

INSTRUKCJA SERWISOWA EKSPRESU TYP 13Z012

WYDANIE 1

PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230 V ~50 Hz
Moc pobierana	1050 W
Rodzaj pracy	S1
Klasa izolacji	I
Pojemność zbiornika na wodę	2000 [ml]
Ciśnienie pompki	15 [bar]
Wymiary urządzenia	330x260x280 [mm]

BUDOWA EKSPRESU

Ekspres do kawy typ 13Z012 jest urządzeniem do użytku domowego przeznaczonym do przyrządzania kawy espresso i kawy cappuccino. Ekspres wykonany jest z tworzyw sztucznych (korpus, zbiornik na wodę), stali nierdzewnej (płyta czołowa i obudowa) oraz aluminium (Płyta do podgrzewania filiżanek, tacka ociekowa i głowica parzenia). Pracą ekspresu steruje układ elektroniczny. Ilość żądanego naparu i wielkość temperatury użytkownik nastawia ręcznie.

DEMONTAŻ EKSPRESU

Przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej Instrukcji serwisowej oraz Instrukcji użytkownika ekspresu. Napraw powinien dokonywać tylko odpowiednio przeszkolony pracownik serwisu. Wszelkich napraw należy dokonywać po wyjęciu wtyczki przewodu przyłączeniowego z gniazdka sieci.

Demontaż należy przeprowadzić na stole pokrytym czystą miękką tkaniną, zwracając uwagę, aby nie porysować części wykonanych z tworzyw sztucznych.

Numery części podane w poniższym opisie są zgodne z numerami podanymi w tabeli z wykazem części składowych ekspresu.

1. Odkręcić trzy **wkręty 131** (2.9x10) w **pokrywie przewodu zasilającego 130** znajdującej się w **podstawie ekspresu 86**.
2. Odłączyć **przewód zasilający 132**: zdjąć kapturki zaciskowe, odkręcić dwa **wkręty 107** (2.9x12) i zdjąć **odciążkę 88**.

3. Odkręcić osiem **wkrętów 13** (M3x8), dwa **wkręty 129** (2,9x22), znajdujące się w nóżkach, dwa **wkręty 82** (M4x12), dwa **wkręty 85** i **wkręt 8** z podstawy ekspresu. Zdjąć **wężyk silikonowy I 44** z **złączki kątovej 90** i zdjąć podstawę ekspresu 86.
4. Odkręcić sześć **wkrętów 13** (M3x6) z **pokrywy tylnej 12** ekspresu i zdjąć pokrywę.
5. Wysunąć **podstawę tacki ociekowej 80**.
6. Odkręcić dwa **wkręty 15** (3,9x8) i dwa **wkręty 16** (3,9x6), zdjąć **pokrywę górną 14**.
7. Odkręcić cztery **wkręty 62** (3,9x15) z **podkładkami 61** i zdjąć **osłonę komory parzenia 60**.
8. Odkręcić **wkręt 56** (M4x12), zdjąć **sitko komory parzenia 54** i **uszczelkę komory parzenia 53**.
9. Odkręcić **wkręt specjalny 66** (M5x6) mocujący **rukę pary 65** i zdjąć rurkę.
10. Odkręcić dwa **wkręty 24** (3.9x10) i zdjąć **pokrywę złączki III 30**. Odłączyć trzy wężyki ciśnieniowe od **termobloku 151**. Wężyki ciśnieniowe na końcach wyposażone są w tulejki i uszczelkę. Na rysunku eksplozyjnym oznakowany jest **wężyk ciśnieniowy 26**, **tulejka zewnętrzna 27**, **uszczelka silikonowa (o-ring) 28** i **tulejka wewnętrzna 29**.
11. Odłączyć przewody elektryczne od termobloku: niebieski od płytki elektronicznej do termostatu, brązowy od płytki elektronicznej do grzałki. Odłączyć od panelu sterowania wtyczkę z przewodami do **czujnika temperatury 48** umieszczonego w termobloku. Odkręcić **wkręt 16** (3.9x6) i zdjąć **trzymak 17** bezpiecznika termicznego.
12. Odkręcić dwa **wkręty 24** (3.9x10) i zdjąć **pokrywę II złączki 134** z obudowy **zaworu dozującego 155** i podobnie zdemontować **pokrywę I złączki 25** z boku obudowy zaworu 155.
Wyjąć zawleczkę z króćca pompki i odłączyć wężyk ciśnieniowy pomiędzy pompką a termoblokiem.
13. Wyjąć z ekspresu termoblok z wężykami ciśnieniowymi, termostatem i czujnikiem temperatury.

14. Demontaż zaworu dozującego 155:

Zwolnić cztery zaczepy w **wkładce pokrętła 104** naciskając na nie wkrętakami od wewnątrz i wyjąć **pokrętło 105**.
Odkręcić cztery **wkręty 16** (3.9x8-2szt i 3.9x6-2szt) z górnej części **stelaża 58** i zdjąć **osłonę przednią 45**. Odłączyć od panelu sterowania przewody (dwie wtyczki) do wyłączników znajdujących się na obudowie zaworu.
Uwaga. Zaznaczyć wtyczki tak żeby nie pomylić ich podłączenia w trakcie montażu.
Odkręcić dwa **wkręty 69** (M4x12) z **nakrętkami** (M4) **70**. Odłączyć wężyk i wyjąć zespół zaworu 155.

15. Demontaż płytki elektronicznej:

Odłączyć przewody od **płytki elektronicznej 11**.
Uwaga. Należy zaznaczyć przewody aby nie pomylić ich podłączenia w trakcie montażu.
Odkręcić dwa **wkręty 10** (2.9x6) i wyjąć płytkę elektroniczną 11.

16. Demontaż pompki:

Wysunąć **bezpiecznik termiczny 43** z obudowy **pompki 41**. Odłączyć przewody zasilające.

Uwaga. Zachować biegunowość podłączenia pompki.
Odlączyć **wężyk silikonowy I 44** (podający wodę).
Wysunąć pompkę z **wieszaków pompki, dolnego 42 i górnego 40**.

17. Demontaż panelu sterowania 156:

Odkręcić cztery **wkręty 102** (2.9x15) i zdjąć **osłonę 71** panelu sterowania z **uszczelką silikonową 72**. Wyjąć zespół panelu sterowania.

MONTAŻ EKSPRESU

Montaż ekspresu typ 13Z012 przebiega w odwrotnej kolejności niż demontaż, szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe wykonanie niektórych czynności:

1. Prawidłowy i staranny montaż termostatu.

Przed montażem nowego termostatu, należy oczyścić miejsce kontaktu termostatu z termoblokiem, z pasty termoprzewodzącej i nanieść w to miejsce nową warstwę pasty termoprzewodzącej typu Dow Corning 340.

2. Należy przestrzegać biegunowości przewodów przy podłączeniu ich do pompki i kostki przyłączeniowej.

WYKAZ NARZĘDZI I PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Komplet wkrętaków

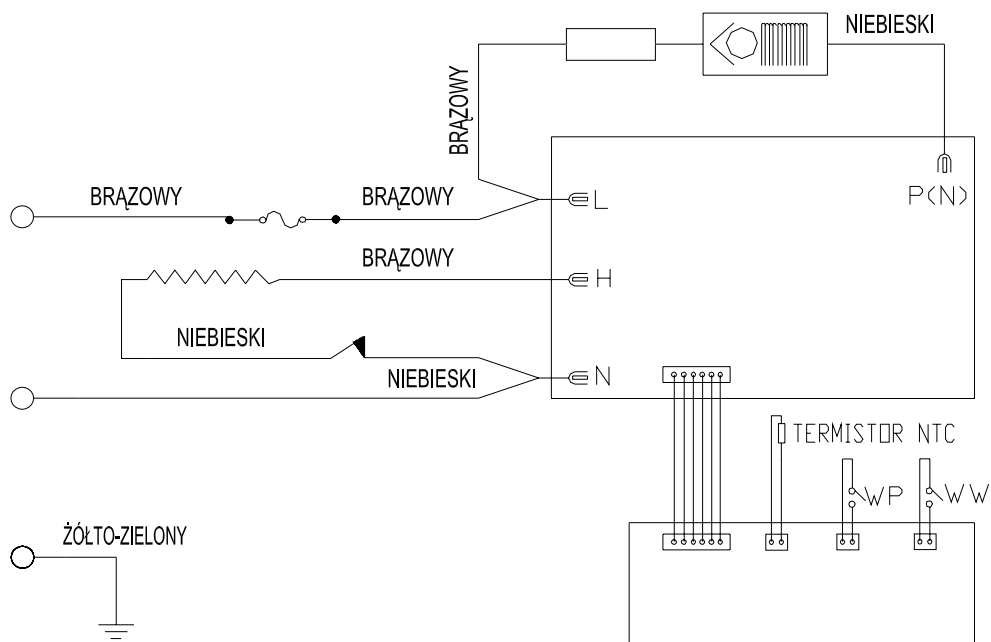
Woltomierz kl.1,5 zakres 0-300V

Watomierz kl. 1,5 zakres 100/200/300V, 5/10A

Amperomierz kl.1,5 zakres 5/10A

Autotransformator

Schemat połączeń elektrycznych



Oznaczenia na rysunku:

F – bezpiecznik termiczny (jednorazowy)

R – grzałka

T – termostat

P – pompka

BTP – bezpiecznik termiczny pompki

PE – płytki elektronicznej

PS - panel sterowania

WP – wyłącznik pary

WW – wyłącznik wody

UWAGI

1. W CZASIE MONTAŻU NALEŻY UŻYWAĆ CZYSTYCH NARZĘDZI I CZĘŚCI.
2. ZAKŁAD NIE PROWADZI INDYWIDUALNEJ WYSYŁKI CZĘŚCI.
3. ZAKŁAD ZASTRZEGA SOBIE PRAWO ZMIAN KSZTAŁTU CZĘŚCI, MAJĄCYCH NA CELU POPRAWĘ JAKOŚCI I FUNKCJONALNOŚĆ TEGO WYROBU.

EWENTUALNE USZKODZENIA EKSPRESU TYP 13Z012

Lp	Objawy uszkodzenia	Przyczyny uszkodzenia	Sposób naprawy
1	Ekspres po włączeniu nie pracuje,	1.1. Uszkodzony przewód przyłączeniowy.	Wymienić uszkodzony przewód przyłączeniowy.
		1.2. Uszkodzony panel sterowania.	Wymienić panel sterowania.
		1.3. Uszkodzona płytki elektronicznej.	Wymienić płytki elektronicznej.
		1.4. Uszkodzone elektryczne połączenia wewnętrzne	Sprawdzić i naprawić uszkodzone połączenia wewnętrzne.
2	Ekspres nie podgrzewa wody.	2.1. Uszkodzony termostat.	Wymienić termostat.
		2.2. Uszkodzona grzałka.	Wymienić termoblok.
3	Ekspres nie podaje naparu.	3.1. Uszkodzona pompka.	Wymienić pompkę.
		3.2. Zatkane sitko wylotowe.	Wyczyścić sitko wylotowe.
		3.3. Uszkodzony zawór dozujący.	Wymienić zawór.
4	Wyciek wody poza komorę parzenia.	4.1 Uszkodzone połączenia wewnętrzne (wężyki).	Wymienić uszkodzone wężyki.
5	Wyciek naparu poza filiżankę.	5.1. Uszkodzona uszczelka komory parzenia.	Wymienić uszczelkę.

WYKAZ CZĘŚCI EKSPRESU TYP 13Z012

Oznaczenie na rysunku	Nazwa części	Numer części	Ilość części w wyrobie
160	Pokrywa zbiornika wody	6132012160	1
150	Zbiornik na wodę z zaworem	6132012150	1
161	Ośłona płytki elektronicznej	6132012161	1
8	Wkręt samogwintujący do tworzywa 2.9x6	część handlowa	1
10	Wkręt samogwintujący do tworzywa 2.9x6	część handlowa	4
11	Płytki elektroniczna	6132012011	1
12	Pokrywa tylna	6132012012	1
13	Wkręt M3x6	część handlowa	14
14	Pokrywa górna	6132012014	1
15	Wkręt samogwintujący do aluminium 3.9x8	część handlowa	2
16	Wkręt samogwintujący do aluminium 3.9x6	część handlowa	7
17	Trzymak	6132012017	1
151	Termoblok	6132012151	1
24	Wkręt samogwintujący do aluminium 3.9x10	część handlowa	2
25	Pokrywa złączki I	6132012025	1
26	Wężyk ciśnieniowy	6132012026	4
27	Tulejka zewnętrzna	6132012027	8
28	Uszczelka silikonowa (o-ring $\varnothing_{\text{wew}}4 \times 2.5$)	6132012028	8
29	Tulejka wewnętrzna	6132012029	8
30	Pokrywa złączki III	6132012030	1
31	Wężyk silikonowy II $\varnothing=5 \times 2\text{mm}$ (?? cm)	6132012031	1
32	Wkręt samogwintujący do tworzywa 2.9x6	część handlowa	3
152	Dyfuzor	6132012152	1
35	Zawlecзка	6132010097	1
153	Króciec (pompki)	6132012153	1
40	Wieszak pompki górny	6132012040	1
41	Pompka	6132012004	1
42	Wieszak pompki dolny	6132012042	1
43	Bezpiecznik termiczny pompki	6132012043	1
44	Wężyk silikonowy I $\varnothing=5 \times 2\text{mm}$ (13 cm)	6132012044	1
45	Oślonę przednia	6132012045	1
154	Obudowa tylna	6132012154	1
48	Czujnik temperatury	6132012048	1
53	Uszczelka komory parzenia	6132012008	1
54	Sitko komory parzenia	6132012054	1
56	Wkręt (M4x12)	część handlowa	1
57	Kołnierz dyfuzora	6132012057	1
58	Stelaż	6132012058	1
59	Blachowkręt (3x6)	część handlowa	4
60	Ośłona komory parzenia	6132012005	1
61	Podkładka $\varnothing=4$, $\neq 1\text{mm}$	część handlowa	4
62	Wkręt samogwintujący do aluminium (3,9x15)	część handlowa	4
65	Rurka pary	6132012065	1
66	Wkręt specjalny	6132012066	1
69	Wkręt (M4x12)	część handlowa	2
70	Nakrętka (M4)	część handlowa	2
155	Zawór dozujący	6132012155	1
71	Ośłona panelu sterowania	6132012071	1
72	Uszczelka silikonowa	6132012072	1
156	Panel sterowania	6132012001	1
73	Obudowa przednia	6132012073	1
74	Kratka ociekowa	6132012074	1

157	Wskaźnik poziomu wody	6132012157	1
77	Listwa ociekowa	6132012077	1
78	Tacka ociekowa	6132012009	1
79	Poduszka silikonowa	6132012079	4
80	Podstawa tacki ociekowej	6132012080	1
81	Nakrętka M4	część handlowa	2
82	Wkręt (M4x12)	część handlowa	2
83	Nóżka	6132012083	4
84	Podkładka $\varnothing_{wew} 3, \varnothing_{zew} 11, \#1mm$	część handlowa	2
85	Wkręt samogwintujący do aluminium (2,9x10)	część handlowa	4
86	Podstawa ekspresu	6132012086	1
88	Odciażka	6132012088	1
89	Uszczelka złączki kątovej	6132012089	1
90	Złączka kątovej	6132012090	1
91	Wkręt samogwintujący do aluminium (2.9x10) łeb stożkowy	część handlowa	2
102	Wkręt samogwintujący do tworzywa (2.9x15)	część handlowa	4
104	Wkładka pokrętła	6132012104	1
105	Pokrętło	6132012105	1
107	Wkręt samogwintujący do aluminium (2.9x12)	część handlowa	2
122	Sitko na jedną filiżankę	6132012006	1
125	Uchwyt sitka	6132012003	1
128	Miarka	6132012128	1
129	Wkręt samogwintujący do aluminium (2.9x22)	część handlowa	2
130	Pokrywa przewodu zasilającego	6132012130	1
131	Wkręt samogwintujący do aluminium (2.9x10)	część handlowa	3
132	Przewód przyłączeniowy	6132010078	1
133	Ośłona rurki pary	6132012133	1
134	Pokrywa złączki II	6132012134	1
135	Sitko na dwie filiżanki	6132012007	1
136	Komplet przewodów wewnętrznych	6132012002	1

