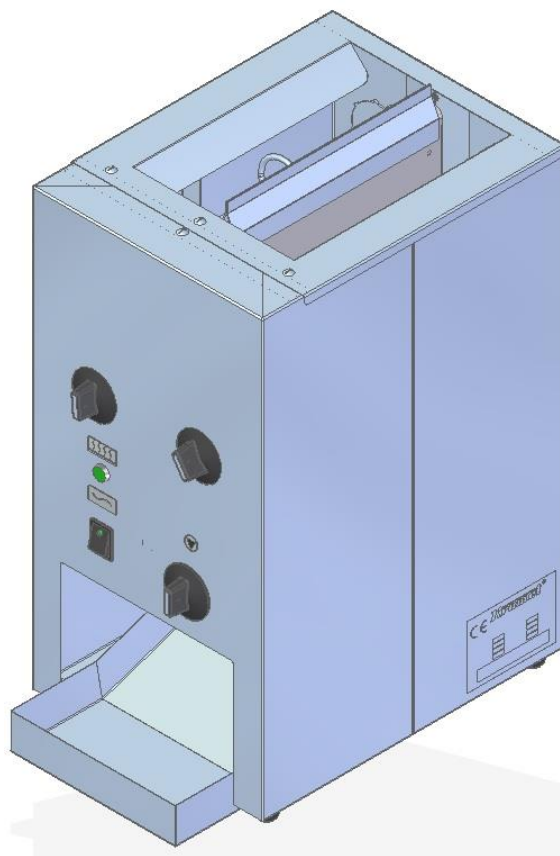


**DOKUMENTACJA
TECHNICZNO-RUCHOWA**

**ELEKTRYCZNY TOSTER
OBROTOWY
000.ETO-1**



Wyrób posiada atest Państwowego Zakładu Higieny nr **HŻ/D/2049/2009**

Krosno Odrzańskie, grudzień 2020r.

SPIS TREŚCI

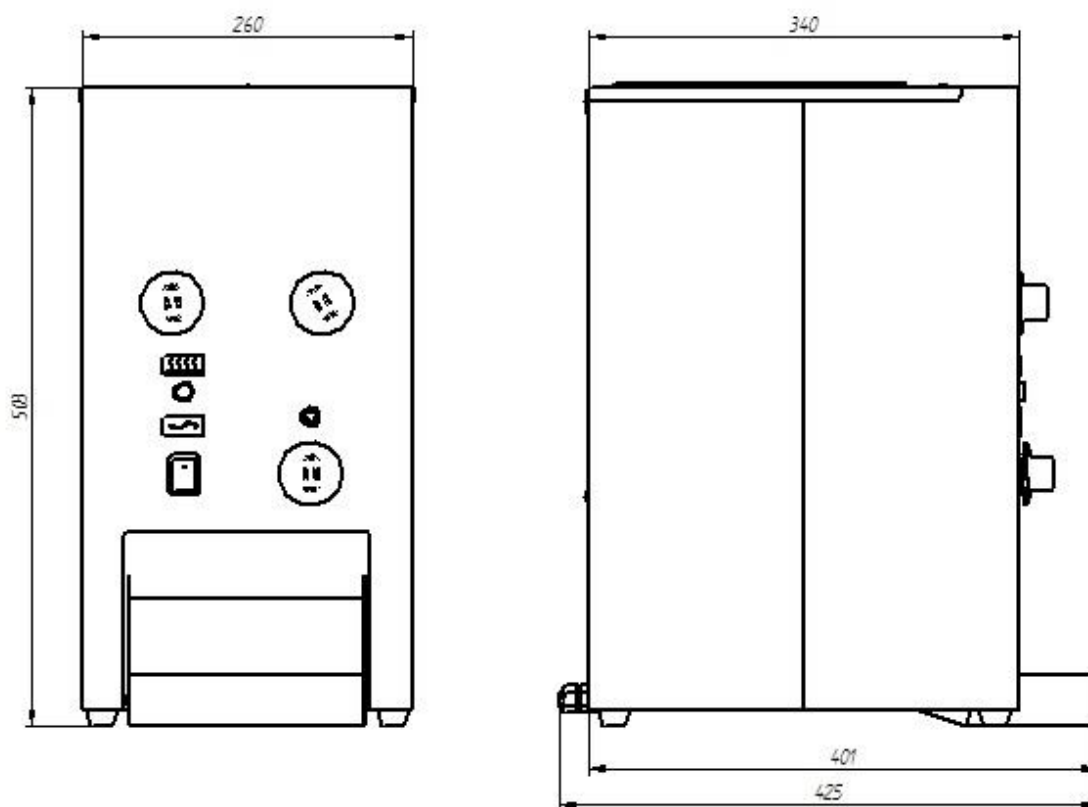
1. Przeznaczenie elektrycznych tosterów obrotowych	4
2. Charakterystyka elektrycznych tosterów obrotowych	4
3. Opis techniczny	5
4. Budowa – opis konstrukcji	5
5. Instalowanie	6
6. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy	6
7. Instrukcja obsługi	7
8. Instrukcja konserwacji i remontu	7
9. Pakowanie, ładowanie i transport	8
10. Wykaz części zamiennych	8
11. Uwagi końcowe	9
12. Schemat elektryczny	9
Załącznik I - Schemat rozstrzelony części zamiennych	

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.

1. Przeznaczenie elektrycznego tostera obrotowego

Elektryczny toster obrotowy przeznaczony jest do profesjonalnego użytku w zakładach zbiorowego żywienia przez przeszkolony personel. Służy do opiekania bułek do burgerów.



Rys.1. Widok ogólny Elektrycznego tostera obrotowego.

2. Charakterystyka techniczna.

Tabela 1. Charakterystyka tostera

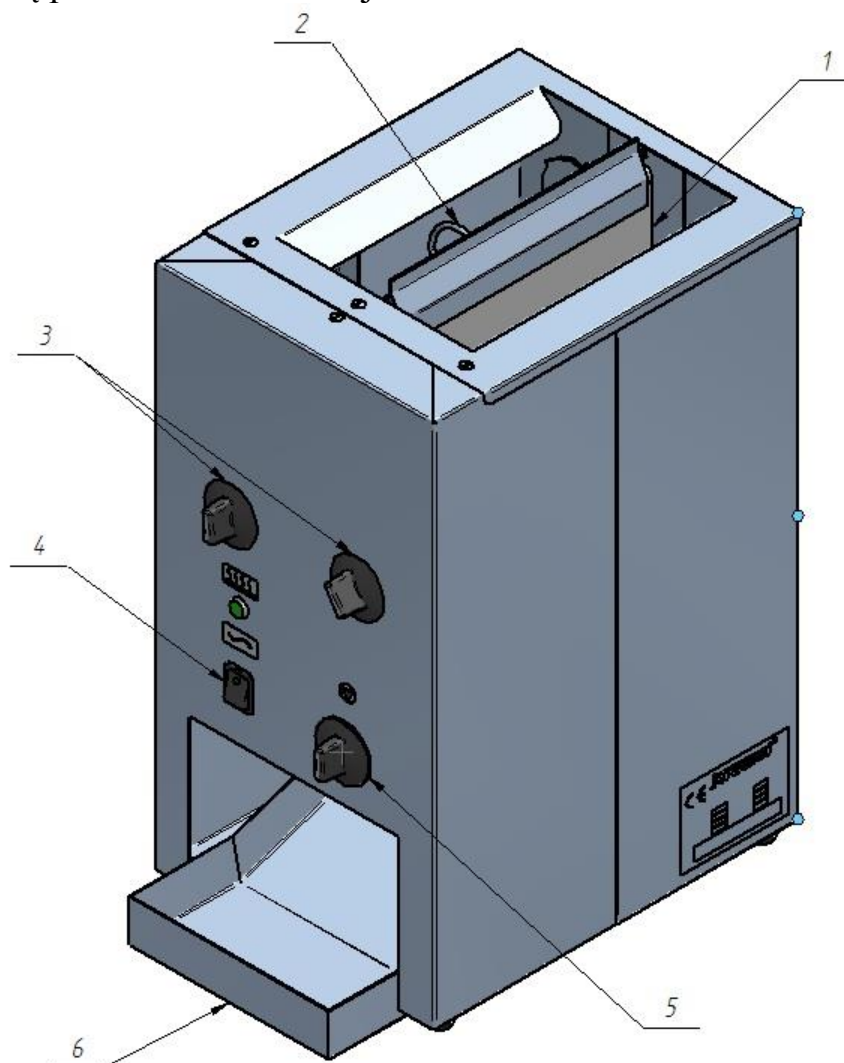
Dane techniczne	000.ETO-1
Wysokość	503 mm
Szerokość	260 mm
Długość	340 mm
Moc całkowita	1,0 kW
Płynna regulacja temperatury w zakresie	50 – 300 °C
Powierzchnia robocza	5x248 x 248
Masa urządzenia.	15 kg
Napięcie zasilania	PE N ~ 230V 50Hz
Stopień ochrony przed wodą	IP 23

Klasa zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym
--

I

3. Opis techniczny.

Toster wykonany jest z wysokogatunkowych blach nierdzewnych co zapewnia wysoką estetykę. Element grzewczy wykonany jest jako płyta aluminiowa i znajduje się w centralnej części urządzenia. Na płycie grzejnej umieszczona jest taśma teflonowa. W urządzeniu znajdują się dwa motoreduktory, które napędzają taśmy siatkowe. Zainstalowany regulator zapewnia płynne sterowanie temperaturą powierzchni roboczej w zakresie $50 \div 300^{\circ}\text{C}$.



- 1- Element grzejny.
- 2- Taśma siatkowa.
- 3- Pokrętła regulacji taśm siatkowych.
- 4- Wyłącznik.
- 5- Regulator temperatury.
- 6- Korytko.

4. Budowa – opis konstrukcji.

Toster posiada jedną część grzewczą wykonaną z aluminium. Po obu stronach elementu grzewczego znajdują się taśmy siatkowe, które w czasie pracy urządzenia są w ruchu. Do ustawienia odległości taśm siatkowych od powierzchni grzewczych służą pokrętła regulacji co pozwala na równomierne przyciśnięcie podgrzewanego produktu. W dolnej części tostera znajduje się wyskalowane pokrętło regulatora temperatury w zakresie $50 \div 300^{\circ}\text{C}$ oraz wyłącznik. Przewód zasilający z wtyczką służy do podłączenia urządzenia do gniazda zasilającego.

5. Instalowanie elektrycznego tostera obrotowego.

Toster ustawić w pomieszczeniu dla niego przeznaczonym na podłożu twardym, niepalnym w odległości minimum 50 mm od ściany i innych urządzeń.

Toster wyposażony jest w giętki przewód przyłączeniowy z wtyczką N+Z 16A, która musi być podłączona do gniazda tego samego typu zasilanego z zabezpieczeniem- wyłącznikiem instalacyjnym S301B 16A z wyłącznikiem różnicowo- prądowym $I_n = 25\text{A}$, $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$.

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.

6. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

W celu uniknięcia możliwości powstania wypadku poparzenia obsługi lub porażenia prądem elektrycznym z powodu nieumiejętnego obsługiwania elektrycznego tostera obrotowego należy:

- zaznajomić obsługę z zasadami prawidłowej eksploatacji tostera na podstawie niniejszej dokumentacji techniczno ruchowej,

- zaznajomić obsługę z podstawowymi przepisami eksploatacji urządzeń elektrycznych, z zasadami bezpiecznej pracy w pomieszczeniach kuchennych oraz z zasadami udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- zwracać szczególną uwagę na to, aby osłony elementów elektrycznych pod napięciem były zawsze założone i przymocowane,
- przed przystąpieniem do naprawy i konserwacji tostera bezwzględnie odłączyć toster od sieci elektrycznej.
- nie przystępować do pracy na urządzeniu w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów grzejnych lub elementów sterujących znajdujących się na zewnątrz urządzenia,
- **nie dopuszczać do oblewania lub zmywania tostera strumieniem wody,**
- napraw urządzenia powinien dokonywać odpowiednio przeszkolony pracownik.
- w przypadku pęknięcia powierzchni płyty grzewczej urządzenie należy natychmiast odłączyć z zasilania.

7. Instrukcja obsługi.

Przed włączeniem elektrycznego tostera obrotowego do sieci sprawdzić czy pokrętko regulatora znajduje się w położeniu „I”

Włożyć w gniazdo wtyczkę przewodu zasilającego. Włączenie urządzenia sygnalizuje lampka koloru zielonego która wbudowana jest w wyłącznik.

Pokręcając pokrętko w prawo nastąpi załączenie urządzenia. Regulator temperatury będzie dawkował temperaturę na powierzchniach grzejnych w zależności od nastawy.

W zależności od rodzaju podgrzewanych produktów należy ustawić pokrętkiem żadaną temperaturę. Dzięki zastosowaniu regulatora temperatury można zwiększać lub zmniejszać temperaturę grzania w zakresie $50 \div 300^{\circ}\text{C}$.

Uzyskanie nastawionej temperatury sygnalizowane jest poprzez zgaszenie zielonej lampki.

Urządzenie ma stałą prędkość taśmy odległość między taśmą a powierzchnią grzewczą jest regulowana za pomocą pokręteł poz.3.

Półówki bułek są umieszczone po dwóch stronach na górze dotykając powierzchni grzewczej, następnie są automatycznie przesuwane w dół. Odległość między taśmą a powierzchnią grzewczą powinna być regulowana w zależności od wielkości bułek – bułki powinny stykać się z powierzchnią grzewczą nie naciskając na nią. Zbyt mocne dociśnięcie bułki do płyty grzewczej może powodować blokowanie pieczywa.

Po zakończeniu opiekania należy wyłączyć urządzenie przekręcając pokrętkę regulatora w lewo w pozycję „I”.

W celu oczyszczenia płyty grzewczej z pozostałych resztek po opiekaniu należy odczekać, aż płyta ostygnie, wówczas zdjąć taśmę teflonową, którą następnie oczyścić. Do usuwania spalonych resztek produktów powstałych w trakcie procesu opiekania najlepiej służy wilgotna szmatka z płynem np. Ludwig.

Uwaga !

Zablokowanie silników grozi awarią urządzenia !!!

Toster nie może być używany do przygotowania kotletów, kielbasek i innych produktów zawierających tłuszcz !!!

8. Instrukcja konserwacji i remontu.

Przed przystąpieniem do konserwacji lub remontu tosteru należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie z sieci.

Konserwacja ciągła /codzienna/ urządzenia polega na usunięciu zanieczyszczeń przez dokładne mycie elementu grzejnego ścierką zmoczoną w ciepłej wodzie z dodatkiem środków czyszczących i wytarcie do sucha czystą ścierką.

Konserwację okresową tosteru należy przeprowadzić raz w miesiącu.

Podczas konserwacji należy sprawdzić:

- jakość przewodu zasilającego
- prawidłowość działania poszczególnych elementów.

Przegląd okresowy dokonać raz w roku. Przegląd obejmuje czynności związane z ustaleniem stopnia zużycia lub uszkodzenia poszczególnych elementów i części urządzenia.

W zakres remontu kapitalnego wchodzi czynności wykonane podczas przeglądu okresowego i remontu bieżącego oraz wymiana elementów uszkodzonych mechanicznie.

Należy zwrócić uwagę na zużycie takich elementów jak:

- elementy grzejne,
- urządzenia sterujące elementami grzejnymi,

- zużycie obudów stalowych,
- jakość elementów izolacyjnych,
- stan pokryć antykorozyjnych.
- jakość przewodu zasilającego

Konserwację okresową, przegląd okresowy, remont bieżący i kapitalny powinien wykonywać odpowiednio przeszkolony konserwator lub odpowiedni warsztat remontowo-montażowy.

UWAGA: Jeśli podczas obsługi codziennej zauważono: uszkodzenie przewodu zasilającego lub jakiegokolwiek innej części elektrycznej lub mechanicznej należy bezwzględnie wyłączyć urządzenie z sieci elektrycznej i przeprowadzić przegląd i konserwację.

9. Pakowanie, ładowanie i transport.

Elektryczny toster obrotowy pakowany jest zgodnie z obowiązującymi normami. Ładowanie tosteru na środki transportu, rozładowanie oraz przenoszenie powinno odbywać się przy pomocy odpowiednich mechanizmów dźwigowych.

Transport powinien odbywać się krytymi środkami transportu. W czasie transportu toster powinien być zabezpieczony przed przesuwaniem, przewracaniem, silnymi wstrząsami oraz innymi uszkodzeniami mechanicznymi.

10. Wykaz części zamiennych.

Tabela 2. Wykaz części zamiennych do elektrycznego tosteru obrotowego.

Ilość szt.	Nazwa części (zespołu)	Nr kolejny	Typ lub numer rysunku
1	Element grzejny	1	Typ: A4099 230V
1	Wyłącznik	2	C6053 PLNA
1	Regulator temperatury	3	55.17062.140
1	Motoreduktor CW	4	CW UDS1NE1F25CNNNZG13
1	Motoreduktor CCW	5	CCW UDS1NE1F25CNNNZG13
1	Taśma teflonowa CF206	6	B=243+/-3mm x L=600+/-4 mm
1	Pokrętło	7	110245:524.176
2	Gałka	8	524.083
2	Taśma siatkowa typ 0700	9	l=610x240

11. Uwagi końcowe.

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

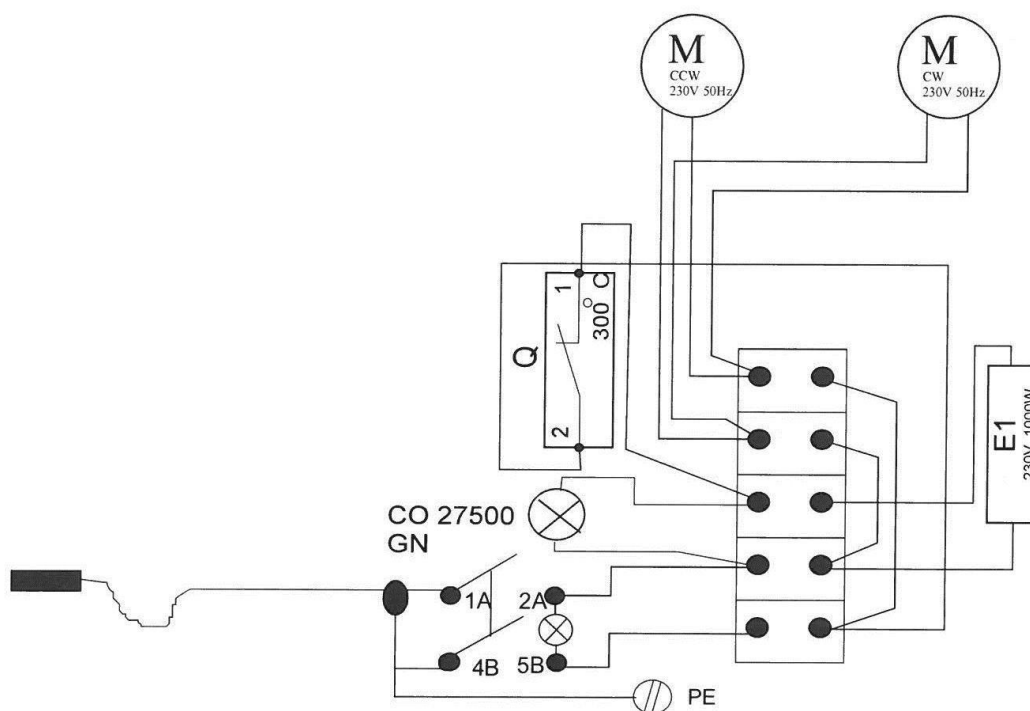
Uwaga !

Podczas pierwszego uruchomienia fabrycznie nowego urządzenia następuje wydzielanie się nieprzyjemnych zapachów pochodzących z naturalnego wypalania się zakonserwowanej płyty grzewczej. Zapachy po pierwszym wypalaniu zanikają.

Uwaga !

**Zablokowanie silników grozi awarią urządzenia !!!
Toster nie może być używany do przygotowania kotletów, kielbasek i innych produktów zawierających tłuszcz !!!**

12. Schemat elektryczny.



Rys.2. Schemat elektryczny elektrycznego toster obrotowego.

Kramet
Grupa Krametowa
Dobra Mielno

Schemat rozstrzelony
ELEKTRYCZNY TOSTER OBROTOWY
000.ETO-1
0.ETO.010.550.000.00

