

# INSTRUKCJA SERWISOWA EKSPRESU TYP 13Z011

WYDANIE 1

## PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230 V	~50 Hz
Moc pobierana		1300 W
Rodzaj pracy		S1
Klasa izolacji		I
Pojemność zbiornika na wodę		2200 [ml]



## BUDOWA EKSPRESU

Ekspres do kawy typ 13Z011 jest urządzeniem do użytku domowego przeznaczonym do przyrządzania kawy espresso i jej różnych odmian. Urządzenie jest wyposażone w młynek i przygotowuje espresso zarówno z kawy ziarnistej jak i mielonej.

Ekspres wykonany jest z tworzyw sztucznych (korpus, zbiornik na wodę), aluminium (płyta do podgrzewania filiżanek) oraz z stali nierdzewnej (tacka ociekowa).

Pracę ekspresu nadzoruje układ elektroniczny

## DEMONTAŻ EKSPRESU

**Przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej Instrukcji serwisowej oraz Instrukcji użytkowania 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.

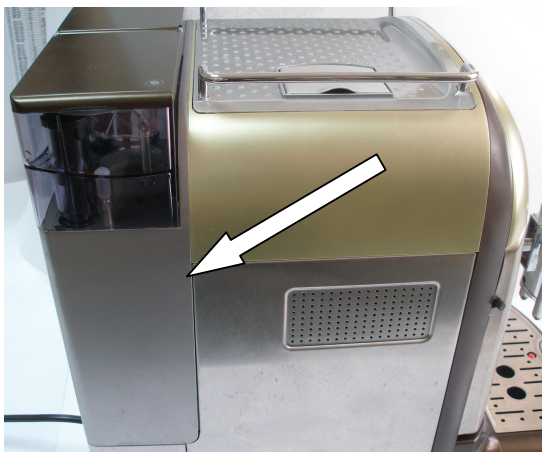
1. Zdjąć **zbiornik wody kompletny 87**, **tackę ociekową 1**, **kratkę ociekową 152**, i **pojemnik na fusy 153**.
2. Wyjąć **głowicę parzenia 3**.
3. Odkręcić pięć **wkrętów 9** (2.9x13) z **pokrywy tylnej 83**.
4. Otworzyć pokrywę **pojemnika na kawę ziarnistą 85**, wyjąć dwie **zaśleпки 86** i odkręcić dwa kolejne **wkręty 13** (2.9x13).
5. Zdjąć pojemnik 85 i odkręcić kolejny **wkręt 84** (2.9x13).

UWAGA:

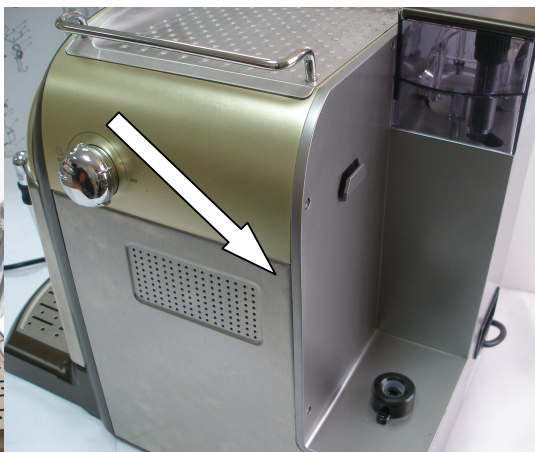
Przed demontażem pojemnika 85 zaznaczyć położenie pokręteł regulacji grubości mielenia kawy.

6. Zdjąć **uszczelkę młynka 101**.

7. Podważyć zaczepy (fot. 1 i 2) i zdjąć pokrywę tylną.



Fot. 1.



Fot. 2.

Odłączyć wężyk silikonowy i odkręcić **czujnik poziomu wody 177**.

8. Odkręcić dwa **wkręty 5** (2.9x25, łeb stożkowy) znajdujące się w ramie drzwiczek.

9. Podważając zaczepy (Fot. 3.), unieść **pokrywę górną 24**.



Fot. 3.

Odłączyć przewody od płytek elektronicznych i przewód uziomowy. Odłączyć rurki wody oraz pary i zdjąć pokrywę 24.

W pokrywie zamontowany jest **zawór pary 25**.

Zwalniając trzy zaczepy, zdjąć **pokrętło zaworu pary 26**.

Odkręcić dwa **wkręty specjalne 10** (2.9x10) i wyjąć zawór pary z **mikrowyłącznikiem Z 178**.

10. Zdjąć **lejek zasypowy 23**

11. Odkręcić **pokrywę dolną 181** i zdjąć ją razem z **podstawą obrotową 182**.

12. Odkręcić wkręty z ramki drzwi i zdjąć **obudowę metalową 58**.

13. Wymontować **płytkę elektroniczną wykonawczą 74**.

UWAGA:

Należy zaznaczyć wtyczki i konektory odłączanych przewodów.

**14.** Odkręcić **termoblok 72** i odłączyć przewody ciśnieniowe:

-1 - doprowadzający wodę do komory parzenia

-2 - doprowadzający wodę do termobloku

Do termobloku zamontowane są ponadto:

- bezpiecznik termiczny 172

- termostat 171

- **czujnik temperatury 173**

**15.** Wymontować **zespół dozujący 17**. W tym celu należy podważyć i wyjąć dwa mikro wyłączniki. **Mikrowyłącznik W 175** sygnalizuje nastawioną ilość zmielonej kawy. Jego przewody są włączone w gniazdo „Weight”,  **płytki sterującej 111**.

**Mikrowyłącznik H 176** sygnalizuje wysokość położenia zespołu parzącego ( w głowicy parzenia 3). Przewody tego mikrowyłącznika włączone są w gniazdo „Height” płytki sterującej 111.

Odkręcić trzeci **mikrowyłącznik G 14** z czujnikiem położenia. Mikrowyłącznik G 14 sygnalizuje górne położenie zespołu parzącego, jego przewody są włączone w gniazdo „Top” płytki sterującej.

Zwolnić trzpień elektromagnesu. Odkręcić pięć wkrętów i wyjąć zespół dozujący 17.

Po wyjęciu zespołu dozującego widoczny jest kosz zasypowy 12 z uszczelką. Aby wyjąć kosz 12 należy wypchnąć dwa kołki rozporowe widoczne w bocznych ściankach kosza.

**16.** Demontaż zespołu dozującego umożliwia wyjęcie **zespołu młynka 27**.

**17.** Odkręcić dwa **wkręty 13** i wyjąć **miernik przepływu wody 48**.

**18.** W celu demontażu **pompki 76** należy: odłączyć od niej wężyki silikonowe, zsunąć amortyzator gumowy i wyjąć pompkę 76. Przy odłączaniu przewodów pompki należy je zaznaczyć aby zachować ich biegunowość podczas montażu. W obudowie pompki znajduje się **bezpiecznik termiczny pompki 103**.

**19.** Demontaż **wylewki kawy kpl.190**.

Odkręcić trzy wkręty (M3x8) od wewnętrznej strony drzwiczek, odsunąć **łącznik kpl.191**, odłączyć wężyk od wylewki. Wyjąć łącznik i wylewkę.

**20.** Demontaż **rurki pary kpl.95**.

Odkręcić **dyszę pary 96** od rurki pary 95.

Odkręcić trzy wkręty specjalne (2.9x9) i zdjąć obejmę (Uwaga: pod dwoma wkrętami znajdują się sprężyny dociskowe). Przełożyć rurkę pary przez otwór w drzwiczkach ekspresu. Wyjąć przelotkę gumową z ścianki ekspresu i wyciągnąć wężyk pary (uprzednio odłączony od zaworu pary 25). Wyjąć rurkę pary kpl.

**21.** Demontaż drzwiczek.

Odkręcić cztery wkręty (2.9x13) od zawiasów i zdjąć **drzwiczki kpl. 2**.

**22.** Demontaż **panelu czołowego 6**.

Odkręcić cztery **wkręty 4** (2.9x13, łeb stożkowy) od frontu i trzy **wkręty specjalne 10** (2.9x13) od wewnątrz, mocujące panel do **stelaża 35** i zdjąć panel 6.

Do stelaża zamocowane są ponadto: **zespół dociskowy 8**, **transformator 11**, **zawiasy: górny 38 i dolny 39** ze **wspornikami 36** i **osiami 37**, **końcówka spustowa wody 47**, **mikrowyłącznik drzwiczek 69** i **zawór bezpieczeństwa 70**.

**23.** Demontaż płytek elektronicznych.

Odkręcić sześć wkrętów (2.9x9) z podkładkami tekstolitowymi i wyjąć płytkę PCB sterującą 111 z panelu czołowego 6

UWAGA:

Należy zaznaczyć wtyczki i konektory odłączanych przewodów.

Odkręcić kolejnych pięć wkrętów (2.9x9) z podkładkami tekstolitowymi i wyjąć płytkę **PCB – wyświetlacza 112**. Pod płytką znajduje się **klawiatura kpl.104**. Po odkręceniu jednego wkręta (2.9x13) można wyjąć klawiaturę z panelu 6.

**24. Demontaż przekładni**

Odkręcić pięć wkrętów 13 (2.9x13) z **pokrywy przekładni 60** i zdjąć pokrywę.

Wyjąć: **koło zębate 53 z tuleją 54**. Wewnątrz koła 53 znajduje się **zabierak 51**

i **uszczelka zabieraka 52**. Wyjąć **koło zębate 56 z tuleją 50 i zespół kół**

**zębatach 201**. Demontaż zespołu kół 201 należy przeprowadzić w taki sposób aby nie uszkodzić **czujnika optycznego 67**.

**25. Wyjąć silnik przekładni 66 z amortyzatorem gumowym 65.**

## MONTAŻ EKSPRESU

Montaż ekspresu typ 13Z011 przebiega w odwrotnej kolejności niż demontaż, szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe wykonanie niektórych czynności:

1. Prawidłowe i staranne podłączenie przewodów i wtyczek do płytek elektronicznych, grzałki i termostatów.
2. Należy przestrzegać biegunowości przewodów przy podłączeniu ich do pompki i kostki przyłączeniowej.

## WYKAZ NARZĘDZI I PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Komplet wkrętaków

Multimetr

Autotransformator

### Schemat połączeń elektrycznych

Oznaczenia na rysunku:

F – bezpiecznik topikowy (230V/10A)

W – wyłącznik główny

T - termostat

R – grzałka

TF - bezpiecznik topikowy (termiczny)

P – pompka

BTP – bezpiecznik termiczny pompki

PCB-1 – płytki elektroniczne sterująca

PCB-2 – płytki elektroniczne wykonawcza

PCB-LCD – płytki elektroniczne wyświetlacza

TR – transformator

EM – elektromagnes

PH – grzałka płyty podgrzewania filiżanek

GM – silnik młynka

M – silnik główny (wykonawczy)

A – czujnik optyczny (położenia kątownego)

MP – miernik przepływu wody

B – czujnik obecności zbiornika na fusy

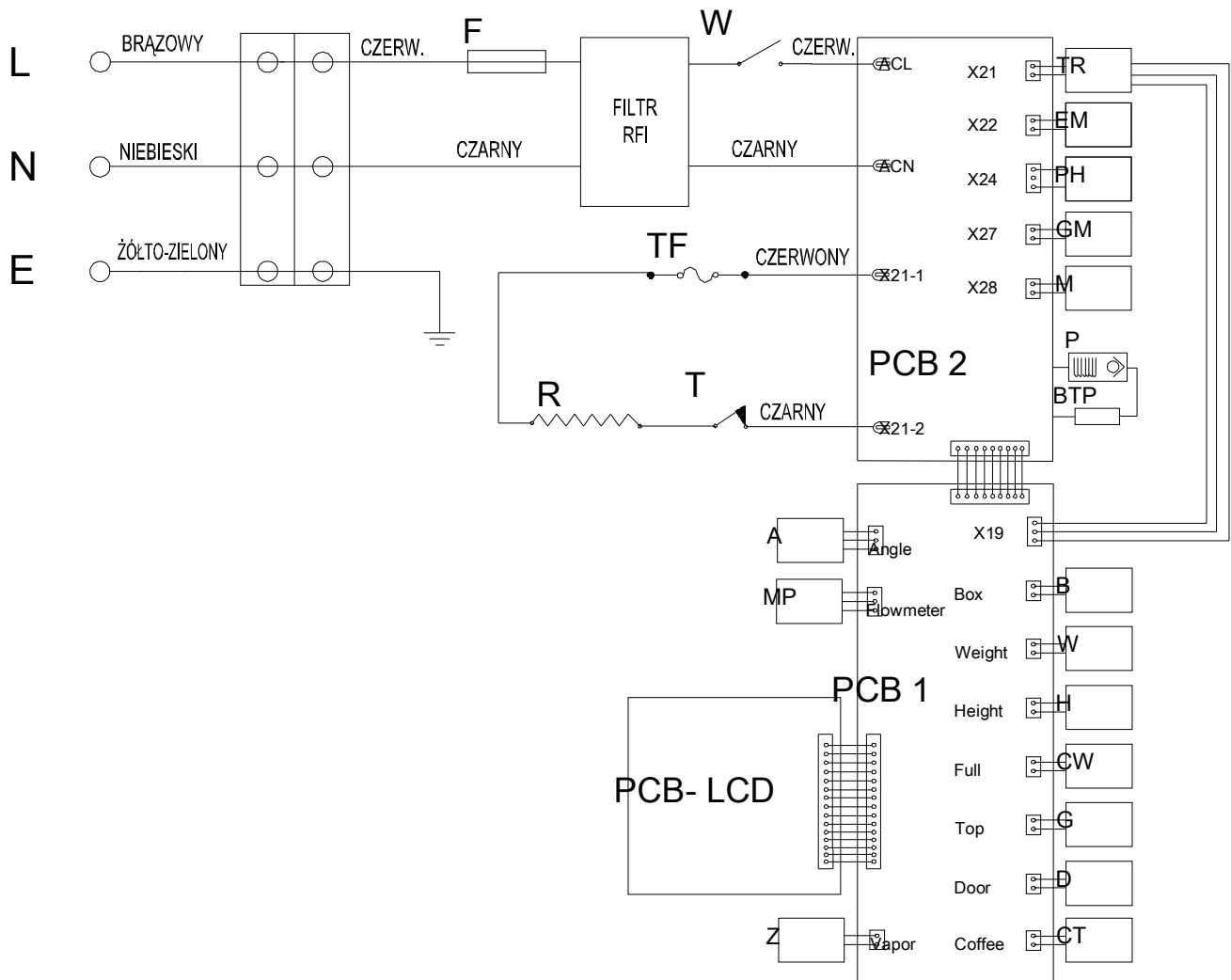
W – mikrowyłącznik sygnalizujący nastawioną ilość zmielonej kawy

H – mikrowyłącznik sygnalizujący wysokość położenia zespołu parzącego

CW – czujnik poziomu wody

G - mikrowyłącznik sygnalizujący górne położenie zespołu parzącego

D - mikrowyłącznik drzwiczek  
 CT – czujnik temperatury  
 Z – mikrowyłącznik zaworu pary



#### 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 13Z011

Oznaczenie na rysunku	Nazwa części	Part name	Numer części	Ilość części w wyrobie
1	Tacka ociekowa	Drip tray	6132011001	1
2	Drzwiczki kpl.	Brewing parts	6132011002	1
3	Głowica parzenia	Brewing group	6132011003	1
6	Panel czołowy	Control panel assy	6132011006	1
8	Zespół dociskowy	Press parts for coffee outlet	6132011008	1
11	Transformator	Transformer	6132011011	1
12	Kosz zasypowy	Filter assy	6132011012	1
14	Mikrowyłącznik G	Top switch	6132011014	1
16	Końcówka ciśnieniowa wody	Water inlet connector	6132011016	1
17	Zespół dozujący	Ground coffee container	6132011017	1
23	Lejek zasypowy	Ground coffee filler	6132011023	1
24	Pokrywa górna	Top cover parts	6132011024	1
25	Zawór pary	Steam valve assy	6132011025	1
26	Pokrętło zaworu pary	Steam knob	6132011026	1
27	Zespół młynka	Grinder group	6132011027	1
33	Trzpień mikrowyłącznika H	Pole	6132011033	1
35	Stelaż	Machine support	6132011035	1
36	Wspornik	Hinge support	6132011036	2
37	Oś	Door pivot	6132011037	2
38	Zawias górny	Hinge up	6132011038	1
39	Zawias dolny	Hinge down	6132011039	1
47	Końcówka spustowa wody	Waste water outlet	6132011047	1
48	Miernik przepływu wody	Flowmeter	6132013170	1
49	Oś 49	Gear axis	6132011049	1
50	Tuleja 50	Cooper cover for gear axis	6132011050	1
51	Zabierak	Cooper brewing gear	6132011051	1
52	Uszczelka zabieraka	Saling ring for cooper brewing gear	6132011052	1
53	Kłó zębate 53	Brewing gear	6132011053	1
54	Tuleja 54	Cooper cover for brewing gear	6132011054	1
55	Oś 55	Brewing gear axis	6132011055	1
56	Koło zębate 56	Gear	6132011056	1
58	Obudowa metalowa	Outside cover assy	6132011058	1
59	Przewód przyłączeniowy	Power cord	6132011059	1
60	Pokrywa przekładni	Reducer cover	6132011060	1
61	Oś 61	Gear axis	6132011061	1
62	Koło zębate 62	Cooper gear of worm wheel	6132011062	1

63	Koło zębate 63	Worm wheel	6132011063	1
65	Amortyzator gumowy	Rubber cushion	6132011065	1
66	Silnik przekładni	Brewing motor	6132011066	1
67	Czujnik optyczny	Photo sensor	6132011067	1
68	Trójnik	T-branch pipe	6132011068	1
69	Mikrowyłącznik drzwiczek	Micro switch for brewing door	6132011069	1
70	Zawór bezpieczeństwa	Safety valve parts	6132011070	1
72	Termoblok	Boiler assy	6132011072	1
74	PCB - wykonawcza	Control PCB2	6132011074	1
75	Podkładka izolacyjna	Mesotron	6132011075	1
76	Pompka	Solenoid pump parts	6132011076	1
79	Filtr przeciwzakłóceńowy	Anti-interference plate	6132011079	1
83	Pokrywa tylna	Back cover assy	6132011083	1
85	Pojemnika na kawę ziarnistą	Bean box assy	6132011085	1
86	Zaślepka	Plug for bean box	6132011086	1
87	Zbiornik wody kompletny	Parts for water tank	6132011087	1
88	Klucz głowicy parzenia	Knob for gear	6132011088	1
89	Miarka	Coffee spoon	6132011089	1
95	Rurka pary kpl	Steam pipe	6132011095	1
96	Dysza pary kpl	Steam nozzle	6132011096	1
101	Uszczelka młynka	Grinder seal	6132011101	1
102	Uszczelka obudowy	Shell seal	6132011102	1
103	Bezpiecznik termiczny pompki	Pump thermal fuse	6132011103	1
104	Klawiatura kpl.	Keyboard	6132011104	1
111	PCB – sterująca	PCB – with microprocessor	6132011111	1
112	PCB - wyświetlacza	PCB – for LCD	6132011112	1
152	Kratka ociekowa	Drip tray cover	6132011152	1
153	Pojemnik na fusy	Waste container	6132011153	1
161	Wąż silikonowy Ø5x2mm - 1 m	Silicone tube	6132011161	1
162	Wąż silikonowy zbrojony 0.25 m	Silicone armoured tube	6132011162	1
163	Komplet wężyków ciśnieniowych (3 szt)	Tubes set (3 pcs.)	6132011163	1
164	Wąż pary	Steam tube	6132011164	1
171	Termostat	Thermostat	6132011171	1
172	Bezpiecznik termiczny	Thermal fuse	6132011172	1
173	Czujnik temperatury	Temperature sensor	6132011173	1
174	Czujnik zbiornika na fusy	Waste container sensor	6132011174	1
175	Mikrowyłącznik W	Microswitch W	6132011175	1
176	Mikrowyłącznik H	Microswitch H	6132011176	1
177	Czujnik poziomu wody	Water level sensor	6132011177	1
178	Mikrowyłącznik Z	Microswitch Z	6132011178	1
179	Grzałka płyty podgrzew. filiżanek	Cups plate heater	6132011179	1

181	Pokrywa dolna	Bottom cover	6132011181	1
182	Podstawa obrotowa	Rotary base	6132011182	1
190	Wylewka kpl.	Coffee outlet	6132011190	1
191	Łącznik kpl.	Coffee connector	6132011191	1
200 (53,54)	Koło zębate nr 1 kpl	Brewing gear + cooper cover for brewing gear	6132011200	1
201 (62,63)	Zespół kół zębanych nr 3 i nr 4	Cooper gear of worm wheel + worm wheel	6132011201	1
CZĘŚCI HANDLOWE				
4	Wkręt (2.9x13) łeb stożkowy	Screw	część handl.	
5	Wkręt (2.9x25) łeb stożkowy	Screw	część handl.	
9	Wkręt (2.9x13)	Screw	część handl.	
10	Wkręt specjalny (2.9x10)	Screw	część handl.	
13	Wkręt (2.9x13)	Screw	część handl.	
84	Wkręt (2.9x13)	Screw	część handl.	



# EKSPRES typ 13Z011 w ROZŁOŻENIU na CZĘŚCI

