

INSTRUKCJA SERWISOWA EKSPRESU TYP 13Z014

WYDANIE 1

PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230 V ~50 Hz
Moc pobierana	1250 W
Rodzaj pracy	S1
Klasa izolacji	I
Pojemność zbiornika na wodę	1200 [ml]
Ciśnienie pompki	15 [bar]
Wymiary urządzenia	335x185x300 [mm]



BUDOWA EKSPRESU

Ekspres do kawy typ 13Z014 jest urządzeniem do użytku domowego przeznaczonym do przyrządzania kawy espresso i jej różnych odmian. Ekspres wykonany jest z tworzyw sztucznych (korpus, zbiornik na wodę), stali nierdzewnej (płyta czołowa, obudowa i tacka ociekowa) oraz aluminium (podstawa).

Pracę ekspresu nadzoruje układ elektroniczny. Ilość żądanego naparu użytkownik dozuje ręcznie, pokrętle.

DEMONTAŻ EKSPRESU

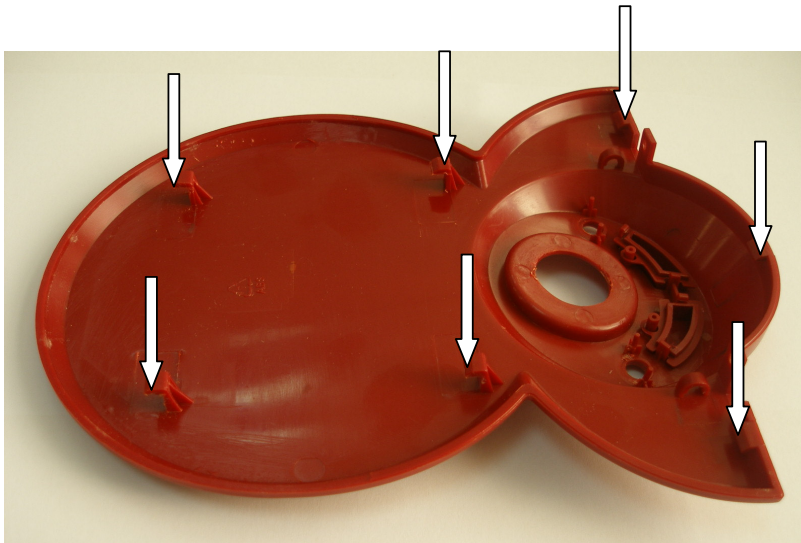
Przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej Instrukcji serwisowej oraz Instrukcji użytkownika ekspresu.

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. Zdjąć **zbiornik wody 3** z **uchwytem 2**, **tackę metalową 109**, oraz **tackę ociekową 110** z **listwą ociekową 112**.
2. Odkręcić dwa **wkręty 15** (2.9x12) z **pokrywy tylnej 17**.
3. Podważyć i zdjąć **pokrętło regulatora 8**.
4. Przesunąć **pokrywę górną 13** ku tyłowi ekspresu aby zwolnić 7 zaczepów mocujących pokrywę do korpusu (zdjęcie 1).



Fot. 1 Położenie zaczepów w pokrywie górnej 13.

5. Unieść pokrywę 13 i wysunąć z niej dwie lampki tłące z **kloszami: czerwonym 11 i żółtym 12**. zdjąć pokrywę 13 i odłączyć od niej **pokrywę zbiornika wody 1**.

6. Odkręcić dwa **wkręty 15** (2.9x12) i sześć **wkrętów 18** (M3x6) z pokrywy tylnej i zdjąć pokrywę.

7. Odkręcić cztery **wkręty 41** (2.9x10) od spodu ekspresu i zdjąć **pokrywę podstawy 40**. Odłączyć **przewód przyłączeniowy 39**.

8. Odłączyć konektory i wtyczki z przewodami od **plytki elektronicznej 57**.

Uwaga. Zaznaczyć przewody i zachować prawidłowe ich podłączenie przy montażu ekspresu.

9. Odkręcić pięć **wkrętów 56** (2.9x12) i kolejne dwa **wkręty 59** (M4x15) z **podstawy 53**. Zdjąć **wężyk silikonowy 48, Ø 5x2mm (11cm)** z **złączki kątowej 61** przymocowanej do podstawy. Odłączyć przewód uziomowy od podstawy i zdjąć podstawę.

10. W razie potrzeby z podstawy można wymontować: złączkę kątową, płytkę elektroniczną i **osłonę płytki elektronicznej 58**.

11. W celu demontażu **pompki 45** należy: zdjąć wężyk 48, wyjąć z obudowy pompki **bezpiecznik termiczny 46**, odłączyć przewody zasilające pompkę.

Uwaga. Należy zachować biegunowość podłączenia przewodów.

Wyjąć **zawleczkę 35** z **króćca pompki 36** i odłączyć przewód ciśnieniowy łączący pompkę z termoblokiem. Wyjąć pompkę kolejno w **wieszaka dolnego 47** i **wieszaka górnego 44**.

12 Demontaż **zaworu dozującego 34**.

Odkręcić **wkręt 19** (2.9x6), zdjąć **plytkę bazującą 20** i **wkładkę 21**.

Odkręcić trzy **wkręty 24** (2.9x10) i zdjąć **plytkę 25** z **mikrowyłącznikami 22** i **23**.

Uwaga. W przypadku wymiany wyłączników, zachować biegunowość połączeń.

Odkręcić dwa **wkręty 26** (M3x6) i wsunąć **zawór dozujący 34** z **wspornikiem 31**.

Odłączyć od zaworu trzy wężyki ciśnieniowe oraz **wężyk silikonowy 49, Ø 5x2mm (15 cm)** i wyjąć zawór.

Na rysunku eksplozywnym pokazany jest **wężyk ciśnieniowy 73**, **tulejka zewnętrzna 79**, **uszczelka silikonowa (o-ring) 80**, **tulejka wewnętrzna 81** oraz **pokrywa złączki 76**. Ilości i szczegóły wymiarowe ww. elementów podane są w Wykazie Części na końcu niniejszej instrukcji.

13. Demontaż termobloku 120.

Odkręcić pięć **wkrętów 15** (2.9x12) i zdjąć **kołnierz 97** od spodu **obudowy przedniej 94**. Odkręcić dwa **wkręty 18** i zdjąć **wspornik 95**.

Odkręcić cztery **wkręty 87** (3.9x18) z **podkładkami 99** i zdjąć **osłonę komory parzenia 98**.

Odłączyć przewody od grzałki i termostatów. W wiązce przewodów znajduje się **bezpiecznik termiczny 130**, **mocowany trzymakiem 86** i **wkrętem 85**.

W razie przepalenia się bezpiecznika należy go wymienić na nowy o takich samych parametrach.

Uwaga. Zaznaczyć przewody i zachować prawidłowe ich podłączenie przy montażu termobloku.

Odłączyć przewód ciśnieniowy od pompki i wyjąć termoblok.

14. Demontaż rurki pary 67.

Odkręcić **wkręt specjalny 68** i zsunąć rurkę pary z **końcówki pary 64** wyposażonej w dwie **uszczelki 66**. Odkręcić **wkręt 24** (2.9x10) i zdjąć **osłonę 65** zwalniając dwa zaczepy od wewnątrz **obudowy tylnej 70**. Odkręcić końcówkę pary od wężyka ciśnieniowego.

MONTAŻ EKSPRESU

Montaż ekspresu typ 13Z014 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, grzałki i termostatów.
2. Należy przestrzegać biegunowości przewodów przy podłączeniu ich do pompki i kostki przyłączeniowej.

WYKAZ NARZĘDZI I PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Komplet wkrętaków

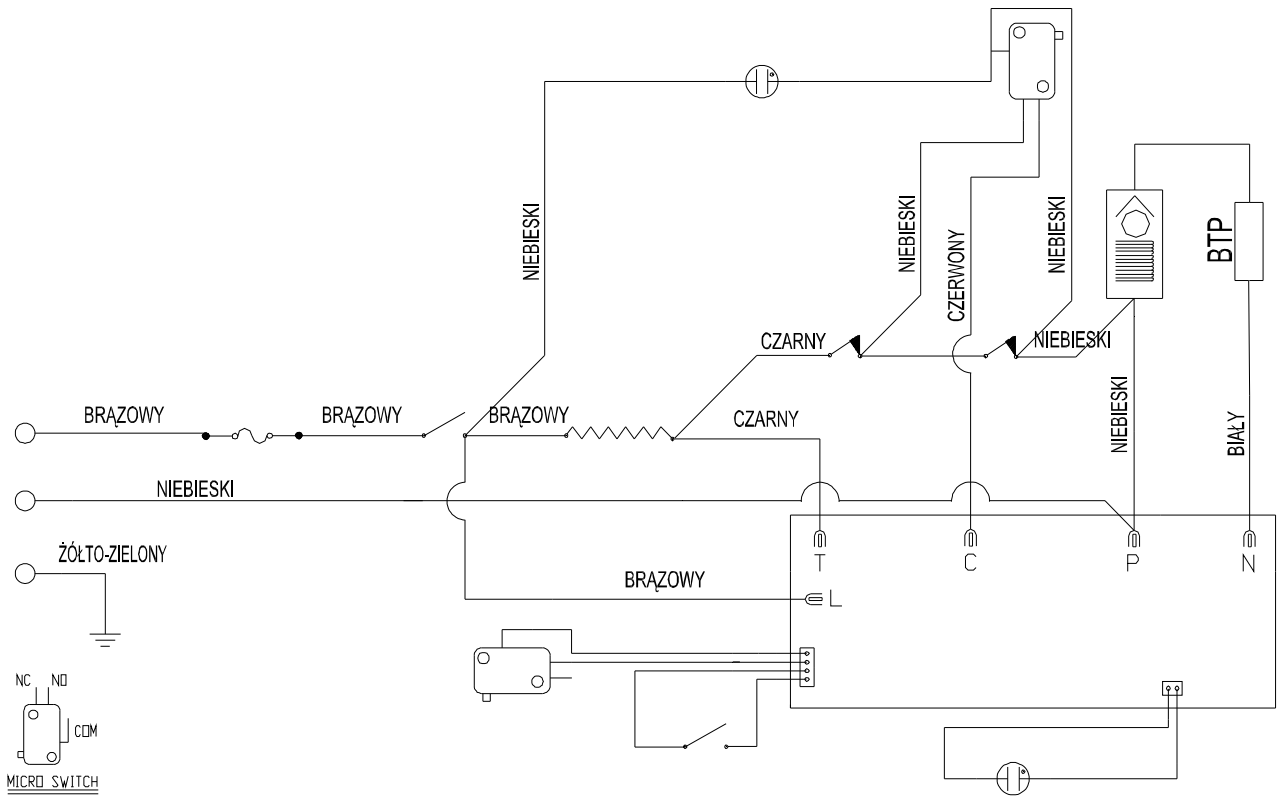
Woltomierz kl.1,5 zakres 0-300V

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

T1 – termostat 1

T2 – termostat 2

W1 – wyłącznik główny

W2 – przełącznik para/wrzątek

M1 – mikrowyłącznik 1 – „kawa”

M2 – mikrowyłącznik 2 – „para/wrzątek”

LT-cz – lampka tłoca

LT-ż – lampka tłoca

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.

WYKAZ CZĘŚCI EKSPRESU TYP 13Z014

Oznaczenie na rysunku	Nazwa części	Part name	Numer części	Ilość części w wyrobie
1	Pokrywa zbiornika wody	Tank lid	6132014001	1
2	Uchwyt zbiornika wody	Tank handle	6132014002	1
3	Zbiornik wody	Tank	6132014003	1
8	Pokrętło regulatora	Knob	6132014008	1
9	Przycisk wyłącznika	Switch cover-on-off	6132014009	1
10	Przycisk-woda-para	Switch cover-water-steam	6132014010	1
11	Klosz lampki-czerwony	Neon □rote cover-red	6132014011	1
12	Klosz lampki-zółty	Neon □rote cover-yellow	6132014012	1
13	Pokrywa górna	Top cover	6132014013	1
14	Wyłącznik	Switch	6132014014	2
15	Wkręt (2.9x12)	Screw	część handl.	9
16	Obudowa wyłączników	Switch holder	6132014016	1
17	Pokrywa tylna	Back housing cover	6132014017	1
18	Wkręt (M3x6)	Screw	część handl.	8
19	Wkręt (2.9x6)	Screw	część handl.	5
20	Płytki bazująca	Switch fixing plate	6132014020	1
21	Wkładka	Directional shaft	6132014021	1
22	Mikrowyłącznik 1	Micro Switch	6132014022	1
23	Mikrowyłącznik 2	Micro Switch	6132014023	1
24	Wkręt (2.9x10)	Screw	część handl.	3
25	Płytki wyłączników	Switch seat	6132014025	1
26	Wkręt (M3x6)	Screw	część handl.	2
31	Wspornik	Valve holder	6132014031	1
34	Zawór dozujący	Valve	6132014034	1
35	Zawlecza	Split cotter	6132014035	1
36	Króciec pompki	Socket	6132014036	1
39	Przewód przyłączeniowy	Cord	6132014039	1
40	Pokrywa podstawy	Base cover	6132014040	1
41	Wkręt (2.9x10)	Screw	część handl.	4
42	Nóżka	Feet	6132014042	3
43	Płytki amortyzatora	Fixing plate	6132014043	2
44	Wieszak pompki górny	Parking A	6132014044	1
45	Pompka	Pump	6132014045	1
46	Bezpiecznik termiczny pompki	Thermal protektor	6132014046	1
47	Wieszak pompki dolny	Parking B	6132014047	1
48	Wężyk silikonowy Ø 5x2mm (11 cm)	Silicone tube	6132014048	1
49	Wężyk silikonowy Ø 5x2mm (15 cm)	Silicone tube	6132014049	1
52	Dyfuzor	Diffuser	6132014052	
53	Podstawa	Base	6132014053	1

56	Wkręt (2.9x12)	Screw	część handl.	5
57	Płytki elektronicznej	PCB	6132014057	1
58	Oslona płytki elektronicznej	PCB box	6132014058	1
59	Wkręt (M4x15)	Screw	część handl.	2
60	Uszczelka złączki katowej	Packing	6132014060	1
61	Złączka katowa	Elbow connector	6132014061	1
62	Wkręt (2.9x10 łeb stożk.)	Screw	część handl	2
64	Końcówka pary	Steam socket	6132014064	1
65	Oslona	Steam nozzle holder	6132014065	1
66	Uszczelka (O-ring $\varnothing_{we\text{w}}$ 7 x2)	O – ring	6132014066	2
67	Rurka pary	Steam lever	6132014067	1
68	Wkręt specjalny	Screw	część handl	1
69	Oslona rurki pary	Steam rubber	6132014069	1
70	Obudowa tylna	Back housing	6132014070	1
73	Wężyk ciśnieniowy	Tube	6132014073	4
76	Pokrywa złączki	Tube joint cover	6132014076	8
79	Tulejka zewnętrzna	Outer sleeve	6132014079	8
80	Uszczelka silikonowa (O-ring $\varnothing_{we\text{w}}$ 4 x2.5)	Silicone ring	6132014080	8
81	Tulejka wewnętrzna	Internal sleeve	6132014081	8
83	Termostat 1	Termostat 1	6132014083	1
84	Termostat 2	Termostat 2	6132014084	1
85	Wkręt	Screw	część handl	1
86	Trzymak	Thermal fuse holder	6132014086	1
87	Wkręty (3.9x18)	Screw	część handl	4
94	Obudowa przednia	Front housing	6132014094	1
95	Wspornik	Fixing plate	6132014095	1
96	Oznaczenie modelu	Brand	6132014096	1
97	Kołnierz	Front housing cover	6132014097	1
98	Oslona komory parzenia	Collar	6132014098	1
99	Podkładka	Washer	część handl	4
100	Sitko na jedną filiżankę	Coffee filter for 1 cup	6132014100	1
102	Uchwyt sitka	Coffee filter holder	6132014102	1
109	Tacka metalowa	Metal tray	6132014109	1
110	Tacka ociekowa	Water tray	6132014110	1
112	Listwa ociekowa	Water tray block	6132014112	1
120	Termo-blok	Thermo-block	6132014120	1
125	Sitko na dwie filiżanki	Coffee filter for 2 cups	6132014125	1
130	Bezpiecznik termiczny	Thermal fuse	6132014130	1

EKSPRES typ 13Z014 w ROZŁOŻENIU na CZĘŚCI

