



Łódzkie Zakłady Metalowe LOZAMET Spółka z o.o.

91-202 Łódź , ul.Warecka 5
Skr. pocztowa 42, 91-101 Łódź
telefon: (042) 613 40 00
fax: (042) 613 40 09
fax: (042) 613 40 10
internet: www.lovamet.com.pl
e-mail: lovamet@lovamet.com.pl
info@lovamet.com.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

LINIA 390

RUSZT LR-1.1

RUSZT LR-1.3

RUSZT LR-2.1

RUSZT LR-2.2

RUSZT LR-2.3

RUSZT LR-2.4

RUSZT DWUPŁYTOWY LR-1.2

*Wyrób dopuszczony do obrotu na terenie R.P.
przez Państwowy Zakład Higieny
nr atestu: HŻ 7208/93*

Dotyczy wyrobów od numeru seryjnego; 0473
do numeru seryjnego;

SPIS TREŚCI

strona

1. ZASTOSOWANIE I CHARAKTERYSTYKA	3
1.1. Zastosowanie.	3
1.2. Dane techniczne.	3
2. INSTALOWANIE.	3
2.1. Ustawienie.	3
2.2. Podłączenie do instalacji elektrycznej.	3
3. OBSŁUGA.	4
3.1. Przygotowanie rusztu do pracy.	4
3.2. Eksploatacja urządzenia.	4
3.3. Czynności po zakończeniu pracy.	4
3.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy.	4
4. KONSERWACJA I NAPRAWY.	5
4.1. Konserwacja.	5
4.2. Naprawy i remonty.	5
5. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH.	6

1. ZASTOSOWANIE I CHARAKTERYSTYKA

1.1. Zastosowanie.

Opiekacz elektryczny stykowy – ruszt, przeznaczony jest do podgrzewania, smażenia i pieczenia potraw w restauracjach, barach i innych zakładach zbiorowego żywienia.

1.2. Dane techniczne.

PARAMETRY		TYP	LR-1.1	LR-1.2	LR-1.3	LR-2.1 LR-2.2	LR-2.3 LR-2.4
Głębokość	mm		390	390	390	390	390
Szerokość	mm		272	272	272	544	544
Wysokość	mm		254	524	254	254	254
Moc znamionowa	kW		2,0	3,0	2,0	3,0	3,0
Napięcie	V		~230	~230	~230	~230	~230
Rodzaj prądu	Hz		50	50	50	50	50
Masa	kg		18	22,5 25,5	18	29	29
Czas nagrzewu do temp. 200°C	min		13	13	13	13	13

Ruszt LR-1.1	jednopłytkowy, jednomodułowy z płytą gładką
Ruszt LR-1.2	dwupłytkowy, jednomodułowy z dolną i górną płytą gładką
Ruszt LR-1.3	jednopłytkowy, jednomodułowy z płytą ryflowaną
Ruszt LR-2.1	jednopłytkowy, dwumodułowy z płytą gładką
Ruszt LR-2.2	jednopłytkowy, dwumodułowy z płytą ryflowaną
Ruszt LR-2.3	jednopłytkowy, dwumodułowy z płytą ryflowaną z lewej strony
Ruszt LR-2.4	jednopłytkowy, dwumodułowy z płytą ryflowaną z prawej strony

2. INSTALOWANIE.

2.1. Ustawienie.

Ruszt należy ustawić w miejscu umożliwiającym jego ergonomiczne użytkowanie i gwarantującym stabilne położenie w czasie pracy. Miejsce, w którym ustawiony zostanie ruszt powinno mieć instalację elektryczną jednofazową 230V ~50Hz. Instalacja powinna mieć skuteczną ochronę p.porażeniową tj. zerowanie lub uziemienie.

Ze względu na to, że podczas pracy urządzenie nagrzewa się do wysokiej temperatury w przypadku ustawienia go w pobliżu ścian, przegród, mebli, itp. zaleca się, aby były one wykonane z materiałów niepalnych albo były zabezpieczone niepalnym izolującym cieplnie materiałem; ponadto należy zwrócić szczególną uwagę na przepisy dotyczące ochrony przeciw porażeniowej.

2.2. Podłączenie do instalacji elektrycznej.

- Sprawdzić zgodność parametrów instalacji elektrycznej z danymi znamionowymi rusztu
- Sprawdzić stan osprzętu elektrycznego
- Dokonać pomiaru ochrony p.porażeniowej (zerowanie lub uziemienie)
- Wykonać przyłączenie rusztu do sieci elektrycznej

Przyłączenie wyrównawcze

Urządzenie wyposażone jest w zacisk do przyłączenia zewnętrznych żył wyrównawczych oznaczone symbolem . Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić prawidłowość wykonania i skuteczność działania połączeń wyrównawczych zgodnie z PN-IEC-60364-4-41.

URUCHOMIENIE RUSZTU MOŻE NASTĄPIĆ PO POTWIERDZENIU SKUTECZNOŚCI OCHRONY P.PORAŻENIOWEJ WYNIKAMI POMIARÓW

3. OBSŁUGA.

3.1. Przygotowanie rusztu do pracy.

- a) Urządzenie odkonserwować i ustawić w miejscu pracy
- b) W przypadku, gdy urządzenie ma być ustawione w pobliżu ścian, przegród, mebli kuchennych, wykończeń dekoracyjnych, itp. zaleca się aby były one wykonane z materiałów niepalnych, albo pokryte odpowiednim niepalnym, izolującym ciepłnie materiałem. Ponadto należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie przepisów dotyczących ochrony przeciw porażeniowej.
- c) Ponieważ płyta robocza rusztu jest zabezpieczona przed korozją olejem roślinnym, należy ją przed pierwszym użyciem wymyć ciepłą wodą z płynem do mycia naczyń oraz wypłukać i osuszyć.
- d) Przyłączyć urządzenie do sieci elektrycznej.
- e) Przyciskiem klawiszowym rys.1 poz.10 załączyć zasilanie, w przypadku rusztu dwupłytkowego załączenie górnej płyty roboczej następuje przyciskiem klawiszowym rys.3 poz.16.
- f) Pokrętle regulatora temperatury rys.1 poz.15 ustawić żadaną temperaturę. Pracę grzałki sygnalizuje świecenie lampki sygnalizacyjnej rys.1 poz.11.
- g) Po rozgrzaniu płyty roboczej można przystąpić do pracy.

3.2. Eksploatacja urządzenia.

W celu zapobieżenia przywieraniu pożywienia w czasie smażenia do powierzchni roboczej rusztu, należy przed smażeniem pokryć ją równomiernie warstwą tłuszczu lub oleju – wystarczającą do smażenia.

Należy dbać o to, aby na powierzchni roboczej rusztu nie pozostawały przywarte resztki smażonych potraw. Zwęglone resztki potraw w czasie smażenia mogą przypalać pożywienie, absorbują tłuszcz i powodują nadmierne dymienie.

Należy uważać, aby przy zeskrobywaniu zwęglonych resztek potraw nie uszkodzić powierzchni rusztu.

**Oczyszczanie powierzchni roboczej rusztu jest dopuszczalne tylko wtedy,
gdy ruszt jest zimny.**

Okresowo należy wylewać z pojemnika rys.1 poz.9 tłuszcz wytopiony podczas smażenia. O napełnieniu pojemnika świadczy pokazujący się olej w otworze znajdującego się pod uchwytem pojemnika.

3.3. Czynności po zakończeniu pracy.

- przyciskiem klawiszowym wyłączyć urządzenie
- pokrętkę regulatora temperatury ustawić w pozycji „0”
- całość umyć w ciepłej wodzie z dodatkiem płynu do mycia naczyń, wysuszyć i pokryć płytę roboczą cienką warstwą oleju jadalnego.

3.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Nieumiejętna obsługa urządzenia, niestosowanie się do nw. zaleceń oraz nieprzestrzeganie przepisów BHP, może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym lub poparzenia.

Należy przestrzegać następujące zasady:

- a) przed pierwszym uruchomieniem oraz co najmniej raz w roku sprawdzić skuteczność ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,
- b) osoby nieuprawnione nie powinny wykonywać napraw i regulacji urządzenia,
- c) w czasie napraw i konserwacji bezwzględnie odłączyć urządzenie od sieci elektrycznej,
- d) w przypadku stwierdzenia uszkodzeń instalacji lub osprzętu elektrycznego, należy bezzwłocznie wyłączyć urządzenie z sieci elektrycznej,
- e) ze względu na to, że podczas długotrwałej pracy urządzenia płyta robocza nagrzewa się do temperatury około 300°C NIE WOLNO dotykać jej, jak również obudowy urządzenia w okolicach płyty roboczej, gdyż grozi to poparzeniem.

ZABRANIA SIĘ MYCIA URZĄDZENIA STRUMIENIEM WODY.

W czasie mycia, czyszczenia, a także podczas bieżącej eksploatacji NIE WOLNO dopuścić do zalania wodą lub innymi płynami instalacji elektrycznej urządzenia.

4. KONSERWACJA I NAPRAWY.

4.1. Konserwacja.

Codziennie po zakończeniu pracy, należy umyć urządzenie ciepłą wodą z dodatkiem płynu do mycia naczyń – uważając, aby nie zalać wodą instalacji elektrycznej, całość osuszyć, a płytę (lub płyty) roboczą pokryć cienką warstwą oleju jadalnego.

4.2. Naprawy i remonty.

Producent rusztów ŁÓDZKIE ZAKŁADY METALOWE „LOZAMET” poprzez swoją obsługę serwisową zapewniają naprawy u odbiorcy oraz przeprowadzają remonty w siedzibie producenta.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe lub niezgodne z zaleceniami podanymi w niniejszej dokumentacji użytkowanie wyrobu.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania, braku konserwacji bieżącej i okresowej oraz powstałych w wyniku dokonywania napraw przez osoby nieupoważnione.

5. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH.

OPIS RYSUNKU 1 i 3 **(ruszta jednomodułowe)**

Nazwa	Ilość sztuk dla typu			Nr rysunku	Nr poz.
	LR-1.1	LR-1.2	LR-1.3		
Krawędź tylna	1		1	LT.A.03.00.00.00.0	1
Uchwyt	1	1	1	LF.A.02.00.00.08.0	3
Pojemnik	1	1	1	LT.A.04.00.00.00.0	9
Łącznik klawiszowy	1	1	1	ZB.A.02.00.00.01.0	10
Lampka sygnalizacyjna	1	1	1	AN.A.00.00.00.00.0/C30	11
Pokrętło kompletne	1	1	1	LT.A.06.00.00.00.0	12
Regulator temperatury	1	1	1	LT.A.00.00.00.00.0/C45	15
Łącznik klawiszowy płyty górnej		1		ZB.A.02.00.00.01.0	16

OPIS RYSUNKU 3 **(ruszta dwumodułowe)**

Nazwa	Ilość sztuk dla typu				Nr rysunku	Nr poz.
	LR-2.1	LR-2.2	LR-2.3	LR-2.4		
Krawędź tylna	1	1	1	1	LT.B.03.00.00.00.0	1
Uchwyt	1	1	1	1	LF.A.02.00.00.08.0	3
Pojemnik	1	1	1	1	LT.A.04.00.00.00.0	9
Łącznik klawiszowy	1	1	1	1	ZB.A.02.00.00.01.0	10
Lampka sygnalizacyjna	1	1	1	1	AN.A.00.00.00.00.0/C30	11
Pokrętło kompletne	1	1	1	1	LT.A.06.00.00.00.0	12
Regulator temperatury	1	1	1	1	LT.A.00.00.00.00.0/C45	15

OPIS RYSUNKU 2

(ruszta jednomodułowe)

Nazwa	Ilość sztuk dla typu			Nr rysunku	Nr poz.
	LR-1.1	LR-1.2	LR-1.3		
Płyta kompletna	1			LT.A.02.01.00.00.1	1
		1		LT.C.02.01.00.00.1	
			1	LT.D.02.01.00.00.1	
Grzałka 2000 W	1	1	1	LT.A.00.00.00.00.0/C11	2
Izolacja	1	1	1	LT.A.02.00.00.03.0	4

OPIS RYSUNKU 2

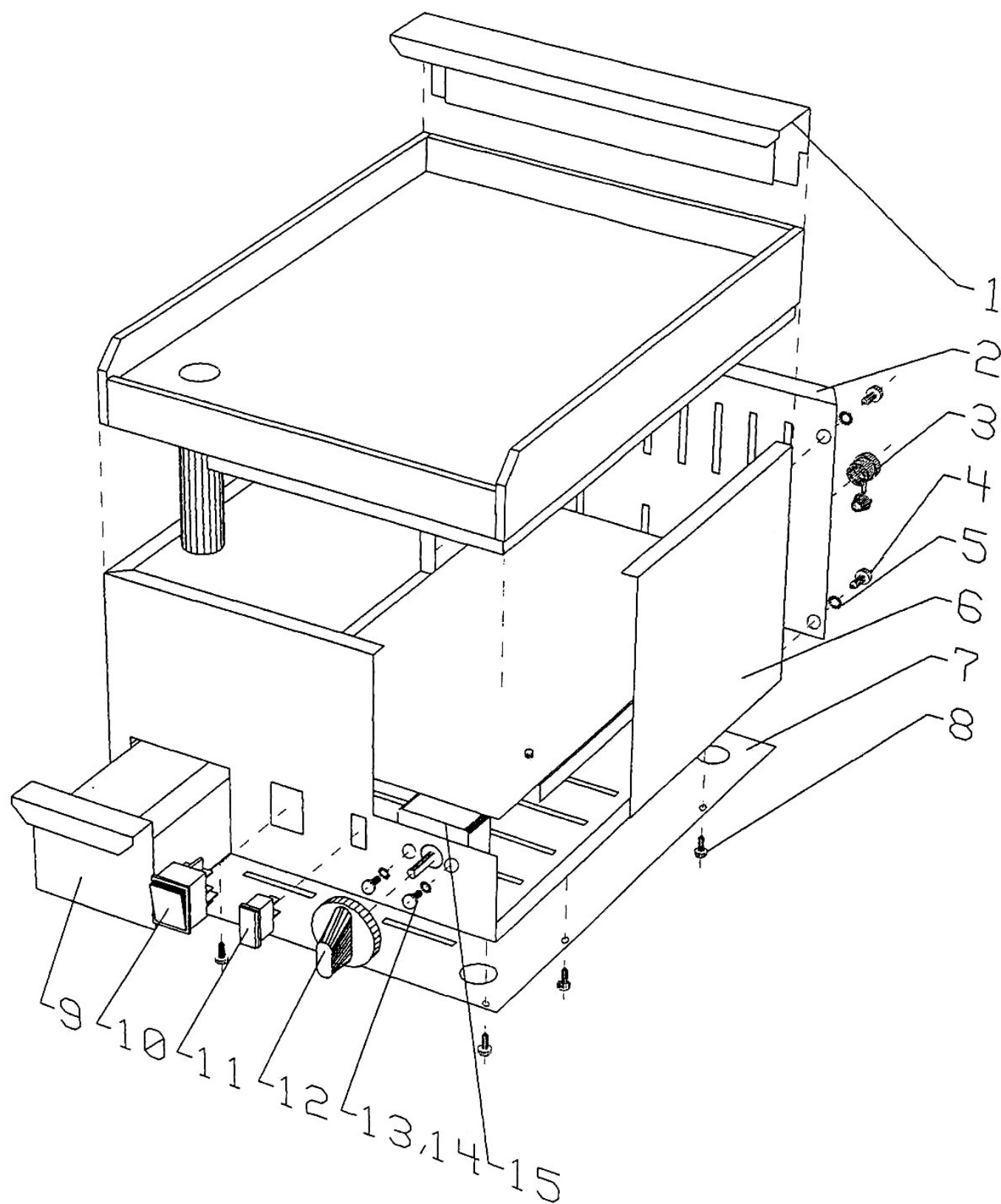
(ruszta dwumodułowe)

Nazwa	Ilość sztuk dla typu				Nr rysunku	Nr poz.
	LR-2.1	LR-2.2	LR-2.3	LR-2.4		
Płyta kompletna	1				LT.B.02.01.00.00.0	1
		1			LT.E.02.01.00.00.0	
			1		LT.F.02.01.00.00.0	
				1	LT.G.02.01.00.00.0	
Grzałka 3000 W	1	1	1	1	LT.B.02.00.00.04.0	2
Izolacja	1	1	1	1	LT.B.02.00.00.03.0	4

OPIS RYSUNKU 4

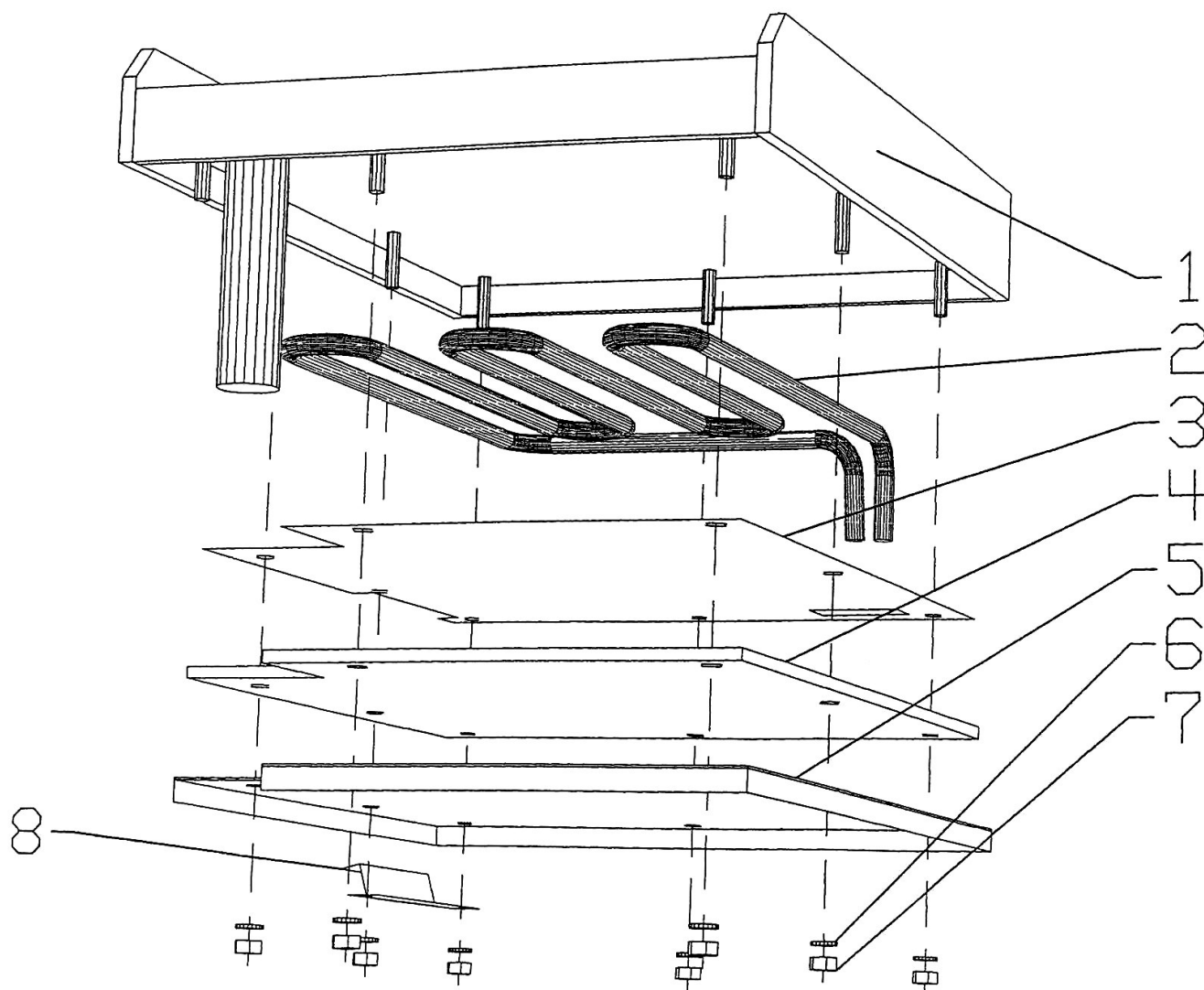
Nazwa	Ilość sztuk	Nr rysunku	Nr poz.
Płyta	1	LT.C.03.00.00.02.0	1
Grzałka 1000 W	1	LT.C.03.00.00.05.0	2
Izolacja	1	LT.C.03.00.00.04.0	3

RUSZT JEDNOPLYTOWY



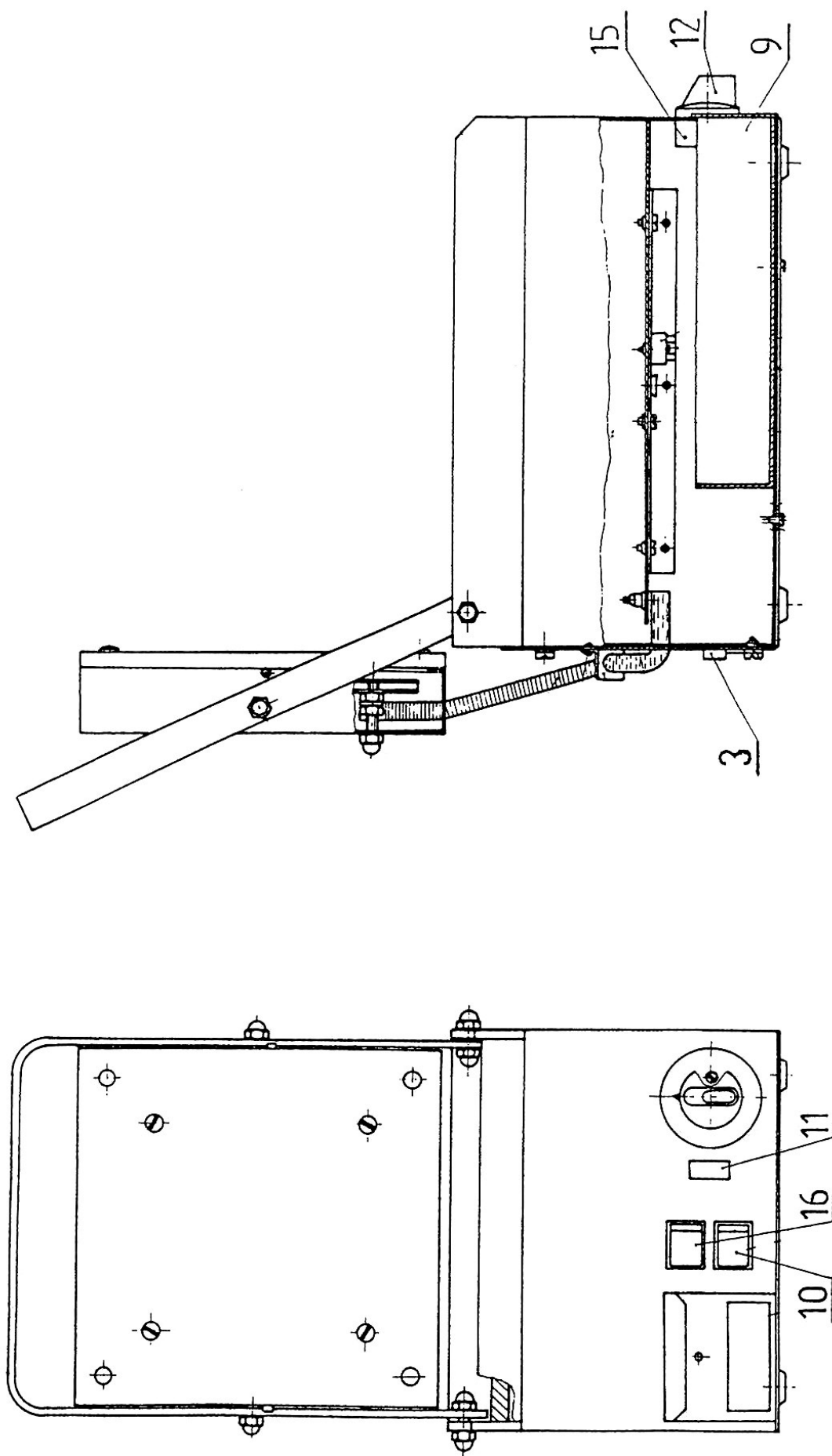
RYSUNEK 1

ZESPÓŁ GRZEWICZY DOLNY



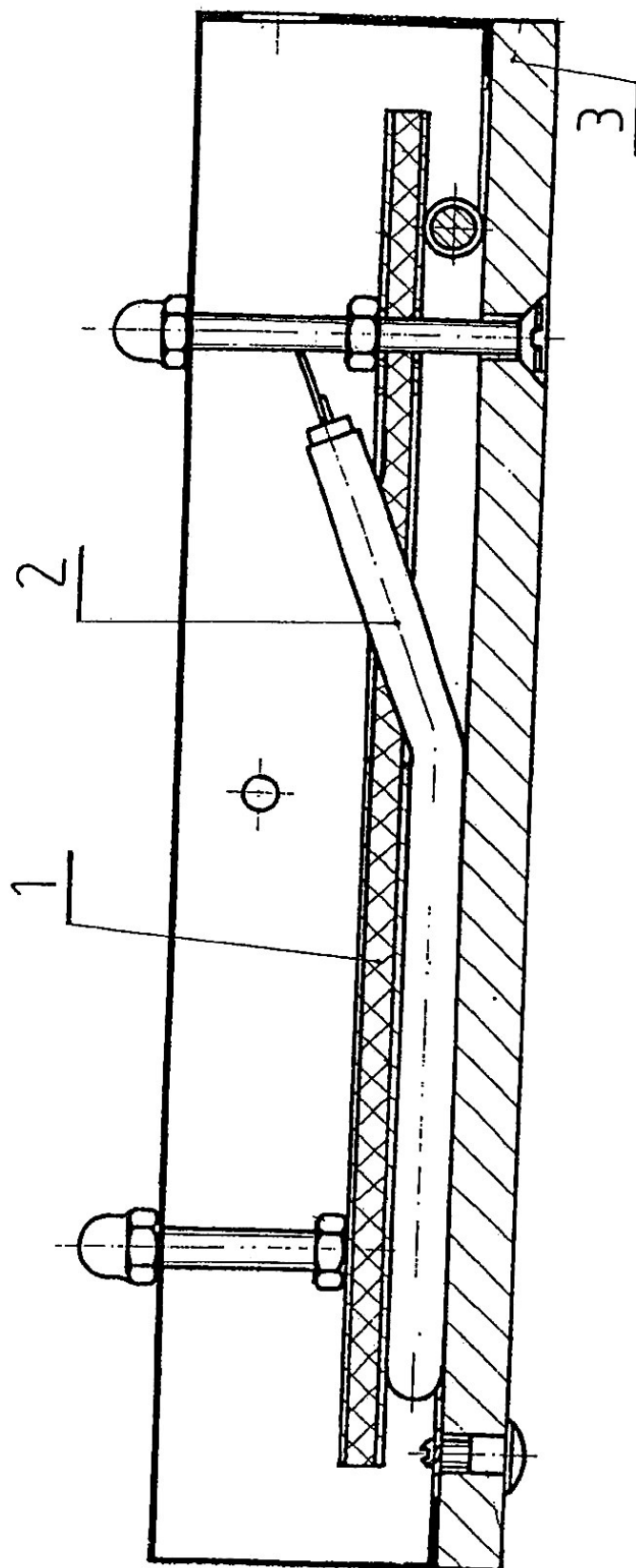
RYSUNEK 2

RUSZT DWUPŁYTOWY



RYSUNEK 3

ZESPÓŁ GRZEWICZY GÓRNY

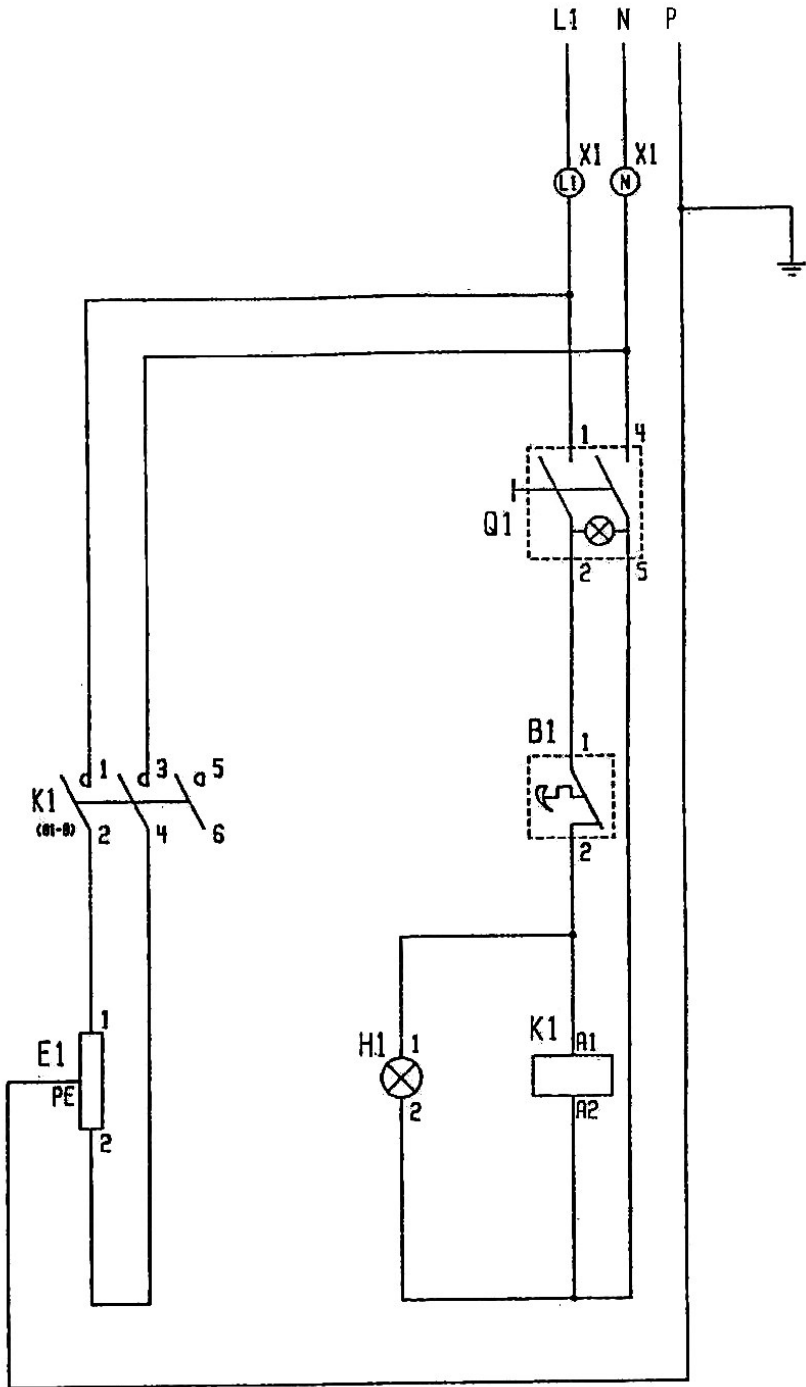


RYSUNEK 4

SCHEMAT ELEKTRYCZNY RUSZTÓW

LR-1.1 LR-1.3 LR-2.1

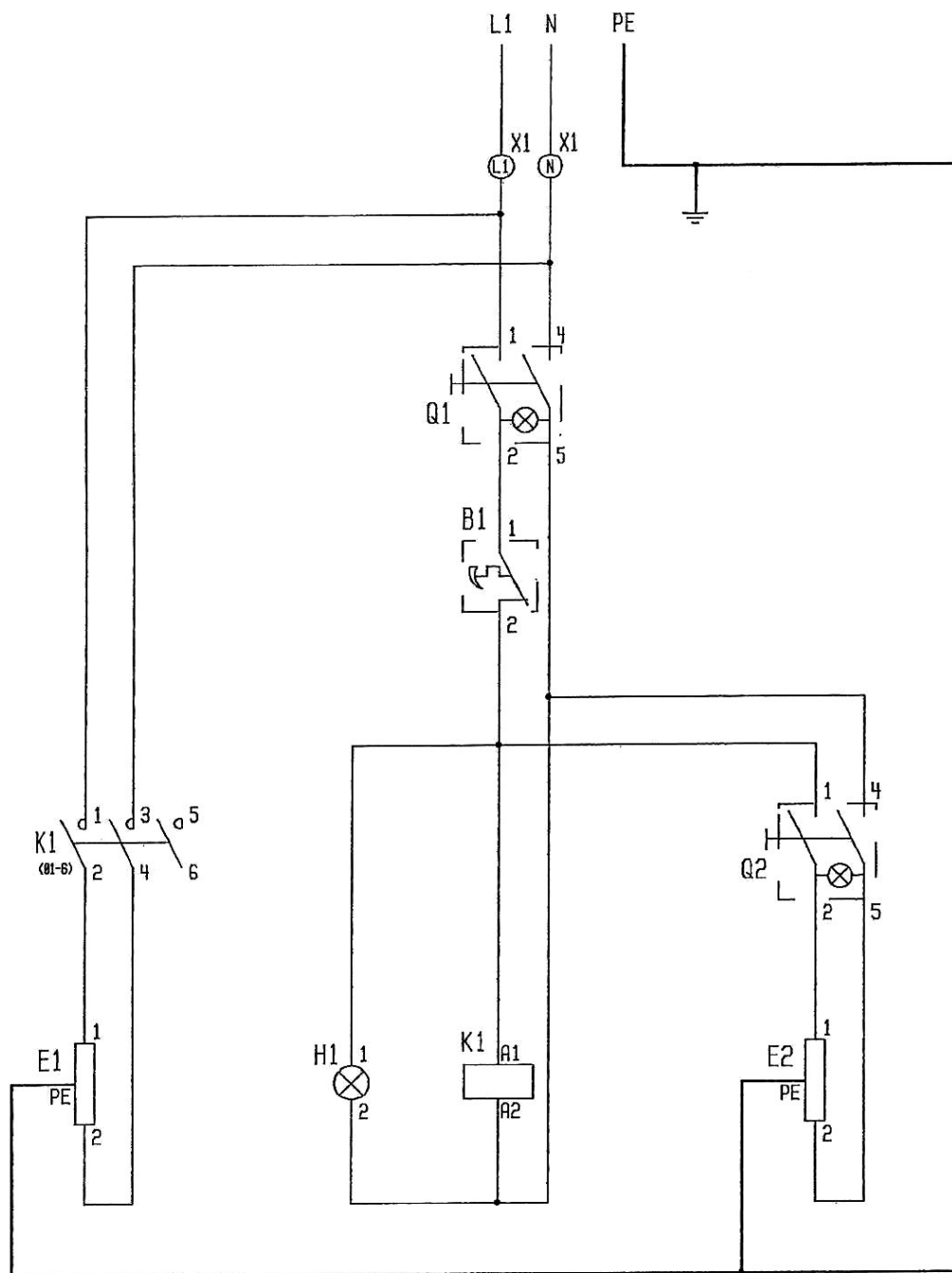
LR-2.2 LR-2.3 LR-2.4



- | | |
|-----------|--|
| X1 | listwa zaciskowa |
| Q1 | łącznik klawiszowy podświetlany |
| B1 | termoregulator temperatury |
| H1 | lampka sygnalizacyjna załączenia grzałki |
| E1 | grzałka |
| PE, N, L1 | przewody zasilające |
| K1 | stycznik |

RYSUNEK 5

SCHEMAT ELEKTRYCZNY RUSZTU LR-1.2 (z górną płytą grzewczą)



- X1 listwa zaciskowa
- Q1,Q2 łącznik klawiszowy podświetlany
- B1 termoregulator temperatury
- H1 lampka sygnalizacyjna załączenia grzałki
- E1 grzałka 2000 kW
- E2 grzałka 1000 kW górnej płyty
- PE, N, L1 przewody zasilające
- K1 stycznik

RYSUNRK 6