



Łódzkie Zakłady Metalowe LOZAMET Spółka z o.o.

91-202 Łódź, ul. Warecka 5
telefon: (+42) 613 40 01
fax: (+42) 613 40 09
fax: (+42) 613 40 10
internet: www.lovamet.com.pl
e-mail: lovamet@lovamet.com.pl
info@lovamet.com.pl

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

LINIA 650

GRILLE PŁYTOWE GAZOWE

TYP: LGB230	LGB630
LGG220	LGG620
	LGG625



SPIS TREŚCI

	strona
1 CHARAKTERYSTYKA	3
1.1 Zastosowanie	3
1.2 Charakterystyka techniczna	3
1.3 Ogólny opis	5
2 INSTRUKCJA MONTAŻU.....	5
2.1 Montaż grilli płytowych na podstawach	5
2.2 Ustawienie grilli płytowych	5
2.3 Przyłączenie do instalacji.....	6
2.3.1 Wentylacja i odprowadzanie spalin	6
2.3.2 Przyłączenia do instalacji gazowej	6
2.3.3 Przyłączenie do instalacji elektrycznej – dotyczy opcji G zapalenie generatorem	7
2.2.4 Przyłączenie do systemu ekwipotencjalnego	8
2.2.5 Przystosowanie do spalania innego gazu	8
3 INSTRUKCJA OBSŁUGI	10
3.1 Przygotowanie grilli płytowych do pracy	10
3.2 Próbny rozruch.....	10
3.3 Czynności podczas pracy	10
3.3.1 Zapalanie i wygaszanie palników	10
3.3.2 Czynności podczas smażenia na płycie	11
3.4 Czynności po zakończeniu pracy.....	11
3.5 Uwagi eksploatacyjne.....	11
4 WSKAZANIA BEZPIECZAŃSTWA I HIGIENY PRACY	11
5 INSTRUKCJA KONSERWACJI, KONSERWACJA I NAPRAWY	12
5.1 Konserwacja bieżąca	13
5.2 Konserwacja okresowa	13
5.3 Naprawy i remonty	13
5.4 Wykaz typowych uszkodzeń i zalecane sposoby naprawy	14
5.5 Wymiana, montaż zespołu zaworu gazowego EUROSIT 630	15
6 WYPOSAŻENIE STANDARDOWE.....	16
7 WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH.....	16
8 RYSUNKI I SCHEMATY	17

1 CHARAKTERYSTYKA

1.1 Zastosowanie

Grille płytowe gazowe przeznaczone są do smażenia i pieczenia produktów spożywczych bezpośrednio położonych na płycie grzewczej. Na płycie grzewczej można także podgrzewać żywność w metalowych naczyniach. Przeznaczone są do eksploatacji w zakładach zbiorowego żywienia. Zabrania się przechowywania i podgrzewania na płycie substancji niebezpiecznych, żrących, trujących, wybuchowych, emitujących szkodliwe opary itp. Podczas użytkowania i konserwacji grilli należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa żywności obowiązujących w danym kraju.

1.2 Charakterystyka techniczna

TABLICA 1

APROBATA TECHNICZNA	
Kategoria	II2E3B/P
Kraj przeznaczenia	Polska –(PL)
Kategoria	I2E
Kraj przeznaczenia	Niemcy – (DE); Luksemburg –(LU); Rumunia – (RO);
Kategoria	I2H
Kraj przeznaczenia	Austria – (AT); Szwajcaria – (CH); Cypr – (CY); Czechy – (CZ); Dania – (DK); Estonia – (EE); Hiszpania – (ES); Finlandia – (FI); W. Brytania – (GB); Grecja – (GR); Irlandia – (IE); Islandia – (IS); Włochy – (IT); Litwa – (LT); Luksemburg –(LU); Łotwa – (LV); Norwegia – (NO); Portugalia – (PT); Rumunia – (RO); Szwecja – (SE); Słowenia – (SI); Słowacja – (SK);
Odprowadzanie spalin	Typ A ₁
Certyfikat Badania Typu UE	GAR1450CT00015
Stopień ochrony IP	IP22
Zabezp. przed prądem	Klasa I

TABLICA 2

TYPY / MODELE	Bez opcji G		LGB230.0	LGG220.0	LGB630.0	LGG620.0	LGG625.0
	Możliwa opcja G ¹⁾		LGB230.3	LGG220.3	LGB630.3	LGG620.3	LGG625.3
Materiał płyty grzewczej			stal nierdzewna				
Wykonanie płyty grzewczej			gładka	ryflowana	gładka	ryflowana	ryflow. / gładka
Długość	mm		400	400	700	700	700
Szerokość	mm		650	650	650	650	650
Wysokość do płyty górnej	mm		270 / 300	270 / 300	270 / 300	270 / 300	270 / 300
Wysokość z podstawą	mm		900	900	900	900	900
Ilość stref grzewczych	szt.		1	1	2	2	2
Temp. płyty grzewczej	°C		regulowana 80÷280 °C				
Powierzchnia płyty	m ²		0,2	0,2	0,35	0,35	0,35
Wymiary płyty grzewczej	mm		345x560	345x560	645x560	645x560	645x560
Obciążenie cieplne	kW		4	4	2 x 4 = 8	2 x 4 = 8	2 x 4 = 8
Zapalacze piezoelektryczne			Wykonanie standardowe				
Zapalanie generatorem			¹⁾ Opcja wykonania – G				
PODSTAWY GRILLI PŁYTOWYCH							
Podstawa otwarta z półką P			LUT040.5		LUT070.5		
Szafka otwarta S			LUO040.5		LUO070.5		
Szafka z drzwiami SD			LUF040.5 - drzwi prawe LUF041.5 - drzwi lewe		LUF070.5		
DANE PRZYŁĄCZENIA							
Przyłącze gazu			Gwint zewnętrzny R 1/2" (DN 15)				
Zasilanie / Pobór mocy			~ 230V 50Hz / 0,6 W ¹⁾ Opcja wykonania - G				
Przyłącze elektryczne			Przewód zasilający 3G1 mm ² z wtyczką 2P+Z 16A				
Wymagane zabezpieczenie			6 A				
¹⁾ W wykonaniu standardowym grille płytowe wykonywane są bez przyłącza elektrycznego. Nie jest wymagane zasilanie elektryczne. Dla opcji wykonania zapalania generatorem - G grille płytowe wykonywane są z przyłączem elektrycznym. Wymagane jest zasilanie elektryczne. Opcja G możliwa jest tylko dla modeli oznaczonych na końcu cyfrą 3. Modele tak oznaczone posiadają ponadto na bocznych ścianach obudowy osłony serwisowe ułatwiające dostęp do armatury gazowej.							

TABLICA 3

DANE DLA GAZÓW			Typ / Model				
			LGB230.0	LGG220.0	LGB630.0	LGG620.0	LGG625.0
			LGB230.3	LGG220.3	LGB630.3	LGG620.3	LGG625.3
Znamionowe obciążenie cieplne		kW	4	4	8	8	8
Zużycie gazu	E, H (G20)	m³/h	0,38	0,38	0,76	0,76	0,76
	B/P (G30)	kg/h	0,30	0,30	0,60	0,60	0,60
Zużycie gazu	E, H, B/P	kWh/h	4,00	4,00	8,00	8,00	8,00
Obciążenie cieplne palnika pilotowego	E, H (G20)	W	215	215	2 x 215	2 x 215	2 x 215
	B/P (G30)		195	195	2 x 195	2 x 195	2 x 195

TABLICA 4

Gaz	Ciśnienia zasilania nominalne [mbar]	Ciśnienia graniczne [mbar]	
		Ciśnienie minimalne	Ciśnienie maksymalne
E, H (G20)	20	17	25
B/P (G30)	37	29	44

TABLICA 5

Wartości wg: EN 203 –1, EN 437		Wartość opałowa Hi – 15 °C		Ciepło spalania Hs – 15 °C	
		MJ/m³	MJ/kg	MJ/m³	MJ/kg
Gazy ziemne	E, H (G20)	34,02		37,78	
Gazy skroplone	Butan/Propan (G30)	116,09	45,65	125,81	49,47

Podane w tablicy 3 zużycie gazu zostało obliczone dla wartości kalorycznych Hi i Hs gazów odniesienia G20, G30, G31 podanych w tablicy 5. Rzeczywiste zużycie gazów używanych do zasilania urządzenia zależy od ich rzeczywistych wartości Hi i Hs. Aby dowiedzieć się jakie są rzeczywiste wartości ciepła spalania Hi lub wartości opałowej Hs używanego gazu należy skontaktować się ze swoim dystrybutorem lub sprzedawcą gazu.

$\text{Zużycie gazu [m}^3\text{/h]} = \frac{\text{Obciążenie cieplne [kW]} \times 3,6}{\text{Wartość opałowa Hi [MJ/m}^3\text{]}}$	$\text{Zużycie gazu [kg/h]} = \frac{\text{Obciążenie cieplne [kW]} \times 3,6}{\text{Wartość opałowa Hi [MJ/kg]}}$
$\text{Zużycie gazu [kWh]} = \text{Zużycie gazu [m}^3\text{ lub kg]} \times \frac{\text{Ciepło spalania Hs [MJ/m}^3\text{ lub MJ/kg]}}{3,6}$	

Dystrybutorzy gazu do wyliczeń zużycia w kWh posługują się współczynnikiem konwersji. Współczynnik konwersji jest to iloraz średniej arytmetycznej wartości ciepła spalania z miesiący okresu rozliczeniowego i liczby 3,6.



Grille płytowe spełniają wymagania techniczne, potwierdzone przez Instytut Nafty i Gazu przy zasilaniu gazami podanymi w tablicy 4. Standardowo kotły przystosowane są do gazu ziemnego E (G20). W przypadku konieczności zasilania kotła innym gazem wymienionym w tablicy 4, należy zgłosić to producentowi w celu przystosowania urządzenia do zasilania odpowiednim gazem.

1.3 Ogólny opis

- **Obudowa** wykonana ze stali nierdzewnej
- **Płyta grzewcza** - może być wykonana w całości jako gładka lub ryflowana (żeberkowana) bądź ryflowana z lewej a gładka z prawej strony. Osłony z boków i z tyłu płyty zapobiegają rozpryskiwaniu gorącego tłuszczu a specjalna wysuwana szuflada pod płytą umożliwia jego zbieranie.
- **Instalacja gazowa grilli LGB230, LGG220** zbudowana jest z zespołu kolektora z króćcem dolotowym R1/2", rurek gazowych $\varnothing 4$ i $\varnothing 10$ mm, zaworu gazowego typu EUROSIT 630 z termostatem i zabezpieczeniem przeciwwypływowym, palnika rurowego wielootworowego z palnikiem pilotowym jednopłomieniowym, elektrodą zapalającą i czujnikiem płomienia-termoparą.
- **Instalacja gazowa grilli LGB630, LGG620, LGG625** składa się z dwóch niezależnych palników dwóch zaworów gazowych typu EUROSIT 630 z termostatami dzięki czemu można ustawiać niezależnie wymaganą temperaturę lewej lub prawej połowy płyty grzewczej. Zawory połączone są do wspólnego kolektora.

2 INSTRUKCJA MONTAŻU



LOZAMET nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia grilla płytowego, będące wynikiem jego niewłaściwego transportu i montażu. Niewłaściwy transport i montaż skutkuje utratą gwarancji.



Jeśli odbiorca nie dysponuje właściwymi środkami do transportu grilla płytowego, w miejscu jego przeznaczenia, może zamówić usługę jego montażu i transportu poziomego przez serwis LOZAMET za dodatkową opłatą.



Grilla płytowy, należy przechowywać i instalować w pomieszczeniach, w których panuje temperatura powyżej +5 °C.



Urządzenia ustawić pod okapem, aby całkowicie usunąć parę i wszystkie produkty spalania.



Przy instalacji należy zwrócić uwagę, aby było zapewnione doprowadzenie powietrza do spalania i odprowadzenia spalin. Nie powinno być możliwe przysłanianie wlotów powietrza do spalania i ograniczenie odprowadzenia spalin.

Pomieszczenie przeznaczone do eksploatacji grilli powinno posiadać:

- instalację gazową
- odpowiednią instalację elektryczną oraz skuteczną instalację ochronną
- skuteczną wentylację
- oświetlenie



Pomieszczenia przeznaczone do zainstalowania urządzeń gazowych musi odpowiadać wytycznym zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2019 poz. 1065 dział IV, rozdział 7, Instalacja gazowa na paliwa gazowe).

2.1 Montaż grilli płytowych na podstawach

Grille płytowe są modułami górnymi linii 650. W przypadku ustawienia urządzenia na module dolnym linii 650 (podstawa otwarta z półką + **P**, szafka otwarta + **S**, szafka z drzwiami +**SD**, belka pomostowa **M**) urządzenie przymocować 4 śrubami M 5 x 20 wykorzystując otwory w nóżkach uprzednio wyjmując z nich zaślepki z tworzywa.

2.2 Ustawienie grilli płytowych

Grille płytowe można eksploatować jako urządzenie wolnostojące lub ustawione w blok z innymi urządzeniami linii gastronomicznej o module 650.

Ustawić urządzenie na twardym, niepalnym podłożu i wypoziomować za pomocą regulowanych nóg. W przypadku gdy urządzenie ma być ustawione w pobliżu ścian, przegród, mebli kuchennych, wykończeń dekoracyjnych itp. powinny być one wykonane z materiałów niepalnych albo pokryte odpowiednim niepalnym, izolującym ciepło materiałem. Zaleca się zachować minimalny odstęp od ścian co najmniej 100 mm. W przypadku konieczności dostawienia urządzenia do ściany, powinna ona być ognioodporna. Ponadto należy zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.

Po dostawieniu urządzenia do ściany jego tylne lub boczne powierzchnie po zainstalowaniu będą niedostępne. Nie należy ustawiać grilla przy oknie. Przeciąg, podmuchy wiatru, ruchy powietrza zakłócają pracę palników.

2.3 Przyłączenie do instalacji

 **Instalowanie mogą wykonywać wyłącznie osoby do tego upoważnione i przeszkolone w zakresie obsługi urządzeń gazowych i elektrycznych.**

Podczas instalowania urządzenia należy przestrzegać następujących obowiązujących przepisów:

- Normy, przepisy, zarządzenia budowlane i przeciwpożarowe.
- Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Przepisy wydane przez dostawców gazu, które również należy zastosować w celu potwierdzenia dopuszczenia instalacji urządzenia.
- Normy, przepisy, zarządzenia dotyczące instalacji gazowych i urządzeń zasilanych gazem.
- Normy, przepisy, zarządzenia dotyczące instalacji i urządzeń elektrycznych.
- Normy, przepisy, zarządzenia dotyczące wentylacji.

Instalator powinien:

- Posiadać Świadectwo Kwalifikacji.
- Zapoznać się z informacjami na tabliczce znamionowej. Informacje porównać z warunkami dostawy gazu w miejscu instalowania oraz warunkami zasilania elektrycznego.
- Sprawdzić szczelność połączeń armatury gazowej.
- Sprawdzić skuteczność działania wszystkich elementów funkcjonowania urządzenia.
- Zapoznać użytkownika z obsługą urządzenia.

2.3.1 Wentylacja i odprowadzanie spalin

 **Urządzenie powinno być instalowane w pomieszczeniach z wystarczającą wentylacją aby zapobiec występowaniu niedopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia i uzupełniać usuwane powietrze.**

- 1) Grill płytowy jest urządzeniem grzejnym gazowym dla zakładów zbiorowego żywienia.
W zależności od sposobu odprowadzania spalin jest urządzeniem otwartego spalania **typu "A1"** pobierającym powietrze z pomieszczenia i odprowadzającym spaliny do pomieszczenia, w którym jest zainstalowane. W związku z tym urządzenie należy ustawić pod wyciągiem miejscowym z okapem zapewniającym wymagany przepływ powietrza wentylacyjnego zależny od mocy cieplnej (co najmniej $2 \text{ m}^3/\text{h} \times \text{moc cieplna w kW}$).
Spaliny należy odprowadzać od okapu na zewnątrz budynku, w sposób zgodny z obowiązującymi normami, przepisami i rozporządzeniami.
- 2) Wlot powietrza do pomieszczenia należy wykonać w taki sposób, aby nie powstawały szkodliwe prądy powietrza, które nie powinny być nawiewane bezpośrednio na obsługującego.
- 3) Należy prawidłowo nastawić otwory odprowadzające powietrze.
- 4) Regularnie czyścić filtry i przewody wentylacyjne. Do czyszczenia filtrów nie stosować palnych płynów i rozpuszczalników.
- 5) Okresowo sprawdzać wlot i wylot powietrza, czy nie są uszkodzone oraz czy przepływ nie jest utrudniony.

2.3.2 Przyłączenia do instalacji gazowej

 **Grille płytowe należy zasiląć gazem podanym na tabliczce znamionowej i opakowaniu grilla płytowego o własnościach i ciśnieniu zgodnych z normami zasilania gazem i danymi w tablicy 4, 5.**

 **Zabrania się zasilania grilla płytowego innym gazem niż ten, który jest podany na tabliczce znamionowej i opakowaniu. Grozi to wybuchem gazu, zatruciem gazem lub spalinami.**

 **Zabrania się podłączać urządzenie do sieci zawierających tlenek węgla lub inne toksyczne gazy.**

 **Przewody rurowe lub węże doprowadzające gaz powinny spełniać obowiązujące przepisy krajowe oraz powinny być okresowo sprawdzane i w razie konieczności wymieniane.**

 **W pomieszczeniu w którym przechowywane są butle gazowe oraz w pomieszczeniu w którym pracuje urządzenie na gaz płynny należy zapewnić prawidłową wentylację wewnątrz i wokół przedziału na butlę do gazu i urządzenia stały dopływ świeżego powietrza, który uniemożliwi gromadzenie się niespalonych gazów.**

- 1) Sprawdzić czy urządzenie przystosowane jest do gazu stosowanego przez użytkownika.
- 2) Sprawdzić czy instalacja gazowa w pomieszczeniu wyposażona jest w ręczny zawór odcinający. Jeśli nie, należy taki zawór zainstalować. Zawór powinien być zainstalowany w miejscu łatwo dostępnym.
- 3) Przewód instalacji gazowej zaopatrzonej w ręczny zawór odcinający doprowadzić do przyłącza gazowego R1/2" (rys.1 i rys.2, poz. A).
- 4) Grill przystosowany do gazów ziemnych E, H należy podłączyć na stałe za pomocą stalowych rur instalacyjnych bez szwu lub przewodów miedzianych. Do połączeń należy stosować złączki instalacyjne o średnicy nominalnej DN 15 mm.
- 5) Grill przystosowany do gazów płynnych B/P podłączyć do butli z gazem przy pomocy węża elastycznego o maksymalnej długości 1,5 m i reduktora zainstalowanego na zaworze butli. Koniec węża zabezpieczyć przed zsunięciem z króćców przyłączeniowych przy pomocy opasek zaciskowych. Wąż i reduktor muszą być przystosowane do gazów płynnych.
Grillę łączyć z węzem elastycznym rurą stalową o długości co najmniej 500 mm.
 - W przypadku użytkowania grilla zasilanej gazem płynnym pomieszczenie nie może znajdować się poniżej poziomu „zerowego” (terenu) tzn. w piwnicy lub suterenie. Temperatura pomieszczenia, w którym, znajduje się butla z gazem płynnym nie może przekraczać 35°C.
 - W pomieszczeniu, w którym zainstalowano urządzenie gazowe przystosowane do zasilania gazem płynnym nie można przechowywać i eksploatować więcej niż dwie butle gazowe o zawartości 11 kg każda. W przypadku stosowania gazu płynnego producent zaleca zastosowanie baterii butli na zewnątrz budynku lub zbudowanie zbiornikowej instalacji gazowej.
- 6) Grill można także przyłączyć do instalacji gazowej stosując elastyczne przewody metalowe.
- 7) Sprawdzić ciśnienie gazu wykorzystując króciec $\varnothing$ 9 mm (rys.4, poz.1). Dostęp do króćca możliwy jest po zdjęciu osłony przedniej (rys.1 i 2, poz.9).
W celu sprawdzenia ciśnienia gazu na wlocie do urządzenia należy:
 - zdjąć osłonę przednią (rys.1 i 2, poz.9). Aby zdjąć osłonę należy odkręcić 4 wkręty (rys.1 i 2, poz.6)
 - odkręcić śrubę z króćca pomiarowego $\varnothing$ 9 mm (rys.4, poz.1) znajdującego się na zaworze gazowym
 - rurkę z gumy silikonowej przyłączyć do króćca kontrolnego $\varnothing$ 9 i manometru (zakres 0÷6 kPa, dokładność co najmniej 0.1 kPa)
 - otworzyć zawór odcinający instalacji gazowej pomieszczenia
 - zapalić wszystkie palniki urządzenia
 - odczytać wskazanie manometru.



Jeśli odczytane ciśnienie (ciśnienie dynamiczne na wlocie) jest mniejsze niż minimalne graniczne ciśnienie lub większe niż maksymalne graniczne dla danego gazu podane w tablicy 4, przyłączenie do instalacji jest niedopuszczalne. Instalator powinien powiadomić przedsiębiorstwo gazownicze.

- 8) Sprawdzić środkiem pianotwórczym szczelność połączenia z instalacją gazową
- 9) Wyłączyć wszystkie palniki
- 10) Zamknąć zawór odcinający instalację gazową pomieszczenia
- 11) Wkręcić śrubę do króćca $\varnothing$ 9 mm (rys.4, poz.1)
- 12) Sprawdzić szczelność króćca środkiem pianotwórczym
- 13) Założyć osłonę kurków (rys.1 i 2, poz.9)



Po przeprowadzonej instalacji sprawdzić szczelność instalacji gazowej, połączenia armatury gazowej w grillu płytowym (kurków z kolektorem i rurami gazowymi), połączenia przyłącza gazu (A) z instalacją gazową pomieszczenia oraz szczelność króćców pomiarowych ciśnienia.



Do uszczelnienia połączeń gwintowych stosować uszczelniacze przeznaczone dla gazu.



Zabrania się sprawdzania szczelności za pomocą płomienia.

Przyłączenia grilla płytowego do butli z gazem propan-butan i propan lub do istniejącej instalacji może wykonać tylko uprawniony instalator z zachowaniem wszystkich przepisów bezpieczeństwa. Sprawdzenie instalacji gazowej przeprowadza dystrybutor gazu.

2.3.3 Przyłączenie do instalacji elektrycznej – dotyczy opcji G zapalanie generatorem



Instalacja elektryczna, do której ma być podłączone urządzenie powinna być wyposażona w środki odłączania na wszystkich biegunach zgodnie z PN-EN 60335-1.



Uruchomienie grilla może nastąpić po potwierdzeniu skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wynikami pomiarów.

Grille płytowe gazowe standardowo wyposażone są w przewód przyłączeniowy o długości 2,5 mb zakończony wtyczką. Dane przewodu zasilającego, wtyczki oraz przyłącza podano w tablicy 2 „DANE PRZYŁĄCZENIA”.

W celu przyłączenia należy:

- 1) Sprawdzić zgodność parametrów instalacji elektrycznej z danymi z tabliczki znamionowej urządzenia.
- 2) Sprawdzić stan osprzętu elektrycznego.
- 3) Dokonać pomiaru ochrony przeciwporażeniowej.
- 4) Dokonać przyłączenia przewodu zasilającego do odpowiedniego gniazda zainstalowanego w pomieszczeniu.

Grille można także podłączyć bezpośrednio do instalacji elektrycznej pomieszczenia.

Przewód zasilający należy doprowadzić do listwy zaciskowej grilla, od naściennego wyłącznika odcinającego zasilanie, który powinien znajdować się w pomieszczeniu. Listwa zaciskowa znajduje się za osłoną przednią (rys.1, 2, poz.9). Należy w takim przypadku dokonać odłączenia standardowego przewodu przyłączeniowego a następnie podłączenia przewodu o potrzebnej długości do odpowiednich zacisków listwy przyłączeniowej wg schematu elektrycznego. Przewód poprowadzić od naściennego wyłącznika odcinającego zasilanie przez dławicę w obudowie (rys.1, 2, poz. B) do listwy zaciskowej pod osłoną przednią. Aby zdjąć osłonę przednią należy odkręcić 4 wkręty (rys.1, 2, poz.6)

Przewód zasilający powinien posiadać żyły o przekroju właściwym, podanym w tablicach 2, „DANE PRZYŁĄCZENIA” oraz powinien być w powłoce olejoodpornej i mieć właściwości nie gorsze niż przewody (245 IEC57)- H07RN-F.

2.2.4 Przyłączenie do systemu ekwipotencjalnego

Zacisk do przyłączenia zewnętrznych żył wyrównawczych oznaczony jest symbolem ∇ i znajduje się na tylnej części obudowy. Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić prawidłowość wykonania i skuteczność działania połączeń wyrównawczych zgodnie z PN-IEC-60364-4-41.

2.2.5 Przystosowanie do spalania innego gazu

Konieczność przystosowania grilli do zasilania odpowiednim gazem należy zgłosić producentowi. Przebrojenie urządzenia na inny gaz oraz przeprowadzenie stosownych regulacji może wykonywać wyłącznie uprawniony przez ŁZM LOZAMET pracownik - instalator. Po przystosowaniu urządzenia do zasilania innym gazem instalator zobowiązany jest usunąć starą tabliczkę znamionową oraz przymocować właściwą tabliczkę znamionową z parametrami nowego gazu.

W celu przystosowania palników do spalania odpowiedniego gazu, należy zdjąć osłonę przednią (rys.1, 2, poz. 9). Aby zdjąć osłonę należy zdjąć odkręcić 4 lub 5 wkrętów (rys.1, 2, poz.6).

Wymiana dyszy głównej – rysunek 5

- 1) Wykręcić dyszę główną **1**. Dysza główna zamontowana jest w kolanku przed tuleją regulacyjną powietrza pierwotnego.
- 2) Wkręcić nową dyszę główną palnika **1** właściwą dla odpowiedniego gazu, zgodnie z tablicą 6. Dyszę dokręcić do oporu.

Wymiana dyszy palnika pilotowego – rysunek 5

- 1) Wykręcić rurkę gazową palnika pilotowego z zaworu gazowego.
- 2) Odkręcić podstawkę palnika pilotowego. Ostrożnie wyjąć palnik pilotowy wraz z podstawką z komory spalania. Zwrócić uwagę, aby zbyt mocno nie przegiąć termopary **10** i nie uszkodzić przewodu elektrody zapłonowej **8**.
- 3) Odkręcić nakrętkę **11** i wyjąć termoparę **10**.
- 4) Odkręcić nakrętkę **9** i wyjąć elektrodę zapłonową **8**.
- 5) Odkręcić nakrętkę **7** wyjąć rurkę gazową, pierścień uszczelniający **6** oraz dyszę pilota **5**.
- 6) Wymienić dyszę pilota **5** na właściwą dla danego gazu zgodnie z tabelą 6. Włożyć pierścień uszczelniający **6** i rurkę gazową, następnie dokręcić nakrętkę **7**.
- 7) Zamontować elektrodę zapłonową **8** i dokręcić nakrętkę **9**.
- 8) Zamontować termoparę **8** i dokręcić nakrętkę **9**.
- 9) Zamontować palnik pilotowy wraz z podstawką.
- 10) Wkręcić rurkę gazową palnika pilotowego do zaworu gazowego.
- 11) Sprawdzić szczelność połączenia rurki gazowej z pilotem oraz zaworem gazowym. Przy wykonywaniu opisanych czynności zwrócić uwagę, aby nie uszkodzić palnika pilotowego **4**, elektrody zapłonowej **8**, oraz termopary **10**.

Regulacja powietrza pierwotnego – rysunek 5

- 1) Sprawdzić wymiar **X** między czołem tulei regulacyjnej powietrza pierwotnego **2** a uchwytem kolanka zgodnie z tablicą 6.
- 2) W razie potrzeby poluzować śrubę **3** i przesunąć tuleję **2** tak, aby wymiar **X** był zachowany zgodnie z tablicą 6. Ponownie dokręcić śrubę **3**.

TABLICA 6

GAZY	Typ dyszy głównej d[1/100mm]	Wymiar X [mm]	Typ dyszy palnika pilot. d [1/100mm]
E, H (G20)	160K/GLA.43.50.00.19.0	20	27 / D2 kod 0.977.113
B/P (G30)	100K/GLA.43.50.00.06.0		14 / D3 kod 0.977.115

Regulacja zaworu gazowego – rysunek 4

Aby przeprowadzić regulację zaworu urządzenie musi być podłączone do przepływomierza gazu (rotametu).

Regulację należy przeprowadzić przy zimnej kapilarze regulatora temperatury. Urządzenie musi być zimne.

- 1) Zapalić palnik pilotowy wykonując czynności zgodnie z rozdz. 3.3.1, pkt. a.
Wyregulować płomień palnika pilotowego przy pomocy śruby regulacyjnej **5**. Płomień pilotowy powinien mieć długość około 15÷20 mm. Wkręcając śrubę regulacyjną **5** zgodnie z ruchem zegara płomień się zmniejsza. Wkręcić śrubę regulacyjną **5** zgodnie z ruchem zegara do oporu. Wykręcając śrubę regulacyjną **5** przeciwnie do ruchu zegara wyregulować płomień. **Uwaga: Nie należy wykonywać śrubą regulacyjną 5 więcej niż dwa obroty przeciwnie do ruchu zegara. Grozi to wypadnięciem śruby regulacyjnej 5 z zaworu gazowego i wypływem gazu!**
- 2) Zapalić palnik główny zgodnie z rozdz. 3.3.1, pkt. b. Ustawić pokrętło zaworu gazowego w położenie „7”.
- 3) Przy pomocy klucza płaskiego pokręcając śrubą regulacyjną **3** ustawić przepływ maksymalny (tablica 6 poniżej). Wkręcić śrubę regulacyjną **3** zgodnie z ruchem zegara do oporu. Następnie wykręcając śrubę regulacyjną **3** przeciwnie do ruchu zegara (przepływ się zwiększa) ustawić przepływ maksymalny, wykonując dwa pełne obroty. **Uwaga: Nie należy wykonywać śrubą regulacyjną 3 więcej niż dwa obroty przeciwnie do ruchu zegara. Grozi to wypadnięciem śruby regulacyjnej 3 z zaworu gazowego i wypływem gazu!**
- 4) Ustawić pokrętło zaworu gazowego w położenie „1”. Odczekać aż palnik obniży moc (przepływ się zmniejszy). Jeśli palnik zgaśnie, odczekać aż się ponownie zapali.
- 5) Przy zapalonym palniku, przekręcając odpowiednio śrubę regulacyjną **4** wyregulować przepływ dla położenia pokrętła „1” tak aby wynosił 85 % przepływu podanego w tablicy 3 na stronie 4. Przekręcając śrubą regulacyjną przeciwnie do ruchu zegara przepływ się zmniejsza. **Uwaga: Nie należy wykonywać śrubą regulacyjną 4 więcej niż jeden obrót przeciwnie do ruchu zegara. Grozi to wypadnięciem śruby regulacyjnej 4 z zaworu gazowego i wypływem gazu!**
Niewłaściwe wyregulowanie przepływu minimalnego spowoduje nie uzyskanie odpowiednich temperatur na płycie grillowej.

Regulacji dokonać kolejno dla każdego palnika w sposób opisany powyżej (dotyczy grilla LGG 625, LGG 620, LGB 630).

Uwaga: Po przeprowadzonej regulacji ustalone położenia śrub regulacyjnych przepływu maksymalnego i minimalnego (rys.4, poz. 3 i 4) zabezpieczyć czerwoną farbą.

W celu sprawdzenia regulacji należy wygrzać palniki przez 20 min.

Po przeprowadzonej regulacji :

- płomień palników powinien być stabilny, nie gasnąć, nie cofać się i nie przeskakiwać na dysze przy zmianie nastawy temperatury w zakresie przewidzianej regulacji oraz przy szybkim obroceniu pokręteł z położenia temperatury maksymalnej do minimalnej.
- palniki powinny zapalać i palić się stabilnie bez odrywania, cofania, drgań i gaśnięcia płomienia we wszystkich otworach płomieniowych na całym obwodzie i całej długości palnika
- **przy zapalaniu palnik główny powinien zapalać się w czasie nie dłuższym niż 10 sek. a płomień powinien rozprzestrzeniać się łagodnie bez wybuchów na wszystkich otworach w czasie nie dłuższym niż 5 sekund.**

Po zakończeniu czynności opisanych pkt. 2.3 zamontować osłonę przednią (rys.1, 2, poz. 9).

3 INSTRUKCJA OBSŁUGI

-  **Przed uruchomieniem grilla płytowego usunąć folię ochronną oraz inne elementy opakowania z elementów grilla płytowego.**

3.1 Przygotowanie grilli płytowych do pracy

Przed pierwszym uruchomieniem należy:

- Sprawdzić czy urządzenie jest dostosowane do gazu i ciśnienia jakimi charakteryzuje się sieć gazownicza. Należy sprawdzić dane na opakowaniu i tabliczce znamionowej urządzenia. Jeśli urządzenie przystosowane jest do innego rodzaju gazu, należy dokonać niezbędnych czynności zgodnie z p.2.2.5.
- Umyć obudowę i płytę grillową ciepłą wodą z detergentem celem usunięcia środków konserwujących
- Zapoznać się z DTR urządzenia w szczególności z instrukcją obsługi oraz wskazaniem BHP.

3.2 Próbnny rozruch

-  **Przy pierwszym uruchomieniu grilla płytowego, po podłączeniu do instalacji gazowej, ustawić pokrętkę zaworów, w pozycji (★) i utrzymać w położeniu wciśniętym do momentu odpowietrzenia instalacji.**

- Zapalić palniki zgodnie z rozdz. 3.3.1.
- Sprawdzić czy po wykonaniu prac instalacyjnych nie ulatnia się gaz. Sprawdzenie wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Sprawdzić zapalanie palników pilotowych oraz palników głównych.
- Sprawdzić skuteczność działania zaworów.
- Sprawdzić skuteczność odprowadzania spalin na zewnątrz.
- Wygrzać płytę na ustawionej minimalnej temperaturze przez około 60 minut, w celu wypalenia pozostałości warstwy środka ochronnego.

3.3 Czynności podczas pracy

3.3.1 Zapalanie i wygaszanie palników

Opis położenia oznaczeń pokrętki zaworu gazowego przedstawia rysunek 3.

a) Zapalić palnik pilotowy. W tym celu należy:

Ustawić pokrętkę zaworu gazowego (rys.1, 2, poz.2) w położenie (★), odpowiadające zapalaniu palnika pilotowego, następnie lekko je wcisnąć i przytrzymać. W tym momencie otworzony zostaje dopływ gazu do palnika pilotowego. Poprzez kilkakrotne naciśnięcie przycisku zapalacza (rys.1, 2, poz.3) zapalić palnik pilotowy. W przypadku opcji E z zapalaniem generatorem przytrzymać dłużej wciśnięty przycisk klawiszowy. Po zapaleniu się palnika pilotowego przytrzymać wciśniętą pokrętkę przez około 15÷20 sekund do momentu otwarcia zabezpieczenia przeciwwypływowego. Jeśli palnik pilotowy nie zapali się czynność powtórzyć. **Płomień palnika pilotowego powinien być widoczny w otworze (rys.1, 2 poz.4) w osłonie przedniej.**

b) Zapalić palnik główny. W tym celu należy:

- Upewnić się że palnik pilotowy został zapalony;
- Obrócić pokrętkę zaworu do wybranej pozycji od "7" do "1". Palnik główny powinien zapalić się w czasie nie dłuższym niż 10 sek. Pozycjom od "7" do "1" odpowiadają w przybliżeniu następujące temperatury płyty grillowej lub jej odpowiedniej połowy:

Pozycja	„1”	„2”	„3”	„4”	„5”	„6”	„7”
Temperatura	80	115	145	200	235	275	300 max

Jeśli palnik główny nie zapali się w czasie do 10 sekund należy zgłosić grilla do naprawy.

- c) W celu wyłączenia palnika głównego należy obrócić pokrętkę, do pozycji (★) – w pozycji tej nadal zapalony jest palnik pilotowy. Obrócenie pokrętki w położenie (●) powoduje wyłączenie również palnika pilotowego.

-  **Zabrania się regulacji płomienia w zakresie między pozycją „palnik zgaszony” (●) i pozycją „7”.**

3.3.2 Czynności podczas smażenia na płycie

Podczas smażenia, pieczenia i podgrzewania na płycie należy:

- a) W celu zapobieżenia przywieraniu pożywienia do powierzchni roboczej płyty, przed termiczną obróbką żywności pokryć ją równomiernie cienką warstwą tłuszczu lub oleju.
- b) Ustawić żadaną temperaturę płyty, jej prawej lub lewej połowy.
- c) Wstępnie rozgrzać płytę przez ok. 20 min, aż osiągnie ona ustawioną temperaturę.
- d) Układać bezpośrednio na płycie grzewczej produkty przeznaczone do przyrządzenia.
- e) Okresowo należy wylewać z pojemnika szufladki (rys. 1, 2, poz.5) wytopiony podczas smażenia tłuszcz.

3.4 Czynności po zakończeniu pracy

Po zakończonej pracy:

- Wyłączyć wszystkie palniki główne oraz pilotowe, ustawiając pokrętki zaworów w położenie (●).
- Zamknąć dopływ gazu do urządzenia zaworem odcinającym.
- Odczekać do ostygnięcia płyty grzewczej, całość umyć w ciepłej wodzie z dodatkiem płynu do mycia naczyń następnie płytę grzewczą wysuszyć i pokryć cienką warstwą oleju jadalnego.



Zabrania się używania łatwopalnych substancji do czyszczenia płyty grzewczej.

3.5 Uwagi eksploatacyjne

Palniki główne wyposażone są w zabezpieczenia przeciwwyływowe, co wymaga podczas zapalania palników pilotowych przytrzymania wciśniętego pokrętła w pozycji (★) przez 15 sek. Jest to czas niezbędny do nagrzania czujnika i zadziałania zabezpieczenia.

W przypadku zaniku płomienia palnika odcięcie dopływu gazu nastąpi po około 30 sek.

4 WSKAZANIA BEZPIECZAŃSTWA I HIGIENY PRACY



Nieprzestrzeganie poniższych wskazań grozi poparzeniem lub porażeniem prądem elektrycznym.

Przed przystąpieniem do pracy, obsługujący powinien zapoznać się z zasadami:

- prawidłowej eksploatacji grilla na podstawie niniejszej dokumentacji techniczno-ruchowej,
- eksploatacji urządzeń gazowych i elektrycznych oraz bezpieczeństwa pracy w zapleczach kuchennych,
- udzielania pierwszej pomocy w nagłych przypadkach.

Szczególnie ważne jest, aby:

- 1) Przed montażem urządzenia:
 - zdjąć opakowanie i upewnić się, czy urządzenie jest w nienaruszonym stanie. W razie wątpliwości nie użytkować go i zwrócić się do specjalisty. Materiał opakowaniowy nie powinien znajdować się w zasięgu dzieci, ponieważ stanowi potencjalne zagrożenie (torebki plastikowe, deski, gwoździe itp.)
 - upewnić się, czy dane znamionowe są zgodne z parametrami sieci gazowniczej.
- 2) Zainstalowanie urządzenia zgodnie z instrukcją wytwórcy powierzyć uprawnionemu specjalście.
- 3) Nie dopuszczać do instalacji, wykonywania napraw i regulacji, przestawienia na inny rodzaj gazu osób do tego nieuprawnionych.
- 4) Nie wykonywać żadnych przeróbek niezgodnych z dokumentacją grilla.
- 5) Do użytkowania grilla dopuszczać tylko osoby przeszkolone.
- 6) Zwracać uwagę na dzieci w czasie użytkowania, gdyż nie znają one zasad obsługi.
- 7) **Nie dotykać gorących części. Szczególnie gorąca płyta grzewcza, kominki i kratki wylotu spalin mogą być przyczyną poparzenia.**
- 8) **Zachować ostrożność przy wyjmowaniu szuflady ociekowej aby nie ulec poparzeniu gorącym tłuszczem.**
- 9) Nie zostawiać grilla bez nadzoru podczas użytkowania.
- 10) Uważać aby elektryczne przewody przyłączeniowe używanego sprzętu nie dotykały gorących części grilla.
- 11) Nie dopuszczać do zanieczyszczenia płyty grzewczej. Zabrudzoną płytę oczyścić i wysuszyć natychmiast po wystudzeniu.

- 12) W przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub nieprawidłowej pracy, wyłączyć urządzenie. Wszelkie naprawy powinny być wykonywane w autoryzowanej stacji serwisowej przez uprawnionych specjalistów.
- 13) Nie otwierać głównego zaworu na przyłączy gazu lub zaworu butli bez uprzedniego sprawdzenia czy wszystkie kurki są zamknięte.
- 14) Stosować tylko oryginalne części zamienne. Nieprzestrzeganie powyższego może zagrozić bezpieczeństwu urządzenia i użytkowników.
- 15) Stosować urządzenie wyłącznie do celów, do jakich je zaprojektowano. Wszelkie inne zastosowania są nieodpowiednie i należy je traktować jako niebezpieczne.
- 16) Podczas obsługi zachować ostrożność i nie dotykać części, z którymi kontakt może spowodować poparzenie.
- 17) W razie poparzenia lub zatrucia gazem niezwłocznie udzielić pierwszej pomocy.
- 18) **W przypadku stwierdzenia ulatniania się gazu z instalacji gazowej urządzenia należy:**
 - **wygasić wszystkie źródła otwartego ognia i nie używać narzędzi i urządzeń powodujących iskrzenie (gniazda wtykowe, wyłączniki prądu, sprzęt RTV itp.)**
 - **zamknąć dopływ gazu do grilla przez zamknięcie zaworu odcinającego**
 - **otworzyć drzwi i okna, przewietrzyć pomieszczenie**
 - **zawiadomić osobę uprawnioną do usunięcia uszkodzenia.**
- 19) Zapewnić odpowiednią wydajność urządzeń wentylacyjnych do odprowadzania par i produktów spalania.
- 20) Nie podłączać do instalacji gazowej żadnych przewodów uziemiających.
- 21) **W przypadku zapalenia się gazu uchodzącego z nieszczelnej instalacji należy natychmiast zamknąć dopływ gazu przy pomocy zaworu odcinającego.**
- 22) **W przypadku zapalenia się gazu uchodzącego z nieszczelnego zaworu butli gazowej należy na butlę zarzucić mokry koc w celu ostudzenia butli, zakręcić zawór na butli. Po ostudzeniu wynieść butlę na otwartą przestrzeń. Zabrania się powtórnej eksploatacji butli.**
- 23) Nie zasłaniać otworów ssawnych lub przeznaczonych do odprowadzania ciepła.
- 24) Prawidłowo czyścić powierzchnie, aby nie dopuścić do utleniania oraz uszkodzeń chemicznych czy mechanicznych.
- 25) Po zakończeniu pracy wyłączyć urządzenie, zgodnie z p. 3.4 niniejszej instrukcji. W przypadku korzystania z butli zakręcić zawór butli.



Zabrania się mycia i polewania grilla płytowego za pomocą strumienia bieżącej wody. Nieprzestrzeganie tej zasady grozi uszkodzeniem urządzenia i porażeniem prądem.



Nieodpowiednia i niezgodna z przepisami wentylacja w pomieszczeniu oraz niewłaściwe i niezgodne z przepisami odprowadzanie spalin z pomieszczenia, może spowodować gromadzenie się tlenku węgla. Należy w takim przypadku natychmiast wyłączyć zainstalowane urządzenia gazowe z eksploatacji.

Zatrucie tlenkiem węgla (CO) można podejrzewać u osób, u których pojawiają się objawy, takie jak bóle głowy, zawroty głowy, szum w uszach, zaburzenia wzroku, zmiany psychiczne oraz uczucie odurzenia. Przy dłuższym okresie zatrucia następuje utrata przytomności, skurcze i wreszcie dochodzi do zatrzymania oddechu. U osób podejrzewanych o zatrucie należy jak najszybciej przerwać kontakt z tlenkiem węgla. Pierwsza pomoc polega na usunięciu zatrutego z pomieszczenia. Należy szeroko otworzyć drzwi i wstrzymując oddech otworzyć szeroko okno, aby powstał przeciąg, a następnie wynieść poszkodowanego. Po wyniesieniu zatrutego natychmiast należy skontrolować jego oddech, w przypadku bezdechu trzeba rozpocząć sztuczne oddychanie. Jeśli oddycha, nieprzytomnego należy ułożyć na boku, zapewnić spokój, bezruch. Jak najszybciej wezwać karetkę pogotowia i zapewnić szybką pomoc lekarską.

5 INSTRUKCJA KONSERWACJI, KONSERWACJA I NAPRAWY



Konserwację i naprawy mogą wykonywać wyłącznie osoby do tego upoważnione i przeszkolone w zakresie obsługi urządzeń gazowych i elektrycznych.



Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych i czyszczenia należy zamknąć dopływ gazu zaworem odcinającym, odłączyć grilla płytowego od zasilania elektrycznego i poczekać aż wystygnie.



Zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni nie czyścić substancjami żrącymi oraz zawierających chlorki. Nie używać ostrych metalowych szczotek, druciaków i podobnych narzędzi mogących porysować powierzchnie grilla płytowego.

5.1 Konserwacja bieżąca

- Konserwacja bieżąca polega na utrzymywaniu w czystości grilla oraz jego otoczenia.
- Należy dbać o to, aby na powierzchni płyty grzewczej 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 płyty grzewczej.
- Płytę grzewczą należy umyć w ciepłej wodzie z dodatkiem środków zmywających tłuszcze, następnie wytrzeć i osuszyć przez lekkie jej podgrzanie. Aby zapobiec powstawaniu ewentualnej korozji powierzchnię płyty powlec cienką warstwą oleju jadalnego.
- Przy znacznym zanieczyszczeniu płyty grzewczej zaleca się stosowanie gąbek z tworzywa sztucznego w szczególnym przypadku można użyć sproszkowany pumeks lub droбноziarnisty papier ścierny zwracając uwagę aby po zakończeniu czyszczenia dokładnie usunąć resztki materiału ściernego z powierzchni płyty.
- Powierzchnie ze stali nierdzewnej myć ciepłą wodą z detergentem i wytrzeć do sucha miękką szmatką.
- Nie używać środków mogących rysować powierzchnie. Nie można stosować także wełny stalowej oraz należy unikać styczności elementów ze stali nierdzewnej ze zwykłą stalą gdyż może to spowodować powstawanie korozji.
- Dłuższe działanie soli kuchennej oraz jej roztworów, przypraw takich jak musztarda, esencja octowa, przyprawy w kostce może prowadzić także do korozji.
- Nie wolno używać środków do czyszczenia srebra, wybielaczy oraz środków zawierających chlor.

5.2 Konserwacja okresowa

Poza bieżącymi czynnościami konserwacyjnymi, do użytkowania grilla należy jego okresowa kontrola i regulacja. Po okresie gwarancji raz na rok należy zlecić dokonanie przeglądu technicznego serwisowi.

5.3 Naprawy i remonty

Producent grilli płytowych gazowych ŁÓDZKIE ZAKŁADY METALOWE „LOZAMET”, poprzez swoją służbę serwisową zapewnia naprawy u odbiorcy oraz przeprowadza naprawy w siedzibie producenta. Wszystkie czynności regulacyjne i naprawcze powinny być wykonywane przez uprawnionego specjalistę. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe lub niezgodne z zaleceniami podanymi w niniejszej dokumentacji użytkowanie wyrobu.

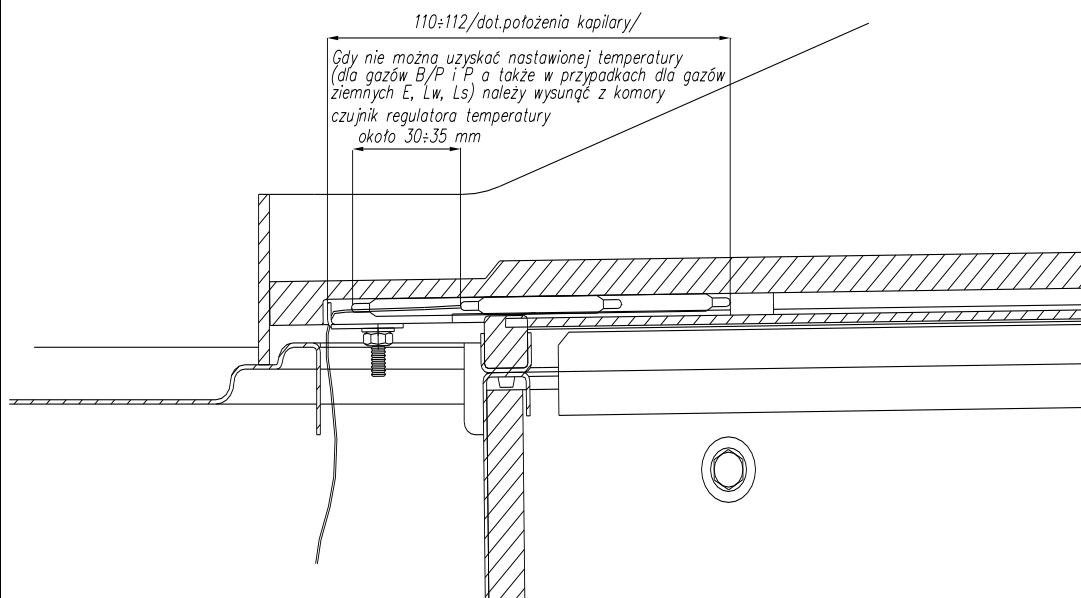
5.4 Wykaz typowych uszkodzeń i zalecane sposoby naprawy

OBJAWY	PRZYCZYNA	SPOSÓB USUNIĘCIA
Palniki nie zapalają się, czuć ulatniający się gaz	Zanieczyszczone otwory płomieniowe	Zamknąć kurki palników oraz zawór odcinający. Przewietrzyć pomieszczenie. Zgłosić grilla do naprawy
Nie można zapalić palnika pilotowego	Uszkodzony generator, zapalacz, przewód zapalacza lub elektroda	Zgłosić grilla do naprawy. Wymienić uszkodzony element
Nie ma podtrzymania płomienia pilota	Uszkodzona lub źle przykręcona termopara, Uszkodzony kurek gazowy	Zgłosić grilla do naprawy. Dokręcić termoparę Wymienić uszkodzony element,

Średnie temperatury płyty grzewczej w zależności od nastawy pokrętki zaworu gazowego pokazuje tabela poniżej.

Pozycja	„1”	„2”	„3”	„4”	„5”	„6”	„7”
Temperatura	80	115	145	200	235	275	300

Jeśli mimo prawidłowo przeprowadzonej regulacji wg pkt.2.3 płyta grzewcza nie osiąga założonych temperatur należy zmienić położenie w płycie grzewczej czujnika regulatora temperatury. Należy go wysunąć z komory spalania maksymalnie 30÷35 mm jak niżej na rysunku.

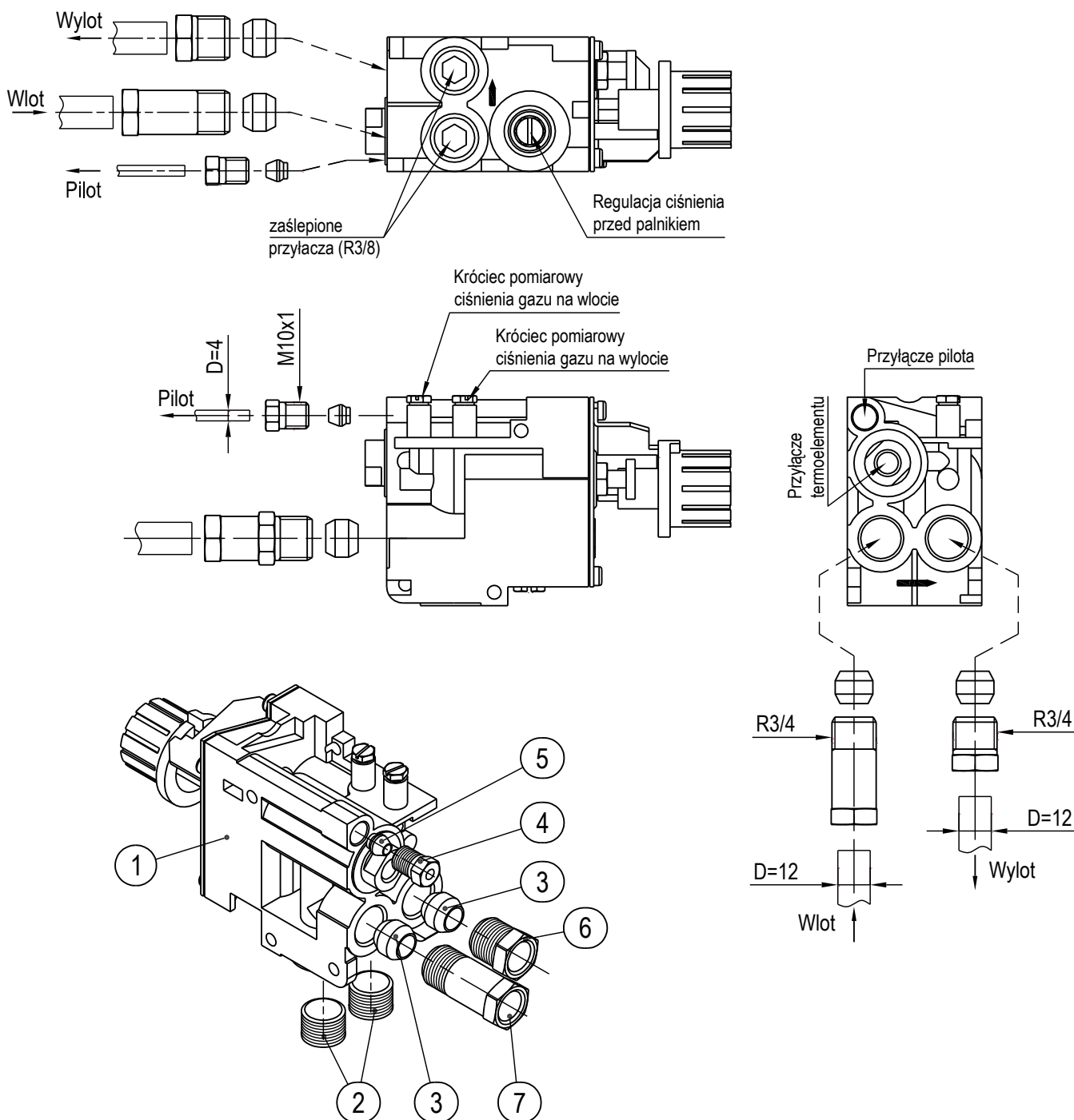


Przypadki takie występują często dla gazów B/P ale mogą wystąpić także dla gazów ziemnych E, Lw, Ls.

Maksymalne wysunięcie czujnika nie zawsze musi być konieczne. W niektórych przypadkach może wystarczyć mniejsze wysunięcie np. 20mm. Należy ustalić to doświadczalnie dla konkretnych przypadków.

Postępowanie w przypadku gdy płyta grzewcza nie osiąga wymaganej temperatury

5.5 Wymiana, montaż zespołu zaworu gazowego EUROSIT 630



7	Nakrętka R3/8" - długa	RGF124.03.08.02.0/C00	1
6	Nakrętka R3/8" - krótka	RGF124.03.08.01.0/C00	1
5	Pierścień zaciskowy rurki pilota D4	GL.A.43.25.00.00.0/C07	1
4	Nakrętka rurki pilota D4	GL.A.43.25.00.00.0/C06	1
3	Pierścień zaciskowy D12	GL.A.43.25.00.00.0/C05	2
2	Zaślepka wlot/wylot EUROSIT	RGB230.03.04.00.0/C04	2
1	Zawór gazowy EUROSIT 630 80-320°C	RGB230.03.04.00.0/C03	1
Poz.	Nazwa	Index	Ilość



Po wykonaniu montażu należy bezwzględnie sprawdzić szczelność instalacji gazowej zgodnie z obowiązującymi normami.

6 WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Standardowo grill wyposażony jest w:

- Szufladkę z pojemnikiem na wytopiony tłuszcz
- Przewód zasilający z wtyczką – tylko dla opcji wykonania E (zapalnie generatorem)
- Dokumentację Techniczno-Ruchową
- Kartę gwarancyjną

7 WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Nazwa części		Nr rysunku lub normy	Rys.	Poz.
Palnik kompletny 4,0 kW		RGB230.03.01.00.0 LGB230.03.01.00.3	5	-
Palnik pilotowy kmpl.		GT.A.40.03.03.00.0/7 GT.A.40.03.03.00.5/7	5	4
Palnik pilotowy z podstawką	0.140.026 SIT	GL.A.43.30.00.00.0/C01	5	4
Pierścień zaciskowy rurki pilota Ø 4mm	0.957.009 SIT	GL.A.43.30.00.00.0/C08	5	6
Nakrętka zacisku pilota Ø 4mm	0.958.013 SIT	GL.A.43.30.00.00.0/C07	5	7
Nakrętka elektrody	0.974.037 SIT	GL.A.43.30.00.00.0/09	5	9
Nakrętka termopary	0.974.036 SIT	GL.A.43.30.00.00.0/10	5	11
Elektroda zapłonowa C2 (M4)	0.915.024 SIT	GC.A.03.04.00.00.0/C02	5	8
Termopara L=320 mm, tuleja montażowa A2, nakrętka złącza elektromagnesu M9x1	0.290.082 SIT	GT.A.40.00.00.00.5/7/C21 0918-139-0010-00	5	26
Termopara L=850 mm, tuleja montażowa A2, nakrętka złącza elektromagnesu M9x1	0.290.088 SIT	GC.A.03.00.00.00.0/C31	Zamiennik z termoparą L=320	
Zespół zaworu EUROSIT 630 80-320°C		RGB230.03.04.00.0	p. 5.5	-
Zawór gazowy EUROSIT 630 80-320°C	0.630.327 SIT	RGB230.03.04.00.0/C03	p. 5.5	1
Zaślepka wlot/wylot EUROSIT 630	0.972.061 SIT	RGB230.03.04.00.0/C04	p. 5.5	2
Nakrętka R3/8" - krótka		RGF124.03.08.01.0/C00	p. 5.5	6
Nakrętka R3/8" - długa		RGF124.03.08.02.0/C00	p. 5.5	7
Pierścień zaciskowy D12	kod 0906	GL.A.43.25.00.00.0/05	p. 5.5	3
Pierścień zaciskowy rurki pilota D4	kod 0904	GL.A.43.25.00.00.0/07	p. 5.5	5
Nakrętka rurki pilota D4	kod 0903	GL.A.43.25.00.00.0/06	p. 5.5	4
Nakrętka 3/8" D10		GL.A.43.00.00.30.0	Podłączenie rurki gazowej do palnika	
Pierścień zaciskowy D10	kod 0905-2	RGC460.03.03.00.4/C04		
Zapalacz piezoelektryczny - standard	0073952 SIT	GL.A.43.00.00.00.0/C49	1, 2	3
Przewód zapalacza - standard		GF.A.80.03.11.00.5/7/C00	-	-
Generator wysokonapięciowy (zapalający) W10T-2AMiflex -opcja E		GC.H.10.01.04.00.1/C34	1, 2	3
Przycisk generatora zapalającego - opcja E		DE.A.15.00.00.00.0/C22	1, 2	3
Łącznik klawiszowy niestabilny z osłonką W 4.1.7 Elwat				
Przewód zapalacza – opcja E		GH.A.10.04.04.00.0/C23	-	-
DYSZE DO GAZÓW				
Dysza nr 27 – typ D2	0.977.113 (SIT) gaz E, H (G20)	GC.A.03.04.00.00.0/C04	5	5
Dysza nr 14 – typ D3	0.977.115 (SIT) gaz B/P (G30), P (G31)	GC.A.03.00.00.00.0/C62	5	5
Dysza 160K		GL.A.43.50.00.19.0	5	1
Dysza 100K		GL.A.43.50.00.06.0	5	1

8 RYSUNKI I SCHEMATY

Rysunek 1 - Ogólny widok grilli LGB230.3, LGG220.3

Rysunek 2 - Ogólny widok grilli LGB630.3, LGG620.3, LGG625.3

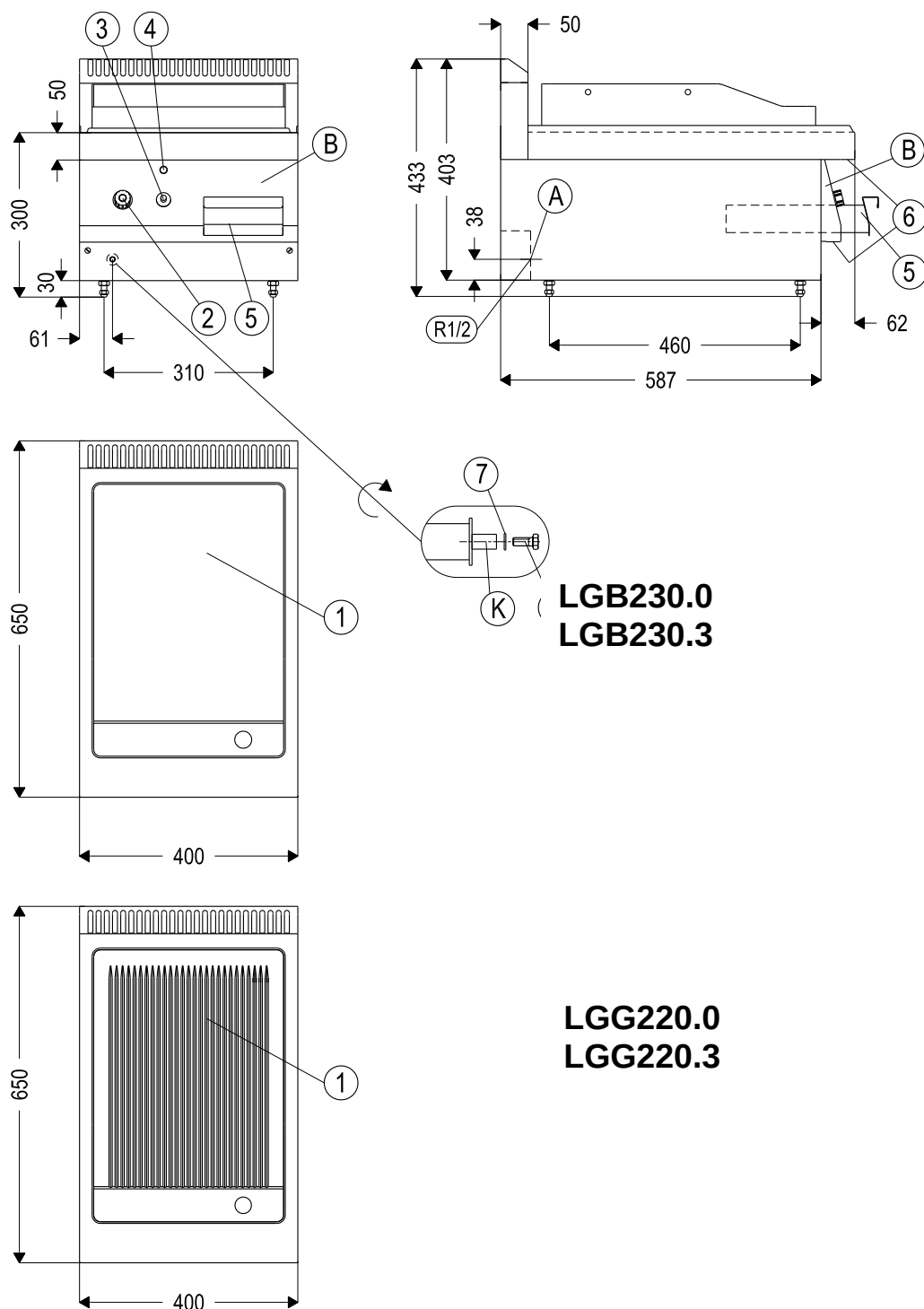
Rysunek 3 - Pokrętło zaworu gazowego z termostatem

Rysunek 4 - Zawór gazowy z termostatem

Zapalanie palników generatorem – opcja G

Schemat 1 - Grille płytowe gazowe LGB230.3G, LGG220.3G

Schemat 2 - Grille płytowe gazowe LGB630.3G, LGG620.3G, LGG625.3G



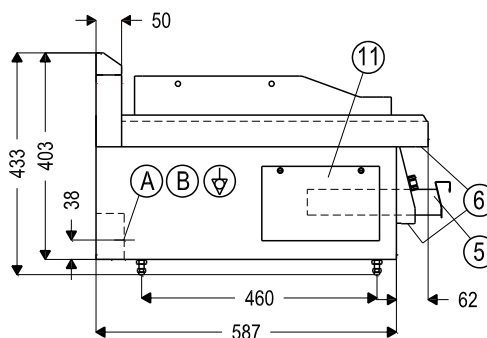
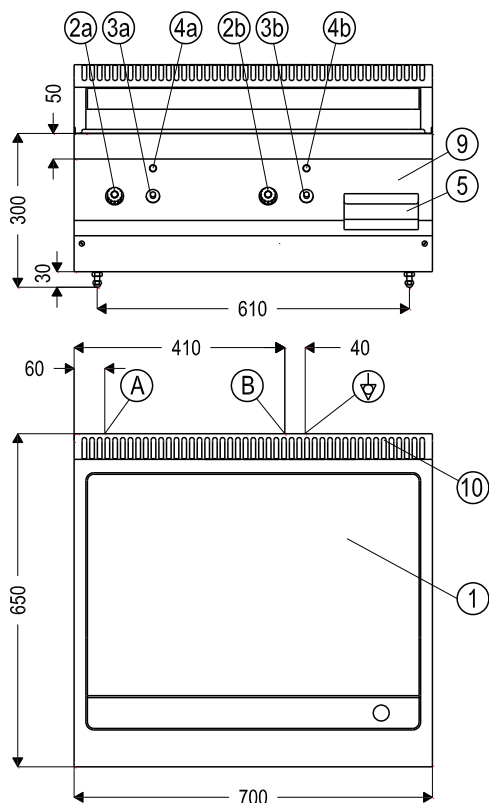
A - Przyłącze gazu R1/2

B - Wyprowadzenie przewodu instalacji elektrycznej - opcja wykonania G zapalanie generatorem

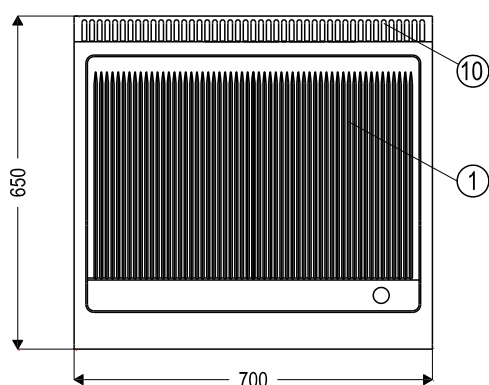
▽ - Przyłącze przewodu ekwipotencjalnego

- 1 – płyta grillowa
- 2 – zawór palnika głównego
- 3 – zapalacz piezoelektryczny palnika pilotowego (dla opcji G przycisk generatora zapalania)
- 4 – otwór do obserwacji płomienia
- 5 – szuflada do zbierania nadmiaru tłuszczu
- 6 – wkręty M4 do mocowania osłony poz. 9
- 7 – podkładka miedziana 5,3
- 8 – śruba M5 x 12
- 9 – osłona przednia
- 10 – komin z kratką wylotu spalin
- 11 – osłona serwisowa (zdejmowana)

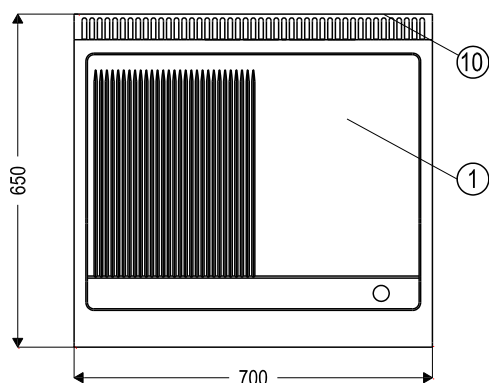
Rysunek 1 - Ogólny widok grilla LGB230.3 i LGG220.3



LGB630.0
LGB630.3



LGG620.0
LGG620.3



LGG625.0
LGG625.3

A - Przyłącze gazu R1/2

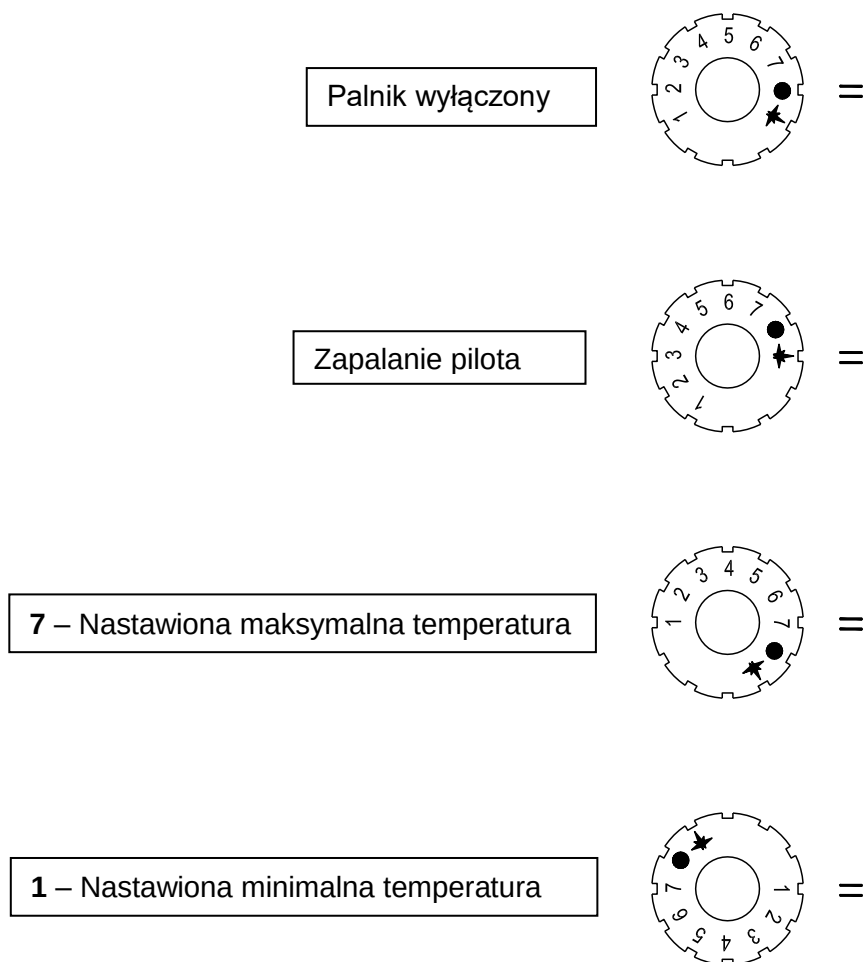
B - Wyprowadzenie przewodu instalacji elektrycznej - opcja wykonania G zapalanie generatorem

▽ - Przyłącze przewodu ekwipotencjalnego

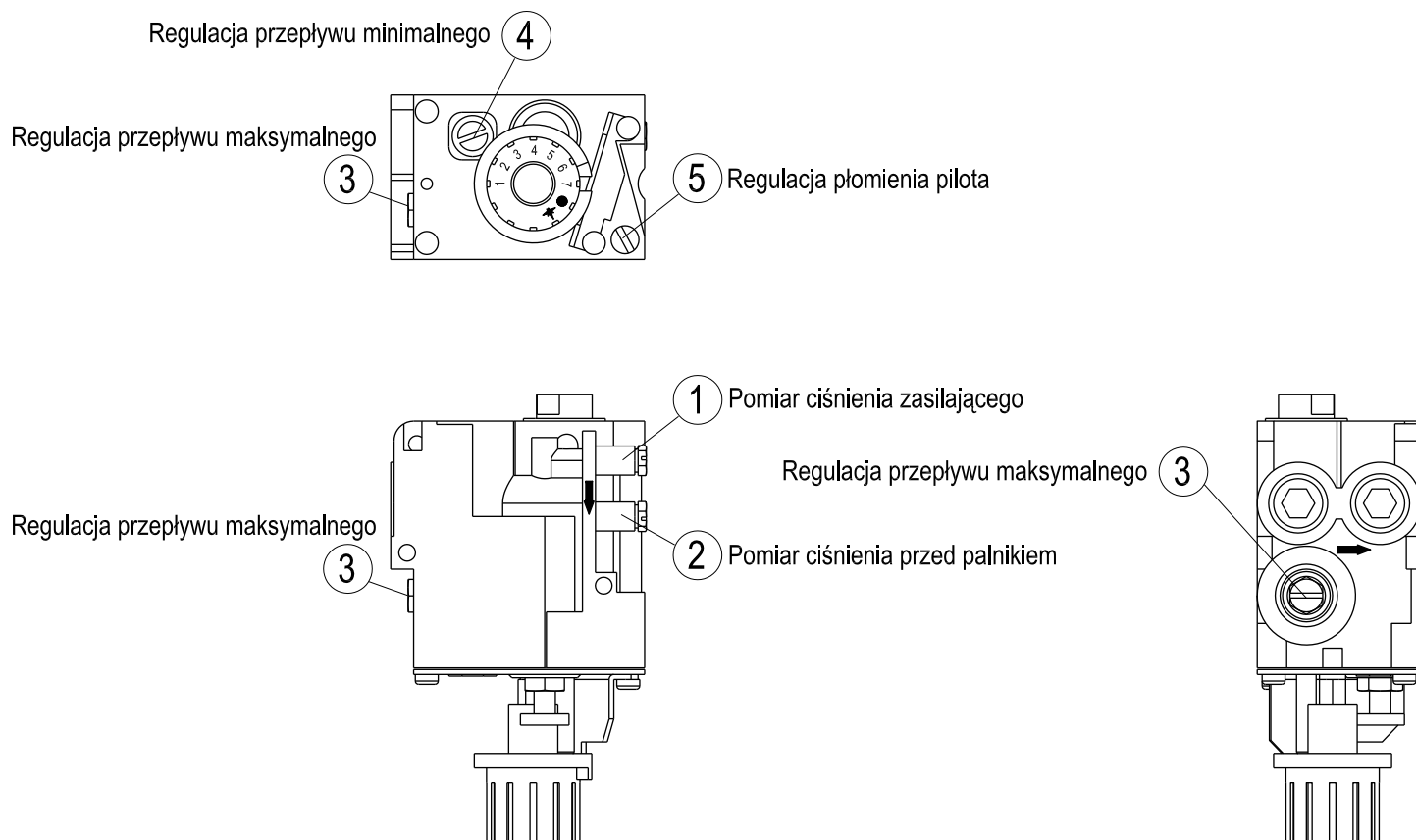
- 1 – płyta grillowa
- 2 – zawór palnika głównego:
a- lewej połowy płyty, b- prawej połowy płyty
- 3 – zapalacz piezoelektryczny palnika pilota:
a- lewej połowy płyty, b- prawej połowy płyty
(dla opcji G przycisk generatora zapalania)
- 4 – otwór do obserwacji płomienia:
a- lewej połowy płyty, b- prawej połowy płyty

- 5 – szuflada do zbierania nadmiaru tłuszczu
- 6 – wkręty M4 do mocowania osłony poz.9
- 7 – podkładka miedziana 5,3
- 8 – śruba M5 x 12
- 9 – osłona przednia
- 10 – komin z kratką wylotu spalin
- 11 – osłona serwisowa (zdejmowana)

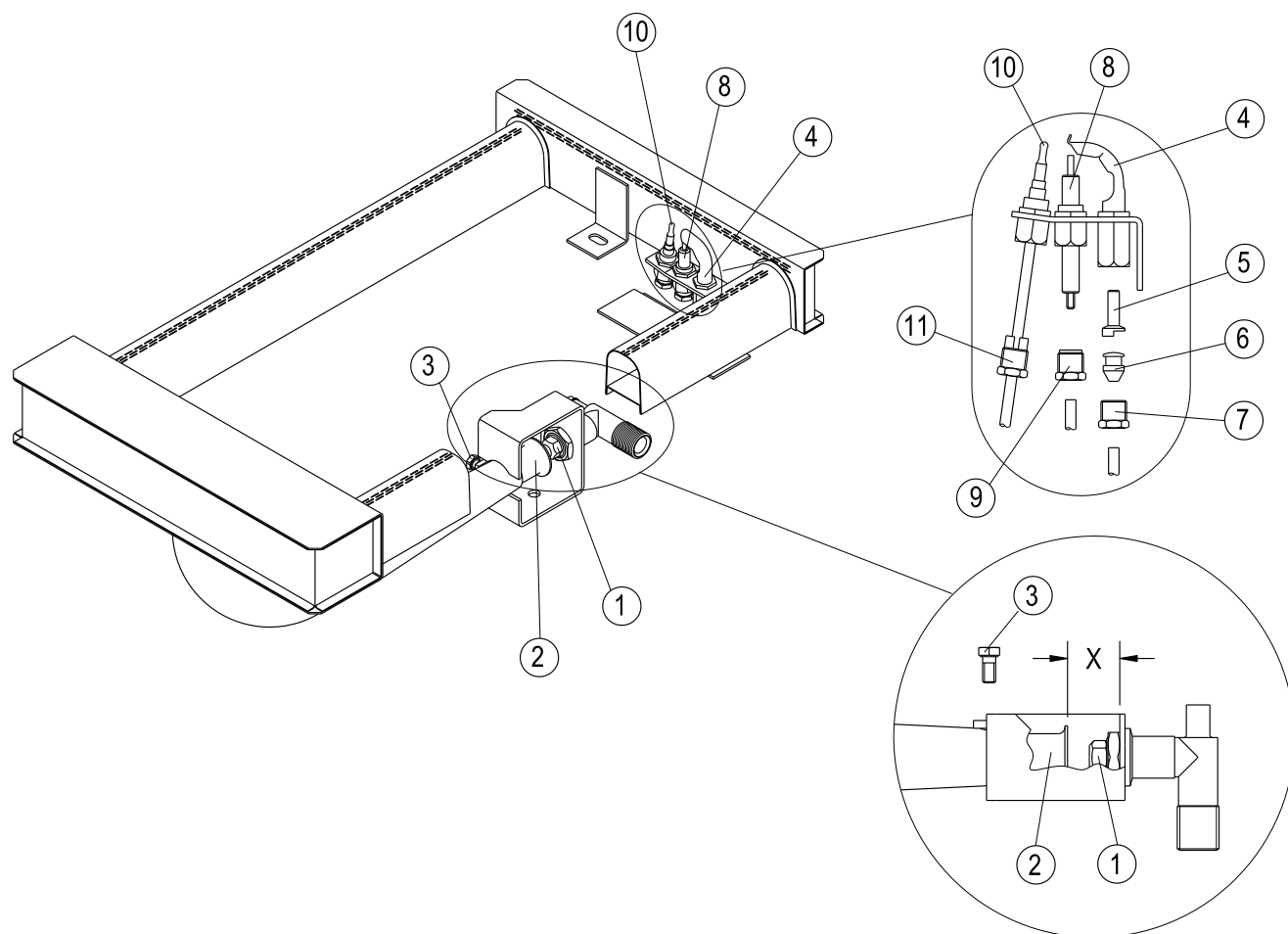
Rysunek 2 - Ogólny widok grilli LGB630.3, LGG620.3 LGG625.3



Rysunek 3 - Pokrętko zaworu palnika gazowego z termostatem



Rysunek 4 - Zawór palnika gazowego



- 1 – dysza główna palnika gazowego
- 2 – tuleja regulacyjna powietrza pierwotnego palnika gazowego
- 3 – śruba blokująca tuleję regulacyjną poz. 2
- 4 – palnik pilotowy
- 5 – dysza palnika pilotowego
- 6 – pierścień zaciskający rurkę gazową palnika pilotowego
- 7 – nakrętka mocująca dyszę palnika pilotowego
- 8 – elektroda zapalająca
- 9 – nakrętka mocująca elektrodę zapalającą
- 10 – termopara
- 11 – nakrętka mocująca termoparę

Rysunek 5 - Zespół palnika gazowego

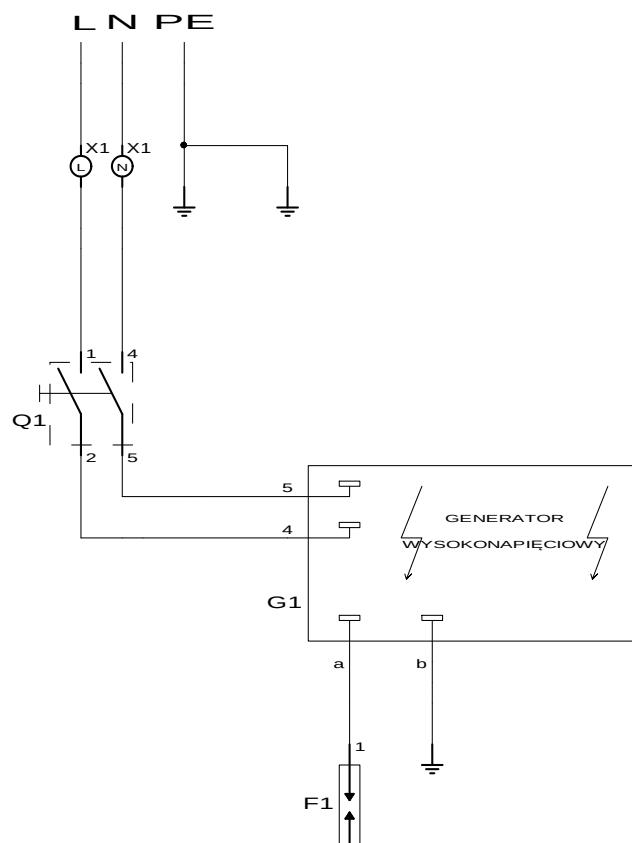
Zapalanie palników generatorem – opcja G

X1 – Listwa zaciskowa (SIMET 310)

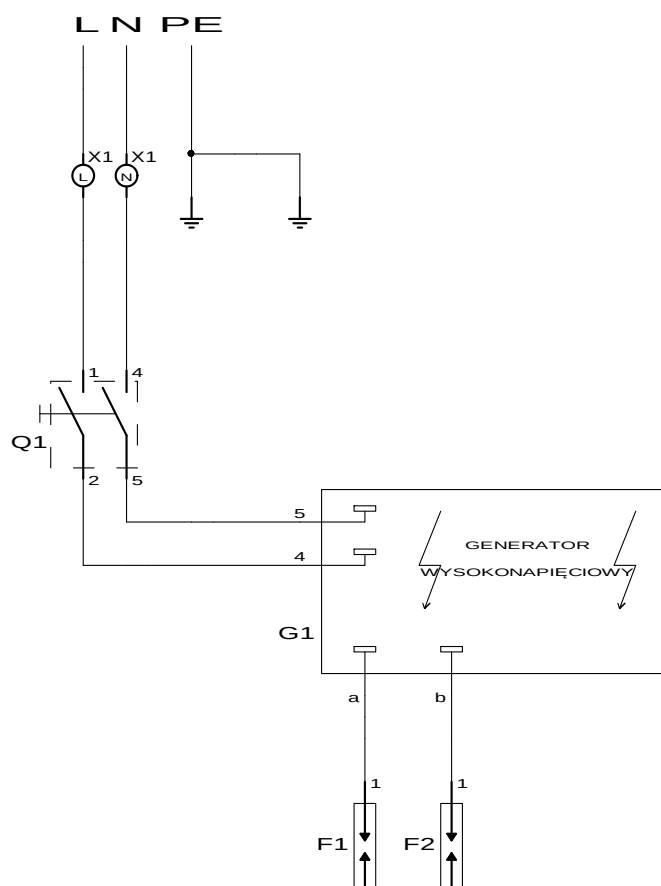
Q1 – Łącznik klawiszowy (ELWAT W4.1.7)

G1 – Generator wysokonapięciowy (MIFLEX W10T-2A)

F1, F2 – Elektrody zapalające



Schemat 1 - Grille płytowe gazowe LGB230.3 G, LGG220.3 G



Schemat 2 - Grille płytowe gazowe LGB630.3 G, LGG620.3 G, LGG625.3 G



WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz polską Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

D e k l a r a c j a z g o d n o ś c i U E
D e c l a r a t i o n o f C o n f o r m i t y
D é c l a r a t i o n d e C o n f o r m i t é
K o n f o r m i t ä t s e r k l ä r u n g

Producent / Manufacturer / Fabricant / Hersteller :

Łódzkie Zakłady Metalowe LOZAMET Sp. z o.o.

Adres / Address / Adresse / Adresse :

ul. Warecka 5**91-202 Łódź****Polska / Poland / Pologne / Polen**

Deklaruje, że wyrób / declare that the product / déclare que le produit / erklären, dass das Produkt :

Nazwa / Name / Nom / Name:

Grill płytowy gazowy / Gas griddle / Grillade gaz / Gas-Grillplate

Typ / Type / Type / Type:

LGB230.0 ; LGG220.0**LGB630.0 ; LGG620.0 ; L700.LGG625.0**

spełnia zasadnicze wymagania wynikające z następujących Rozporządzeń i Dyrektyw UE:

*meets the essential requirements according to of the following EU-Regulation and Directive:**est conforme aux exigences essentielles du Règlement et de la Directive UE:**die grundlegenden Anforderungen gemäss der nachstehenden EU- Verordnung und Richtlinie erfüllt:***2016/426****GAR - Urządzenia spalające paliwa gazowe / Gas appliances / Directives Gaz / Richtlinie für Gas**

i, że następujące normy zharmonizowane zostały zastosowane:

*and that the following harmonised standards have been applied:**et que les standards harmonisés suivants ont été appliqués:**und dass die folgenden harmonisierten Normen angewandt wurden:***PN-EN 203-1+A1:2024-05 ; PN-EN 203-2-9:2006**

Jednostka notyfikowana / The notified body / L'organisme notifié / Die benannte Stelle:

Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy, PL 31-503 Kraków, ul. Lubicz 25 A, Nr 1450

przeprowadziła procedury oceny zgodności i wydała certyfikat badania typu UE:

*carried out conformity assessment procedures and issued an EU- Type examination certificate:**effectué des procédures d'évaluation de la conformité et délivré un UE Certificat d'examen de type:**Konformitätsbewertungsverfahren durchgeführt und ein EU-Baumusterprüfbescheinigung:*Nr / No: **GAR1450CT0015**

Wydanie / Issue / Edition / Ausgabe: nr 2, 19-09-2024 r.

Certyfikat ważny do / certificate is valid until / certificat valide pour / Zertifikat gültig, bis: 18-04-2028 r.

Niniejsza deklaracja zgodności zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

*This declaration of conformity is issued on the sole responsibility of the manufacturer.**Cette déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.**Diese Konformitätserklärung ist auf der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt.*Niniejsza deklaracja zgodności jest podstawą do oznakowania wyrobu znakiem **CE** 1450*This declaration of conformity is the foundation for marking the product with the CE₁₄₅₀ mark.**Cette déclaration de conformité est la base pour marquer le produit avec la marque CE₁₄₅₀**Diese Konformitätserklärung ist die Grundlage für die Kennzeichnung des Produkts mit dem CE₁₄₅₀-Zeichen.*

Łódź, dn. 19.09.2024

Data wydania:

*Date of issue:**Date d'émission:**Ausgabedatum:*

Potwierdzona przez:

*Confirmed by:**Confirmé par:**Bestätigt durch:***Julian Bąkowski****Prezes Zarządu Dyrektor Generalny***The president of Board the General Manager**Le président de l'Administration PDG**Der Vorstandsvorsitzende ein Generaldirektor*