



Fabryka Maszyn i Urządzeń Gastronomicznych

Kromet® Sp. z o. o.

ul. Pocztowa 30, 66-600 Krosno Odrzańskie

Tel.: 68 383 5273 centrala, 68 3835431 fax, 68 383 5461 dział handlowy

www.kromet.com.pl, e-mail: handlowy@kromet.com.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNO RUCHOWA

KUCHNIA INDUKCYJNA

700.KE-2i



700.KE-4i



700.KE-2iF



Wyrób posiada atest Państwowego Zakładu Higieny nr B-BŻ-6071-17/20/D
Krosno Odrzańskie, styczeń 2023 r.

1.	CHARAKTERYSTYKA	3
1.1	Przeznaczenie urządzenia	3
1.2	Opis urządzenia	3
1.3	Dane techniczne	4
2.	INSTALACJA URZĄDZENIA	4
2.1	Pomieszczenia	5
2.2	Podłączenie urządzenia do instalacji elektrycznej	5
3.	WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY.....	7
3.1	Odpowiednie naczynia	8
4.	INSTRUKCJA OBSŁUGI.....	9
4.1	Przygotowanie urządzenia do pracy	9
4.2	Próbny rozruch urządzenia.....	9
4.3	Czynności związane z uruchomieniem i pracą urządzenia.....	9
4.3.1	Uruchomienie urządzenia:	9
4.4	Czynności związane z zakończeniem pracy na urządzeniu	10
5.	INSTRUKCJA KONSERWACJI I REMONTU	10
5.1.1	Konserwacja codzienna	10
5.1.2	Czyszczenie filtra	11
5.1.3	Konserwacja okresowa.....	12
5.1.4	Przegląd okresowy	13
6.	CZĘŚCI ZAMIENNE	14
6.1	Wykaz części zamiennych.....	14
6.2	Schemat rozstrzelony	15
7.	SCHEMAT ELEKTRYCZNY.....	16
7.1	Schemat elektryczny 700.KE-2i	16
7.2	Schemat elektryczny 700.KE-4i	17
7.3	Legenda do schematu elektrycznego.....	18
8.	PAKOWANIE, TRANSPORT	18
9.	UWAGI KOŃCOWE	18
10.	PRAWIDŁOWE USUWANIE ZUŻYTEGO SPRZĘTU.....	19
11.	WYKAZ PUNKTÓW ZBIÓRKI ZUŻYTEGO SPRZĘTU	20

UWAGA: Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji zawierającej wskazówki i zalecenia dotyczące prawidłowego użytkowania i obsługi. Przestrzeganie zawartych w instrukcji zaleceń zapewni długotrwałe i niezawodne działanie urządzenia. Niniejszą instrukcję obsługi należy umieścić w widocznym miejscu przy urządzeniu.

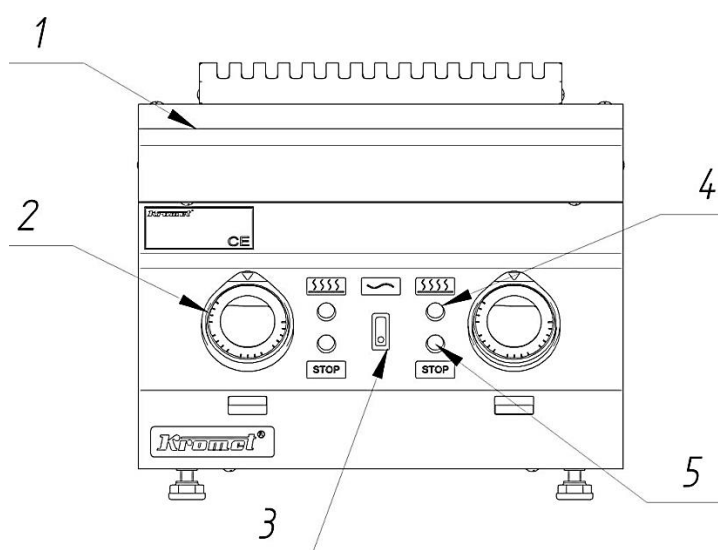
1. CHARAKTERYSTYKA

1.1 Przeznaczenie urządzenia

Urządzenie przeznaczone jest do profesjonalnego użytku w zakładach zbiorowego żywienia przez osoby przeszkolone. Urządzenie może być użytkowane jako wolnostojące lub w ciągu technologicznym linii 700. Kuchnia indukcyjna służy do gotowania i smażenia potraw.

1.2 Opis urządzenia

Urządzenie zbudowane jest z wysokogatunkowych blach nierdzewnych. Konstrukcja wsparta jest na czterech regulowanych stopkach. Główną częścią kuchni jest płyta ceramiczna pod którą umieszczone są cewki indukcyjne. Na tablicy sterowniczej znajdują się pokrętła od sterowników, lampki sygnalizacyjne oraz włącznik głównego zasilania do urządzenia. W osłonie dolnej urządzenia znajduje się filtr powietrza.



rys 1. Widok ogólny

1- Płyta ceramiczna, 2- pokrętło od sterownika, 3- włącznik od zasilania, 4- lampka sygnalizacyjna zielona, 5- lampka sygnalizacyjna czerwona,

1.3 Dane techniczne

Dane techniczne	700.KE-2i	700.KE-2iF	700.KE-4i
Szerokość	400 mm		800 mm
Głębokość	700 mm		
Wysokość	280 mm		
Moc całkowita	7 kW		14 kW
Moc pól grzewczych	2 x 3,5 kW		4 x 3,5 kW
Napięcie znamionowe i rodzaj prądu	400V 3N~		
Przewód zasilający	5G1,5 mm ² z wtyczką 16A L=3500 mm		5G4 mm ² z wtyczką 32A L=3500 mm
Wymagane zabezpieczenia instalacji	16A		40A
Wymagany wyłącznik różnicowoprądowy	In = 25A, IΔn = 30mA Typu Hi		In = 40A, IΔn = 30mA Typu Hi
Klasa ochrony	„ I „		
Stopień ochrony	IP 32		
Masa urządzenia	42 kg		62 kg
Maksymalne obciążenie jednego pola grzewczego	25 kg		

2. INSTALACJA URZĄDZENIA



UWAGA: Podłączenia urządzenia do instalacji elektrycznej musi dokonać osoba posiadająca aktualne uprawnienia „E”.

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, materiały łatwopalne lub czy powierzchnia nie jest zabrudzona. W trakcie mycia należy, zachować szczególną ostrożność aby nie uszkodzić elementów pomiarowych (czujników).

UWAGA: Osoba podłączająca urządzenie powinna przeszkolić użytkownika z obsługi urządzenia.

UWAGA: W pomieszczeniu przeznaczonym do eksploatacji urządzeń, musi znajdować się prawidłowo wykonana instalacja elektryczna zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

UWAGA: Gniazdo przyłączeniowe musi posiadać ważne pomiary skuteczności ochrony przed porażeniem elektrycznym i pomiarem oporności.

UWAGA: 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.

2.1 Pomieszczenia

Urządzenie należy ustawić w przeznaczonym dla niego miejscu, na twardym niepalnym blacie lub podłożu. Jeżeli urządzenie będzie użytkowane w pobliżu ścian, przegród itp. to powinny być one wykonane z materiałów niepalnych. Urządzenie powinno być odsunięte od ścian przynajmniej 100 mm.

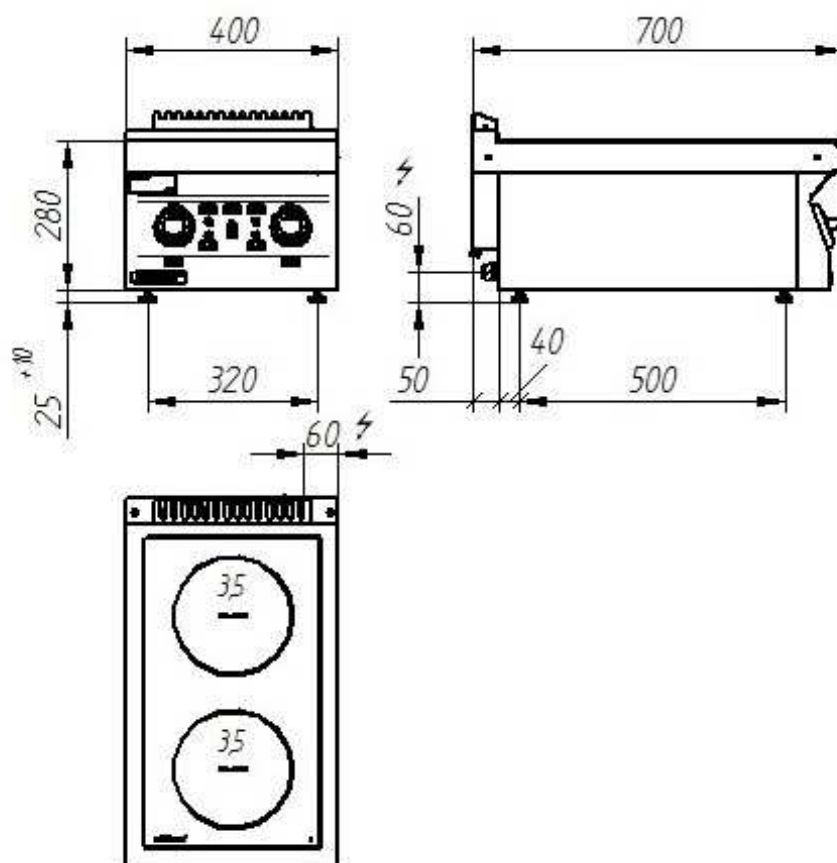
2.2 Podłączenie urządzenia do instalacji elektrycznej

Gniazdo instalacji zasilającej musi posiadać zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym oraz wyłącznik instalacyjny (zgodnie z wytycznymi w pkt. „dane techniczne”). Gniazdo musi posiadać aktualne badania przeciwporażeniowe, a instalacja pomiar rezystancji izolacji. Urządzenie wyposażone są w giętki przewód przyłączeniowy z wtyczką, która musi być podłączona do gniazda tego samego typu.

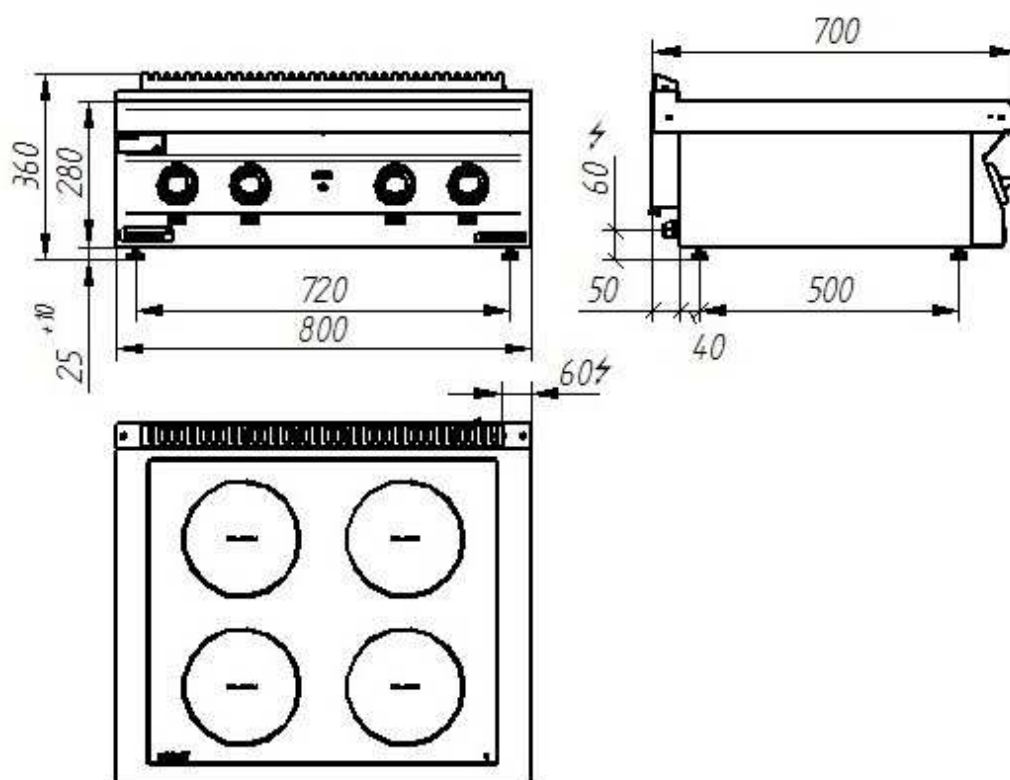
UWAGA:



Urządzenia wyposażone są w zacisk ekwipotencjalny, który znajduje się na tyle urządzenia i oznakowany jest etykietą. Urządzenia przed instalowaniem i eksploataowaniem powinny być podłączone do głównej listwy wyrównawczej.



rys 2. Wymiary 700.KE-2i, 700.KE-2iF



rys 3. 700.KE-4i

3. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

UWAGA: Nieprzestrzeganie poniższych wytycznych może grozić poparzeniem części ciała, porażeniem prądem elektrycznym, powstaniem pożaru lub uszkodzeniem urządzenia.

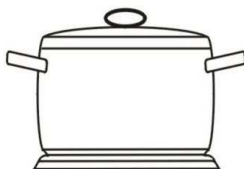
W celu uniknięcia: wypadku, uszkodzenia urządzenia oraz powstawania niebezpiecznych sytuacji podczas użytkowania urządzenia należy stosować się do poniższych wytycznych:

- należy zaznajomić obsługę z zasadami prawidłowej eksploatacji urządzenia,
- należy zaznajomić obsługę z podstawowymi przepisami eksploatacji urządzeń elektrycznych, z zasadami bezpiecznej pracy w pomieszczeniach kuchennych oraz z zasadami udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- nie dopuszczać do urządzenia osób, które nie zostały przeszkolone z obsługi urządzenia i zapoznane z niniejszą instrukcją,
- należy zwracać szczególną uwagę na to, aby osłony elementów elektrycznych będące pod napięciem były zawsze założone i zamocowane,
- przed przystąpieniem do konserwacji ciągłej, konserwacji okresowej, przeglądu okresowego i remontu, należy bezwarunkowo odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej wyłącznikiem głównym oraz wyjąć wtyczkę z gniazda i upewnić się że urządzenie ostygło,
- nie przystępować do pracy na urządzeniu w przypadku stwierdzenia uszkodzenia zespołu grzejnego, regulatorów, przełączników, lampek sygnalizacyjnych, przewodu zasilającego lub jakiegokolwiek innej części elektrycznej, mechanicznej lub obudowy, odprysków, pęknięć, rys płyty ceramicznej oraz jeśli świeci się lampka koloru czerwonego,
- **nie dopuszczać do oblewania lub zmywania urządzenia strumieniem wody,**
- nie dokonywać samodzielnie napraw urządzenia,
- nie pozostawiać włączonego urządzenia bez nadzoru obsługi,
- nie uderzać w pokrętko,
- zabrania się użytkować urządzenie w warunkach utrudniających obsługę,
- nie dotykać gorących powierzchni urządzenia, płyty ceramicznej, która bezpośrednio po pracy może być rozgrzana od podgrzewanego naczynia,
- nie dopuszczać do urządzenia dzieci,
- zabrudzone urządzenia czyścić od razu po wystudzeniu zgodnie z wytycznymi pkt. „konserwacja codzienna”,
- nie uderzać w pole grzejne,
- nie stawiać na jednym polu grzejnym garnków wraz z wsadem o masie przekraczającej 25 kg,
- nie stawiać na polu grzejnym garnków z mokrym dnem,
- nie dopuszczać do wykipienia potraw i zalewania pól grzejnych,

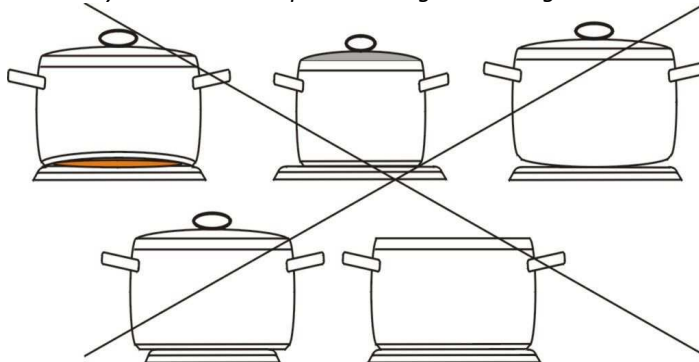
- podczas pracy urządzenia wytwarzane jest pole magnetyczne w zakresie fal średnich, osoby z wbudowanym stymulatorem serca powinny uzyskać zgodę od swojego lekarza na obsługę tego typu urządzeń,
- podczas pracy urządzenia wytwarzane jest pole magnetyczne, które w garnkach z długimi, metalowymi uchwytyami, zakończonymi ostrą krawędzią może wytworzyć potencjał napięcia, sprawiający na skórze obsługującego dyskomfortowe uczucie szczypania,
- na płycie ceramicznej nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów metalowych (ferromagnetycznych) ponieważ mogą one ulec nagrzanemu i spowodować poparzenie,
- przed rozpoczęciem pracy na kuchni indukcyjnej należy ściągnąć biżuterię np. pierścionki, bransoletki, łańcuszki), zegarki itp. ponieważ jeśli znajdują się w strefie gotowania mogą spowodować oparzenie lub mogą zostać uszkodzone,
- zabrania się stosowania garnków o średnicy mniejszej niż $\varnothing 120$ mm oraz garnków, które nie są dostosowane do użytkowania na kuchni indukcyjnej,

3.1 Odpowiednie naczynia

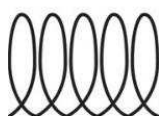
Zaleca się aby na płytę stawiać naczynie z dnem płaskim i średnicy nie mniejszej niż $\varnothing 120$ i nie większej niż średnica pola grzewczego, przełoży się to na efektywną pracę urządzenia, małą stratę energii. Jeżeli garnek będzie miał średnicę mniejszą niż $\varnothing 120$ mm to czujnik nie wykryje garnka. Nie stosować naczyń, które mają ostre krawędzie, aluminiowych, metalowych i które nie posiadają certyfikatu przystosowania do stosowania na kuchniach indukcyjnych. Schematy (rys.4, 5 i 6) przedstawiając zalecenia dotyczące stosowanych garnków.



rys 4. Schemat prawidłowego kształtu garnka



rys 5. Schemat niezalecanych kształtów garnków



rys 6. Oznaczenie na garnku, które sugeruje że jest przystosowany do pracy na kuchni indukcyjnej

UWAGA: Jeśli podczas obsługi codziennej zauważono: uszkodzenie przewodu zasilającego lub jakiegokolwiek innej części elektrycznej lub mechanicznej, należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie z sieci elektrycznej i zlecić naprawę producentowi lub autoryzowanemu serwisowi.

4. INSTRUKCJA OBSŁUGI

4.1 Przygotowanie urządzenia do pracy

- Urządzenie należy przygotować do pracy zgodnie z pkt. 2 niniejszej instrukcji.
- Ustawić na polach grzewczych napełnione garnki,
- **UWAGA:** Zabrania się włączania kuchni bez ustawienia na polach grzewczych odbiorników ciepła w postaci napełnionego garnka, gdyż grozi to ich uszkodzeniem.

4.2 Próbny rozruch urządzenia

- Uruchomić urządzenie zgodnie z pkt. 4.3, 4.3.1, 4.4
- Należy sprawdzić podczas nastawy czy załączają się elementy indukcyjne,
W przypadku kuchni indukcyjnych z lampkami kontrolnymi 700.KE-2i, 700.KE-4i:
 - Należy nastawić sterownik na pozycję „2”.
 - Jeżeli garnek znajduje się na polu indukcyjnym lampka zielona powinna świecić światłem ciągłym.
 - jeżeli garnek zostanie ściągnięty z pola indukcyjnego lampka zielona powinna mrugać.W przypadku kuchni indukcyjnych z wyświetlaczami 700.KE-2iF:
 - Jeżeli garnek znajduje się na polu indukcyjnym wskazanie na wyświetlaczu powinno świecić światłem ciągłym.
 - jeżeli garnek zostanie ściągnięty z pola indukcyjnego wskazanie na wyświetlaczu powinno mrugać.

4.3 Czynności związane z uruchomieniem i pracą urządzenia

Przed włączeniem urządzenia do sieci ustawić pokrętkę od przełączników w położeniu „0” następnie włożyć w gniazdo wtyczkę od przewodu przyłączeniowego lub włącznikiem głównym na instalacji elektrycznej włączyć zasilanie.

4.3.1 Uruchomienie urządzenia:

Ustawić na polu indukcyjnym naczynie z wkładem do obróbki.

W przypadku kuchni indukcyjnych z lampkami kontrolnymi 700.KE-2i, 700.KE-4i.

Włącznikiem na tablicy sterowniczej na urządzeniu należy włączyć zasilanie do urządzenia (należy pamiętać aby pokrętła od sterownika były w pozycji „0”). Przekręcając pokrętkę od sterownika, należy ustawić żadaną moc pola grzewczego. Jeżeli na polu indukcyjnym będzie znajdowało się naczynie lampka zielona będzie świeciła światłem ciągłym. Jeżeli naczynie zostanie ściągnięte z pola indukcyjnego przed przekręceniem pokrętła do pozycji „0” lampka zielona zacznie mrugać.

W przypadku kuchni indukcyjnych z wyświetlaczami 700.KE-2iF.

Przekręcając pokrętkę od sterownika, należy ustawić żądany poziom nastawy pola grzewczego. Jeżeli na polu indukcyjnym będzie znajdowało się naczynie, wskazanie na wyświetlaczu będzie świeciło światłem ciągłym. Jeżeli naczynie zostanie ściągnięte z pola indukcyjnego przed przekręceniem pokrętki w pozycję „0” wskazanie na wyświetlaczu zacznie mrugać.

Poziom nastawy	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Moc [W]	25	50	100	150	200	250	300	400	500
Poziom nastawy	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Moc [W]	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800
Poziom nastawy	19	20	21	22	23	24	25		
Moc [W]	2000	2200	2400	2600	2900	3200	3500		

4.4 Czynności związane z zakończeniem pracy na urządzeniu

Po zakończeniu pracy na urządzeniu, należy pokrętkę od sterownika ustawić w pozycji „0”. Wyłączyć zasilanie w urządzeniu za pomocą włącznika na tablicy sterowniczej urządzenia (w przypadku kuchni indukcyjnych z lampkami kontrolnymi), następnie wyjąć wtyczkę przewodu przyłączeniowego z gniazda lub wyłączyć zasilanie głównym wyłącznikiem na sieci elektrycznej.

Po zakończeniu pracy na urządzeniu należy umyć urządzenie zgodnie z pkt. „konserwacja codzienna”.

5. INSTRUKCJA KONSERWACJI I REMONTU

UWAGA: Przed przystąpieniem do konserwacji i remontu urządzenie należy bezwzględnie wyłączyć z sieci elektrycznej oraz upewnić się, że urządzenie ostygło.

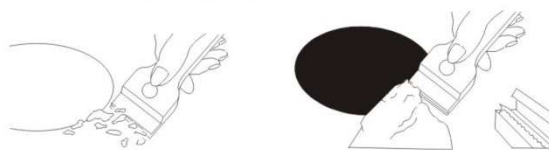
5.1.1 Konserwacja codzienna

Konserwację codzienną przeprowadza użytkownik. Konserwacja codzienna polega na usunięciu z urządzenia zanieczyszczeń, codziennie po zakończeniu na nim pracy. Zanieczyszczenia usuwać przez dokładne mycie urządzenia miękką szmatką zamoczoną w ciepłej wodzie z dodatkiem delikatnych środków myjących np. płyn do mycia naczyń i wytarciem urządzenia do sucha.

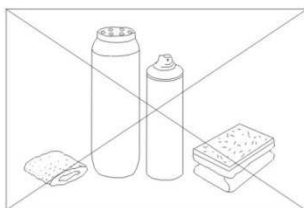
Producent zaleca używania do mycia płyty ceramicznej środków do tego celu przeznaczonych.

Kategorycznie zabrania się:

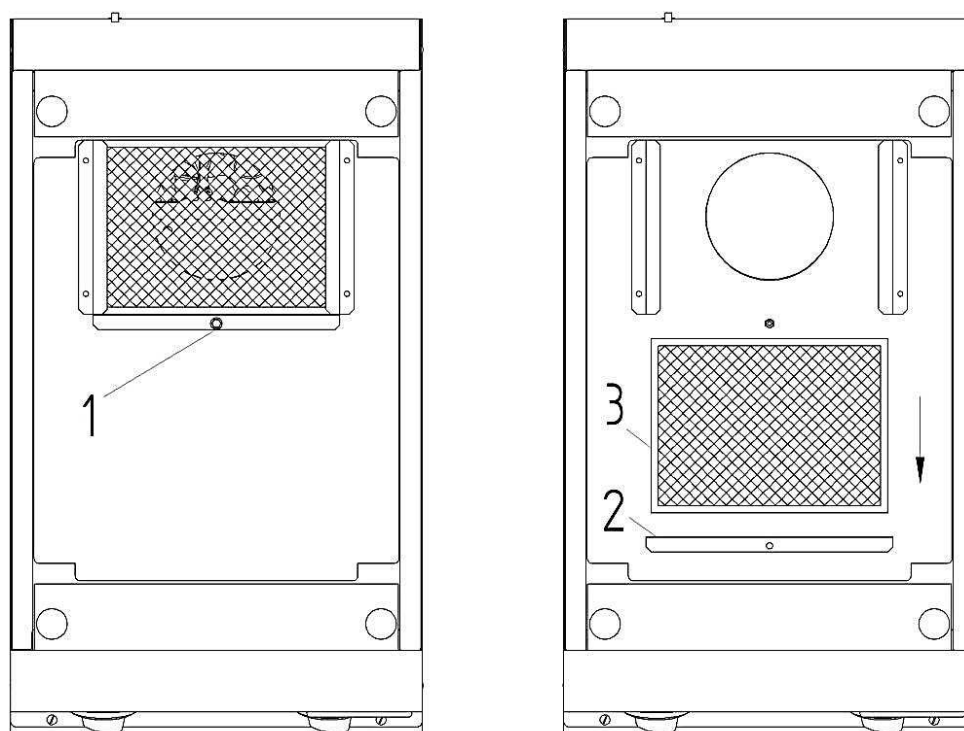
- mycia urządzeń przy pomocy strumienia wody, a szczególnie zalewania wodą,
- używania agresywnych środków czyszczących, szczotek, druciaków, skrobaków i gąbek z szorstką powierzchnią,
- używania do czyszczenia substancji zawierających chlor lub środki ścierne oraz substancji, które nie są przystosowane do czyszczenia stali nierdzewnej,
- jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, po myciu i wytarciu do sucha należy powierzchnie przetrzeć szmatką nasączoną olejem wazelinowym. Przed ponownym użytkowaniem urządzenia należy dokładnie je umyć zgodnie z niniejszym pkt instrukcji.

**CZYSZCZENIE I KONSERWACJA
PŁYT CERAMICZNYCH**

**W ŻADNYM WYPADKU NIE WOLNO
UŻYWAĆ ŚRODKÓW SZORSTKICH
TAKICH JAK PROSZKI,
OSTRE GĄBKI, WATA SZKLANA.**

**5.1.2 Czyszczenie filtra**

W osłonie dolnej urządzenia znajduje się filtr (rys.7 poz.3), który odpowiada za dostarczenie dobrej jakości powietrza do chłodzenia generatora indukcyjnego. Jeżeli filtr powietrza jest zabrudzony kuchnia indukcyjna automatycznie obniża swoją moc co przekłada się na małą efektywność urządzenia. Zalecane jest przynajmniej raz w miesiącu wyczyścić filtr. Demontaż filtra pokazany jest na schemacie rys.7. Aby zdemonstować filtr, należy kluczem płaskim lub nasadowym rozmiar „8” odkręcić śrubę od zabezpieczenia poz.2 (w przypadku kuchni indukcyjnych z wyświetlaczami 700.KE-2iF odkręcić śrubę radełkowaną). Delikatnie pociągając w kierunku oznaczonym na schemacie wysunąć zabezpieczenie. Następnie wysunąć filtr z prowadnic. Filtr należy wymyć w ciepłej wodzie z dodatkiem płynu do mycia naczyń, dokładnie opłukać i dokładnie osuszyć. Zamontować filtr w odwrotnej kolejności do demontażu.



rys 7. Schemat demontażu filtra

5.1.3 Konserwacja okresowa

UWAGA: Konserwację okresową należy do obowiązku użytkownika urządzenia. Konserwację okresową urządzenia powinna dokonać osoba posiadająca aktualne uprawnienia elektryczne „E”.

Konserwację okresową należy przeprowadzić raz w miesiącu. Podczas konserwacji okresowej należy:

- sprawdzić jakość przewodu przyłączeniowego,
- działanie przełącznika mocy,
- przeprowadzić oględziny wizualne w celu sprawdzenia czy urządzenie nie posiada defektów w postaci uszkodzonych elementów obudowy.
- Sprawdzić czy na płycie ceramicznej nie ma odprysków, pęknięć oraz rys,

Jeżeli podczas konserwacji okresowej zauważono nieprawidłowe działanie poszczególnych elementów lub uszkodzone części obudowy oraz innych części należy naprawę zlecić autoryzowanemu serwisowi.

5.1.4 Przegląd okresowy

UWAGA: Przegląd okresowy urządzenia powinna dokonać osoba posiadająca aktualne uprawnienia elektryczne „E” i posiadające kwalifikacje w zakresie naprawy i konserwacji urządzeń elektrycznych. Zaleca się korzystanie z autoryzowanego serwisu firmy „Kromet”

Po upływie okresu gwarancji przegląd okresowy należy przeprowadzić raz w roku. Przegląd okresowy obejmuje czynności związane z ustaleniem zużycia poszczególnych elementów urządzenia.

Podczas przeglądu okresowego należy:

- sprawdzić jakość przewodu przyłączeniowego,
- sprawdzić działanie przetwornika mocy
- przeprowadzić oględziny wizualne w celu sprawdzenia czy urządzenie nie posiada defektów w postaci uszkodzonych elementów obudowy,
- Sprawdzić czy na płycie ceramicznej nie ma odprysków, pęknięć oraz rys,
- sprawdzić jakość elementów grzejnych,
- sprawdzić jakość elementów izolacyjnych,
- sprawdzić jakość połączeń przewodów elektrycznych,

UWAGA: Urządzenie po przeglądzie okresowym i naprawie powinno spełniać wymagania normy: PN-EN 60335-1: Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego. Bezpieczeństwo użytkowania Część 1: Wymagania ogólne.

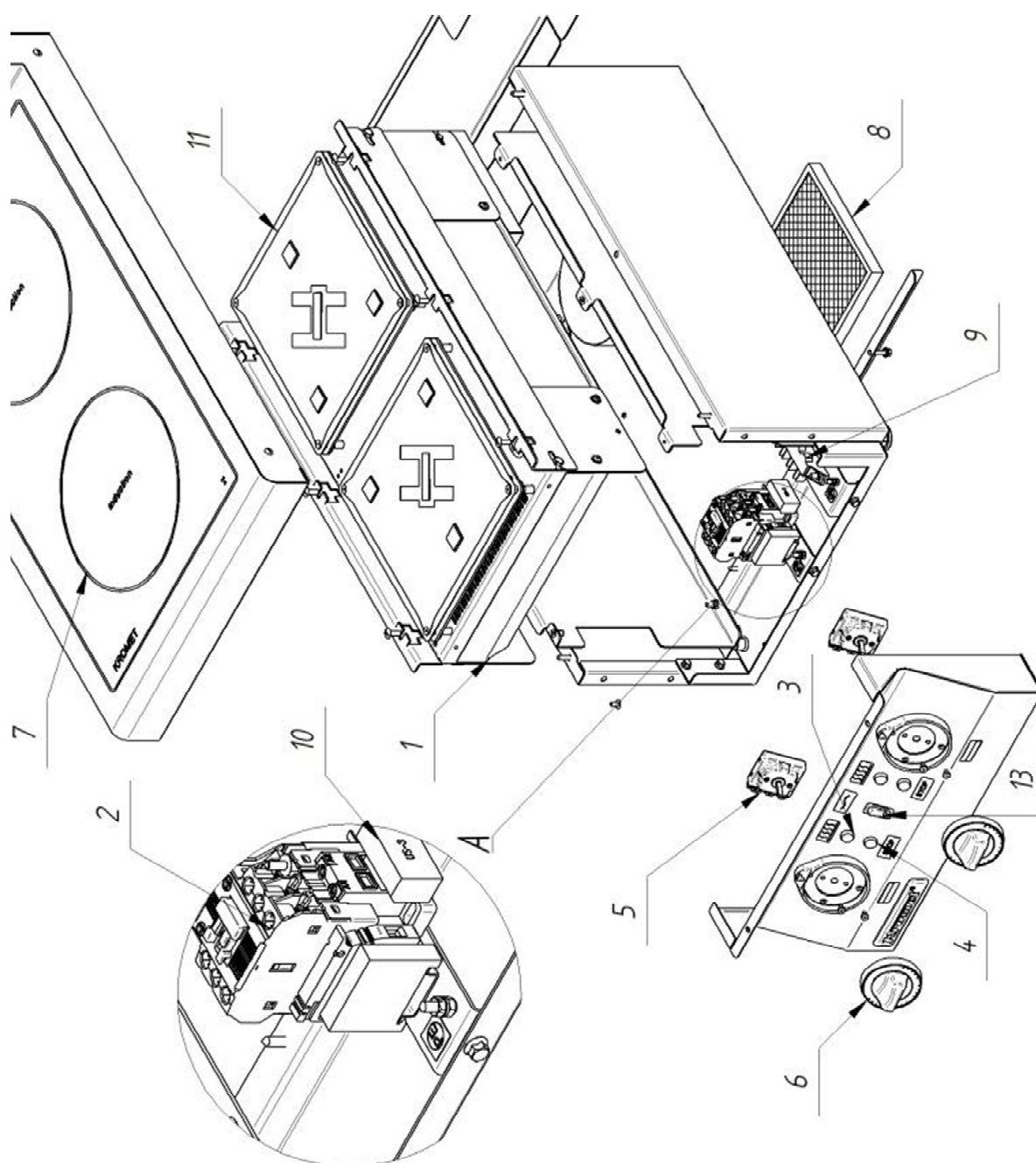
UWAGA: Za wszystkie uszkodzenia mechaniczne oraz uszkodzenia wynikłe ze złej eksploatacji producent nie ponosi odpowiedzialności. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania, braku konserwacji oraz powstałych w wyniku dokonywania napraw przez osoby nieupoważnione.

6. CZĘŚCI ZAMIENNE

6.1 Wykaz części zamiennych

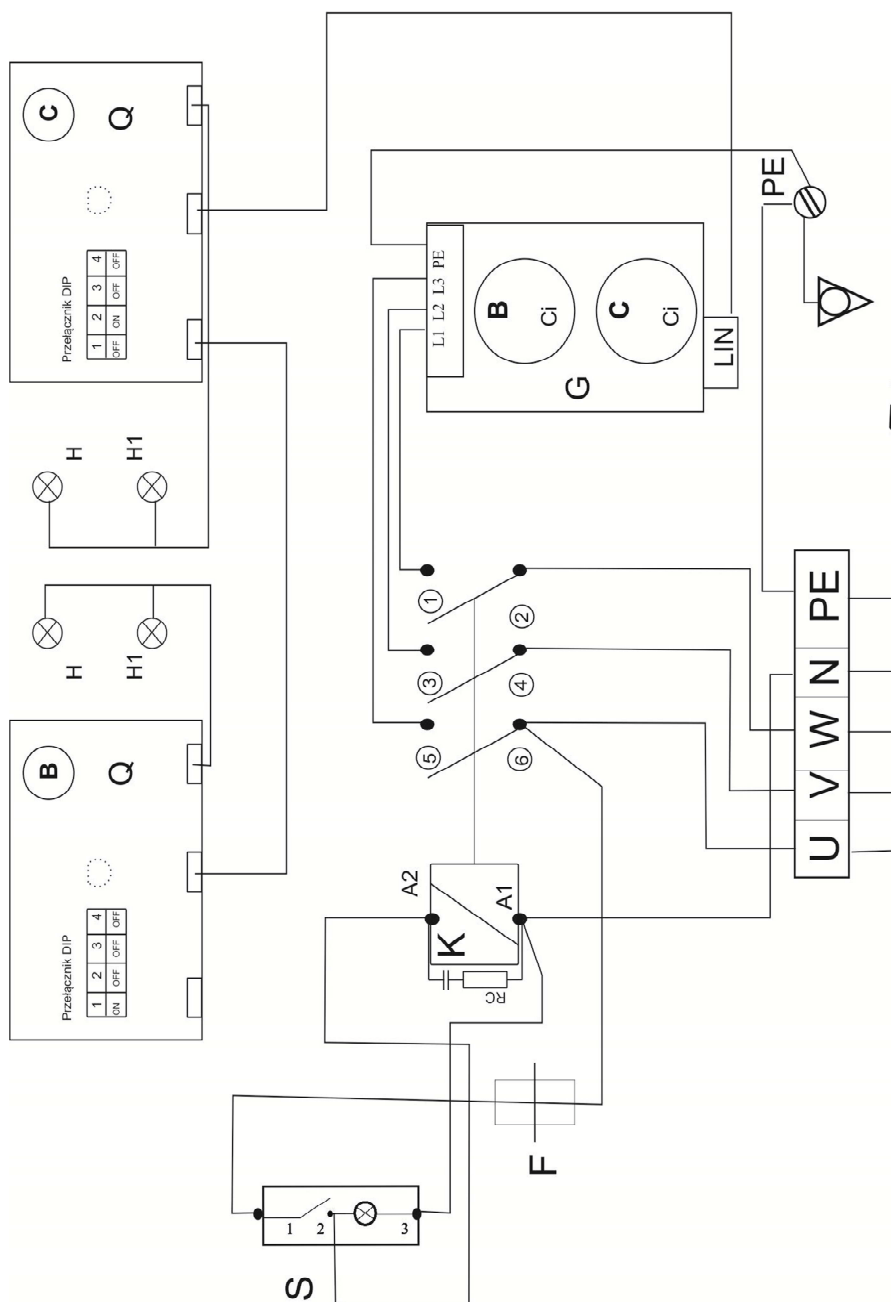
Lp.	Nazwa części	Typ lub numer rysunku	Ilość sztuk		
			700.KE-2i	700.KE-4i	700.KE-2iF
1	Generator indukcyjny z zintegrowaną cewką indukcyjną	78.99270.108-00 (2x3,5kW)	1	-	-
	Generator indukcyjny	78.99140.100-00 (4x3,5kW)	-	1	-
	Generator indukcyjny	GL2 7000W	-	-	1
2	Stycznik	MC-18b	1	-	-
		MC-22b	-	1	-
3	Lampka zielona	C0 27500GN (24V)	2	4	-
4	Lampka czerwona	C0 27500RD (24V)	2	4	-
5	Sterownik LINKnob	78.98100.100-00	2	4	-
	Panel sterujący	1846	-	-	1
6	Pokrętko	0289-000-0 B	2	4	-
7	Płyta ceramiczna	0406-001-0	1	-	-
		7.KEI.800.776.01.01	-	1	-
8	Filtr	7.KEI.400.709.48.05 (170x230x15 mm)	1	-	1
		9.KEI.900.568.06.05 (170x350x15 mm)	-	1	-
9	Listwa przyłączeniowa	FV 273 B/5	1		-
10	Filtr do stycznika	US-3	1	1	-
11	Cewka indukcyjna	78.98201.725-00	-	2	-
12	Prowadnica generatora	450, h-45	-	1 kpl	-
13	Włącznik	C6003PLNAB	1	1	-

6.2 Schemat rozstrzelony

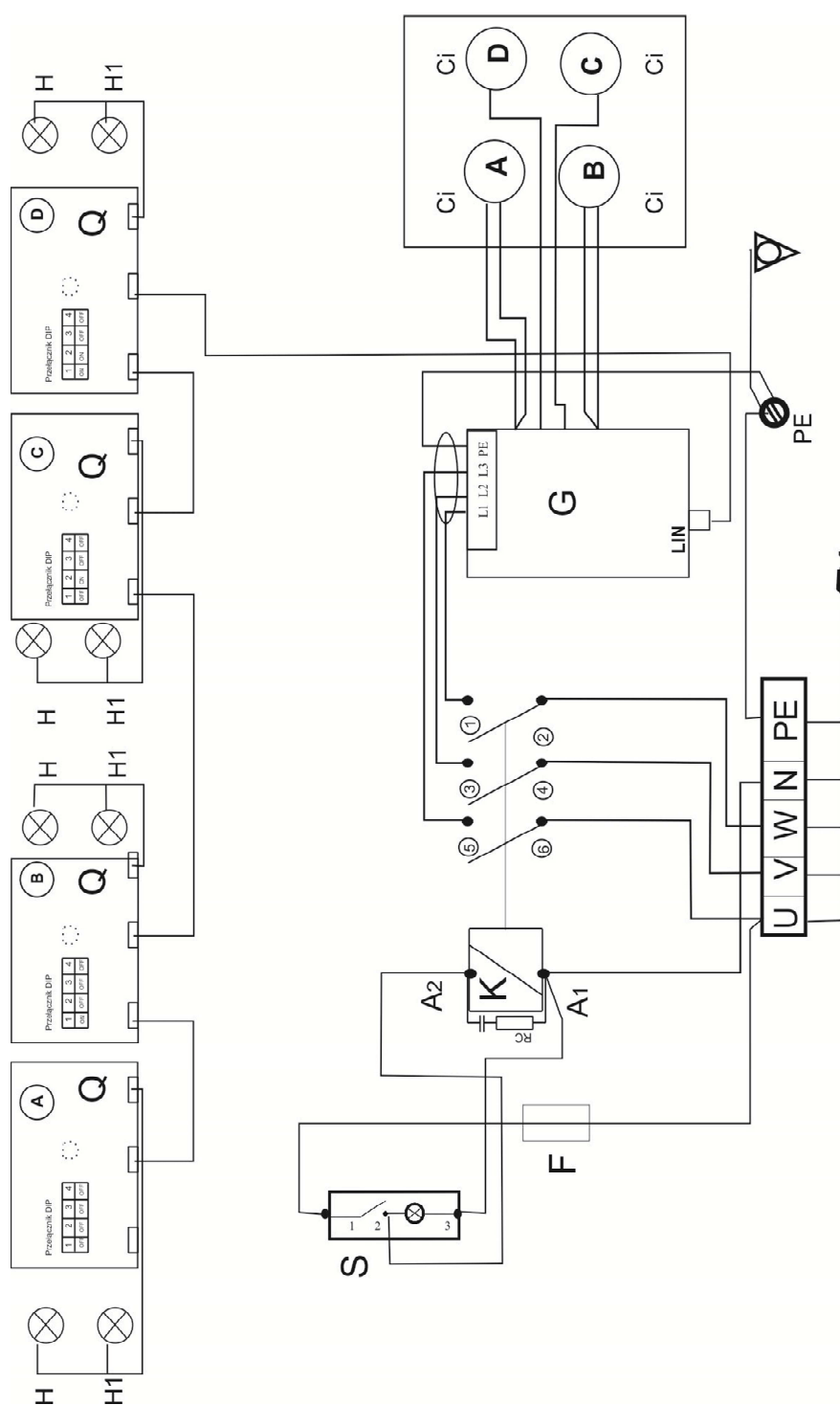


7. SCHEMAT ELEKTRYCZNY

7.1 Schemat elektryczny 700.KE-2i



7.2 Schemat elektryczny 700.KE-4i



7.3 Legenda do schematu elektrycznego

Ci	Cewka indukcyjna
H	Lampka sygnalizacyjna zielona
H1	Lampka sygnalizacyjna czerwona
X	Listwa podłączeniowa
Q	Sterownik indukcji
S	Włącznik generatora
F	Bezpiecznik
K	Stycznik
G	Generator

8. PAKOWANIE, TRANSPORT

Urządzenie przed zapakowaniem w opakowanie kartonowe owija się folią „STRETCH”. Całość opakowania spięta jest za pomocą taśmy z tworzywa sztucznego. Urządzenia nie wolno przewracać, gdyż grozi to jego uszkodzeniem. Przewóz powinien odbywać się krytymi środkami transportu. Podczas transportu należy unikać wstrząsów. W czasie transportu urządzenie powinno być zabezpieczone przed przesuwaniem, przewracaniem oraz uszkodzeniami mechanicznymi.

9. UWAGI KOŃCOWE

Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych urządzenia nie pogarszających warunków pracy, bezpieczeństwa i jakości wyrobu.

Warunki gwarancji podane są w karcie gwarancyjnej, która stanowi integralną część niniejszej instrukcji obsługi.

10. PRAWIDŁOWE USUWANIE ZUŻYTEGO SPRZĘTU



Prawidłowe usuwanie zużytego sprzętu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produkt 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. Produkt nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

UWAGA: Opakowanie powinno być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11. WYKAZ PUNKTÓW ZBIÓRKI 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 Częstków Mazowiecki	Oddział mazowieckie	Częstków Mazowiecki	05-152 Czosnów Częstków Mazowiecki 158	
EKO-HARPOON Rejowiec Fabryczny	Oddział lubelskie	Rejowiec Fabryczny	22-169 Rejowiec Fabryczny 20	ul. Cementowa
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. Półtanki 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	