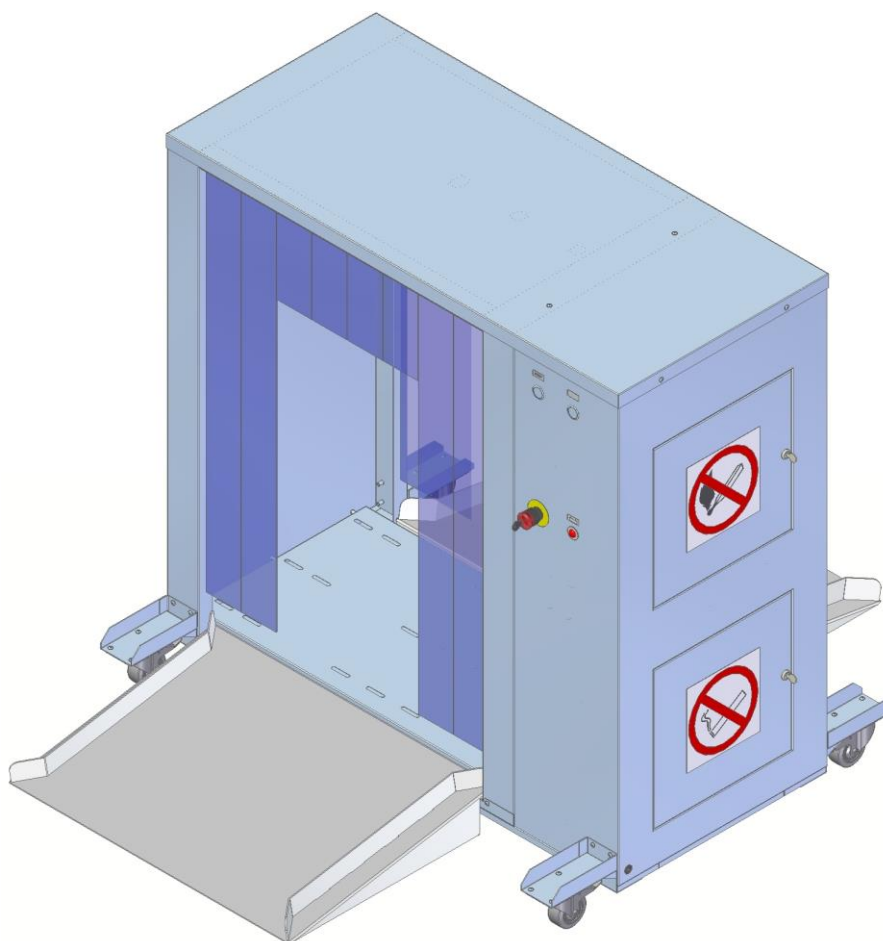


Fabryka Maszyn i Urządzeń Gastronomicznych
Kromet® Sp. z o. o.
ul. Poczтова 30 66-600 Krosno Odrzańskie
Tel. 68 383 5273 centrala, 68 3835431 fax, 68 383 5461 handlowy
www.kromet.com.pl e-mail handlowy@kromet.com.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

BRAMA DO DEZYNFEKCJI 000.BDD-1



Krosno Odrzańskie, czerwiec 2021

SPIS TREŚCI

1. Przeznaczenie	3
2. Opis techniczny	3
3. Charakterystyka techniczna	4
4. Instalowanie	5
5. Wskazówki bezpieczeństwa pracy	6
6. Instrukcja obsługi	7
7. Instrukcja konserwacji i remontu	9
8. Pakowanie, ładowanie i transport	9
9. Schemat rozstrzelony i wykaz części zamiennych	10
10. Uwagi końcowe	11
11. Schemat elektryczny	12
12. Schemat elektryczny - fotokomórka	13

Uwaga:

Przed pierwszym uruchomieniem, urządzenie należy rozpakować, usunąć folię ochronną ze wszystkich powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych. Umyć wszystkie powierzchnie wilgotną szmatką z dodatkiem delikatnego detergentu i wytrzeć do sucha. Sprawdzić czy na powierzchniach urządzenia nie znajdują się pozostałości opakowania oraz czy powierzchnia nie jest zabrudzona. W trakcie mycia komory należy, zachować szczególną ostrożność aby nie uszkodzić elementów hydrauliki tj. wężyki, mocowanie dyszy.

Uwaga:

Tylko osoba mająca uprawnienia może dokonać podłączenia bramy do sieci elektrycznej.

1. Przeznaczenie

Brama przeznaczona jest do odkażania/dezynfekcji wózków sklepowych za pomocą specjalistycznego płynu dezynfekcyjnego..

2. Opis techniczny

Brama wykonana jest z wysokogatunkowych stali kwasoodpornych. W komorze bramy w jej centralnej części, zamontowana jest dysza, która równomiernie rozprasza płyn dezynfekujący na wózek sklepowy. Na tablicy sterowniczej znajduje się przycisk start, który uruchamia tryb dezynfekcji oraz przycisk stop, który zatrzymuje proces dezynfekcji w dowolnym momencie. Pod przyciskiem start i stop, znajduje się przycisk E-stop od wyłącznika awaryjnego, który natychmiastowo wyłącza urządzenia. Przycisk E-stop blokowany jest za pomocą klucza. Na tablicy sterowniczej znajduje się lampka sygnalizacyjna koloru czerwonego, która sygnalizuje rozładowanie akumulatora.

Z prawego boku urządzenia znajduje się wyjście przewodu zasilającego, zakończony wtyczką. Brama posiada cztery koła jezdne wyposażone w hamulec i gumowe koła. Na wyposażeniu bramy znajdują się dwa podjazdy z prowadnicami, które ułatwiają wjazd i wyjazd wózków do komory i z komory dezynfekującej. Podjazdy wykonane są z antypoślizgowej aluminiowej blachy i są demontowane na czas transportu. Wjazd i wyjazd z bramy wyposażony jest w kurtyny PCV.

W bocznej części konstrukcji bramy, za drzwiczkami dolnymi, znajduje się przestrzeń na pojemnik z płynem do dezynfekcji. Za drzwiczkami górnymi znajduje się instalacja elektryczna i hydrauliczna urządzenia.

Wewnątrz komory bramy znajduje się demontowana perforowana podłoga po której poruszają się wózki. Poniżej podłogi znajduje się szczelna podstawa komory w której gromadzi się pozostałość płynu do dezynfekcji. Do usunięcia płynu z podstawy służy zawór kulowy G1/2.

* Brama do dezynfekcji na fotokomórkę (opcjonalnie), posiada dodatkowo na wyposażeniu dwie fotokomórki na podczerwień. Podczas wjazdu wózka sklepowego, brama załącza automatycznie tryb dezynfekcji.

3. Charakterystyka techniczna

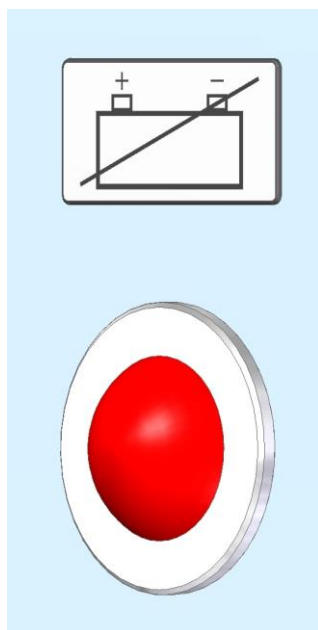
Tabela nr 1. Charakterystyka techniczna.

Dane techniczne	000.BDD-1
Szerokość	1300 mm
Głębokość bez najazdów	600 mm
Głębokość z najazdami	1710 mm
Wysokość	1300 mm
Moc znamionowa	90 W
Napięcie znamionowe i rodzaj prądu	230V ~ 50-60Hz
Stopień ochrony	IP 65
Masa	100 kg
Zużycie środka dezynfekującego	0,5 dm ³ /min.
Tryb pracy	Na zewnątrz
Akumulator typ VP-65-12	AGM 12V 65Ah
Wymiary wjazdu komory	Szerokość 800 mm
	Wysokość 1100 mm
Spust nagromadzonego płynu z podstawy komory	G1/2
Czynnik dezynfekujący	płyn

4. Instalowanie.

Bramę ustawić w miejscu dla niej przeznaczonym, na równej wypoziomowanej powierzchni. Zablokować wszystkie zestawy jezdne. Rozstawić i zamontować podjazdy z obu stron bramy.

Brama wyposażona jest w zasilanie akumulatorowe z sterownikiem przełączającym automatycznie zasilanie z sieci 230V na 12V z akumulatora w przypadku braku 230V. Jeżeli na tablicy sterowniczej będzie pulsowała lampka sygnalizacyjna koloru czerwonego należy sprawdzić poziom napięcia na wyświetlaczu ładowarki jak jest większy niż 12,5V należy ten stan zresetować przez 10 sekund przyciskając przycisk STOP. Świecenie ciągle sygnalizuje poziom poniżej 12V (rysunek 1.), oznacza to że należy podłączyć bramę do sieci elektrycznej 230V aby naładować automatycznie akumulator. Akumulator jest ładowany automatycznie, cykl ładowania odbywa się na 6 cyklu.



Rys. 1 Lampka sygnalizująca rozładowanie akumulatora.

Gniazdo instalacji zasilającej musi posiadać zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym np. $\Delta I 30 \text{ mA}$ 25A i włącznik instalacyjny S301B 10 A, gniazdo musi posiadać aktualne badania przeciwporażeniowe, a instalacja pomiar rezystancji izolacji.

Gniazdo przyłączeniowe musi posiadać ważne pomiary skuteczności ochrony od porażień elektrycznych.

Jeżeli przewód przyłączeniowy ulegnie uszkodzeniu , to powinien on być wymieniony u wytwórcy lub w specjalistycznym zakładzie naprawczym albo przez wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.

Uwaga:

Podłączenia bramy do instalacji elektrycznej musi dokonać osoba posiadająca aktualne uprawnienia „E”.

5. Wskazówki bezpieczeństwa pracy

W celu uniknięcia możliwości powstania wypadku obsługi lub porażenia prądem elektrycznym z powodu nieumiejętnego obsługiwania bramy do dezynfekcji należy:

- zaznajomić obsługę z zasadami prawidłowej eksploatacji bramy na podstawie niniejszej dokumentacji techniczno ruchowej,
- zaznajomić obsługę z podstawowymi przepisami eksploatacji urządzeń elektrycznych, z zasadami bezpiecznej pracy oraz z zasadami udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- zaznajomić obsługę z zagrożeniami i warunkami bezpieczeństwa stosowanych płynów do dezynfekcji na podstawie ich kart charakterystyki.
UWAGA: Płyny do dezynfekcji na bazie alkoholu są to wysoce łatwopalne ciecze i ich pary. Należy przechowywać je z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Po użyciu przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Obsługę należy wyposażyć w środki ochrony osobistej (tkj. maski, okulary ochronne, odzież ochronną) zgodnie z kartą charakterystyki danego płynu do dezynfekcji.
- zwracać szczególną uwagę na to, aby osłony elementów elektrycznych będące pod napięciem były zawsze założone i zamocowane,
- przed przystąpieniem do obsługi codziennej, konserwacji lub naprawy bezwarunkowo odłączyć bramę od sieci elektrycznej wyłącznikiem głównym i wyjąć wtyczkę z gniazda,
- nie przystępować do pracy na urządzeniu w przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub zauważenia nieprawidłowego działania urządzenia.
UWAGA: Jeśli podczas obsługi codziennej zauważono: uszkodzenie panelu sterującego, uszkodzenie elementu natryskowego, uszkodzenie przewodu zasilającego lub jakiegokolwiek innej części, należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie z sieci elektrycznej i przeprowadzić przegląd i konserwację.
- nie dopuszczać do oblewania lub zmywania urządzenia strumieniem wody,

- napraw urządzenia powinien dokonywać odpowiednio przeszkolony pracownik,
- zaznajomić obsługę że bramę do dezynfekcji należy transportować tylko i wyłącznie w pozycji pionowej. Zabronione jest przechylenie bramy,
- zapewnić średnią roczną temperaturę 15°C przechowywania bramy po to aby osiągnąć maksymalny okres trwałości akumulatora,
- po długim okresie nieużytkowania bramy (po 6 miesiącach), sprawdzić napięcie na zaciskach akumulatora. Jeżeli napięcie spadło poniżej 12,5 V akumulator powinien zostać naładowany.
- Zaznajomić obsługę o zachowaniu bezpieczeństwa podczas ładowania akumulatora czyli noszenie okularów ochronnych, umieszczanie bramy do ładowania z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

6. Instrukcja obsługi

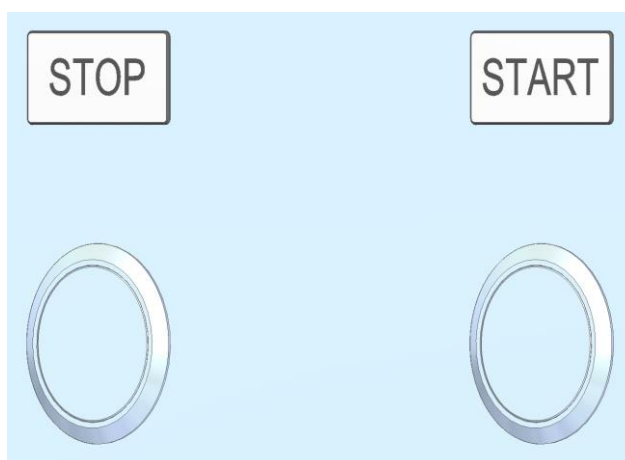
Bramę ustawić w miejscu dla niej przeznaczonym, na równej wypoziomowanej powierzchni. Zablokować wszystkie zestawy jezdne. Rozstawić i zamontować podjazdy z obu stron bramy. W przestrzeni za dolnymi drzwiczkami znajduje się pojemnik 20 litrowy do którego należy przelać płyn dezynfekujący a następnie nakręcić na niego dodatkową nakrętkę z otworem na wężyk i otworem odpowietrzającym. Wężyk musi sięgać dna zbiornika. (rysunek 2.)



Rys.2

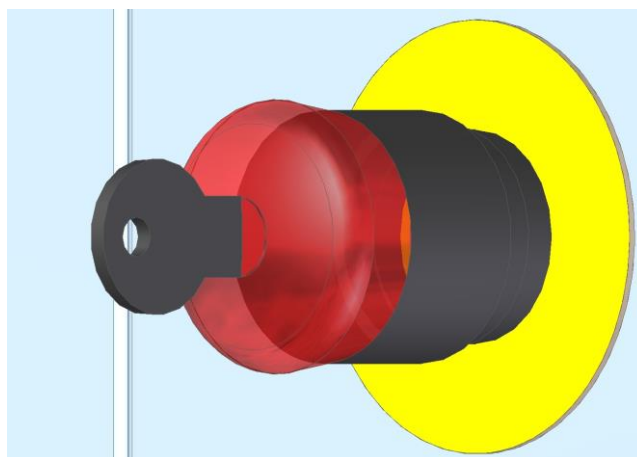
UWAGA: Zwrócić szczególną uwagę aby do pojemnika i do płynu nie dostał się brud, który może spowodować zatkanie dyszy.

Na tablicy sterowniczej znajdują się przyciski STOP/START (rys.3). Aby uruchomić cykl dezynfekcji, należy wcisnąć przycisk START. Aby przerwać cykl dezynfekcji, należy wcisnąć przycisk STOP. Po uruchomieniu procesu dezynfekcji, proces ten będzie trwał maksymalnie 10 minut, lecz w każdym dowolnym momencie można przerwać ten proces wciskając przycisk STOP.



Rys.3

Na tablicy sterowniczej znajduje się również przycisk od wyłącznika awaryjnego (rys. 4). W momencie stwierdzenia podczas użytkowania, nieprawidłową pracę urządzenia, należy go wcisnąć co spowoduje wyłączenie zasilania. Przycisk od wyłącznika awaryjnego można odblokować po użyciu kluczyka, który znajduje się w zestawie bramy.



Rys. 4

UWAGA:

Użycie wyłącznika awaryjnego spowoduje wyłączenie automatycznego ładowania się akumulatora. Aby przywrócić tryb automatycznego ładowania akumulatora należy ustawić na prostowniku tryb ładowania: „TRYB 6”.

7. Instrukcja konserwacji i remontu

Obsługa codzienna urządzenia polega na usunięciu zanieczyszczeń powstałych w trakcie eksploatacji oraz umyciu ciepłą wodą z dodatkiem środków myjących. Przy dokonywaniu remontów instalacji elektrycznej bramy należy posługiwać się schematem elektrycznym zamieszczonym w DTR lub obudowie urządzenia.

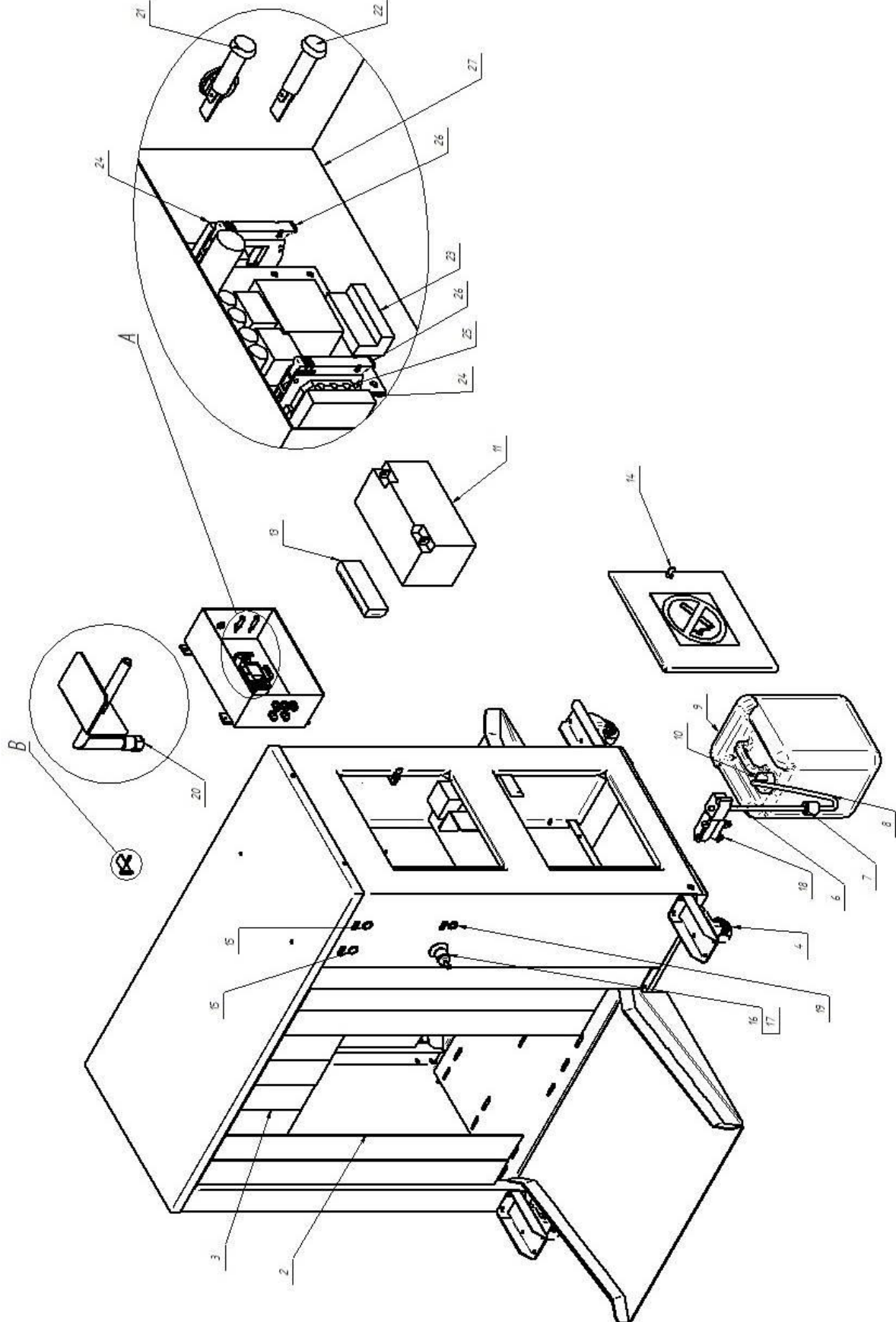
8. Pakowanie, ładowanie i transport

Brama pakowana jest w kaptur z folii, następnie całość umieszczana jest na palecie. Ładowanie na środki transportowe oraz przenoszenie powinno odbywać się za pomocą odpowiednich urządzeń tylko i wyłącznie w pozycji pionowej. Zabrania się przechylania bramy. Przewóz powinien odbywać się krytymi środkami transportu. Bramę należy, zabezpieczyć przed przesuwaniem, przewracaniem, silnymi wstrząsami oraz uszkodzeniami mechanicznymi.

UWAGA:

Przed pierwszym uruchomieniem, urządzenie należy rozpakować, usunąć folię ochronną ze wszystkich powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych. Umyć wszystkie powierzchnie wilgotną szmatką z dodatkiem delikatnego detergentu i wytrzeć do sucha. Sprawdzić czy na powierzchniach urządzenia nie znajdują się pozostałości opakowania i sprawdzić czy powierzchnia nie jest zabrudzona. W trakcie mycia komory należy, zachować szczególną ostrożność aby nie uszkodzić elementów natryskowych.

9. Schemat rozstrzelony i wykaz części zamiennych



28*	Fotokomórka	1	Model YET609 (KR22)
27	Rozdzielnica 250x350x150	1	typ: 048 090 253515
26	Złączka bezpiecznikowa	2	SFR.4
25	Złączka jednotorowa	1	ZU0-10/35
24	Trzymacz	2	KU-10
23	Zasilacz	1	KR-ZC1
22	Lampka zielona	1	CO 27500GN 12V
21	Lampka żółta	1	CO 27500YE 230V
20	Dysza wiercona	1	0.BDD.001673.26.00
19	Lampka czerwona	1	962DSFR 24 DC
18	Pompa wody	1	SFDP1-010-035-21
17	Tabliczka informacyjna E-stop	1	M22-XBK15, nr kat. 167638
16	Przycisk E-Stop (na klucz)	1	M22-PVS/K01 1R
15	Przycisk wandaloodporny	2	MP0050
14	Zamek KP-AC-1491	2	KP-AC-1491
13	Prostownik	1	005 PRO 6506/S4
12	Gniazdo IP 55	1	1241-10 AQUANT
11	Akumulator żelowy	1	VP-65-12 AGM
10	Nakrętka kpl.	1	0.BDD.001673.20.00
9	Kanister (290x259x386)	1	EST 20L 800g UN/Y z nakrętką DIN 61
8	Wężyk III	1	0.BDD.001673.00.05 (L= 1000 mm)
7	Filtr	1	PS 842
6	Wężyk II	1	0.BDD.001673.00.04 (L=300 mm)
5	Wężyk I	1	0.BDD.001673.00.03 (L=1300 mm)
4	Zestaw jezdny z hamulcem	4	KPE-POGES 80K1-HC
3	Kurtyna krótka	8	0.BDD.001673.00.09
2	Kurtyna długa	8	0.BDD.001673.00.08
1	Zawór kulowy z dźwignią NN	1	KP1 1/2 "
Poz.	Nazwa części (zespołu)	Ilość szt.	Numer rusunku; normy; indeks

10. Uwagi końcowe

Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych wynikających z postępu technicznego w zakresie parametrów technicznych bramy do dezynfekcji.

WYKAZ PUNKTÓW ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU

Operator punktu zbierania	Województwo	Miasto	Adres punktu zbiórki	
ARGO-FILM Lublin	lubelskie	Lublin	20-231 Lublin	ul. Zadębie 62
ARGO-FILM Łódź	łódzkie	Łódź	90-272 Łódź	ul. Wschodnia 29
ARGO-FILM Mława	mazowieckie	Mława	06-500 Mława	ul. Sadowa 14
ARGO-FILM Nadarzyn	mazowieckie	Nadarzyn	05-830 Nadarzyn	ul. Pruszkowska 23
ARGO-FILM Tarnów	małopolskie	Tarnów	33-100 Tarnów	ul. Fabryczna 7a
ARGO-FILM Wrocław	dolnośląskie	Wrocław	52-015 Wrocław	ul. Krakowska 180
Biosystem S.A.	małopolskie	Alwernia	32-566 Alwernia ul. Olszewskiego 25	
ECO-CARS Sp. z o.o.	wielkopolskie	Poznań	61-362 Poznań	ul. Forteczna 14a
EKO-HARPOON Oddział Cząstków Mazowiecki	mazowieckie	Cząstków Mazowiecki	05-152 Czarnów Cząstków Mazowiecki 158	
EKO-HARPOON Oddział Rejowiec Fabryczny	lubelskie	Rejowiec Fabryczny	22-169 Rejowiec Fabryczny	ul. Cementowa 20
EKO-PLUS Kraków	małopolskie	Kraków	30-382 Kraków	ul. Biskupińska 15
EKO-PLUS Stąporków	świętokrzyskie	Stąporków	Stąporków, ul. Staszica 9	
Ekoren DKE	dolnośląskie	Oława	55-200 Oława	Godzikowice, ul. Stalowa 12
EKO-SORT	śląskie	Bielsko-Biała	43-300 Bielsko-Biała	ul. Katowicka 130
Elektrozłom	śląskie	Ślemień	34-323 Ślemień 561	
KARAT Elektro Recykling	kujawsko-pomorskie	Lubicz	87-162 Lubicz	ul. Toruńska 64
KGHM Ecoren S.A.	dolnośląskie	Rudna	59-305 Rynarcice, Rynarcice 38	
LECH-MET	dolnośląskie	Żmigród	55-140 Żmigród	ul. Kościuszki 9
MB Recykling	świętokrzyskie	Piekoszów	26-065 Piekoszów	ul. Czarnowska 56
MK-Tech Electrorecycling S.A.	kujawsko-pomorskie	Bydgoszcz	85-880 Bydgoszcz, Ul. Toruńska 304	
P.P.H.U. POLBLUME Zbigniew Miazga	mazowieckie	Góra Kalwaria	05-530 Góra Kalwaria, ul. Adamowicza 4	
P.W. BOWI	śląskie	Częstochowa	42-202 Częstochowa ul. Ogrodowa 64A	
PHU EKOPARTNER	małopolskie	Kraków	1. 30-556 Kraków ul. Drewniana 6, 2. Radzikowskiego 37, 3. Półnanki 76-78	
Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe ABBA-EKOMED Sp. z o. o.	kujawsko-pomorskie	Toruń	87-100 Toruń, ul. Kluczyki 17-21	
PTH Technika Sp. z o.o.	śląskie	Gliwice	44-102 Gliwice	ul. Toszecka 2
SCU Śląskie Centrum Utylizacji	śląskie	Katowice	40-696 Katowice, ul. Asnyka 32	
Serwisownia	mazowieckie	Warszawa	01-919 Warszawa	ul. Wólczyńska 133
Terra S.A.	łódzkie	Tomaszów Mazowiecki	97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Wysoka 61/65;	
Terra S.A.	mazowieckie	Grodzisk Mazowiecki	05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Traugutta 42	
WELTMAR	śląskie	Bielsko-Biała	43-300 Bielsko-Biała ul. Podwale 53a	



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po okresie użytkowania lub po utracie cech użytkowych nie należy usuwać z innymi odpadami. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w której dokonali zakupu produktu lub organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

*** OPAKOWANIE POWINNO BYĆ USUWANE ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI**