

## INSTRUKCJA SERWISOWA EKSPRESU TYP 13Z013

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	320x260x270 [mm]



### BUDOWA EKSPRESU

Ekspres do kawy typ 13Z013 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 urządzenie dozuje automatycznie. Użytkownik ma możliwość zaprogramowania ekspresu według własnych upodobań.

### 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. Odłączyć przewód ochronny od podstawy 86.

4. Odkręcić dwa **wkręty 9** (2,9x6) mocujące **miernik przepływu wody 170**. Odłączyć **wężyk silikonowy I 44** (Ø 5 x 2mm, dł.13cm) i **wężyk silikonowy II 31** (Ø 5 x 2mm, dł.8cm) od miernika przepływu 170.
5. Odkręcić osiem **wkrętów 13** (M3x8), dwa **wkręty 129** (2,9x22), znajdujące się w nóżkach, dwa **wkręty 82** (M4x12), dwa **wkręty 85** (2,9x10) i **wkręt 9** (2,9x6) z podstawy ekspresu.
6. Odkręcić sześć **wkrętów 13** (M3x8) z **pokrywy tylnej 12** ekspresu i odchylając podstawę 86 zdjąć pokrywę tylną 12.
7. Odłączyć od **plytki elektronicznej 11**, wtyczkę z przewodami od miernika przepływu. Wyjąć miernik przepływu 170 i zdjąć podstawę ekspresu 86.
8. Wysunąć **podstawę tacki ociekowej 80**.
9. Odkręcić dwa **wkręty 15** (3,9x10) i dwa **wkręty 16** (3,9x6), zdjąć **pokrywę górną 14**.
10. Odkręcić cztery **wkręty 62** (3,9x15) z **podkładkami 61** i zdjąć **osłonę komory parzenia 60**.
11. Odkręcić **wkręt 56** (M4x12), zdjąć **sitko komory parzenia 54** i **uszczelkę komory parzenia 7**.
12. Odkręcić **wkręt specjalny 66** (M5x6) mocujący **rukę pary 65** i zdjąć rurkę.
13. Odkręcić cztery **wkręty 15** (3,9x10) i zdjąć dwie **pokrywy złączki I 25** i **pokrywę złączki II 30**. Odłączyć cztery 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**.
14. Odłączyć przewody elektryczne od termobloku: niebieski i brązowy od płytki elektronicznej do grzałki. Odłączyć od płytki elektronicznej wtyczkę z przewodami do **czujnika temperatury 48** umieszczonego w termobloku. Odkręcić **wkręt 16** (3,9x6) i zdjąć **trzymak 17** bezpiecznika termicznego.
15. Wyjąć z ekspresu termoblok z czujnikiem temperatury.
16. Demontaż **zaworu dozującego 155**:  
Zwolnić cztery zaczepty w **wkładce pokrętła 104** naciskając na nie wkrętakami od wewnątrz i wyjąć **pokrętło 105**.  
Odkręcić cztery **wkręty 16** (3,9x6) z górnej części **stelaża 58** i zdjąć **osłonę przednią 45**. Odłączyć od płytki elektronicznej wtyczkę z przewodami do wyłączników znajdujących się na obudowie zaworu.  
Odkręcić dwa **wkręty 69** (M4x15) z **nakrętkami 70** (M4). Odłączyć wężyk ciśnieniowy od **elektrozaworu 175** i wyjąć **zawór dozujący 155**.
17. Demontaż płytki elektronicznej:  
Odłączyć wtyczki i przewody od **plytki elektronicznej 11**.  
**Uwaga.** Należy zaznaczyć (wtyczki i przewody) aby nie pomylić ich podłączenia w trakcie montażu.  
Odkręcić dwa **wkręty 10** (2,9x8) i wyjąć płytkę elektroniczną 11.
18. Demontaż pompki:  
Wysunąć **bezpiecznik termiczny 43** z obudowy **pompki 4**. Odłączyć przewody zasilające.  
**Uwaga.** Zachować biegunowość podłączenia pompki.  
Odłączyć **wężyk silikonowy I 44** (podający wodę).  
Wysunąć pompkę z **wieszaków pompki, dolnego 42** i **górnego 40**.

### 19. Demontaż panelu sterowania 1:

Odkręcić cztery **wkręty 9** (2.9x15) i wyjąć panel sterowania kompletny z **obudowy przedniej 73**.

## MONTAŻ EKSPRESU

Montaż ekspresu typ 13Z013 przebiega w odwrotnej kolejności niż demontaż, szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe wykonanie niektórych czynności:

1. Prawidłowe i staranne podłączenie przewodów i wtyczek do płytki elektronicznej.
2. Należy przestrzegać biegunowości przewodów przy podłączeniu ich do pompki i kostki przyłączeniowej.

## WYKAZ NARZĘDZI I PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Komplet wkrętaków

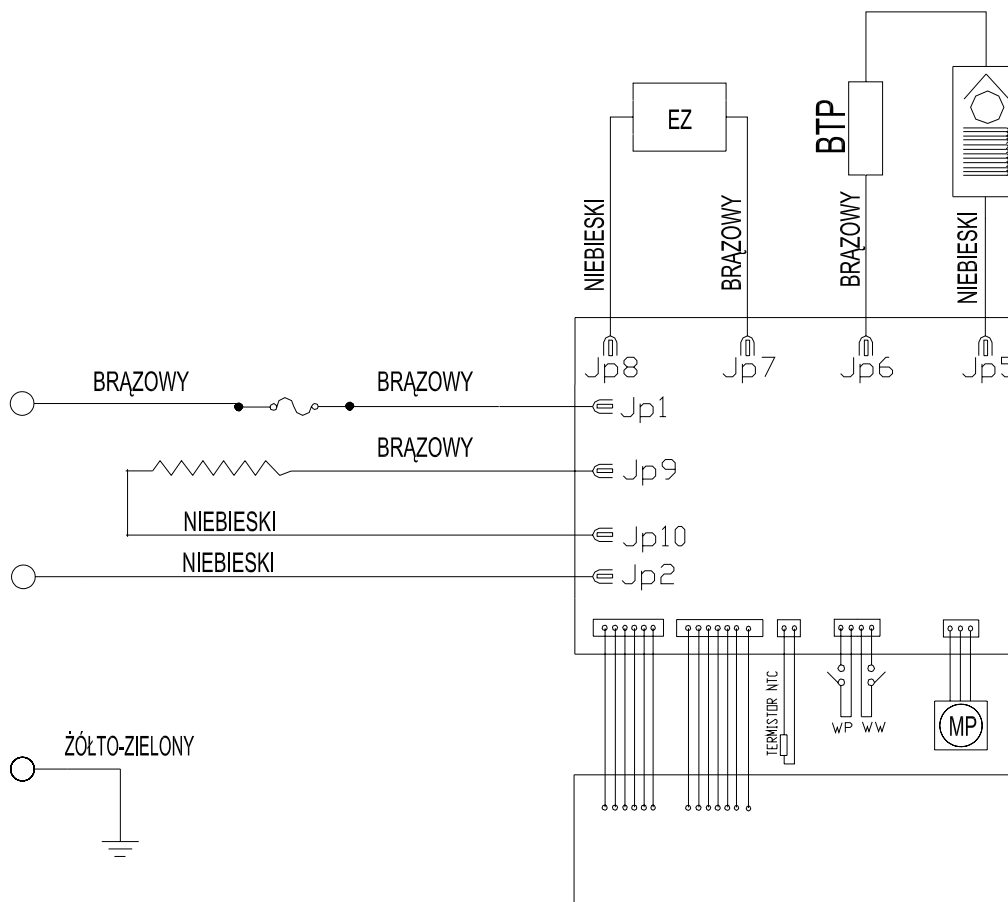
Woltomierz kl. 1,5 zakres 0-300V

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

P – pompka

BTP – bezpiecznik termiczny pompki

PE – płytki elektronicznej

PS - panel sterowania

WP – wyłącznik pary

WW – wyłącznik wody

EZ – elektrozawór

MP – miernik przepływu

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 13Z013

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

## WYKAZ CZĘŚCI EKSPRESU TYP 13Z013

Oznaczenie na rysunku	Nazwa części	Numer części	Ilość części w wyrobie
1	Panel sterowania	6132013001	1
2	Komplet przewodów wewnętrznych	6132013002	1
3	Uchwyt sitka	6132013003	1
4	Pompka	6132013004	1
5	Sitko na jedną filiżankę	6132013005	1
6	Sitko na dwie filiżanki	6132013006	1
7	Uszczelka komory parzenia	6132013007	1
8	Tacka ociekowa	6132013008	1
9	Wkręt samogwintujący do tworzywa 2.9x6	część handlowa	14
10	Wkręt samogwintujący do tworzywa 2.9x6	część handlowa	4
11	Płytki elektroniczne	6132013011	1
12	Pokrywa tylna	6132013012	1
13	Wkręt M3x6	część handlowa	14
14	Pokrywa górna	6132012014	1
15	Wkręt samogwintujący do aluminium 3.9x8	część handlowa	7
16	Wkręt samogwintujący do aluminium 3.9x6	część handlowa	7
17	Trzymak	6132012017	1
25	Pokrywa złączki I	6132013025	3
26	Wężyk ciśnieniowy	6132013026	5
27	Tulejka zewnętrzna	6132012027	10
28	Uszczelka silikonowa (o-ring $\varnothing_{wew}4$ x2.5)	6132012028	10
29	Tulejka wewnętrzna	6132012029	10
30	Pokrywa złączki II	6132013030	2
31	Wężyk silikonowy II $\varnothing=5$ x 2mm (8 cm)	6132013031	2
35	Zawleczka	6132010097	1
40	Wieszak pompki górny	6132012040	1
42	Wieszak pompki dolny	6132012042	1
43	Bezpiecznik termiczny pompki	6132012043	1
44	Wężyk silikonowy I $\varnothing=5$ x 2mm (13 cm)	6132012044	1
45	Ostona przednia	6132013045	1
48	Czujnik temperatury	6132013048	1
54	Sitko komory parzenia	6132012054	1
56	Wkręt (M4x12)	część handlowa	1
58	Stelaż	6132013058	1
59	Blachowkręt (3x6)	część handlowa	4
60	Ostona komory parzenia	6132012005	1
61	Podkładka $\varnothing=4$ , $\neq$ 1mm	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 (M4x15)	część handlowa	2
73	Obudowa przednia	6132013073	1
74	Kratka ociekowa	6132012074	1
77	Listwa ociekowa	6132013077	1
79	Poduszka silikonowa	6132012079	4
80	Podstawa tacki ociekowej	6132013080	1
81	Nakrętka M4	część handlowa	2
82	Wkręt (M4x12)	część handlowa	2
83	Nóżka	6132012083	4
84	Podkładka $\varnothing_{wew}3, \varnothing_{zew}11, \neq$ 1mm	część handlowa	2
85	Wkręt samogwintujący do aluminium (2,9x10)	część handlowa	6

86	Podstawa ekspresu	6132013086	1
88	Odciążka	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
104	Wkładka pokręta	6132013104	1
105	Pokręto	6132013105	1
107	Wkręt samogwintujący do aluminium (2.9x12)	część handlowa	2
128	Miarka	6132012128	1
129	Wkręt samogwintujący do aluminium (2.9x22)	część handlowa	2
130	Pokrywa przewodu zasilającego	6132013130	1
131	Wkręt sam. specjalny do aluminium (2.9x10)	część handlowa	3
132	Przewód przyłączeniowy	6132010078	1
133	Ośłona rurki pary	6132012133	1
150	Zbiornik na wodę z zaworem	6132012150	1
151	Termoblok	6132013151	1
152	Dyfuzor	6132012152	1
153	Króciec (pompki)	6132012153	1
154	Obudowa tylna	6132013154	1
155	Zawór dozujący	6132013155	1
157	Wskaźnik poziomu wody	6132012157	1
160	Pokrywa zbiornika wody	6132013160	1
161	Ośłona płytki elektronicznej	6132013161	1
170	Miernik przepływu wody	6132013170	1
175	Elektrozawór	6132013175	1

# EKSPRES typ 13Z013 w ROZŁOŻENIU na CZĘŚCI

