

LINKA 900
LINIA 900
LINE 900

NÁVOD NA INSTALACI A POUŽITÍ INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLATION AND USE



SPORÁKY TÁLOVÉ
KUCHNIA PLYTA GRZEJNA
RANGE SOLID TOP

TP-94G / TP2-98G / TP4-912G / TPF2-98G / TPF2-98GE / TPF4-912GV / TPF4-912GEV
TPF4-912G / TPF4-912GE / TPT-94G / TP2T-98G / TP4T-912G / TPFV2-98GE / TPFV4-912GEV



www.rmgastro.com



08-11-2021

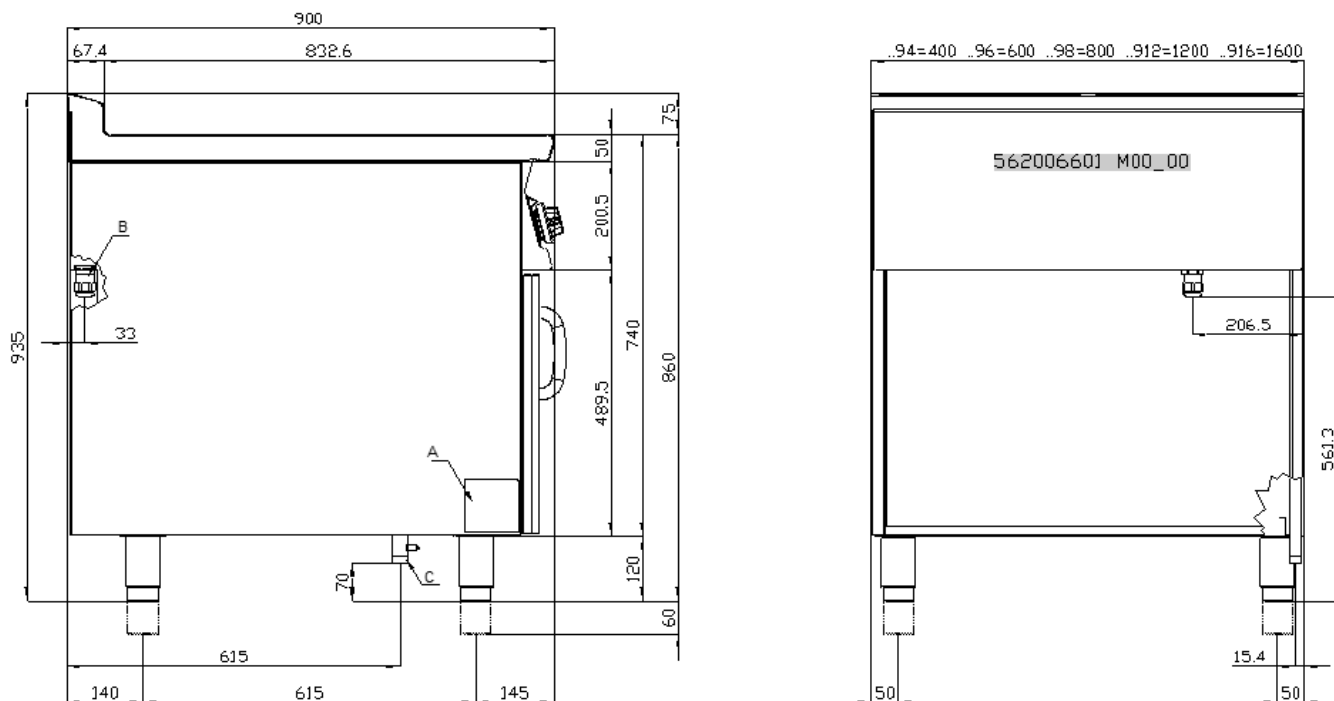
Hlavní obsah

1	ÚVOD	3
1.1	Instalační výkres	3
1.2	Komponentistika	4
1.3	Příklad upevnění přístrojů	12
2	OBEČNÉ INFORMACE	13
2.1	Prohlášení o shodě	13
2.2	Informace pro uživatele, směrnice RAEE o odpadních elektrických a elektronických zařízeních	14
2.3	Tabulka technických parametrů	14
3	INSTALACE	17
3.1	Kontroly při dodání	17
3.2	Sejmutí obalu	17
3.3	Mechanická instalace	17
3.4	Elektrické/plynové zapojení	17
4	TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ HOŘÁKŮ (ITGB)	22
4.1	Tabulka technických parametrů hořáků	22
6	NÁVOD K POUŽITÍ	23
6.1	Obecně	23
6.2	Zapnutí a regulace otevřených plamenů.....	23
6.3	Zapnutí hlavního hořáku a regulace teploty	23
6.4	Vypnutí hlavního hořáku	24
6.5	Vypnutí plamene.....	24
6.6	Zapnutí a regulace hořáku plynové trouby.....	24
6.7	Zapnutí a regulace elektrické statické trouby.....	24
6.8	Zapnutí a regulace elektrické horkovzdušné trouby	25
6.9	Tabulka pečení v elektrické horkovzdušné troubě.....	26
7	ÚDRŽBA	28
7.1	Běžná	28
7.2	Výměna trysek otevřených plamenů (Obr. C)	28
7.3	Výměna trysky pilotního hořáku (Obr. D)	28
7.4	Výměna trysky hořáku trouby	29
7.5	Regulace minima	29
7.6	Náhradní díly.....	29
8	ČIŠTĚNÍ	31
8.1	Běžné čištění	31

1 ÚVOD

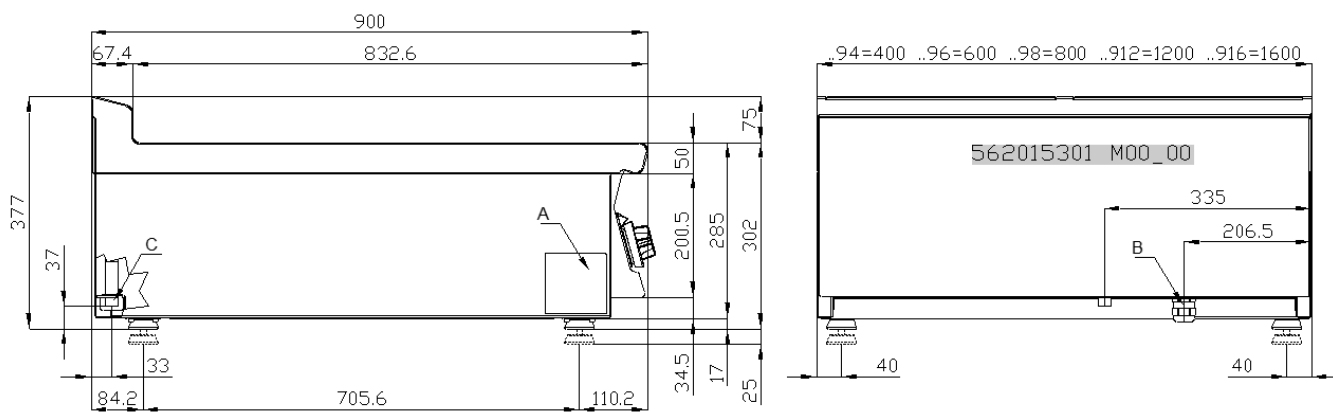
1.1 Instalační výkres

OBR. 1 TP...-9G..



- A Typový štítek
- B Elektrické zapojení
- C Přípojka plynu

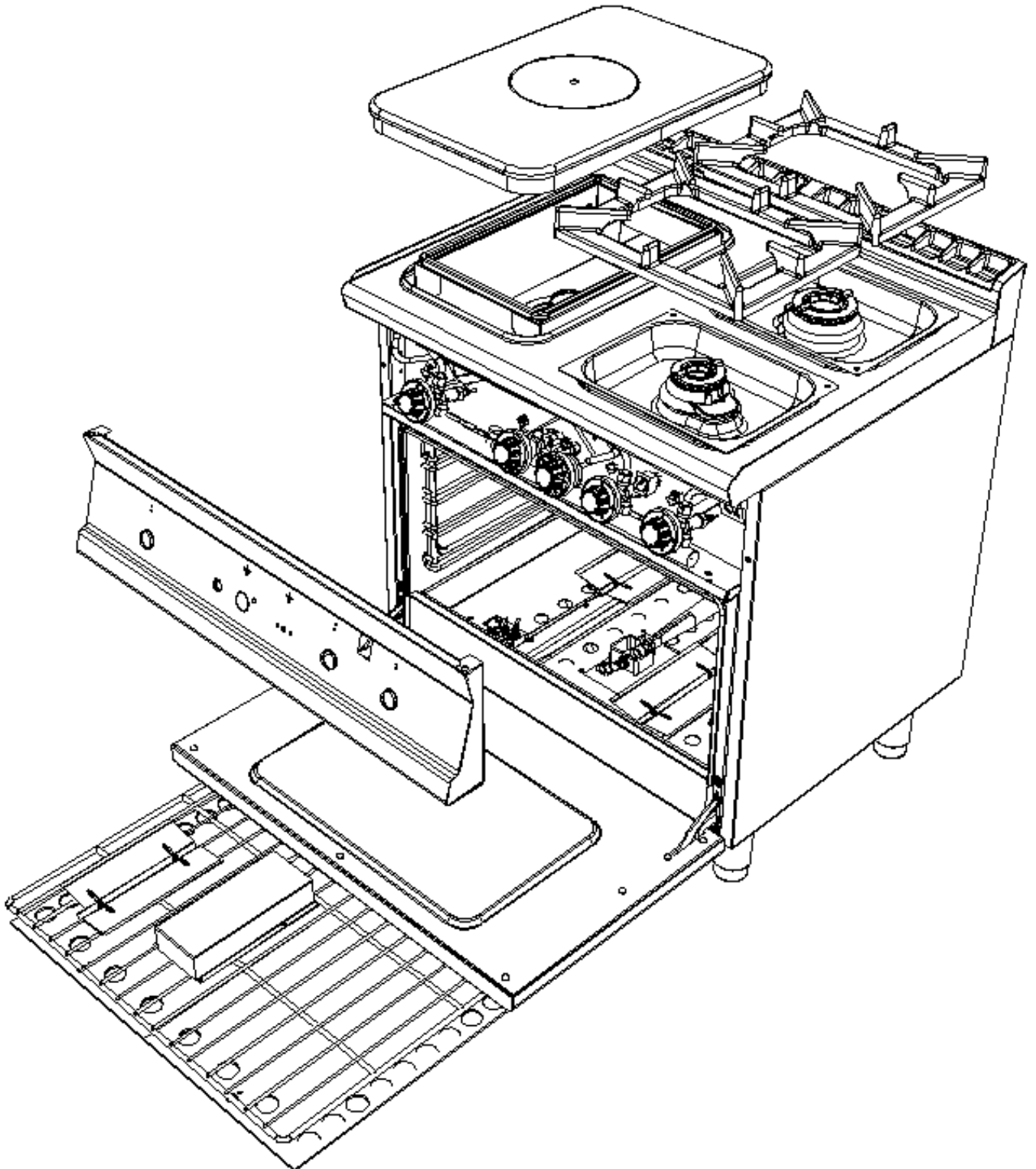
OBR. 2 TP...T



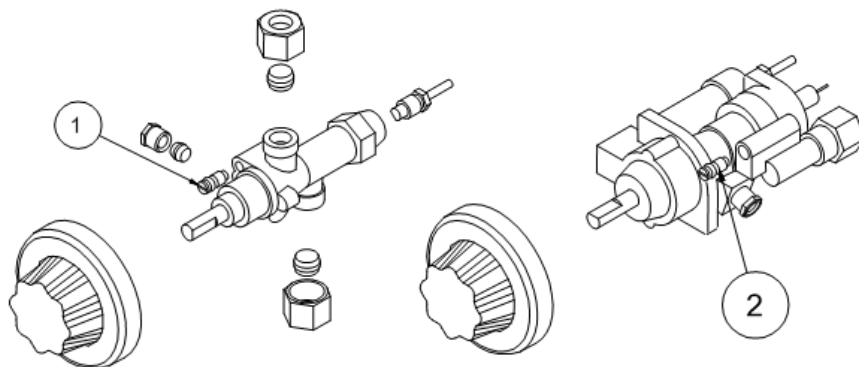
- A Typový štítek
- C Přípojka plynu

1.2 Komponentistika

OBR. H

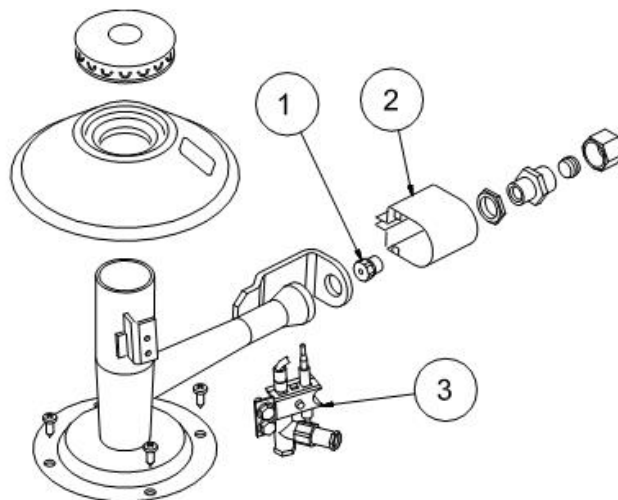


OBR. B



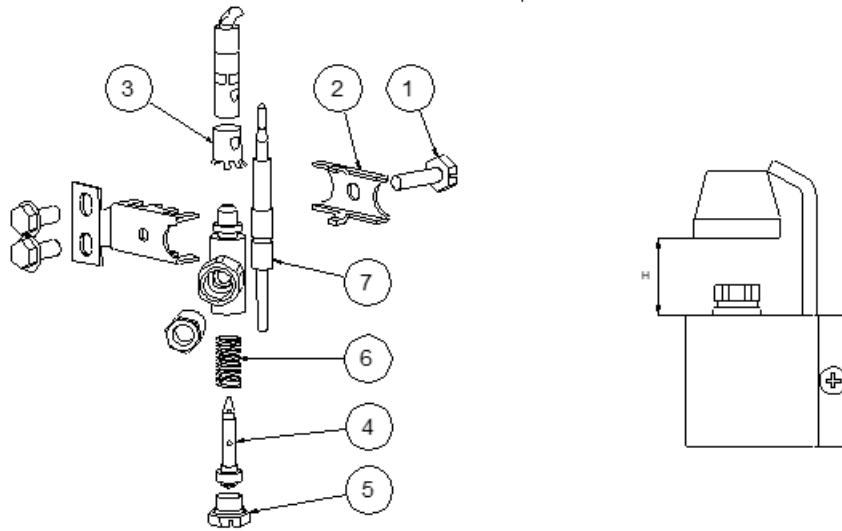
- 1 By-pass otevřených plamenů
- 2 By-pass trouby

OBR. C (PLAMENY)



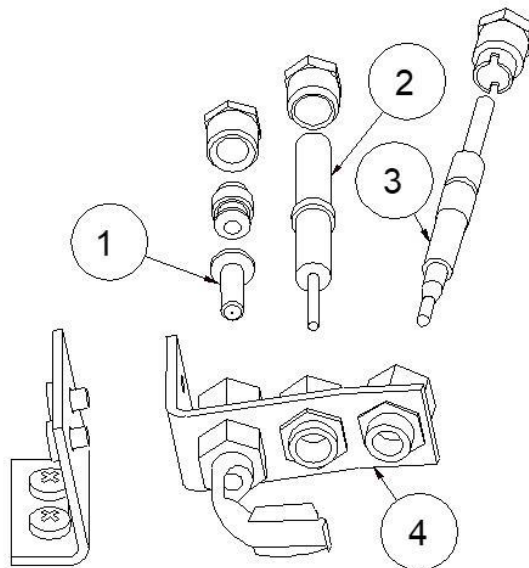
- 1 Vstřikovač plamenů
- 2 Regulace vzduchu
- 3 Pilotní jednotka

OBR. D (Pilotní požáry)



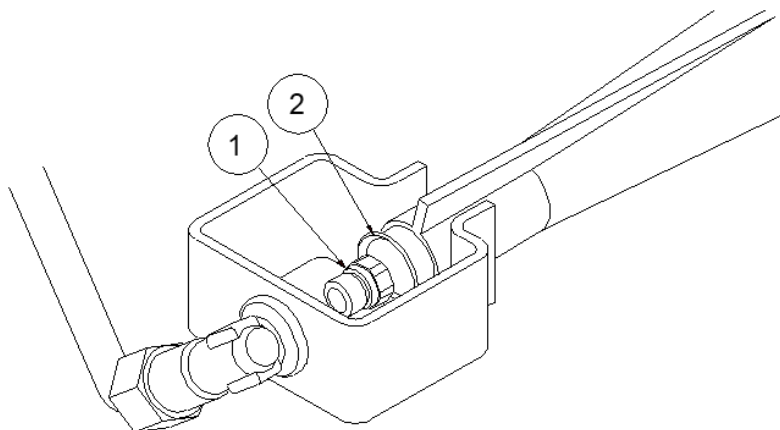
- 1 Šroub třmene pilotního hořáku
- 2 Třmen pilotního hořáku
- 3 Hrdlo vzduchu pilotního hořáku
- 4 Vstřikovač pilotního hořáku
- 5 Šroub vstřikovače
- 6 Pružina
- 7 Termočlánek

OBR. F (Pilot trouby)



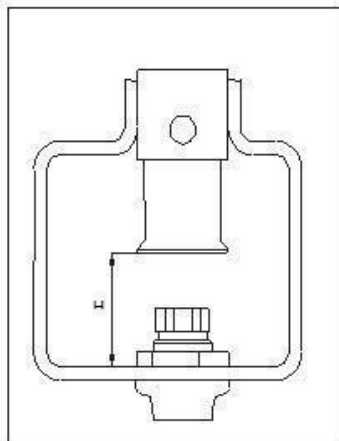
- 1 Pilotní tryska
- 2 Svíčka zapalování
- 3 Termočlánek
- 4 Třmen pilotního hořáku

OBR. E



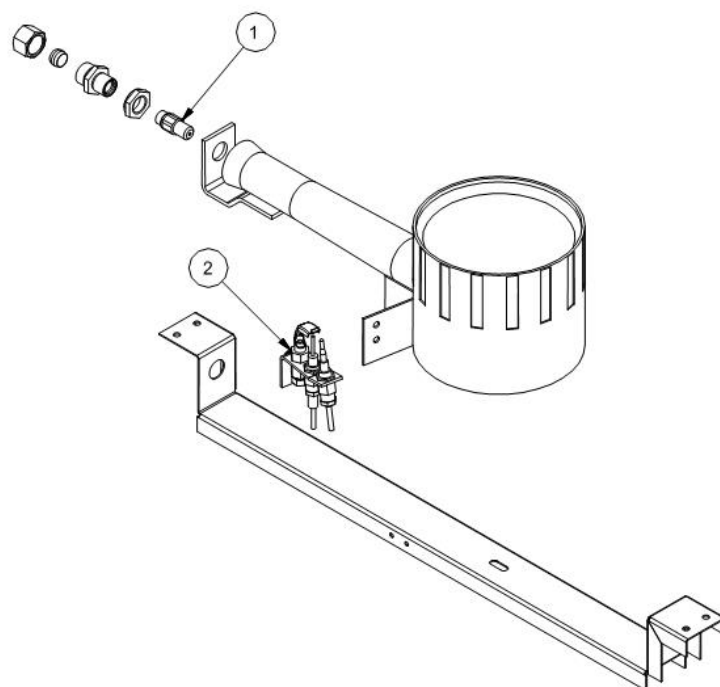
- 1 Vstřikovač trouby
- 2 Regulace vzduchu trouby

OBR. G



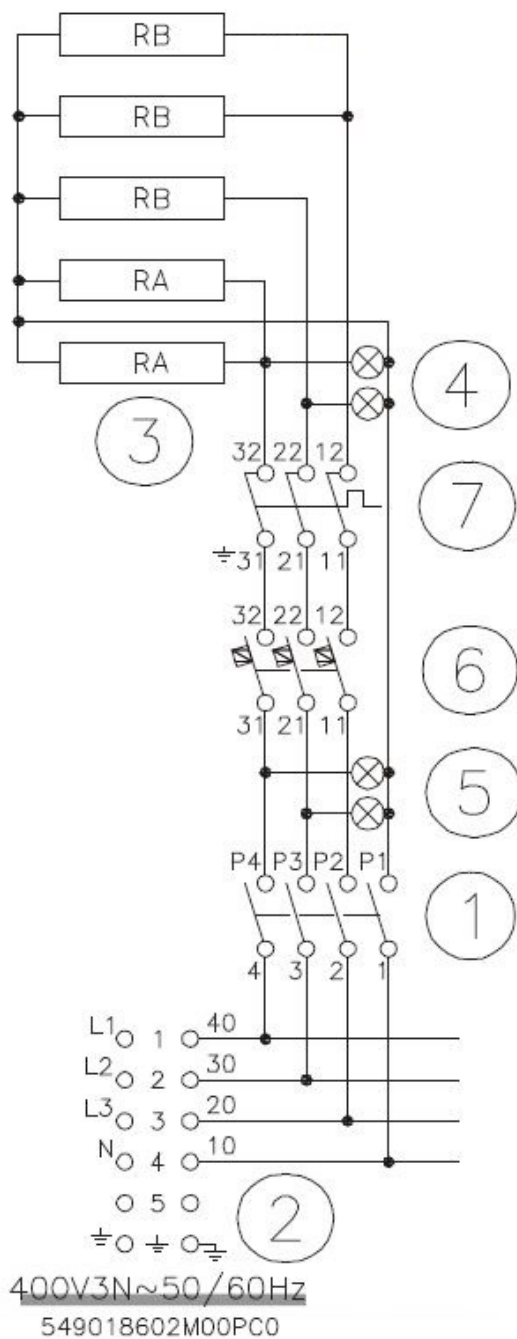
Regulace vzduchu hořáku

OBR. I



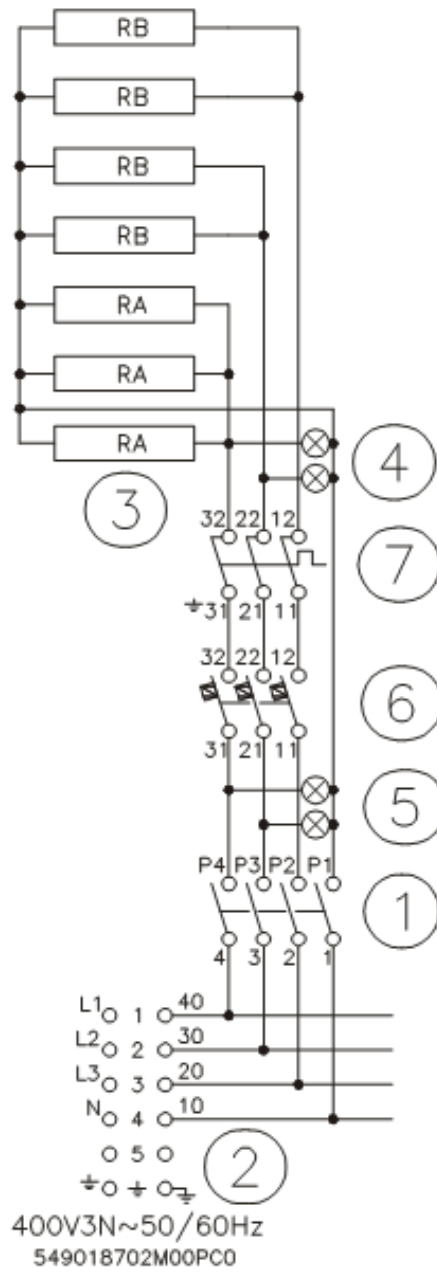
- 1 Vstřikovač
- 2 Pilotní hořák

ELEKTRICKÉ SCHÉMA TROUBY GN 2/1 (H)



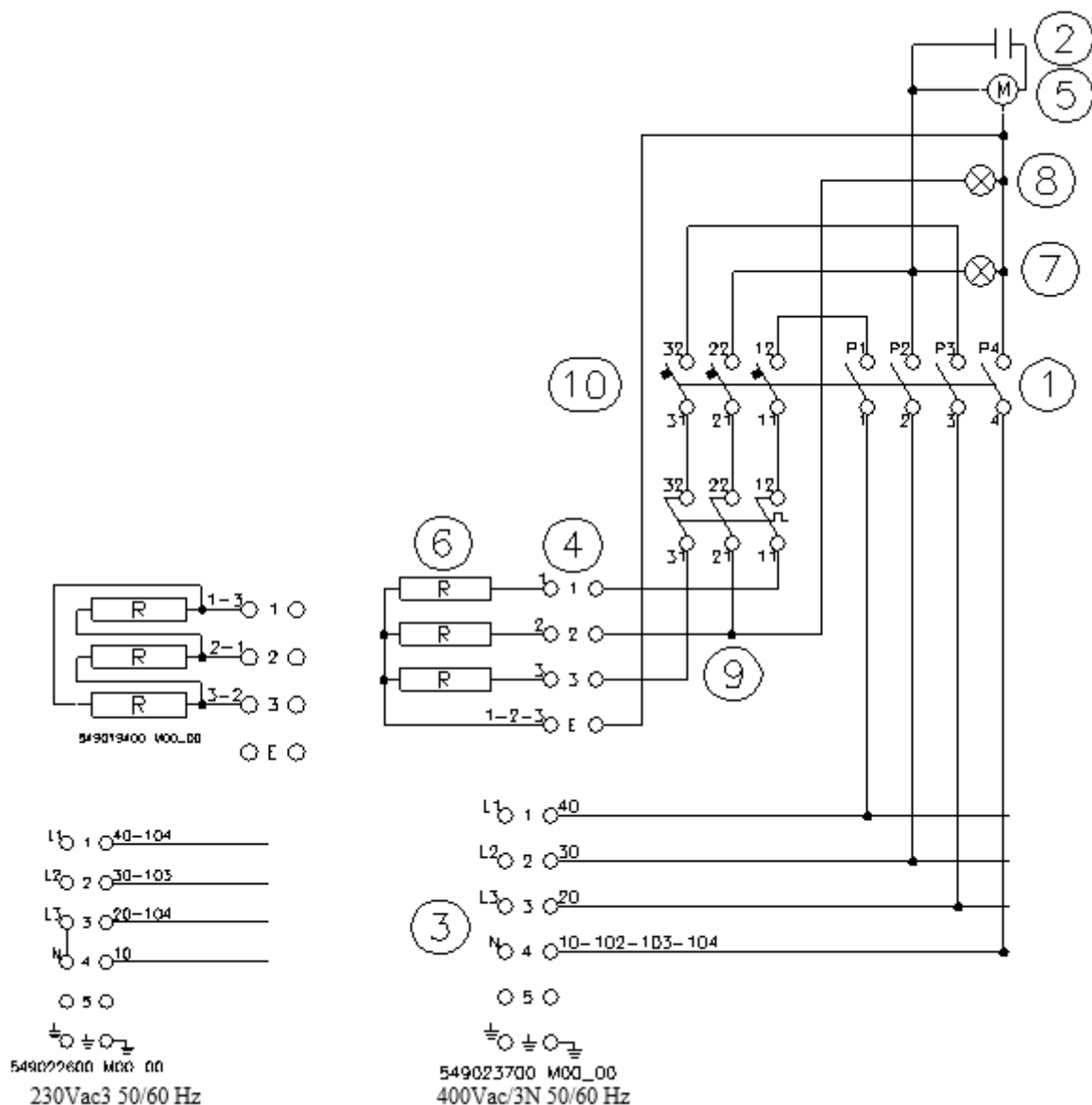
- 1 Přepínač
- 2 Napájecí svorkovnice
- 3 Topné těleso
- 4 Bílá kontrolka
- 5 Zelená kontrolka
- 6 Termostat
- 7 Bezpečnostní termostat

ELEKTRICKÉ SCHÉMA TROUBY GN 3/1 (I)



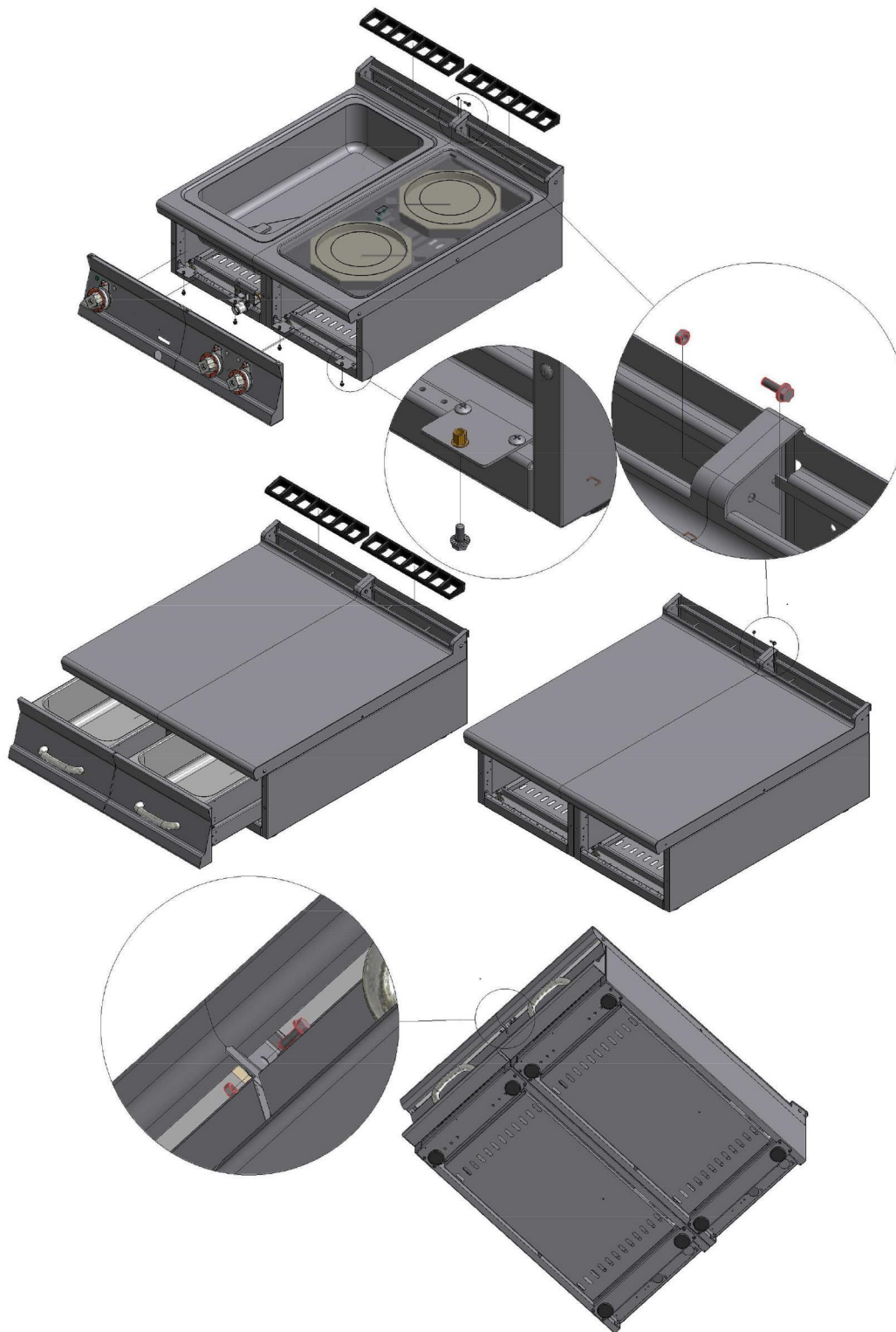
- 1 Přepínač
- 2 Napájecí svorkovnice
- 3 Topné těleso
- 4 Bílá kontrolka
- 5 Zelená kontrolka
- 6 Termostat
- 7 Bezpečnostní termostat

ELEKTRICKÁ HORKOVZDUŠNÁ TROUBA



- 1 Přepínač
- 2 Kondenzátor
- 3 Napájecí svorkovnice
- 4 Přepínací svorkovnice
- 5 Motor
- 6 Topné těleso
- 7 Bílá kontrolka
- 8 Zelená kontrolka
- 9 Bezpečnostní termostat
- 10 Termostat

1.3 Příklad upevnění přístrojů



562026000M00P00.idw 1 di 1

2 OBECNÉ INFORMACE


2.1 Prohlášení o shodě

Výrobce prohlašuje, že přístroje splňují ustanovení nařízení GAR 2016/426 pro plynovou část a směrnic 2014/30/EU, 2014/35/EU pro elektrickou část. Instalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy, zejména pokud jde o větrání prostor a systém odvádění odpadních plynů.

- Pečlivě si přečtěte upozornění uvedená v tomto návodu, jelikož obsahují důležité pokyny ohledně bezpečnosti instalace, používání a údržby.
- Návod k použití musí být uchován po celou dobu životnosti přístroje a musí být k dispozici uživatelům k případnému nahlédnutí. Návod je třeba využít k vyhledání veškerých informací týkajících se instalace, používání a údržby přístroje.
- Po sejmutí obalu zkontrolujte neporušenost přístroje.
- Součásti obalu (plastové sáčky, polystyren, pásky atd.) musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.
- Před zapojením přístroje se ujistěte, že údaje uvedené na štítku odpovídají údajům elektrické nebo plynové rozvodné sítě v místě, kde má být přístroj instalován. **Výrobce nenese žádnou odpovědnost v případě, že zapojení zařízení nebude provedeno v souladu s platnými předpisy.**
- Všechny části zařízení udržujte trvale čisté, abyste předešli riziku oxidace a/nebo koroze působením chemických látek.
- Přístroj smí být používán pouze personálem vyškoleným k jeho používání.
- **Instalace musí být provedena odborně kvalifikovaným personálem, v souladu s pokyny výrobce a platnými referenčními normami.**
- Elektrická bezpečnost tohoto přístroje je zajištěna pouze v případě, že je správně připojen k účinnému uzemňovacímu systému, v souladu s platnými normami pro elektrickou bezpečnost. Výrobce nenese odpovědnost za případné škody způsobené chybějícím uzemněním zařízení.
- Před prováděním jakýchkoli úkonů čištění nebo údržby odpojte přístroj od elektrické rozvodné sítě. V případě poruchy nebo chybné funkce přístroj vždy vypněte.
- **Jakýkoli typ opravy musí být proveden výhradně kvalifikovaným personálem.**
- Tento přístroj smí být používán pouze pro účely, ke kterým je výslovně určen, tj. k vaření nebo ohřívání pokrmů. Jakékoli jiné použití je nevhodné.
- Přístroj je určen pro profesionální použití a musí být používán vyškoleným personálem.
- Instalace a případná transformace na jiné elektrické napájecí napětí (pokud je možná) nebo transformace pro provoz s jiným druhem plynu smí být provedena výhradně odborně kvalifikovaným a oprávněným personálem.
- Před použitím přístroje pečlivě očistěte všechny povrchy určené pro styk s potravinami.
- Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za jakékoli přímé nebo nepřímé škody způsobené nesprávným použitím přístroje. Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za škody způsobené chybnou instalací, neoprávněnými zásahy, špatnou údržbou a neodborným používáním. Výrobce dále odmítá odpovědnost za jakékoli možné nepřesnosti, obsažené v této brožuře v důsledku chyb zápisu nebo tisku, a vyhrazuje si rovněž právo na provádění změn na výrobku, jež bude považovat za vhodné a/nebo nutné, aniž by tím byly ohroženy jeho základní vlastnosti.
- **Výrobce nenese odpovědnost za případné škody způsobené nedodržením těchto základních norem a všech ostatních pravidel používání a údržby obsažených v tomto návodu..**

2.2 Informace pro uživatele, směrnice RAEE o odpadních elektrických a elektronických zařízeních

Pokud jde o referenční normativní rámec Evropského společenství, připomínáme uživateli následující:

- Používaná elektrická AAE a elektronická zařízení musí být sebrána tříděným sběrem.
- Uživatel může takový sběr provést v rámci systému sběru RAEE nebo může zařízení vrátit distributorovi v okamžiku zakoupení nového zařízení.
- Přestože se jedná o zařízení splňující požadavky RoHS (v souladu se směrnicí 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních), potenciální dopad na životní prostředí a zdraví lidí mohou být způsobeny nevhodným používáním těchto zařízení nebo jejich částí.
- Symbol  umístěný vedle identifikačního štítku ukazuje povinnost tříděného sběru.
- Sankce pro případ nelegálního ukládání RAEE (odpadních elektrických a elektronických zařízení) jsou stanoveny ve vnitrostátních prováděcích předpisech evropské směrnice 2012/19/EU.

2.3 Tabulka technických parametrů

Tabulka elektrických technických parametrů TPF S90GE

MODEL	ROZMĚRY	NAPÁJENÍ	MAXIMÁLNÍ SPOTŘEBA (A)	MAXIMÁLNÍ ELEKTRICKÝ VÝKON (kW)	Hlučnost dB (A)	Silikonový NAPÁJECÍ KABEL
TPF2-98GE	80x90x90h	400V~3N 50/60 Hz	10,9	6,7	/	5 x 1,5 mm ²
TPF4-912GEV	120x90x90h	400V~3N 50/60 Hz	10,9	6,7	/	5 x 1,5 mm ²
TPF4-912GE	120x90x90h	400V~3N 50/60 Hz	14,8	9,2	/	5 x 1,5 mm ²
TPFV2-98GE	80x90x29h	400V~3N 50/60 Hz	8,06	5,32	<70	5 x 1,5 mm ²
TPFV2-98GE	80x90x29h	230V~3 50/60 Hz	13,35	5,32	<70	4 x 1,5 mm ²
TPFV4-912GEV	120x90x90h	400V~3N 50/60 Hz	8,06	5,32	<70	5 x 1,5 mm ²
TPFV4-912GEV	120x90x90h	230V~3 50/60 Hz	13,35	5,32	<70	4 x 1,5 mm ²

Tabulka technických parametrů plynu 1

MODEL	ROZMĚRY	HOŘÁK	HOŘÁK	HOŘÁK	HOŘÁK	HOŘÁK	HOŘÁK
		TP 7 kW	HOŘÁK 10 kW	HOŘÁK 7 kW	HOŘÁK 4 kW	TROUBA 8,5 kW	TROUBA 13 kW
TPF2-98G	80x90x90h	1	1	1	/	1	/
TP-94G	40x90x90h	1	/	/	/	/	/
TP2-98G	80x90x90h	1	1	1	/	/	/
TP4-912G	120x90x90h	1	1	2	1	/	/
TPF2-98GE	80x90x90h	1	1	1	/	/	/
TPFV2-98GE	80x90x90h	1	1	1	/	/	/
TPF4-912GV	120x90x90h	1	1	2	1	1	/
TPF4-912GEV	120x90x90h	1	1	2	1	/	/
TPF4-912G	120x90x90h	1	1	2	1	/	1
TPF4-912GE	120x90x90h	1	1	2	1	/	/
TPFV4-912GEV	120x90x90h	1	1	2	1	/	/
TPT-94G	40x90x29h	1	/	/	/	/	/
TP2T-98G	80x90x29h	1	1	1	/	/	/
TP4T-912G	120x90x29h	1	1	2	1	/	/

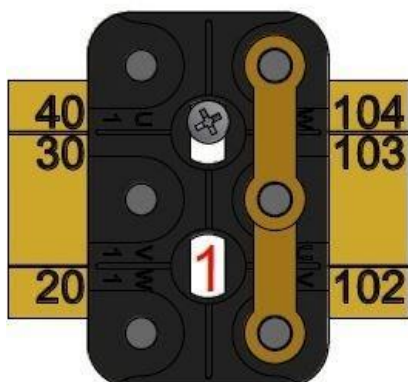
Tabulka technických parametrů plynu 2

MODEL	ROZMĚRY	CELKOVÝ JMENOVITÝ PRŮTOK PLYNU (kW)	PŘÍPOJKA PLYNU ISO 7-1	ODVOD KOUŘE TYP
TPF2-98G	80x90x90h	32,5	R 3/4GM	B11
TP-94G	40x90x90h	7	R 1/2GM	A
TP2-98G	80x90x90h	24	R 3/4GM	A
TP4-912G	120x90x90h	35	R 3/4GM	A
TPF2-98GE	80x90x90h	24	R 3/4GM	A
TPFV2-98GE	80x90x90h	24	R 3/4GM	A
TPF4-912GV	120x90x90h	43,5	R 3/4GM	B11
TPF4-912GEV	120x90x90h	35	R 3/4GM	A
TPF4-912G	120x90x90h	48	R 3/4GM	B11
TPF4-912GE	120x90x90h	35	R 3/4GM	A
TPFV4-912GEV	120x90x90h	35	R 3/4GM	A
TPT-94G	40x90x29h	7	R 1/2GM	A
TP2T-98G	80x90x29h	24	R 3/4GM	A
TP4T-912G	120x90x29h	35	R 3/4GM	A

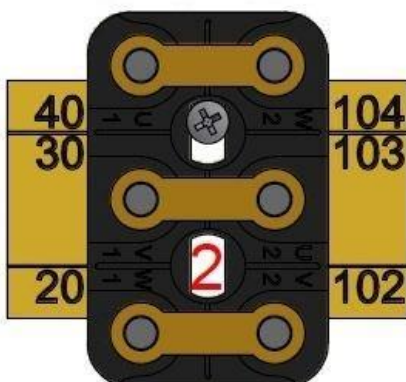
MONTÁŽNÍ VÝKRES / ZMĚNA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ SVORKOVNICE S ČEPY (viz tabulka technických parametrů)

• PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ

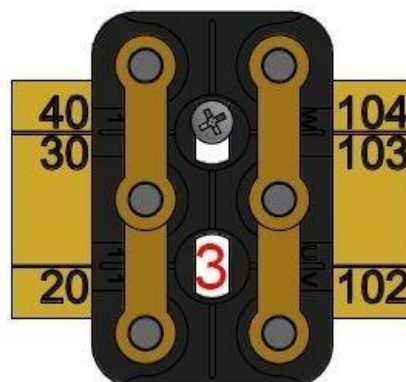
400V~3N



230V~3

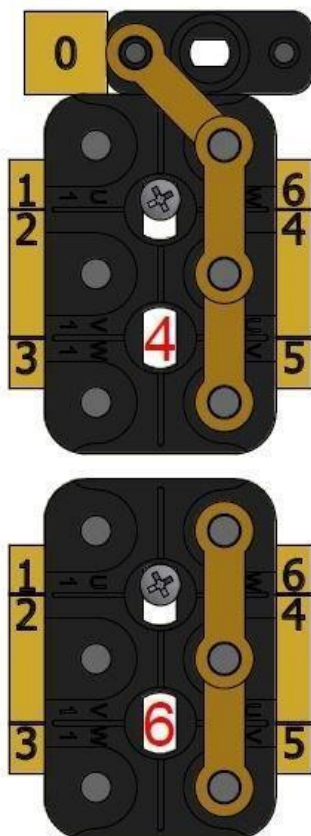


230V~

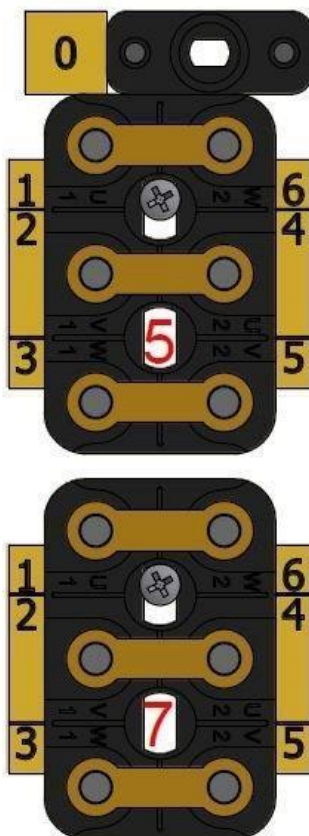


• PŘIPOJENÍ TOPNÝCH TĚLES

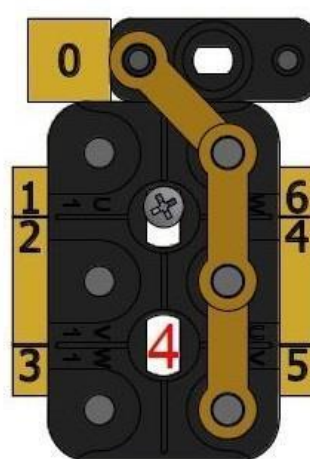
400V~3N



230V~3



230V~



3 INSTALACE

3.1 Kontroly při dodání

Při dodání je třeba ověřit:

- Vnější stav obalu
- Celkový stav přístroje
- Shodu modelu s údaji uvedenými na technickém štítku a v návodu k použití
- Shodu přístroje a jeho komponent s objednávkovým formulářem

3.2 Sejmutí obalu

Při snímání obalu dbejte na to, aby nedošlo k poškození přístroje. Z nerezové oceli sejměte ochrannou fólii a odstraňte případné stopy lepidla; nekuřte, činnost provádějte daleko od zdrojů tepla, používejte ochranné rukavice, obalový materiál neodhazujte do přírody ani jej nenechávejte v dosahu dětí, zlikvidujte jej v souladu s platnými právními předpisy.

3.3 Mechanická instalace

Postavte spotřebič na rovný základ. Přístroj seřídte a stabilizujte pomocí noh. Ujistěte se, že okolní stěny a/nebo zařízení jsou odolné vůči teplu vyzařovanému přístrojem. Připojte přívod vody (je-li to nutné).



Pozor

Spotřebič neinstalujte v blízkosti chladicích přístrojů/strojů. Pokud by spotřebič měl být umístěn v blízkosti chladicích přístrojů, doporučuje se vložit mezi ně tepelně izolační nebořlavý materiál a/nebo neutrální prvky.

3.4 Elektrické/plynové zapojení

Spotřebič byl před uvedením na trh podroben plynovému a elektrickému testování (dle předpisů). Přístroj je dodáván bez napájecího kabelu. Instalační technik musí zajistit, aby byl přístroj připojen v souladu s platnými bezpečnostními předpisy na základě výkonu přístroje.



Poznámka

Typový štítek je umístěn ve vnitřním prostoru dveří u spotřebičů s tímto prostorem, nebo na levé straně u spotřebičů s troubou, nebo nahoře. Druhý štítek s modelem a sériovým číslem se nachází uvnitř ovládacího panelu, třetí v prohlášení o shodě. Sériové číslo lze nalézt také v přepravním dokladu (po roce 2008). Na štítku jsou uvedeny údaje nutné ke správné elektrické instalaci. Instalace a případná transformace na jiné napájecí napětí (pokud je možná) smí být provedena výhradně odborně kvalifikovaným a oprávněným personálem. Před použitím přístroje pečlivě očistěte všechny povrchy určené pro styk s potravinami.



Upozornění

Úkony instalace a případné transformace na jiné druhy plynu, jakož i spuštění, smí být provedeny výhradně kvalifikovaným personálem a v souladu s platnými předpisy.

Plynová zařízení, elektrické přípojky a prostory instalace spotřebičů musí splňovat předpisy platné v zemi instalace; spotřebič musí být zejména instalován v místnosti s dobrým větráním, pokud možno pod odsavačem par, aby bylo zajištěno kompletní odvádění odpadních plynů vznikajících spalováním. Ke spalování je potřebný vzduch o objemu 2 m³/h na kW instalovaného výkonu. Příklad lze instalovat samostatně nebo v sérii se spotřebiči naší výroby. Musí být dodržena minimální vzdálenost 10 cm od spotřebiče, aby se zabránilo kontaktu se stěnami vyrobenými z hořlavého materiálu; kromě toho musí být přijata odpovídající opatření k zajištění tepelné izolace hořlavé části, jako je například instalace radiační ochrany. Zvláštní pozornost musí být věnována tomu, aby přístroje byly instalovány řádně a bezpečně. Nohy jsou výškově nastavitelné, díky čemuž lze vyrovnat případné nerovnosti.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



Pozor

Podle mezinárodních předpisů musí být při připojování před spotřebič instalováno automatické zařízení, umožňující omnipolárně odpojit spotřebič od sítě; vzdálenost kontaktů tohoto prvku musí být alespoň 3 mm.

Připojovací svorkovnice je umístěna za zadní stěnou. Při instalaci napájecího kabelu postupujte následujícím způsobem:

- Sejměte zadní panel.
- Protáhněte nový připojovací kabel kabelovou průchodkou, připojte vodiče k odpovídající svorce svorkovnice a upevněte je.
- Kabel zajistěte kabelovou vývodkou a znovu namontujte panel. Zemnicí vodič musí být delší než ostatní, aby se v případě poškození kabelové vývodky tento odpojil až po napěťových kabelech.



Poznámka

Zkontrolujte, zda napájecí napětí sítě odpovídá štítkovým údajům uvedeným na typovém štítku přístroje, a zda je zajištěna dobrá vodivost uzemnění. Věnujte pozornost průchodu vodičů tak, aby tyto nepřekážely při normální pracovní činnosti a při normálních úkonech čištění přístroje. Dbejte také na to, aby napájecí kabel nebyl nikdy vystaven tahu a nebyl v kontaktu se zdroji tepla.



Poznámka

Připojovací kabel musí mít následující charakteristiky: musí být silikonového typu (aby vydržel teplotu 180 °C) a jeho průřez musí odpovídat výkonu spotřebiče (viz tabulka technických parametrů).



EKVIPOENCIÁL

Přístroj musí být připojen k ekvipotenciálnímu systému. Připojovací šroub je umístěn na zadní straně spotřebiče a nahoře je označen žlutým symbolem.



Upozornění

Výrobce nenese odpovědnost a nenahrazuje v záruce škody, jež jsou způsobeny nevhodnými instalacemi, jež nejsou v souladu s pokyny, nebo jsou jejich důsledkem.

PŘIPOJENÍ PLYNU

Připojení plynu (viz instalační výkres) musí být provedeno ocelovými nebo měděnými trubkami, případně pružnými ocelovými trubkami, v souladu s národní normou, pokud tato existuje. Každý přístroj musí být

vybaven plynovým uzavíracím rychločinným ventilem. Po dokončení instalace proveďte kontrolu, zda nedochází k únikům plynu ze spojek; k tomu nepoužívejte plamen, ale látky nezpůsobující korozi, jako jsou roztoky mýdlové vody nebo spreje na detekci úniků. Všechny naše spotřebiče procházejí důkladnou kontrolou: druh plynu, provozní tlak a kategorie příslušnosti jsou uvedeny na typovém štítku (viz příloha).



Poznámka

Rok výroby spotřebiče je uveden v položce „N“ na štítku. První 2 číslice znamenají rok výroby.

• **KONTROLA TEPELNÉHO VÝKONU**

Spotřebič je třeba zkontrolovat z hlediska správnosti tepelného výkonu:

- Tepelný výkon je uveden na štítku spotřebiče;
- Nejprve zkontrolujte, zda je spotřebič určen na druh distribuovaného plynu, a poté se ujistěte, že údaj na štítku odpovídá použitému plynu. Pro přizpůsobení na jiný druh plynu zkontrolujte, zda druh plynu odpovídá pokynům uvedeným v tomto návodu.



Upozornění

Tlak se měří tlakoměrem (minimální rozlišení 0,1 mbar), nasazeným do příslušné zásuvky. Odstraňte závěrný šroub M6 a nasadte trubku tlakoměru. Zkoušku je třeba provést se zapnutými hořáky spotřebiče a se všemi zapnutými spotřebiči připojenými ke stejnému vedení. Po měření opět zašroubujte šroub, hermeticky jej utáhněte a zkontrolujte těsnost.

Připojení pro zkapalněný plyn G30/G31

Tlak připojení zkapalněného plynu je 30 mbar pro butan a 37 mbar pro propan. Zkontrolujte štítek, změřte tlak a ověřte, zda popis nainstalované trysky odpovídá popisu dodanému výrobcem.

Připojení pro zemní plyn H G20

Tlak připojení zemního plynu je 20 mbar. Zkontrolujte štítek, změřte tlak a ověřte, zda popis nainstalované trysky odpovídá popisu dodanému výrobcem.

• **KONTROLA PRIMÁRNÍHO VZDUCHU HLAVNÍCH HOŘÁKŮ APILOTNÍ TRYSKY**

U hořáků vybavených regulací vzduchu použijte regulační objímku zajišťovanou šroubem. V tabulce „Technické parametry hořáků“ jsou uvedeny přibližné hodnoty parametru „h“ (primární vzduch). Průtočný objem primárního vzduchu musí být nastaven tak, aby nedocházelo k výpadku plamene při studeném hořáku a obnovení plamene při horkém hořáku. Regulace vzduchu pilotních trysek se během konečné zkoušky provádí pro plyn, pro který je spotřebič určen. V případě transformace na jiné druhy plynu seřídte vzduch pomocí regulační objímky tak, aby plamen pilotního hořáku neprskal a dostal intenzivní modrou barvu.

Pokyny pro transformaci a instalaci pro jiné druhy plynu:

Naše spotřebiče jsou kolaudovány a nastaveny pro zkapalněný nebo zemní plyn (viz přiložený typový štítek). Transformace nebo uzpůsobení na jiný druh plynu musí být provedeny specializovaným technikem. Trysky pro různé druhy plynu jsou obsaženy v sáčku, jenž je součástí dodávky, a jsou označeny v setinách mm (viz tabulka technických parametrů „hořáky“).

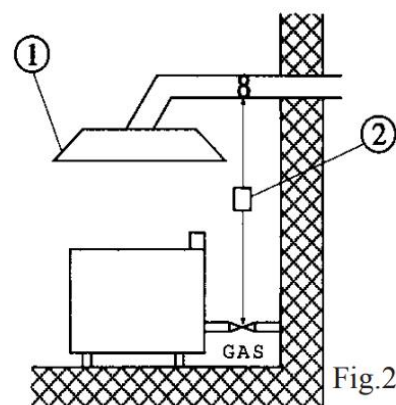
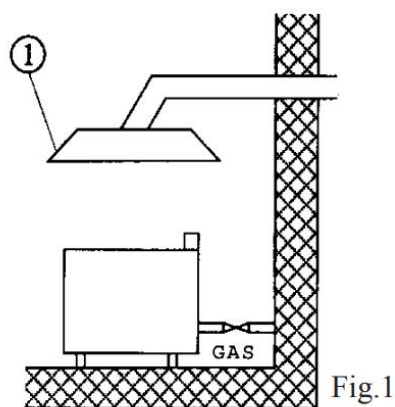
• **POKYNY KODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH PLYNŮ**

- Spotřebiče typu „A“ (viz typový štítek)

U spotřebičů typu „A“ musí být produkty spalování odváděny do speciálních digestoří nebo podobných zařízení, připojených do komína se zabezpečenou účinností nebo přímo ven. (Přirozený odtah) Obr. 1
V opačném případě je povoleno použití odsavače vzduchu připojeného přímo ven, (**Nucený odtah**) Obr. 2, o průtoku odpovídajícímu nejméně ustanovením bodu 4.3 normy UNI-CIG 8723.

- V případě nuceného odtahu

Přívod plynu do spotřebiče musí být přímo podřízen systému a musí se vypnout, pokud jeho průtok klesne pod hodnoty předepsané v bodě 4.3 normy UNI-CIG 8723. Obnovení přívodu plynu do spotřebiče musí proveditelné pouze ručně.



- 1 Digestoř
- 2 Vzájemná závislost

- Spotřebiče typu „B11“ (viz typový štítek)

Přirozený odtah (Obr. 3)

Připojení do komína s přirozeným tahem a se zabezpečenou účinností pomocí přípojky s ochranou proti větru, s odváděním produktů spalování přímo ven

Nucený odtah (Obr. 4)

Přívod plynu do spotřebiče musí být přímo podřízen systému nuceného odtahu a musí se vypnout, pokud jeho průtok klesne pod hodnoty předepsané v bodě 4.3 normy UNI-CIG 8723. Obnovení přívodu plynu do spotřebiče musí proveditelné pouze ručně. V případě instalace pod digestoř se koncová část odtahového potrubí spotřebiče musí nacházet nejméně 1,8 metru od nosné plochy spotřebiče (zem). Výstupní část odtahového potrubí produktů spalování musí být umístěna v rámci dosahu digestoře.

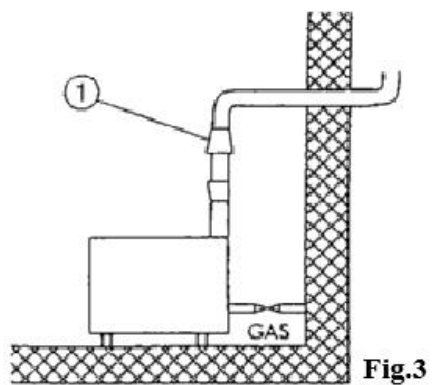


Fig.3

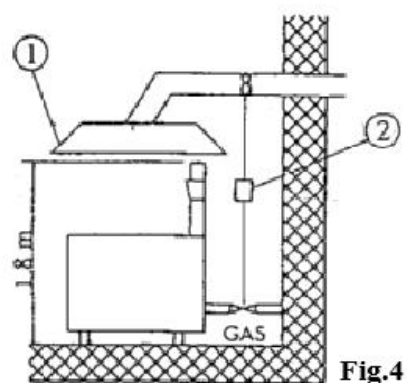


Fig.4

- 1 Komín s ochranou proti větru (Obr. 3) – Digestoř (Obr. 4)
 2 Vzájemná závislost

Spotřebiče typu „B11“ jsou na vyžádání dodávány s komínovým nástavcem, případně jsou komínový nástavec a komín s ochranou proti větru dodávány a montovány samostatně.

4 TABULKA TECHNICKÝCH PARAMETRŮ HOŘÁKŮ (ITGB)

4.1 Tabulka technických parametrů hořáků

Tabulka technických parametrů hořáků TP S90G

	12,68 kWh/KG G30 BUTAN 30 mbar	12,87 kWh/KG G31 PROPAN 37 mbar	9,45 kWh/m3st. G20 METAN H 20 mbar
Hořák TP max. 7 kW – min. 4 kW			
Vstřikovač hořáku 1/100 mm	130 A	130 A	195
Regulace minima 1/100 mm	100	100	100
Vstřikovač pilotního hořáku 1/100 mm	19	19	27
Spotřeba	kg/h 0,552	kg/h 0,544	m3 st./h 0,740
Hořák max. 4 kW – min. 1,5 kW			
Vstřikovač hořáku 1/100 mm	95	95	145
Regulace minima 1/100 mm	60	60	regulovatelné
Vstřikovač pilotního hořáku 1/100 mm	20	20	35
Spotřeba	kg/h 0,313	kg/h 0,313	m3 st./h 0,423
Primární vzduch h= mm	3	3	0
Hořák max. 7 kW – min. 1,8 kW			
Vstřikovač hořáku 1/100 mm	130	130	195
Regulace minima 1/100 mm	65	65	regulovatelné
Vstřikovač pilotního hořáku 1/100 mm	20	20	35
Spotřeba	kg/h 0,547	kg/h 0,547	m3 st./h 0,740
Primární vzduch h= mm	otevřený	otevřený	1
Hořák max. 10 kW – min. 2,3 kW			
Vstřikovač hořáku 1/100 mm	155	155	230
Regulace minima 1/100 mm	75	75	regulovatelné
Vstřikovač pilotního hořáku 1/100 mm	20	20	35
Spotřeba	kg/h 0,789	kg/h 0,777	m3 st./h 1,058
Primární vzduch h= mm	otevřený	otevřený	1
Hořák trouby max. 8,5 kW – min. 2,2 kW			
Vstřikovač hořáku 1/100 mm	145	145	220
Regulace minima 1/100 mm	75	75	regulovatelné
Vstřikovač pilotního hořáku 1/100 mm	19	19	27
Spotřeba	kg/h 0,670	kg/h 0,660	m3 st./h 0,899
Primární vzduch h= mm	20	20	20
Hořák trouby max. 13 kW – min. 3,5 kW			
Vstřikovač hořáku 1/100 mm	180	180	290
Regulace minima 1/100 mm	100	100	regulovatelné
Vstřikovač pilotního hořáku 1/100 mm	19	19	27
Spotřeba	kg/h 1,025	kg/h 1,010	m3 st./h 1,376
Primární vzduch h= mm	25	25	25

6 NÁVOD K POUŽITÍ

6.1 Obecně

Tento přístroj smí být používán pouze pro účely, ke kterým je výslovně určen, tj. k vaření nebo ohřívání pokrmů. Jakékoli jiné použití je nevhodné. Přístroj je navíc určen k průmyslovému použití **asmí být používán pouze vyškoleným personálem, seznámeným s riziky horkého zařízení.**

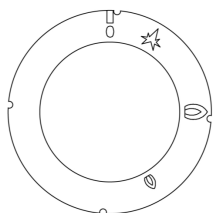


Upozornění


Zařízení vydává teplo o vysokých teplotách, takže je nutné:

- Při běžném provozu dávat pozor na oblasti kolem horké plochy (nebezpečí popálení);
- **RIZIKO POPÁLENÍ** Nedotýkejte se horké plochy rukama ani jinými částmi těla, aby nedošlo k popálení v důsledku vysoké teploty;
- Po vypnutí spotřebiče vyčkejte dostatečně dlouho než vychladne, a teprve poté provádějte čištění nebo údržbu.

6.2 Zapnutí a regulace otevřených plamenů



Na předním panelu je nad každým ovládacím knoflíkem uveden odpovídající hořák, nesoucí označení .



- Nastavte ovládací knoflík plynu do polohy  a držte jej po několik sekund stisknutý. Současně přiložte plamen zapalovače k pilotnímu hořáku a zapněte jej.



Poznámka

Pokud plamen zhasne, je postup třeba opakovat.

6.3 Zapnutí hlavního hořáku a regulace teploty

- Otočte ovládací knoflík do polohy  pro nastavení hořáku na maximum.
- Otočte ovládací knoflík do polohy  pro nastavení hořáku na minimum.

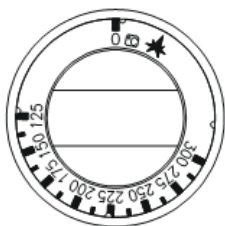
6.4 Vypnutí hlavního hořáku

- Otočením ovládacího knoflíku do polohy ★ hořák zhasne a zůstane zapnutý pouze pilotní plamen.

6.5 Vypnutí plamene

- Stiskněte a otočte ovládací knoflík plynového kohoutu do polohy „0“. Tím se zablokuje přívod plynu jak do hlavního, tak do pilotního hořáku.

6.6 Zapnutí a regulace hořáku plynové trouby



Pro zapnutí otočte ovládací knoflík doleva z polohy „0“ do polohy ★ ; držte ovládací knoflík stisknutý a pomocí tlačítka se symbolem ⚡ zapněte pilotní hořák.

- Skrz kontrolní otvor vzákladně trouby lze zkontrolovat zapálení plamene.

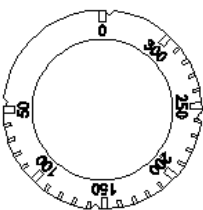


Poznámka

Pokud plamen zhasne, je postup třeba opakovat.

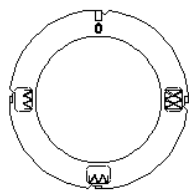
- Otočte ovládací knoflík do polohy požadované teploty.
- Otočením ovládacího knoflíku do polohy ★ hořák zhasne a zůstane zapnutý pouze pilotní plamen.
- Stiskněte a otočte ovládací knoflík plynového kohoutu do polohy „0“. Tím se zablokuje přívod plynu jak do hlavního, tak do pilotního hořáku.

6.7 Zapnutí a regulace elektrické statické trouby




- Otočte ovládací knoflík doprava a nastavte požadovanou teplotu.

- Otočte knoflík voliče a nastavte jednu ze tří poloh.

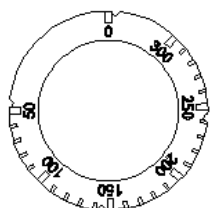


 Spodní + horní topné těleso

 Spodní topné těleso

 Horní topné těleso

6.8 Zapnutí a regulace elektrické horkovzdušné trouby



Horký vzduch cirkulující působením ventilátoru je distribuován do celého vnitřního prostoru trouby a umožňuje tak rovnoměrné pečení. Protože je komora zahřívána rovnoměrně, lze péct různé pokrmy současně na několika úrovních. Otočte ovládací knoflík na ovládacím panelu z „0“ do požadované polohy v rozmezí 50 °C až 300 °C; rozsvítí se zelená a bílá kontrolka.

- Zelená kontrolka signalizuje, že je spotřebič pod napětím.
- Zapnutí bílé kontrolky signalizuje činnost topného tělesa, její vypnutí indikuje dosažení teploty. Pro vypnutí spotřebiče otočte ovládací knoflík do polohy „0“.

MECHANICKÝ ČASOVAČ



Sporáky jsou vybaveny časovanou akustickou signalizací, schopnou hlásit maximální dobu 120 minut. Otočte ovládací knoflík doprava na zvolený čas v rozmezí 0 až 120 minut (viz obrázek); po uplynutí nastavené doby se spustí akustická signalizace.



Pozor

Pokud je trouba v provozu, nesmí dveře zůstat otevřené, jelikož by se mohly přehřát a poškodit ovládací knoflíky a ochranné plechy.

6.9 Tabulka pečení v elektrické horkovzdušné troubě

Tabulka pečení v elektrické horkovzdušné troubě

Druh pokrmu	Č. výsuvu odspodu	Množství v kg	Teplota °C	Doba pečení v minutách
Moučníky				
Z třeného těsta, ve formě	1-3	1	175	60
Z třeného těsta, bez formy	1-3-4	1	175	50
Křehké těsto, dortový korpus	1-3-4	0,5	175	30
Křehké těsto se šťavnatou náplní	1-3	1,5	175	70
Křehké těsto se suchou náplní	1-3-4	1	175	50
Kynuté těsto	1-3	1	175	50
Drobné pečivo	1-3-4	0,5	160	30
Maso				
Pečeně na grilu				
Telecí	2	1	180	60
Hovězí	2	1	180	70
Anglický roastbeef	2	1	220	50
Vepřové	2	1	180	70
Kuřecí	2	1-1,5	200	70
Pečeně na plechu				
Telecí	1-3	1	160	90
Hovězí	1-3	1	160	90
Vepřové	1-3	1	160	90
Kuřecí	1-3	1-1,5	180	90
Porcované krůtí	1-3	1,5	180	120
Kachna	1-3	1-1,5	180	120
Dušená masa				
Dušené hovězí	1	1	175	120
Dušené telecí	1	1	175	110
Ryby				
Filety, steaky, treska, štikozubec, platýz	1-3	1	180	30
Makrela, kambala, losos	1-3	1	180	45
Ústřice	1-3	1	180	20
Zapečené pokrmy				
Zapečené těstoviny	1-3	2	185	60
Zapečená zelenina	1-3	2	185	50
Sladká a slaná suflé	1-3	0,75	180	50
Pizza a calzone	1-3-4	0,5	200	30
Toasty	1-3-4	0,5	190	15
Rozmrazování				
První chody	1-3	1	200	45
Maso	1-3	0,5	50	50
Maso	1-3	0,75	50	70
Maso	1-3	1	50	110



Poznámka

- *Pokyn pro použití stupňů, uvedený v tabulce, je ten nejvhodnější v případě pečení na více úrovních.*
- *Uvedené časy se vztahují na pečení na jedné úrovni, v případě více úrovní prodlužte dobu pečení o 5–10 minut.*
- *U hovězí, telecí či vepřové pečeně a krutího masa s kostí nebo rolád prodlužte dobu pečení o 20 minut.*
- *Délka pečení se může lišit v závislosti na povaze pokrmů, jejich homogenitě a objemu.*
- *Při prvním spuštění je vhodné zvolit nižší hodnotu rozsahu nastavení termostatu, vyplývající z tabulky.*
- *Dobu pečení je nutno v důsledku nižší teploty prodloužit.*

7 ÚDRŽBA

7.1 Běžná

Při dlouhodobém používání spotřebiče je nezbytné provádět pravidelnou údržbu pro zaručení bezpečnosti provozu; za tímto účelem doporučujeme uzavřít servisní smlouvu.



Pozor

Údržbu smí provádět pouze specializovaný personál dodržující platné předpisy a naše pokyny.

Před prováděním jakékoli údržby a/nebo čištění:

- Odpojte spotřebič od elektrické rozvodné sítě a/nebo vypněte přívod plynu.
- Nechte spotřebič chladnout po dostatečně dlouhou dobu.
- Neumývejte spotřebič přímým nebo vysokotlakým proudem vody, jelikož jakýkoli její průnik do elektrických součástí může ohrozit správnou funkci spotřebiče a bezpečnostních systémů.



Upozornění

Pro údržbu/výměnu součástí požadujte pouze originální náhradní díly.

Pro optimalizaci dodávky náhradních dílů je důležité vždy sdělit sériové číslo přístroje uvedené na typovém štítku.

Typový štítek se nachází ve vnitřním prostoru dveří u spotřebičů s tímto prostorem, nebo na levé straně u spotřebičů s troubou nebo nahoře. Druhý štítek se sériovým číslem a modelem se nachází uvnitř ovládacího panelu (na levé straně), třetí v prohlášení o shodě.

Sériové číslo lze konečně nalézt také v přepravním dokladu (po roce 2008).

Výměna dílů smí být provedena výhradně autorizovaným a/nebo oprávněným personálem. Při výměně elektrických součástí přístroje a elektrických rozvaděčů striktně dodržujte technické charakteristiky nahrazovaného dílu, uvedené na dílu samém. Spotřebič nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu, nicméně během jeho používání se doporučuje zkontrolovat alespoň jednou ročně (v případě potřeby zvýšte frekvenci v závislosti na míře používání):

- Stav připojení, zejména na svorkovnici a napájecím kabelu, a stav plynových přípojek;
- Funkčnost jednotlivých komponent (provedte funkční test);
- V případě spotřebičů vybavených rotačním topným tělesem demontujte náboj, namažte jej a vyměňte tři těsnění nebo o-kroužky k zabránění možným únikům.

7.2 Výměna trysek otevřených plamenů (Obr. C)

- Sejměte rošty, hořáky amisky, pomocí klíče č. 12 nahradte trysky odpovídajícími novými a seřídte primární vzduch (h) (viz tabulka technických parametrů „hořáky“) odšroubováním pojistného šroubu.
- Po dokončení nastavení utáhněte šroub, nastavte minimum otočením šroubu doprava nebo doleva, dokud tepelný výkon nedosáhne hodnoty 1,5 kW pro hořák 4 kW a 1,8 kW pro hořák 7 kW a 2,3 kW pro hořák 10 kW.

7.3 Výměna trysky pilotního hořáku (Obr. D)

- Sejměte rošty, hořáky amisky; pomocí klíče č. 8 povolte blok držáku trysky, pomocí klíče č. 11 vyšroubujte dno držáku trysky, ostrým šroubovákem vyšroubujte trysku pilotního hořáku anahradte ji odpovídající novou, našroubovanou až na doraz.
- Vše namontujte zpět a seřídte vzduch pomocí regulační objímky tak, aby plamen pilotního hořáku neprskal adostal intenzivní modrou barvu.




Upozornění

Po provedení transformace na jiný druh plynu je nutné aktualizovat typový štítek a uvést druh plynu, pro který byl spotřebič transformován.

7.4 Výměna trysky hořáku trouby

- Vyjměte základnu trouby.
- Vyšroubujte upevňovací šrouby ochrany trysky hořáku.
- Pomocí odpovídajícího klíče vyměňte trysku (viz tabulka technických parametrů „hořáky“).
- Seřídte regulační objímku vzduchu na hodnotu odpovídající tabulce „technických parametrů“ vyšroubováním pojistného šroubu s příslušnou pojistnou maticí, proveďte regulaci minima otočením šroubu doprava nebo doleva tak, aby tepelný výkon byl 2,2 kW u hořáku 8,5 kW a 3,5 kW u hořáku 13 kW; tento postup je možný pouze poté, co byl hořák trouby zapnutý na maximum po dobu cca 20 minut (ovládací knoflík v poloze 300).
- Po této proceduře znovu upevněte ochranu trysky hořáku.
- Pomocí odpovídajícího klíče vyměňte trysku pilotního hořáku.
- Po seřízení zkontrolujte zapálení jak na maximum, tak na minimum. Ujistěte se, zda plamen při rychlém přechodu zmaxima na minimum nevykazuje problémy azda při rychlém zavírání nebo otevírání dveří trouby nezhasne.

7.5 Regulace minima

- Po transformaci na jiný druh plynu, případně pokud je plamen příliš vysoký vokamžiku, kdy je ovladač v poloze  (malý plamen), je nutné seřídít minimum otočením by-pass šroubu. Pro provoz na LPG musí být by-pass zcela uzavřen, zatímco pro provoz na metan musí být nejprve uzavřen apoté otevřen o1/4 otáčky.

7.6 Náhradní díly

Některé díly, jako je plynový kohout, termočlánek, svíčka zapalování nebo plynové potrubí, lze vyměnit jednoduchým a rychlým způsobem.

Při výměně těchto součástí postupujte následujícím způsobem:

- **PLYNOVÝ KOHOOUT:** po demontáži čelního panelu odšroubujte šroubové spoje připojení plynu, vyjměte spojku, vyměňte vadné části anainstalujte nové.
- **TERMOČLÁNEK:** odšroubujte spojku pilotního hořáku, stejným způsobem odšroubujte spojku plynového kohoutu a termočlánek vyměňte.
- **SVÍČKA ZAPALOVÁNÍ:** odšroubujte spojku, vytáhněte poškozenou svíčku anahradte ji.



Pozor

JAK POSTUPOVAT V PŘÍPADĚ ZÁVADY:

Uzavřete přívodní plynový kohout a/nebo vypněte napájení pomocí zařízení instalovaného před spotřebičem a informujte servisní službu.



Upozornění

OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ DLOUHODOBÉHO PŘERUŠENÍ PROVOZU:

Uzavřete plynový kohout a/nebo vypněte napájení a spotřebič vyčistěte podle pokynů uvedených výše.

8 ČIŠTĚNÍ

8.1 Běžné čištění



Pozor

Je zakázáno používání hořlavých kapalin k čištění spotřebičů.

K zajištění hygieny a uchování přístroje pravidelně čistěte vnější povrch, přičemž dbejte, abyste nepoškodili kabely a elektrická připojení. Před zahájením čištění odpojte spotřebič od napájení. Ocelové části je třeba umýt teplou vodou s neutrálním čisticím prostředkem, poté důkladně odstranit všechny stopy čisticího prostředku, a nakonec osušit suchým hadříkem. Nepoužívejte abrazivní ani žíravé čisticí prostředky. Smaltované části je třeba umýt mýdlovou vodou. U spotřebičů vybavených troubou se čištění usnadní odstraněním nosného roštu. Důkladné a denní čištění zabraňuje poruchám a ukládání zbytků tuků a/nebo potravin. Oceli, jež jsou používány k výrobě profesionálních spotřebičů, představují testované materiály nejvyšší kvality. Díky svým vlastnostem jsou ideálním materiálem pro použití ve styku s potravinami.

U spotřebičů z nerezové oceli je třeba dodržovat následující doporučení:

- Povrchy z nerezové oceli musí být trvale udržovány čisté tak, aby byl zajištěn jejich kontakt se vzduchem. Pod vrstvami vápencových usazenin, škrobu, vaječného bílku nebo jiného typu materiálu mohou povrchy kvůli nedostatku kyslíku podléhat korozi.
- K odstranění vápencových usazenin nepoužívejte přípravky obsahující sůl nebo kyselinu sírovou. Na trhu jsou dostupné vhodné produkty, lze nicméně použít též zředěný roztok kyseliny octové.
- K čištění spotřebičů z nerezové oceli je vhodné použít specifické čisticí prostředky pro tento materiál. Pro „malé čištění“ lze též použít slabý roztok prostředku na mytí nádobí.
- **Neumývejte spotřebič proudem tlakové vody.**
- Nepoužívejte čisticí prostředky obsahující abrazivní prášky nebo bělidla jakéhokoli druhu.
- Uzavíratelné nerezové spotřebiče musí být během období nečinnosti vždy ponechány otevřené, aby měl vzduch volný přístup k vnitřním kovovým povrchům.
- Nerezová ocel nesmí zůstat dlouhodobě v kontaktu s koncentrovanými kyselinami nebo aromatickými koncentráty, jako jsou solné roztoky, hořčice, směsi koření nebo podobné. Při určité teplotě a koncentraci mohou tyto látky pasivně zničit pasivní vrstvu. Kontaktní plochy proto musí být okamžitě opláchnuty čistou vodou a osušeny.
- Nedoporučuje se používat hrnce z nerezové oceli výhradně k vaření jídla ve slané vodě (těstoviny, rýže, brambory atd.). Tyto hrnce se musí občas použít také k vaření potravin obsahujících tuky nebo zeleniny. To pomáhá zabránit poškození korozi.
- Po uvaření pokrmu ve slané vodě opláchněte nádoby čerstvou vodou, jelikož zbytky slané vody z vaření vytvářejí vrstvy solného roztoku o vysoké koncentraci, jež mohou způsobit bodovou korozi.
- Aby se zabránilo tzv. sekundární korozi, je třeba zamezit dlouhodobému kontaktu nerezové oceli s normální feritickou ocelí.
- Jakékoli body sekundární koroze musí být okamžitě odstraněny.
- Nepoužívejte ostré předměty, jež by mohly poškrábat, a tudíž znehodnotit součásti z nerezové oceli.

Servisní střediska RM Gastro

CZ: RM GASTRO CZ s.r.o., Náchodská 818/16, Praha 9
tel. +420 281 926 604, info@rmgastro.cz, www.rmgastro.cz

SK: RM GASTRO - JAZ s.r.o., Rybárska 1, Nové Město nad Váhom
tel. +421 32 7717061, obchod@rmgastro.sk, www.rmgastro.sk

PL: RM GASTRO Polska Sp. z o. o., ul. Skoczowska 94, 43-450 Ustroń
tel. +48 33 854 73 26, info@rmgastro.pl, www.rmgastro.pl

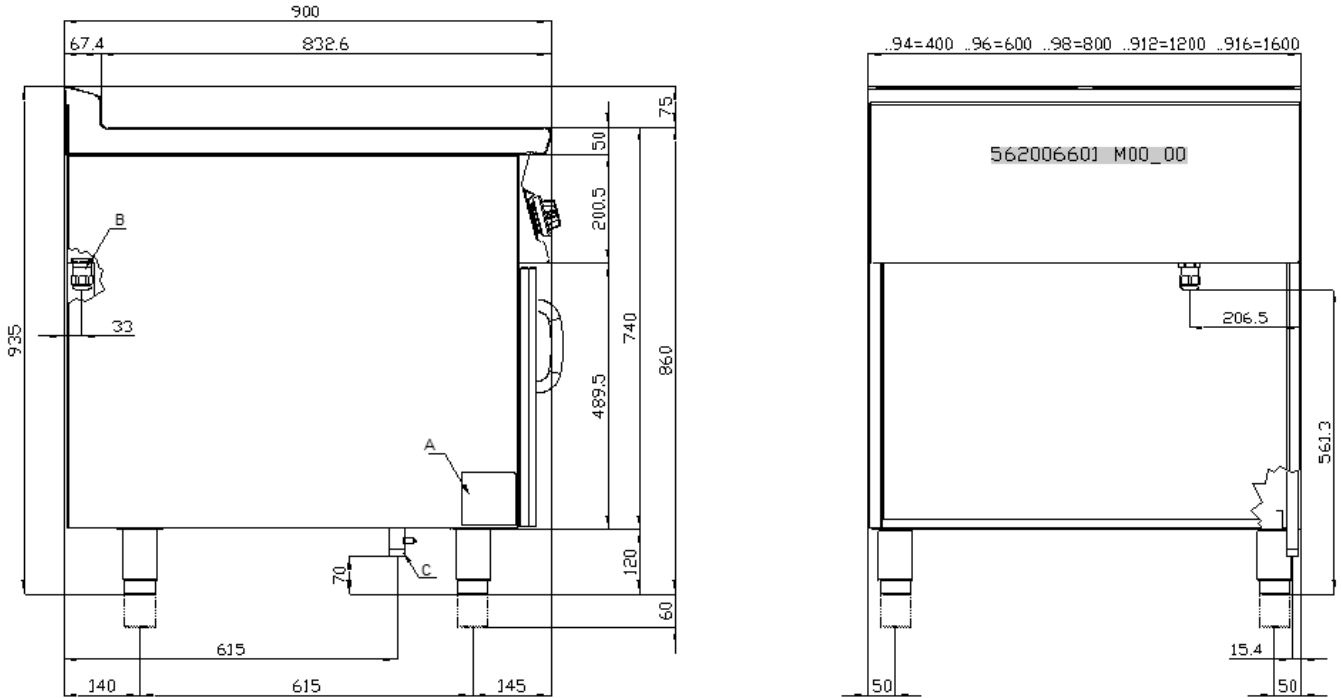
Contents

1	INTRODUCTION	3
1.1	Installation drawing	3
1.2	Components	4
1.3	Example installation of the appliance	12
2	GENERAL INFORMATION	13
2.1	Declaration of compliance	13
2.2	User information, RAEE Directive on waste electrical and electronic equipment	14
2.3	Technical data table	14
3	INSTALLATION	17
3.1	Delivery checks	17
3.2	Removing the packaging	17
3.3	Mechanical installation	17
3.4	Electrical/gas connections	17
4	BURNERS TECHNICAL DATA TABLE (ITGB)	22
4.1	Burners technical data table	22
5	INSTRUCTIONS FOR USE	23
5.1	General information	23
5.2	Lighting and adjusting the open rings	23
5.3	Starting the main burner and adjusting the temperature	23
5.4	Switching the main burner off	24
5.5	Turning the appliance off	24
5.6	Lighting and regulating gas oven burner	24
5.7	Turning on and adjusting the static oven	24
5.8	Turning on and adjusting the fan oven	25
5.9	Cooking table for the fan oven	26
6	MAINTENANCE	28
6.1	Routine	28
6.2	Changing the open ring nozzles (fig. C)	28
6.3	Substituting the nozzle in the pilot burner (fig. D)	28
6.4	Substituting the nozzle in the oven burner	29
6.5	Minimum setting	29
6.6	Spare parts	29
7	CLEANING	30
7.1	Routine cleaning	30

1 INTRODUCTION

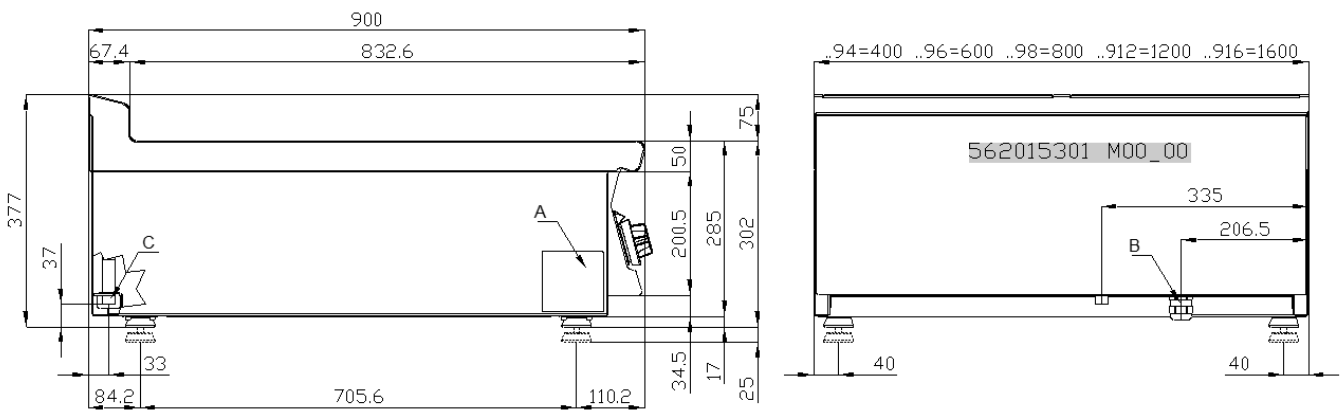
1.1 Installation drawing

FIG. 1 TP...-9G..



- A Data Plate
- B Electrical connection
- C Gas connection

FIG. 2 TP...T



- A Data Plate
- C Gas connection

1.2 Components

FIG. H

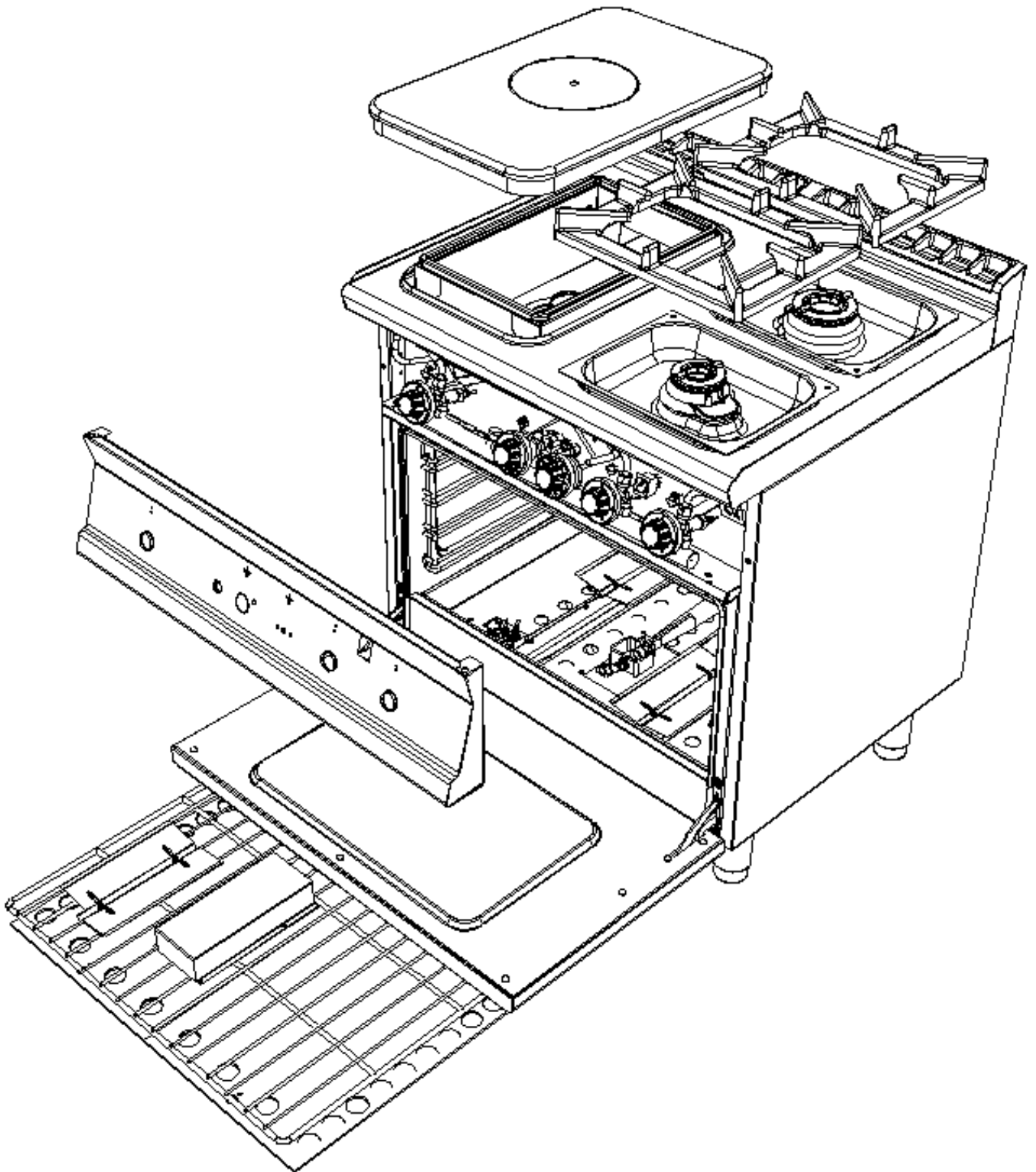
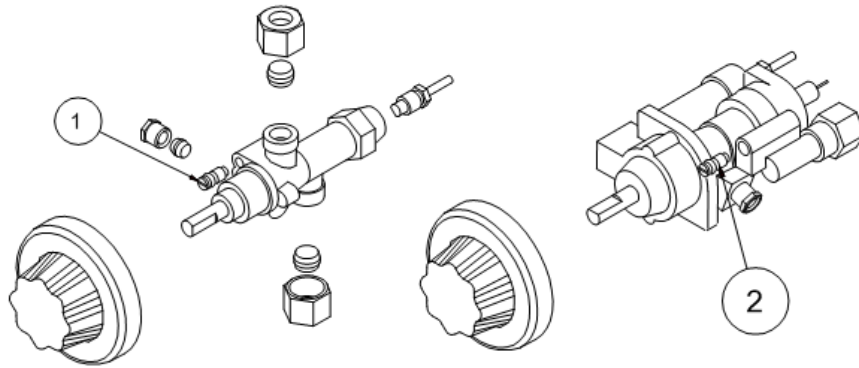
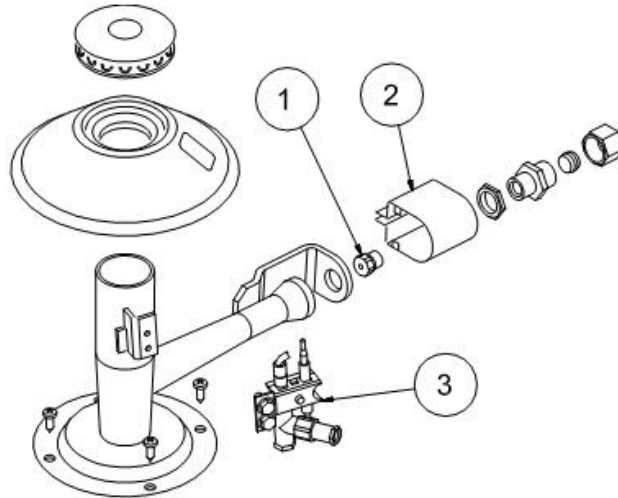


FIG. B



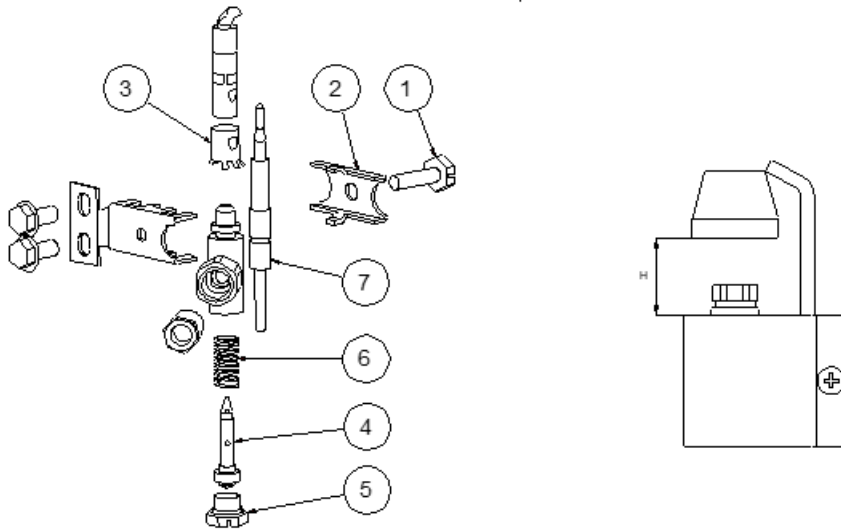
- 1 Flame open by-pass
- 2 Oven by-pass

FIG.C (FLAMES)



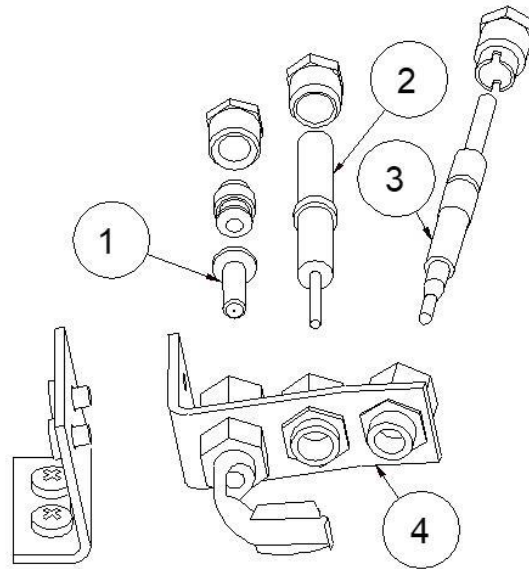
- 1 Flame injector
- 2 Air adjustment
- 3 Pilot

FIG. D (Fire pilot)



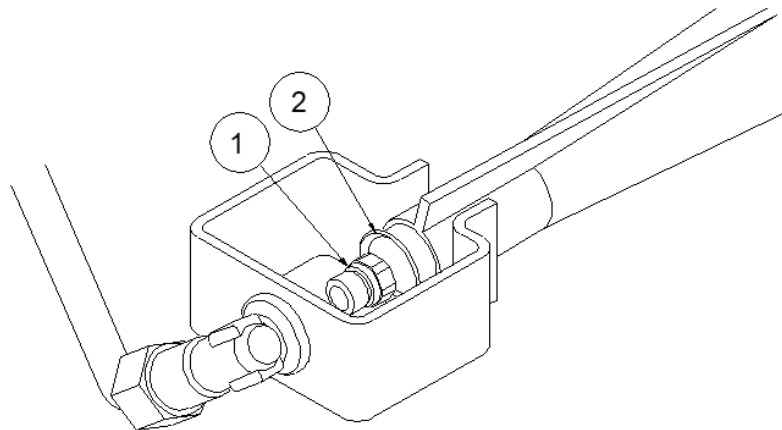
- 1 Pilot bracket screw
- 2 Pilot bracket
- 3 Pilot air bushing
- 4 Pilot injector
- 5 Injector screw
- 6 Spring
- 7 Extends drainage

FIG. F (Oven pilot)



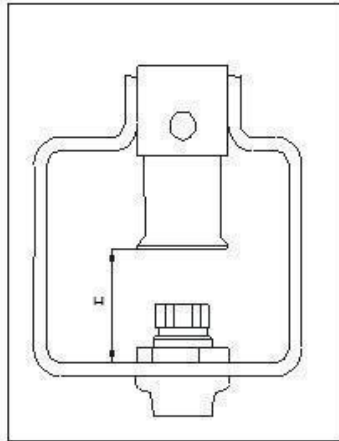
- 1 Pilot light nozzle
- 2 Ignition spark plug
- 3 Extends drainage
- 4 Pilot bracket

FIG. E



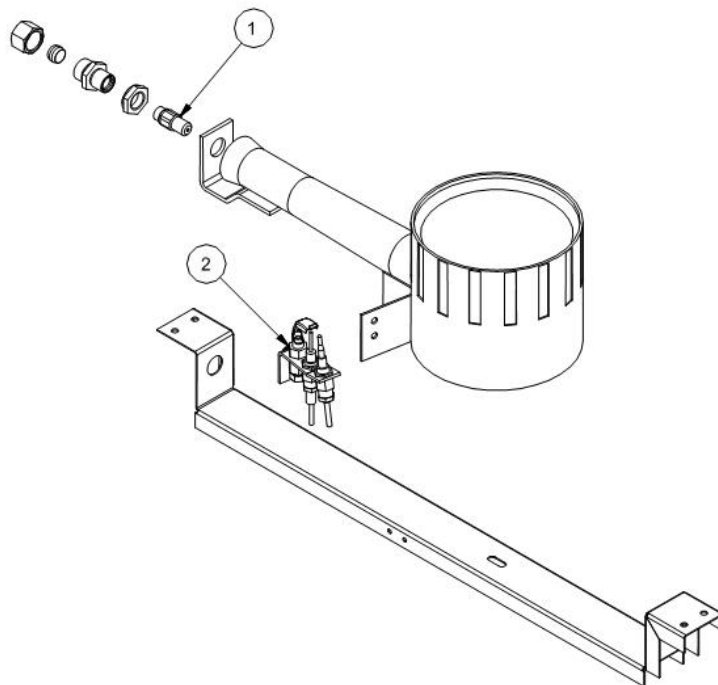
- 1 Oven injector
- 2 Oven air regulation

FIG. G



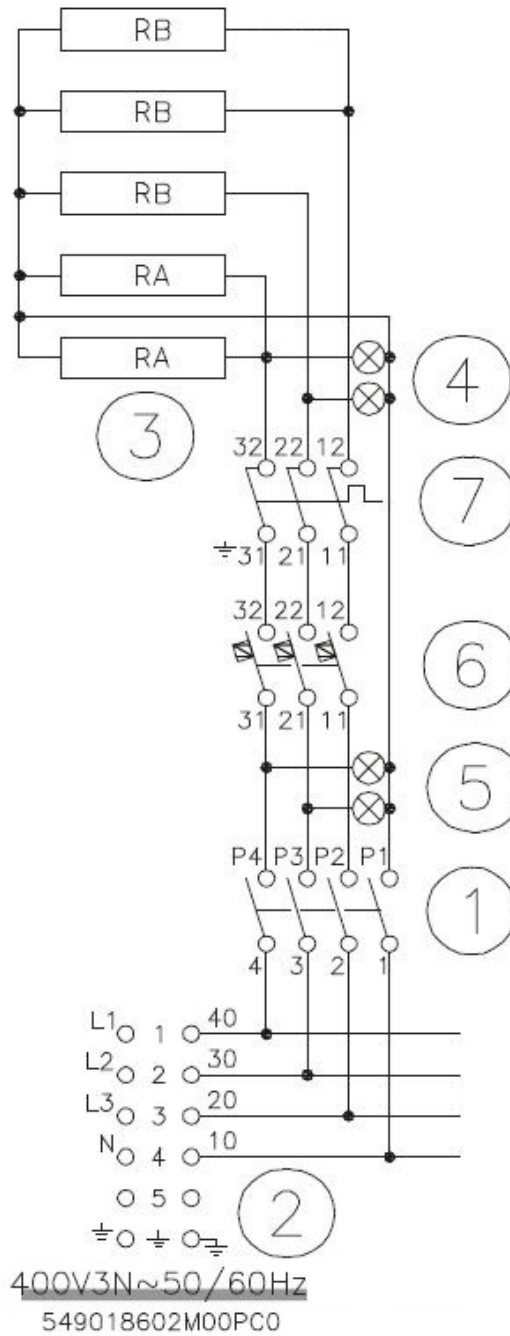
Burner air adjustment

FIG. I



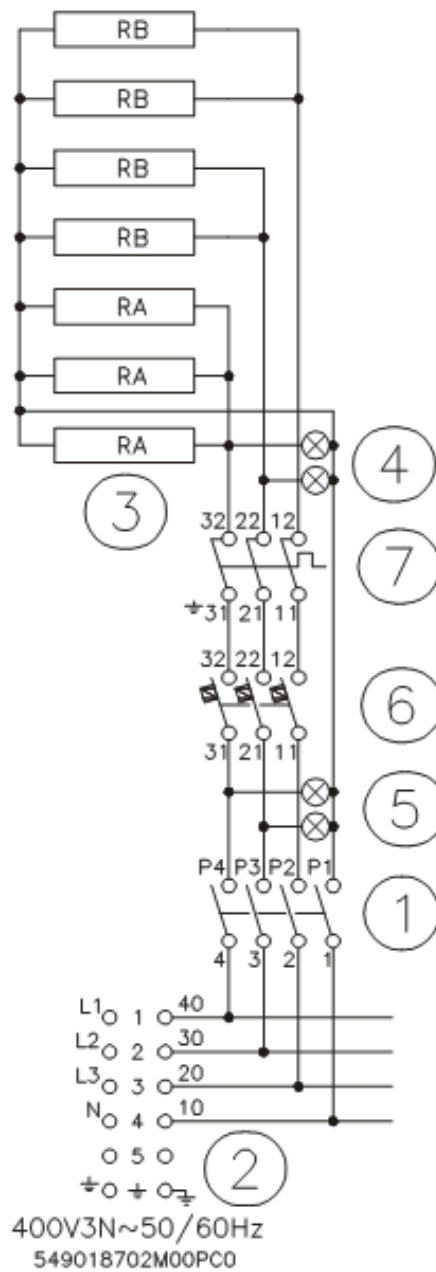
1 Injector
2 Pilot

WIRING DIAGRAM OVEN GN 2/1 (H)



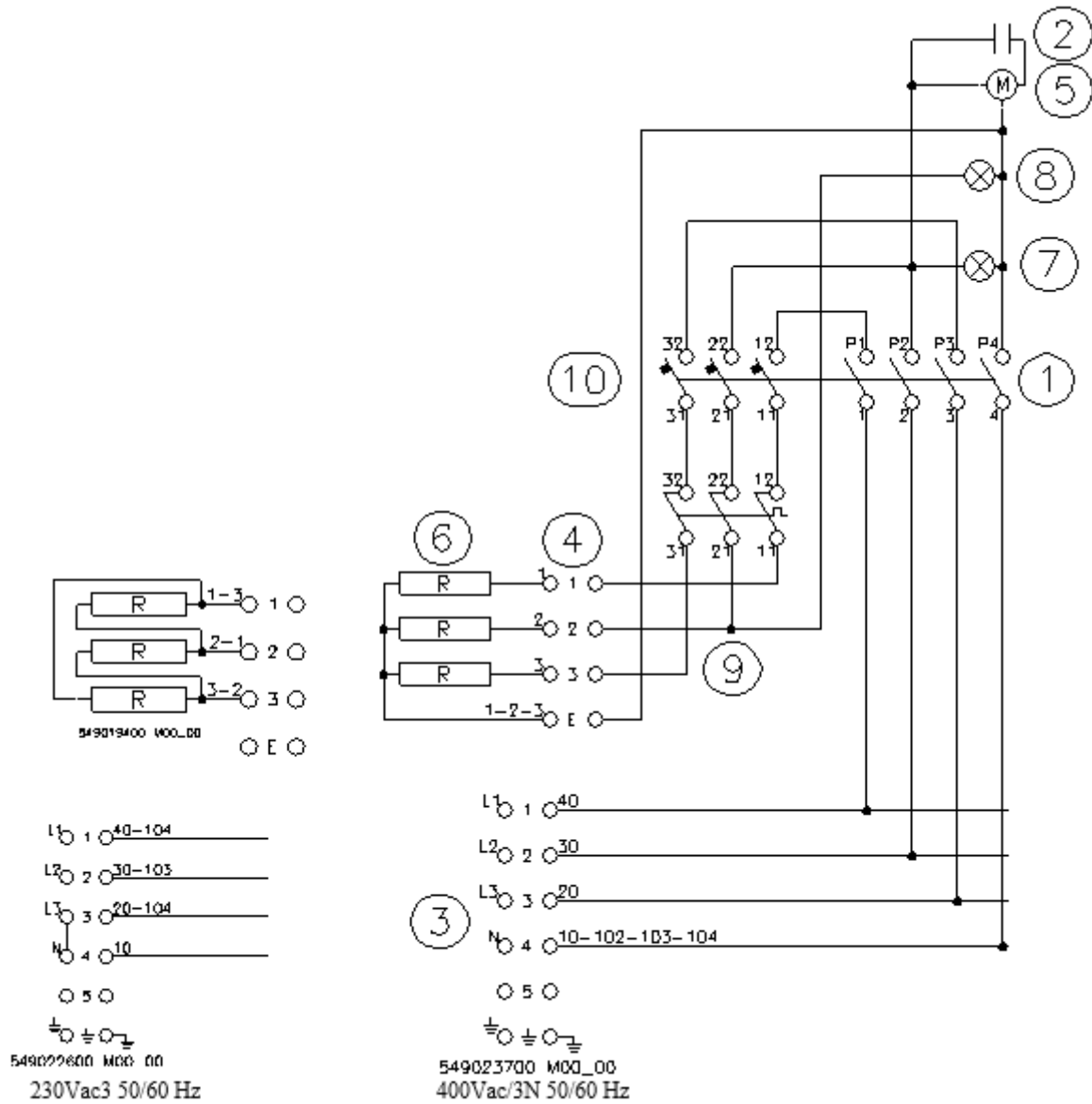
- 1 Switch
- 2 Power supply terminal board
- 3 Heating element
- 4 White indicator light
- 5 Green indicator light
- 6 Thermostat
- 7 Safety thermostat

WIRING DIAGRAM OVEN GN 3/1 (I)



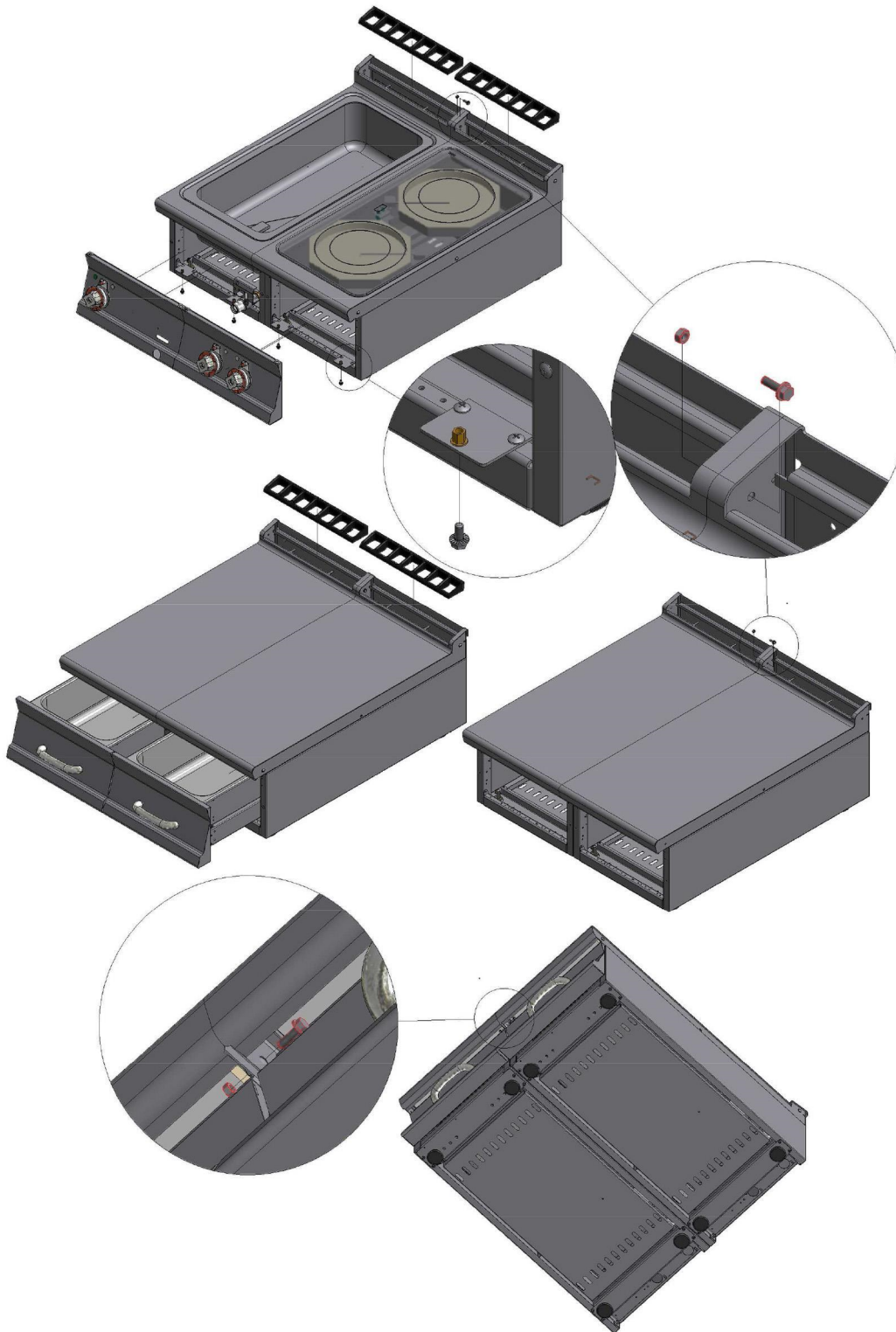
- 1 Switch
- 2 Power supply terminal board
- 3 Heating element
- 4 White indicator light
- 5 Green indicator light
- 6 Thermostat
- 7 Safety thermostat

VENTILATED ELECTRICAL OVEN



- 1 Switch
- 2 Condenser
- 3 Power supply terminal board
- 4 Switching terminal board
- 5 Motor
- 6 Heating element
- 7 White indicator light
- 8 Green indicator light
- 9 Safety thermostat
- 10 Thermostat

1.3 Example installation of the appliance



562026000M00P00.idw 1 di 1

2 GENERAL INFORMATION


2.1 Declaration of compliance

The manufacturer declares that the appliances comply with the requirements of the regulation GAR 2016/426 for the gas part and directive 2014/30/EU, 2014/35/EU for the electrical part. Installation must be performed in compliance with current regulations, especially with regard to ventilation of the premises and the exhaust gas evacuation system.

- Read the warnings in this manual carefully. They provide important information about safe installation, use and maintenance.
- The instruction manual must be kept for the entire duration of the equipment and made available to users for every possible consultation. The manual should be consulted for any information concerning installation, use and maintenance of the appliance.
- After removing the packaging, check the integrity of the equipment.
- All packaging materials (plastic bags, polystyrene, staples, etc.) must be disposed of in compliance with current regulations.
- Before connecting the appliance, make sure that the information on the data plate matches the electricity and gas mains where the appliance is installed. **The manufacturer accepts no liability if the equipment is not connected in accordance with current regulations.**
- Always keep all parts of the equipment clean to avoid the risk of oxidation/rust and/or aggression by chemical agents.
- The equipment must only be used by personnel trained for the purpose.
- **The installation must be implemented by professionally qualified personnel in accordance with the manufacturer's instructions and current reference standards.**
- The electrical safety of this equipment is only ensured when it is correctly connected to an effective ground/earth system as required by current electrical safety standards. The manufacturer cannot be held liable for any damage caused if the system is not connected to ground/earth.
- Before carrying out any cleaning or maintenance tasks on the equipment, unplug it from the electricity mains. In the event of faults or malfunctions, always deactivate the appliance.
- **Repair work of any kind must only be performed by qualified personnel.**
- This appliance must only be used for its expressly intended purpose for cooking or heating food. Any other use is considered improper.
- The appliance is intended for professional use and must be used by trained personnel.
- The installation and possible transformation to another power supply voltage (if envisaged), or transformation for operation with another type of gas, must be implemented exclusively by qualified and authorised professional personnel.
- Before using the appliance, carefully clean all surfaces intended to come into contact with food.
- The manufacturer declines any and all liability for any direct or indirect damage resulting from improper use of the equipment. The manufacturer declines any and all liability for damage caused by incorrect installation, tampering, poor maintenance and unskilled use. Moreover, the manufacturer declines any liability for possible inaccuracies that may be contained in this booklet attributable to errors in transcription or printing and equally reserves the right to make any changes to the product it deems useful and/or necessary without compromising its essential characteristics.
- **The manufacturer cannot be held liable for any damage caused by failure to comply with these basic standards and all other use and maintenance standards contained in this booklet.**

2.2 User information, RAEE Directive on waste electrical and electronic equipment

With regard to the regulatory framework of reference of the European Community, we remind the user of the following:

- Used AAE (Electrical and Electronic Equipment) products must be collected separately
- The user can carry out this collection in the RAEE collection systems and return the equipment to the distributor when purchasing a new one
- Plus being RoHS compatible, (in accordance with Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment) the potential effects on the environment and human health may be due to the misuse of the same equipment or parts of it
- The symbol  next to the rating plate indicates the obligation of separate collection
- The penalties provided for in the event of improper disposal of RAEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) are those provided for by the national transpositions of European Directives 2012/19/EU

2.3 Technical data table

Electrical technical data table TPF S90GE

MODEL	DIMENSION S	POWER SUPPLY	MAXIMUM ABSORPTION (A)	MAXIMUM ELECTRICAL POWER (kW)	Emissivity dB (A)	POWER SUPPLY CABLE silicon type
TPF2-98GE	80x90x90h	400V~3N 50/60 Hz	10,9	6,7	/	5 x 1,5 mm ²
TPF4-912GEV	120x90x90h	400V~3N 50/60 Hz	10,9	6,7	/	5 x 1,5 mm ²
TPF4-912GE	120x90x90h	400V~3N 50/60 Hz	14,8	9,2	/	5 x 1,5 mm ²
TPFV2-98GE	80x90x29h	400V~3N 50/60 Hz	8,06	5,32	<70	5 x 1,5 mm ²
TPFV2-98GE	80x90x29h	230V~3 50/60 Hz	13,35	5,32	<70	4 x 1,5 mm ²
TPFV4-912GEV	120x90x90h	400V~3N 50/60 Hz	8,06	5,32	<70	5 x 1,5 mm ²
TPFV4-912GEV	120x90x90h	230V~3 50/60 Hz	13,35	5,32	<70	4 x 1,5 mm ²

GENERAL INFORMATION

Technical data table 1

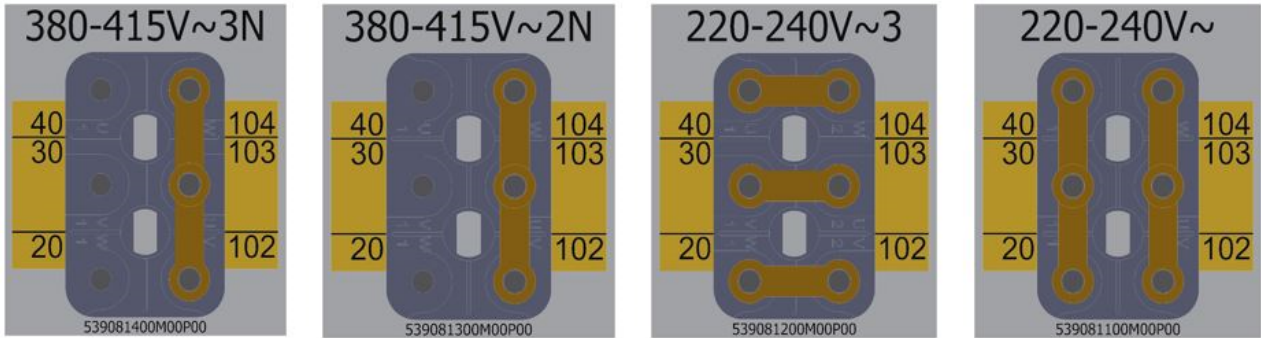
MODEL	DIMENSIONS	BURNER	BURNER	BURNER	BURNER	BURNER	BURNER
		TP 7 kW	FLAMES 10 kW	FLAMES 7 kW	FLAMES 4 kW	OVEN 8,5 kW	OVEN 13 kW
TPF2-98G	80x90x90h	1	1	1	/	1	/
TP-94G	40x90x90h	1	/	/	/	/	/
TP2-98G	80x90x90h	1	1	1	/	/	/
TP4-912G	120x90x90h	1	1	2	1	/	/
TPF2-98GE	80x90x90h	1	1	1	/	/	/
TPFV2-98GE	80x90x90h	1	1	1	/	/	/
TPF4-912GV	120x90x90h	1	1	2	1	1	/
TPF4-912GEV	120x90x90h	1	1	2	1	/	/
TPF4-912G	120x90x90h	1	1	2	1	/	1
TPF4-912GE	120x90x90h	1	1	2	1	/	/
TPFV4-912GEV	120x90x90h	1	1	2	1	/	/
TPT-94G	40x90x29h	1	/	/	/	/	/
TP2T-98G	80x90x29h	1	1	1	/	/	/
TP4T-912G	120x90x29h	1	1	2	1	/	/

Technical data table 2

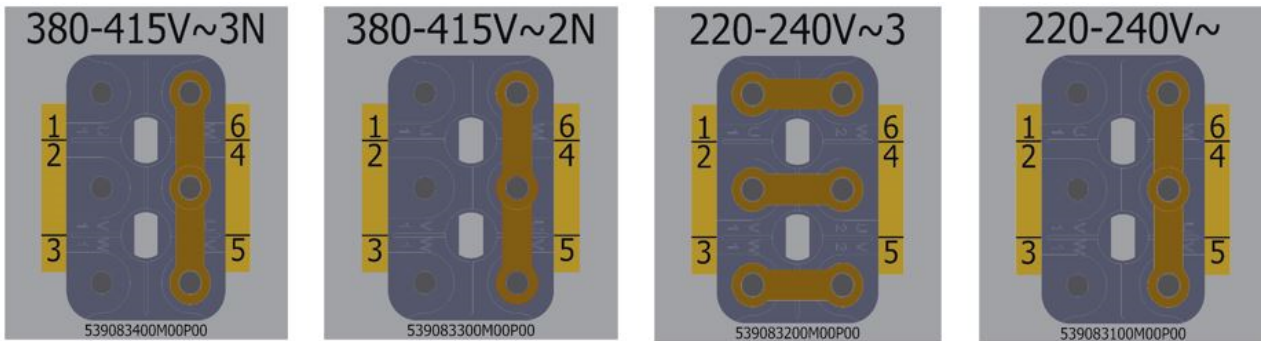
MODEL	DIMENSIONS	RATED TOTAL GAS FLOW (kW)	GAS FITTING ISO 7-1	FUME DISCHARGE TYPE
TPF2-98G	80x90x90h	32,5	R 3/4GM	B11
TP-94G	40x90x90h	7	R 1/2GM	A
TP2-98G	80x90x90h	24	R 3/4GM	A
TP4-912G	120x90x90h	35	R 3/4GM	A
TPF2-98GE	80x90x90h	24	R 3/4GM	A
TPFV2-98GE	80x90x90h	24	R 3/4GM	A
TPF4-912GV	120x90x90h	43,5	R 3/4GM	B11
TPF4-912GEV	120x90x90h	35	R 3/4GM	A
TPF4-912G	120x90x90h	48	R 3/4GM	B11
TPF4-912GE	120x90x90h	35	R 3/4GM	A
TPFV4-912GEV	120x90x90h	35	R 3/4GM	A
TPT-94G	40x90x29h	7	R 1/2GM	A
TP2T-98G	80x90x29h	24	R 3/4GM	A
TP4T-912G	120x90x29h	35	R 3/4GM	A

DESIGN ASSEMBLY/TRANSFORMATION ELECTRICAL LINKING TERMINAL BLOCK PERNIONS (see technical data table)

• **POWER SUPPLY CONNECTION**



• **HEATING ELEMENT CONNECTION**



3 INSTALLATION

3.1 Delivery checks

On delivery, it is important to check the following:

- External conditions of the packaging
- The general status of the equipment
- The conformity of the model with the information in the technical data plate and the instruction manual
- The conformity of the equipment and components to the order form

3.2 Removing the packaging

While removing the packaging, take care not to damage the appliance. Remove the protective film from the stainless steel and eliminate any traces of glue. Do not smoke. Perform this operation away from sources of heat and wear protective gloves. Do not disperse packaging material in the environment, keep it out of the reach of children and dispose in compliance with current legislation.

3.3 Mechanical installation

Place the appliance on a flat base. Adjust and stabilise the appliance by acting on the support feet. Make sure that the surrounding walls and/or equipment are capable of withstanding the heat emitted by this appliance. Connect the water supply (if necessary).



Caution

Do not install the appliance near equipment/machines used in cold processes. If the appliance has to be installed close to cold process equipment, it is advisable to install non-combustible thermal insulating material and/or neutral elements between them.

3.4 Electrical/gas connections

Before being offered for sale on the market, the appliance was subjected to gas and electrical testing (as required). The appliance is supplied without a power cable. The installation technician must connect the equipment in compliance with current safety regulations on the basis of the power of the appliance.



Note

The ID plate is located in the compartment inside the door for appliances with compartments, or on the left side for appliances with an oven or a top. A second plate with the model and serial number is located inside the dashboard and a third is included with the certificate of conformity. The serial number can also be tracked from the sales document (after 2008). The plate has all the data needed for correct electrical installation. The installation and possible conversion to another power supply voltage (if envisaged) must be implemented exclusively by professionally qualified and authorized personnel. Before using the appliance, carefully clean all surfaces intended to come into contact with food.

**Warning**

Installation operations, any conversion to other types of gas and start-up must only be performed by qualified personnel, in accordance with current regulations.

Gas systems, electrical connections and premises where the appliances are installed must comply with current regulations in the country of installation; in particular, the appliance must be installed in a room with good ventilation, if possible under a suction hood to ensure complete evacuation of the exhaust gases formed during combustion. The air required for combustion is 2 m³/h per kW of installed power. The appliance can be installed alone or in series with other appliances in our production range. A minimum distance of 10 cm between appliances must be respected to prevent contact with any walls made of flammable material; furthermore, appropriate measures should also be adopted to ensure the thermal insulation of flammable parts, such as the installation of heat shields; take special care to ensure that appliances are installed in an appropriate and safe manner. The support feet can be adjustable in height and any unevenness can therefore be eliminated.

ELECTRICAL CONNECTION

**Caution**

In accordance with international provisions, when connecting the appliance an automatic device must be installed up-line of it so that the device can be fully disconnected from the mains; this device must have a contact aperture of at least 3 mm.

The connection terminal is located behind the rear wall. Proceed as follows to install the power supply cable:

- Remove the rear panel.
- Pass the new connection cable through the cable gland, connect the leads to the corresponding terminal on the terminal block and fasten them securely.
- Lock the cable with the cable gland and refit the panel. The earth/ground lead must be longer than the others so that if the cable gland breaks it is disconnected after the power cables.

**Note**

Make sure that the mains voltage complies with the data on the appliance's ID plate and that there is good conductivity to earth/ground. Pay attention when inserting leads to ensure they do not obstruct the normal course of work and routine appliance cleaning operations. Also make sure that the power cable is never pulled taut and is not placed in contact with sources of heat.

**Note**

The connection cable must have the following characteristics: it must be silicone type (to withstand temperatures of 180 °C), and must have an appropriate cross-section for the power of the appliance (see technical data table).

**EQUIPOTENTIAL**

The appliance must be connected to an equipotential system. The connecting screw is located on the rear of the appliance and is marked by the yellow symbol above it.

**Warning**

The manufacturer is not liable for and does not indemnify damages caused by incorrect inadequate installations that do not comply with these instructions.

GAS CONNECTION

The gas connection (see installation drawing) must be implemented using steel or copper pipes or steel hoses, in compliance with applicable national standards. All appliances must be equipped with a gas shut-off

valve and fast-closing valve. Once installation is complete, make sure that there are no gas leaks from the fittings; to do this, do not use a naked flame but substances that do not cause corrosion, such as solutions of soapy water or leak detectors. All our appliances are subjected to detailed examination: the type of gas, pressure in use and the pertinent category are indicated on the data plate (see attachment).



Note

The year of construction of the appliance is indicated under "N" on the data plate. The first 2 digits indicate the year of construction.

• **THERMAL OUTPUT CONTROL**

The appliances must be checked in order to verify that their thermal output is correct:

- Thermal output is indicated on the appliance's data plate;
- Firstly, make sure that appliance is set for the type of gas used and then make sure that the indication on the data plate matches this gas. To adapt the appliance to another type of gas, make sure that the type of gas in question complies with the information in this instruction manual.



Warning

Pressure is measured with a pressure gauge (minimum resolution of 0.1 mbar) mounted on the appropriate socket. Remove the M6 locking screw and insert the pressure gauge tube. The test must be performed with all the burners on the appliance switched on and all the appliances in the same line switched on. After taking the measurement, replace the screw, firmly tighten and check the seal.

Liquid gas connection G30 / G31

The liquid gas connection pressure is 30 mbar for butane and 37 mbar for propane. Check the data plate, measure the pressure and verify that the description of the nozzle installed matches the information provided by the manufacturer.

Methane gas connection H G20

The methane gas connection pressure is 20 mbar. Check the data plate, measure the pressure and verify that the description of the nozzle installed matches the information provided by the manufacturer.

• **CHECKING THE PRIMARY AIR FOR MAIN BURNERS AND PILOT NOZZLE**

For burners equipped with air adjustment, set the adjustable bushing and lock it with a screw. The "Burner technical data" table shows approximate values for the "h" parameter (primary air). The primary air flow volume must be adjusted to avoid a flame cut-off when the burner is cold and a flame blowback when the burner is hot. The pilot air adjustment is set testing for the gas which the appliance will use. In the event of conversion to other types of gas, adjust the air using the adjustment bush until the pilot flame is steady and has an intense blue colour.

Disposition for conversion and installation for other types of gas:

Our appliances are tested and set for liquid gas or natural gas (see attached data plate). Conversion or adaptation to another type of gas must be performed by a specialist technician. The nozzles for the various types of gas are contained in a bag included in the supply and are marked in hundredths of mm (see "Burners" technical data table).

• **INSTRUCTIONS FOR EVACUATING EXHAUST GASES**

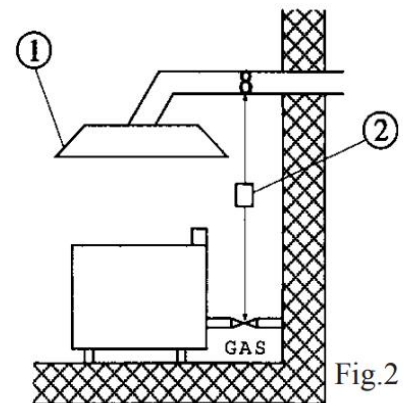
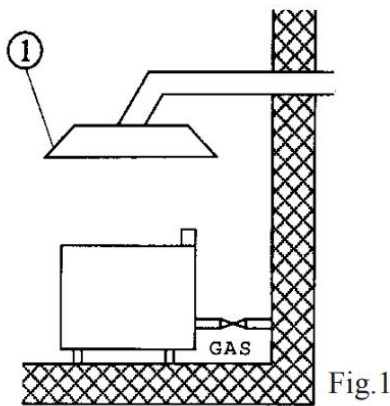
- "A" type devices (see data plate)

"A" type appliances must discharge combustion products into appropriate hoods, or similar devices, connected to an efficient fume stack or directly to the outside. (Natural evacuation) Fig. 1

If this is not possible, using an air suction device connected directly to the outside is permitted (**Forced Evacuation**) Fig.2, having a flow capacity not lower than the value defined in point 4.3 of the UNI-CIG 8723 standard.

- In the case of forced evacuation

The gas supply to the appliance must be directly servo-controlled by the system and must stop if the flow rate drops below the values indicated in point 4.3 of the UNI-CIG 8723 standard. Resetting the gas supply to the appliance must be possible only by hand.



- 1 Extractor hood
- 2 Servo system

- "B11" type devices (See data plate)

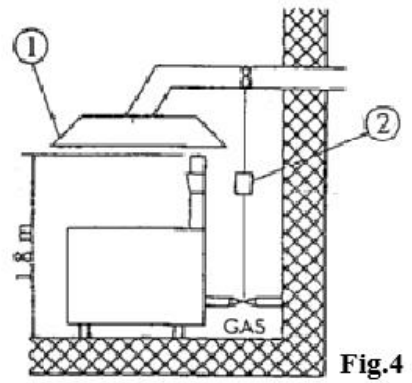
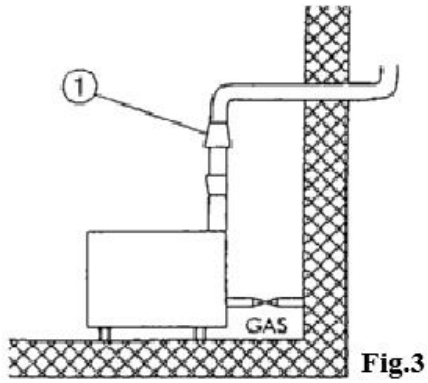
Natural evacuation (fig.3)

Connection to an efficient natural draft fume stack by means of a windproof connection, with discharge of combustion products directly to the outside

Forced evacuation (fig.4)

The gas supply to the appliance must be directly servo-controlled by the forced evacuation system and must stop if the flow rate drops below the values indicated in point 4.3 of the UNI-CIG 8723 standard. Resetting the gas supply to the appliance must be possible only by hand. If the installation is under a hood, the terminal part of the appliance's exhaust pipe must be at least 1.8 meters from the appliance's support surface (ground). The outlet section of the exhaust pipes for combustion products must be placed within the perimeter in relation to the hood itself.

INSTALLATION



- 1 Windproof fume stack (fig.3) - Extractor hood (fig.4)
- 2 Servo system

"B11" type appliances are supplied on request with a hood or a hood and windproof fume stack to be assembled and delivered separately.

4 BURNERS TECHNICAL DATA TABLE (ITGB)

4.1 Burners technical data table

Technical data table - Burners TP S90G

	12.68 kWh/KG G30 BUTANE 30 mbar	12.87 kWh/KG G31 PROPANE 37 mbar	9.45 kWh/m3st. G20 METHANE H 20 mbar
Burner TP max 7 kW - min 4 kW			
Burner injector 1/100 mm	130A	130A	195
Minimum adjustment 1/100 mm	100	100	100
Pilot injector 1/100 mm	19	19	27
Consumption	kg/h 0.552	kg/h 0.544	m3 st./h 0.740
Burner max 4 kW-min 1.5 kW			
Burner injector 1/100 mm	95	95	145
Minimum adjustment 1/100 mm	60	60	adjustable
Pilot injector 1/100 mm	20	20	35
Consumption	kg/h 0.313	kg/h 0.313	m3 st./h 0,423
Primary air h = mm	3	3	0
Burner max 7 kW - min 1.8 kW			
Burner injector 1/100 mm	130	130	195
Minimum adjustment 1/100 mm	65	65	adjustable
Pilot injector 1/100 mm	20	20	35
Consumption	kg/h 0.547	kg/h 0.547	m3 st./h 0.740
Primary air h = mm	open	open	1
Burner max 10 kW - min 2.3 kW			
Burner injector 1/100 mm	155	155	230
Minimum adjustment 1/100 mm	75	75	adjustable
Pilot injector 1/100 mm	20	20	35
Consumption	kg/h 0.789	kg/h 0.777	m3 st./h 1.058
Primary air h = mm	open	open	1
Oven burner max 8.5 kW-min 2.2 kW			
Burner injector 1/100 mm	145	145	220
Minimum adjustment 1/100 mm	75	75	adjustable
Pilot injector 1/100 mm	19	19	27
Consumption	kg/h 0.670	kg/h 0, 660	m3 st./h 0.899
Primary air h = mm	20	20	20
Oven burner max 13 kW - min 3.5 kW			
Burner injector 1/100 mm	180	180	290
Minimum adjustment 1/100 mm	100	100	adjustable
Pilot injector 1/100 mm	19	19	27
Consumption	kg/h 1.025	kg/h 1.010	m3 st./h 1,376
Primary air h = mm	25	25	25

5 INSTRUCTIONS FOR USE

5.1 General information

This appliance must only be used for its expressly intended purpose for cooking or heating food. Any other use is considered improper. The appliance is also intended for industrial use and **must only be used by personnel trained for use and aware of the risks that the hot element entails.**

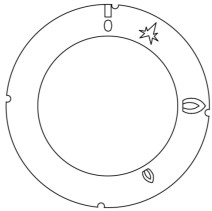



Warning


The appliance operates at high temperatures, so the following is necessary:

- *Pay attention to the areas surrounding the hot surface during routine normal operation (danger of scalding);*
- ***RISK OF BURNS*** *Do not touch hot surfaces floor with your hands or other parts of the body to avoid burns caused by high temperatures;*
- *After switching off the appliance, wait for a sufficient time for it to cool before carrying out any cleaning or maintenance operation.*

5.2 Lighting and adjusting the open rings



The corresponding burner marked on the index is indicated above each knob on the front panel 



- Place gas knob in position  and hold it pressed for a few seconds. Simultaneously, move an igniter close to the pilot to ignite it



Note

The flame might go out, in which case the procedure must be repeated.

5.3 Starting the main burner and adjusting the temperature

- Turn the knob into position  to set the burner to maximum
- Turn the knob into position  to set the burner to minimum

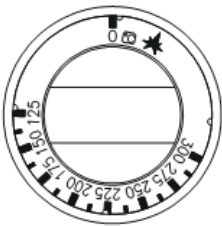
5.4 Switching the main burner off

- Turn the knob into position ★ . The burner turns OFF and only the pilot flame remains ON

5.5 Turning the appliance off

- Press and turn the gas cock knob to position "0". This control blocks the gas supply to both the main burner and the pilot burner

5.6 Lighting and regulating gas oven burner



To switch ON, turn the knob to the left from the "0" position into the ★ position; hold the knob pressed and activate the button with the ⚡ symbol until the pilot lights up

- Ignition of the flame can be checked through the inspection hole on the bottom of the oven

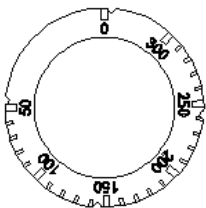


Note

The flame might go out, in which case the procedure must be repeated.

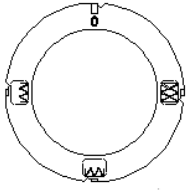
- Set the knob to the desired temperature position
- Turn the knob into position ★ . The burner turns OFF and only the pilot flame remains ON
- Press and turn the gas cock knob to position "0". This control blocks the gas supply to both the main burner and the pilot burner


5.7 Turning on and adjusting the static oven




- Turn the control knob to the right and set the desired temperature

- Also turn the knob of the selector, setting one of the three positions

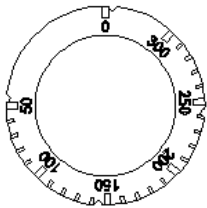


 Top + bottom heating element

 Bottom heating element

 Top heating element

5.8 Turning on and adjusting the fan oven



The hot air put in circulation by the fan is distributed in the entire oven chamber, ensuring even cooking. The uniform heating of the chamber makes it possible to cook different foods at the same time on different levels. Turn the knob on the panel from “O” to the desired position between 50° and 300°C, the white and green indicator lights will turn on

- The green indicator light indicates that the appliance is powered
- The white indicator light indicates that the heating element is functioning and when it turns off, this means that the temperature has been reached. Turn the knob to “O” to switch off the appliance

MECHANICAL TIMER



The cookers have an acoustic timer that can signal a maximum time of 120 minutes. Turn the knob to the right, position it to the preselected time, between 0 and 120 minutes (see figure); once the set time has elapsed, the acoustic timer activates



Caution

When the oven is operating, the door must not remain open as it could overheat and damage the knobs and the protective plates

5.9 Cooking table for the fan oven

Ventilated electrical oven cooking table

Type of food	Guide no. from the bottom	Quantity Kg	Temperature °C	Min. cooking time
Sweets				
With a beaten dough, in a mould	1-3	1	175	60
With a beaten dough, without a mould	1-3-4	1	175	50
Shortcrust pastry, cake base	1-3-4	0,5	175	30
Shortcrust pastry with moist filling	1-3	1,5	175	70
Shortcrust pastry with dry filling	1-3-4	1	175	50
With natural leavened pastry	1-3	1	175	50
Small sweets	1-3-4	0,5	160	30
Meat				
<i>Roasts cooked on the grill</i>				
Veal	2	1	180	60
Beef	2	1	180	70
Roast beef	2	1	220	50
Pork	2	1	180	70
Chicken	2	1-1,5	200	70
<i>Roasts cooked in the pan</i>				
Veal	1-3	1	160	90
Beef	1-3	1	160	90
Pork	1-3	1	160	90
Chicken	1-3	1-1,5	180	90
Turkey slices	1-3	1,5	180	120
Duck	1-3	1-1,5	180	120
Stews				
Beef stew	1	1	175	120
Veal stew	1	1	175	110
Fish				
Fillets, steaks, cod, hake, sole	1-3	1	180	30
Mackerel, turbot, salmon	1-3	1	180	45
Oysters	1-3	1	180	20
Baked dishes				
Baked pasta	1-3	2	185	60
Baked vegetables	1-3	2	185	50
Sweet and salty soufflés	1-3	0,75	180	50
Pizzas and calzones	1-3-4	0,5	200	30
Toast	1-3-4	0,5	190	15
Defrosting				
First courses	1-3	1	200	45
Meat	1-3	0,5	50	50
Meat	1-3	0,75	50	70
Meat	1-3	1	50	110



Note

- *The indication of use of the levels shown in the table is recommended when cooking on multiple levels*
- *The indicated times refer to cooking on only one level. Add 5-10' when cooking on multiple levels*
- *Add 20' for beef, veal, pork and turkey roasts with bones or for meat rolls*
- *The cooking times can vary depending on the type of food, their homogeneity and their volume*
- *Before cooking for the first time, select the lower value of the temperature setting range indicated in the table*
- *The cooking time will be extended based on the lower heat*

6 MAINTENANCE

6.1 Routine

When using the appliance over time, it is essential to perform regular maintenance to ensure safe operation. We therefore recommend stipulating a service contract.



Caution

Maintenance must only be performed by specialist personnel in compliance with current regulations and our own instructions.

Before carrying out any maintenance and/or cleaning operation:

- Disconnect the appliance from the mains power supply and/or close the gas.
- Wait for a sufficient time for the appliance to cool down.
- Do not wash the appliance with direct or high-pressure jets of water, since any infiltration of water into the electrical components could jeopardise correct operation of the appliance and its safety systems.



Warning

For maintenance/replacement of components, order and use only original spare parts.

Replacing parts must exclusively be performed by authorised and/or qualified personnel. When replacing the electrical components of the machine and the electrical panels, scrupulously follow the technical characteristics for the replacement component indicated on the component itself. The appliance does not require any special maintenance but during the use of the equipment it is advisable to check the following at least once a year (possibly increasing the frequency depending on the degree of use):

- The status of connections especially on the terminal board and the power supply cable, as well as the status of the gas connections;
- The operating condition of the various components (perform a functional test);
- For appliances fitted with rotary resistances, remove the hub, grease it and replace the three o-ring seals to avoid possible leaks.

6.2 Changing the open ring nozzles (fig. C)

- Remove the grills, burners and pans. Use 12 wrench to replace the nozzles with the appropriate ones and adjust the primary air (h) (see the "burners" technical data table) by unscrewing the locking screw
- After setting the adjustment, lock the screw, set the minimum by turning the screw to the right or left until heat reaches 1.5 kW for the 4 kW burner, 1.8kW for the 7 kW burner and 2.3 kW for the 10 kW burner

6.3 Substituting the nozzle in the pilot burner (fig. D)

- Remove the grills, burners and pans; using an 8 wrench loosen the nozzle holder and an 11 wrench to unscrew the bottom of the nozzle holder, use a slotted screwdriver unscrew the pilot nozzle and replace it with an appropriate one, tightening it fully
- Reassemble everything and adjust the air using the adjusting bushing until the pilot flame is steady and has an intense blue colour




Warning

After conversion to another type of gas, update the technical data plate to indicate the type of gas for which the appliance has been converted.

6.4 Substituting the nozzle in the oven burner

- Remove the base of the oven
- Unscrew the screws securing the burner nozzle guard
- Replace the nozzle using a suitable wrench (see the "burners" technical data table)
- Set the air adjustment bush to the corresponding value in the "technical data" table by unscrewing the locking screw complete with locknut, adjust the minimum by turning the screw to the right or left until the heat output is 2.2 kW for the 8.5 kW burner, 3.5 kW for the 13 kW burner. This procedure is only possible after having operated the oven burner for no more than about 20 minutes (knob in pos.300)
- After completing this procedure, refit the burner nozzle guard
- Use an appropriate wrench to replace the pilot nozzle
- After the adjustment, check ignition at maximum and minimum settings. Make sure that the flame, on passing rapidly from maximum to minimum, does not present problems and that it does not go out after closing or opening the oven door quickly

6.5 Minimum setting

- After conversion to use another type of gas, or if a flame is too high when the knob is in position  (small flame), adjust the minimum setting by turning the by-pass screw. For operation with LPG, the by-pass must be completely closed; for operation with natural gas, it must first be closed and then opened by 1/4 turn

6.6 Spare parts

It is possible to replace parts such as the gas tap, thermocouple, spark plug or the gas pipes simply and quickly.

To replace such parts, proceed as follows:

- **GAS TAP:** after disassembling the front panel, unscrew the gas connection screw couplings, remove the coupling, replace the faulty parts and install the new ones in sequence
- **THERMOCOUPLE:** unscrew the pilot burner coupling, unscrew the gas tap coupling in the same way and replace the element
- **SPARK PLUG:** unscrew the coupling, remove the damaged one and replace it.



Caution

WHAT TO DO IN THE EVENT OF FAULTS:

Close the gas connection cock and/or switch off the power using the up-line device. Notify customer service.



Warning

MEASURES TO BE TAKEN IF THE APPLIANCE IS NOT TO BE USED FOR A LONG TIME:

Close the gas cock and/or disconnect the power supply. Clean the system as specified above.

7 CLEANING

7.1 Routine cleaning



Caution

The use of flammable fluids to clean the appliance is forbidden

To ensure hygiene and the durability of the appliance, perform external cleaning on a regular basis, taking care not to damage the cables and the electrical connections. Before starting cleaning, disconnect the appliance from the power supply. Parts in steel can be washed with warm water and a neutral detergent: Rinse them thoroughly to eliminate all traces of detergent and then dry with a dry cloth. Do not use abrasive and corrosive detergents. Enamelled parts must be washed with soapy water. For appliances that included an oven, cleaning it is made easier by removing the support grid. Thorough, daily cleaning prevents faults and accumulated deposits of fat and/or food. The steels used in the manufacture of professional equipment are tried and tested materials of the highest quality. Thanks to their characteristics, they are ideal materials for use with food substances.

Consequently, when using stainless steel appliances, the following suggestions must be observed:

- Stainless steel surfaces must always be kept clean, also ensuring contact with the air. The lack of oxygen under layers of scale, starch, egg white or other deposits means that surfaces can be affected by corrosion
- Do not use products containing salt or sulphuric acid to remove scale. Suitable products are available commercially but a diluted solution of acetic acid can also be used
- To clean STAINLESS STEEL appliances, it is advisable to use detergents specifically formulated for this material. For "minor cleaning", a mild washing up liquid solution may also be used
- **Do not wash the appliance with jets of water under pressure**
- Avoid using detergents containing abrasive powders or bleaches of any kind
- Lockable stainless steel appliances, during periods of inactivity, must be left uncovered so that air can freely access internal metal surfaces
- Stainless steel must not remain in contact for long periods with concentrated acids or with aromatised concentrates such as salt solutions, mustard, spice mixtures or the like. At certain temperatures and concentrations, these substances can damage the passive layer. Contact surfaces must therefore be immediately rinsed with clean water and then dried
- It is inadvisable to use stainless steel pots exclusively to cook foods in salt water (pasta, rice, potatoes, etc.). From time to time, these pots must also be used to cook foods containing fats or vegetables. This helps to prevent damage caused by corrosion
- After cooking foods in salt water, rinse the tanks with fresh water since salt water residues from cooking form layers of highly concentrated saline solution that can cause spotting corrosion
- To prevent so-called secondary corrosion, prolonged contact of stainless steel with ferritic steels should be avoided
- Any secondary corrosion spots must be eliminated immediately
- Do not use sharp objects that may scratch stainless steel parts and consequently give rise to deterioration

Service centres RM Gastro

CZ: RM GASTRO CZ s.r.o., Náchodská 818/16, Praha 9
tel. +420 281 926 604, info@rmgastro.cz, www.rmgastro.cz

SK: RM GASTRO - JAZ s.r.o., Rybárska 1, Nové Město nad Váhom
tel. +421 32 7717061, obchod@rmgastro.sk, www.rmgastro.sk

PL: RM GASTRO Polska Sp. z o. o., ul. Skoczowska 94, 43-450 Ustroń
tel. +48 33 854 73 26, info@rmgastro.pl, www.rmgastro.pl

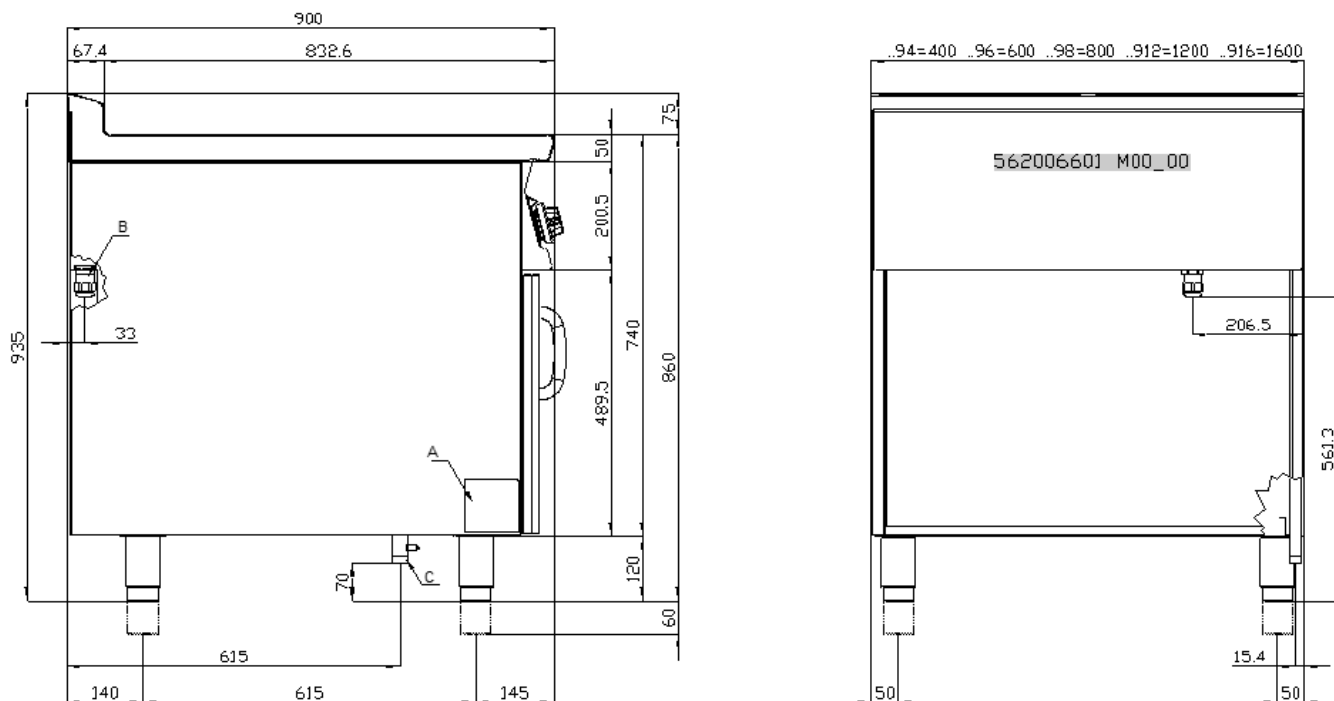
Ogólny spis treści

1	WSTĘP	3
1.1	Rysunek instalacji	3
1.2	Komponenty	4
1.3	Przykład umocowania urządzeń	12
2	INFORMACJE OGÓLNE	13
2.1	Deklaracja zgodności	13
2.2	Informacja dla użytkownika, dyrektywa RAEE w sprawie odpadów elektrycznych i elektronicznych	14
2.3	Tabela danych technicznych	14
3	INSTALACJA	17
3.1	Kontrole przy dostawie	17
3.2	Usunięcie opakowania	17
3.3	Instalacja mechaniczna	17
3.4	Połączenia elektryczne/gazowe	17
4	TABELA DANYCH TECHNICZNYCH PALNIKÓW (ITGB)	22
4.1	Tabela danych technicznych palników	22
6	INSTRUKCJA OBSŁUGI	23
6.1	Uwagi ogólne	23
6.2	Włączanie i regulacja otwartych ognisk	23
6.3	Włączenie głównego palnika i regulacja temperatury	23
6.4	Wyłączanie głównego palnika	24
6.5	Gaszenie płomienia	24
6.6	Włączanie i regulacja palnika piekarnika gazowego	24
6.7	Włączanie i regulacja statycznego elektrycznego piekarnika	24
6.8	Włączanie i regulacja wentylowanego elektrycznego piekarnika	25
6.9	Tabela pieczenia w wentylowanym elektrycznym piekarniku	26
7	KONSERWACJA	28
7.1	Zwyczajna	28
7.2	Wymiana dysz otwartych ognisk (rys. C)	28
7.3	Wymiana dyszy palnika pilotowego (rys. D)	29
7.4	Wymiana dyszy palnika piekarnika	29
7.5	Regulacja minimum	29
7.6	Części zamienne	29
8	CZYSZCZENIE	31
8.1	Czyszczenie zwyczajne	31

1 WSTĘP

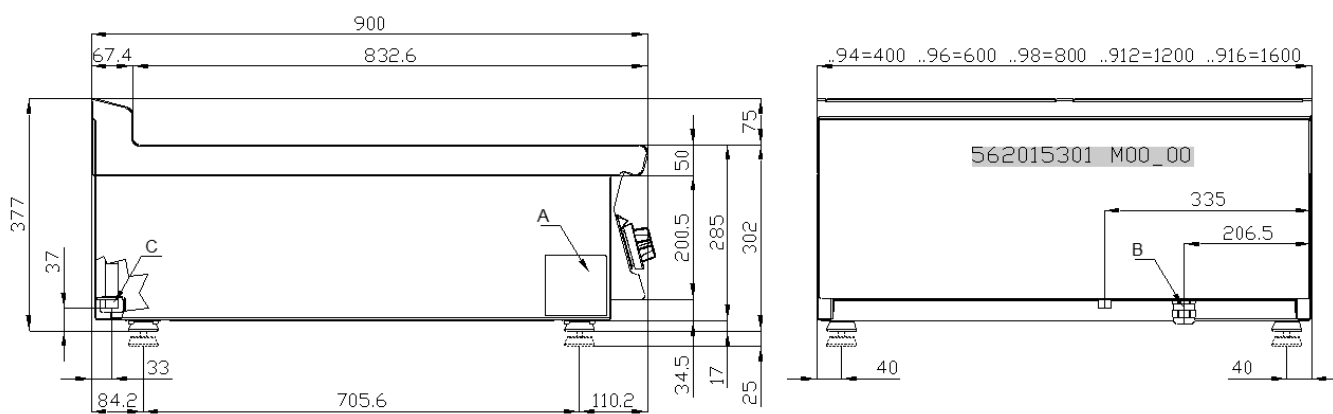
1.1 Rysunek instalacji

RYS. 1 TP...9G..



- A Tabliczka znamionowa
- B Podłączenie elektryczne
- C Podłączenie gazu

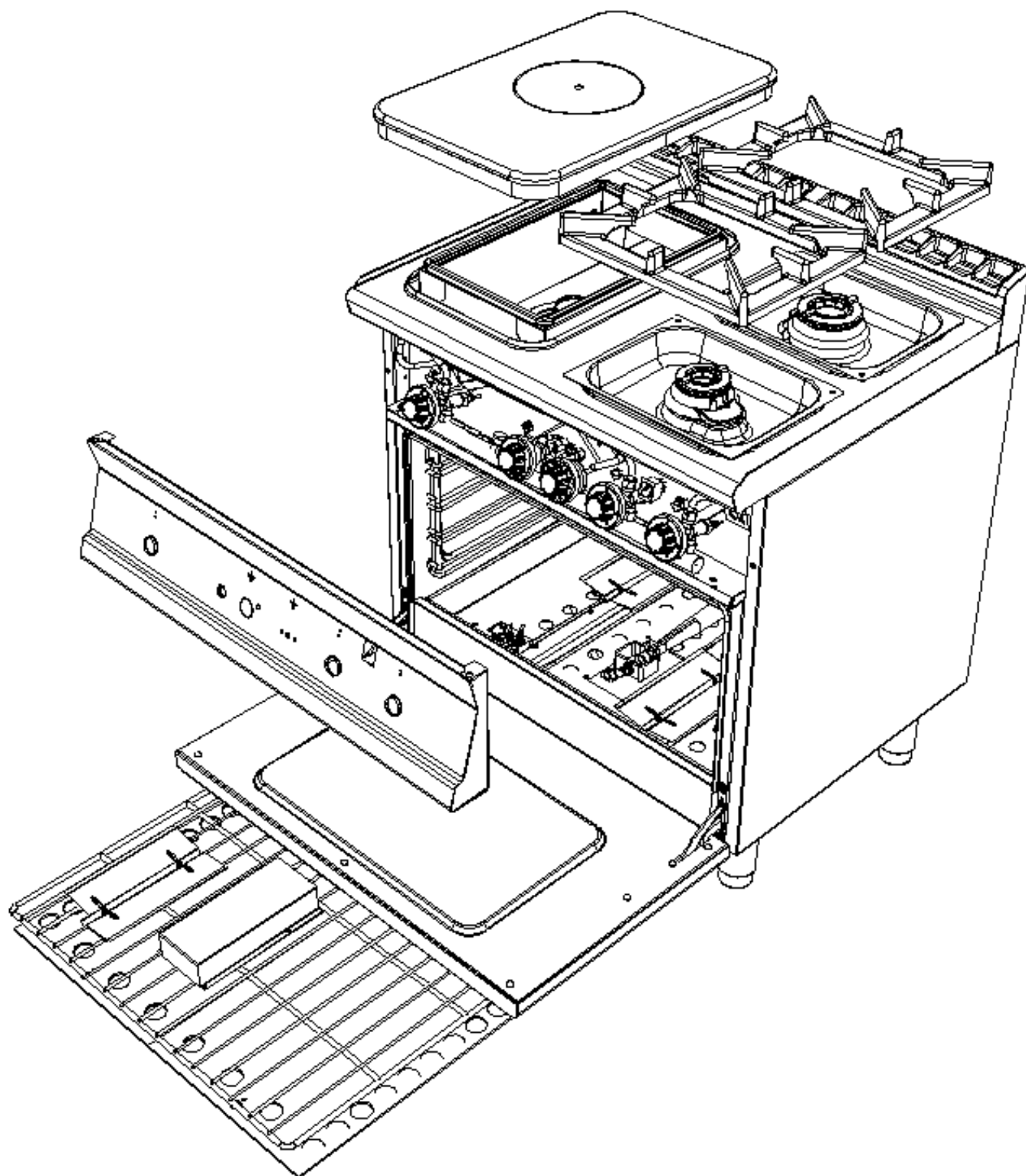
RYS. 2 TP...T



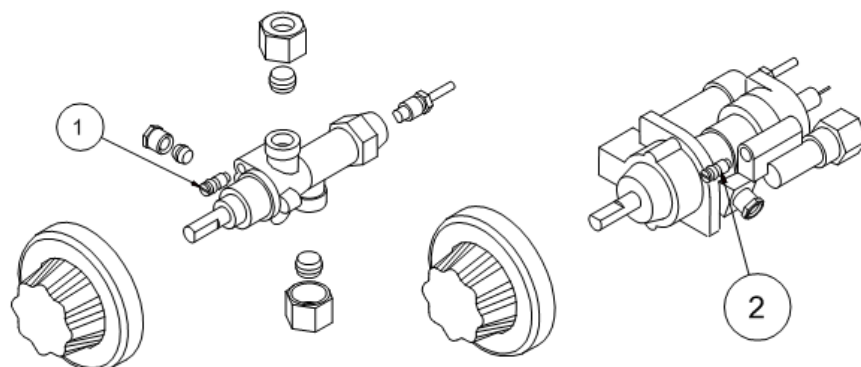
- A Tabliczka znamionowa
- C Podłączenie gazu

1.2 Komponenty

RYS. H

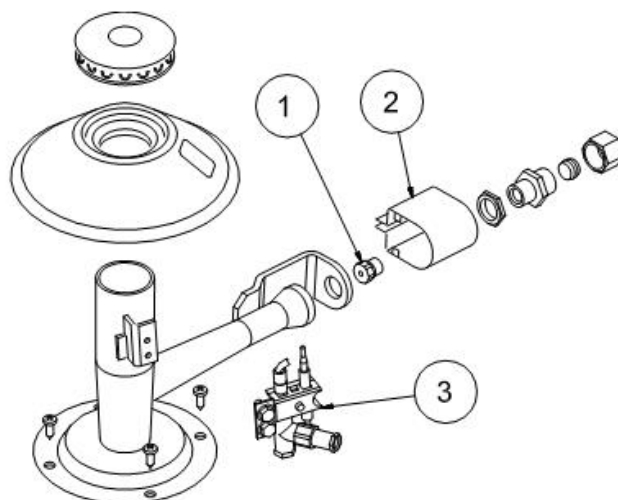


RYS. B



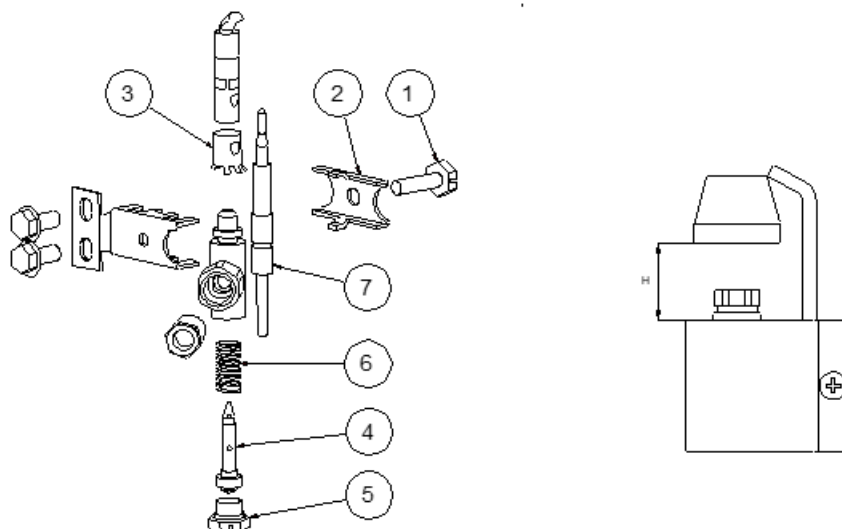
- 1 Obejście otwartych ognisk
- 2 Obejście piekarnika

RYS.C (OGNISKA)



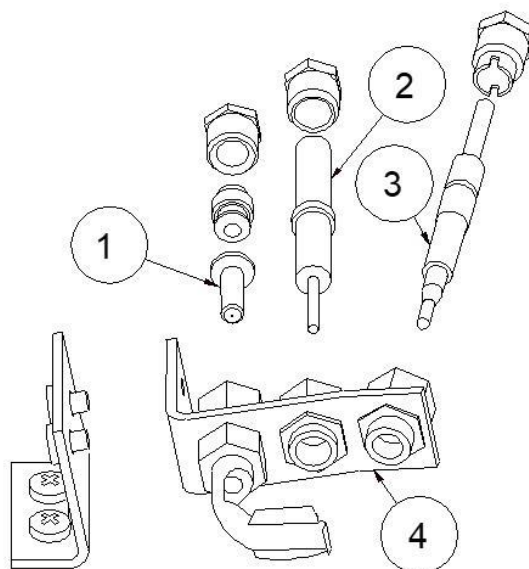
- 1 Wtryskiwacz ognisk
- 2 Regulacja powietrza
- 3 Zespół pilotowy

RYS. D (Ogień pilotażowe)



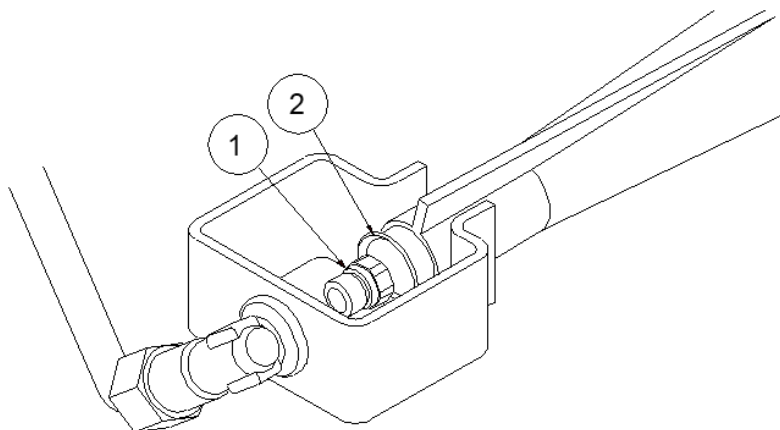
- 1 Śruba płytki pilota
- 2 Płytką pilota
- 3 Tulejka powietrza pilota
- 4 Wtryskiwacz pilotowy
- 5 Śruba wtryskiwacza
- 6 Sprężyna
- 7 Termoelement

RYS. F (Pilot piekarnika)



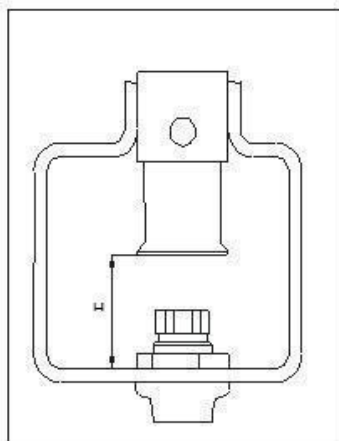
- 1 Dysza pilotowa
- 2 Świeca zapłonowa
- 3 Termoelement
- 4 Płytką pilota

RYS. E



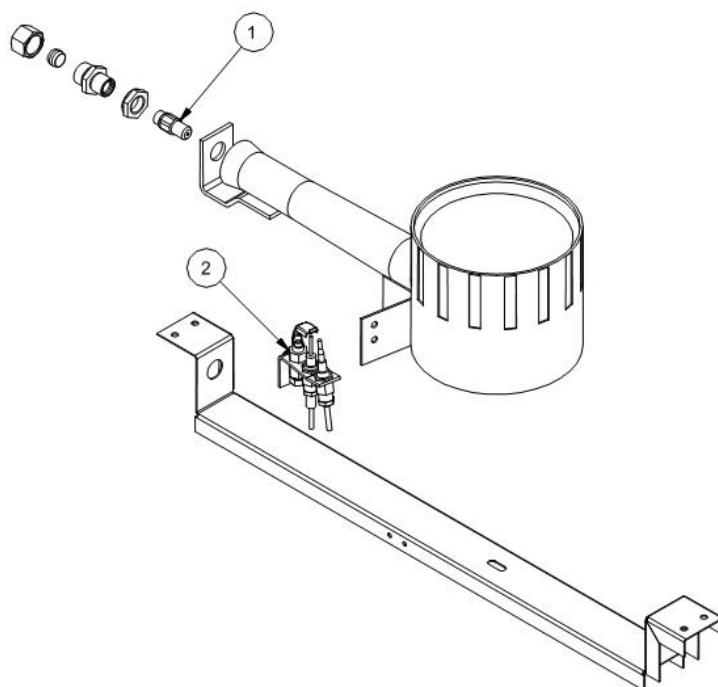
- 1 Wtryskiwacz piekarnika
- 2 Regulacja powietrza piekarnika

RYS. G



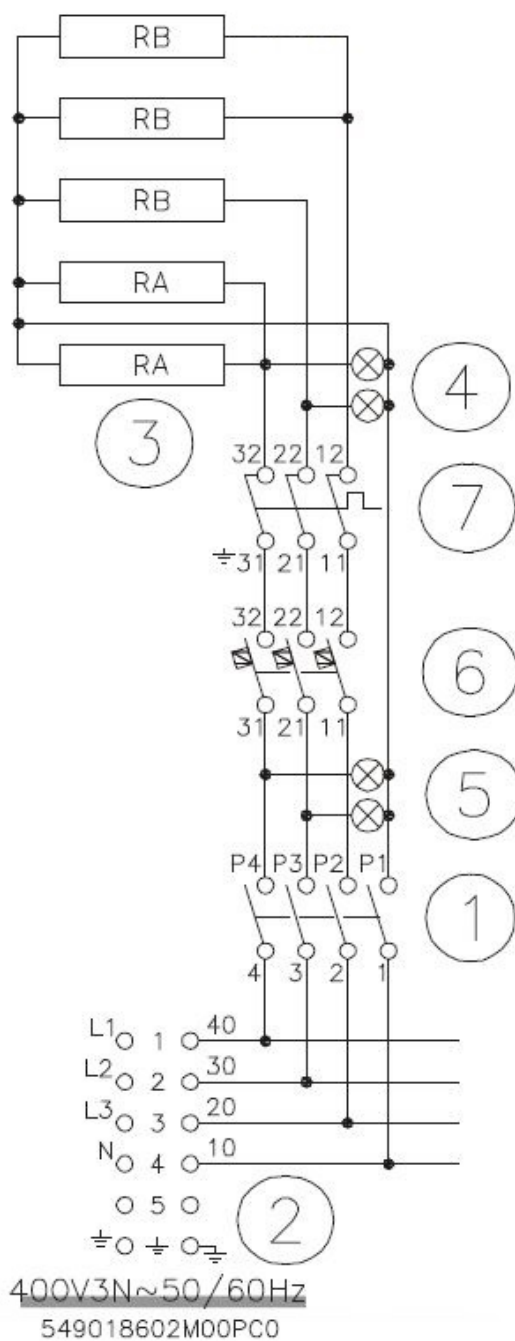
Regulacja powietrza palnika

RYS. I



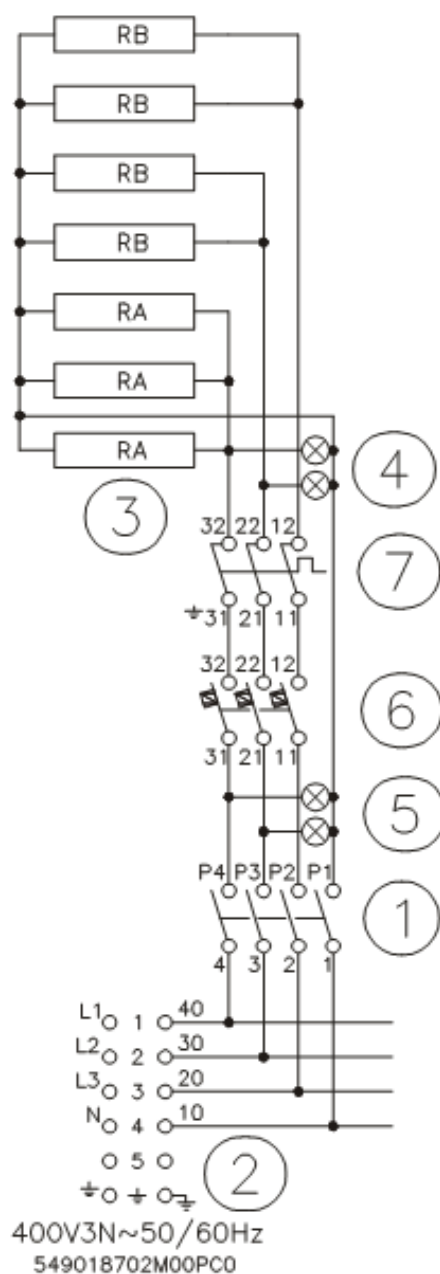
- 1 Wtryskiwacz
- 2 Pilot

SCHEMAT ELEKTRYCZNY PIEKARNIK GN 2/1 (H)



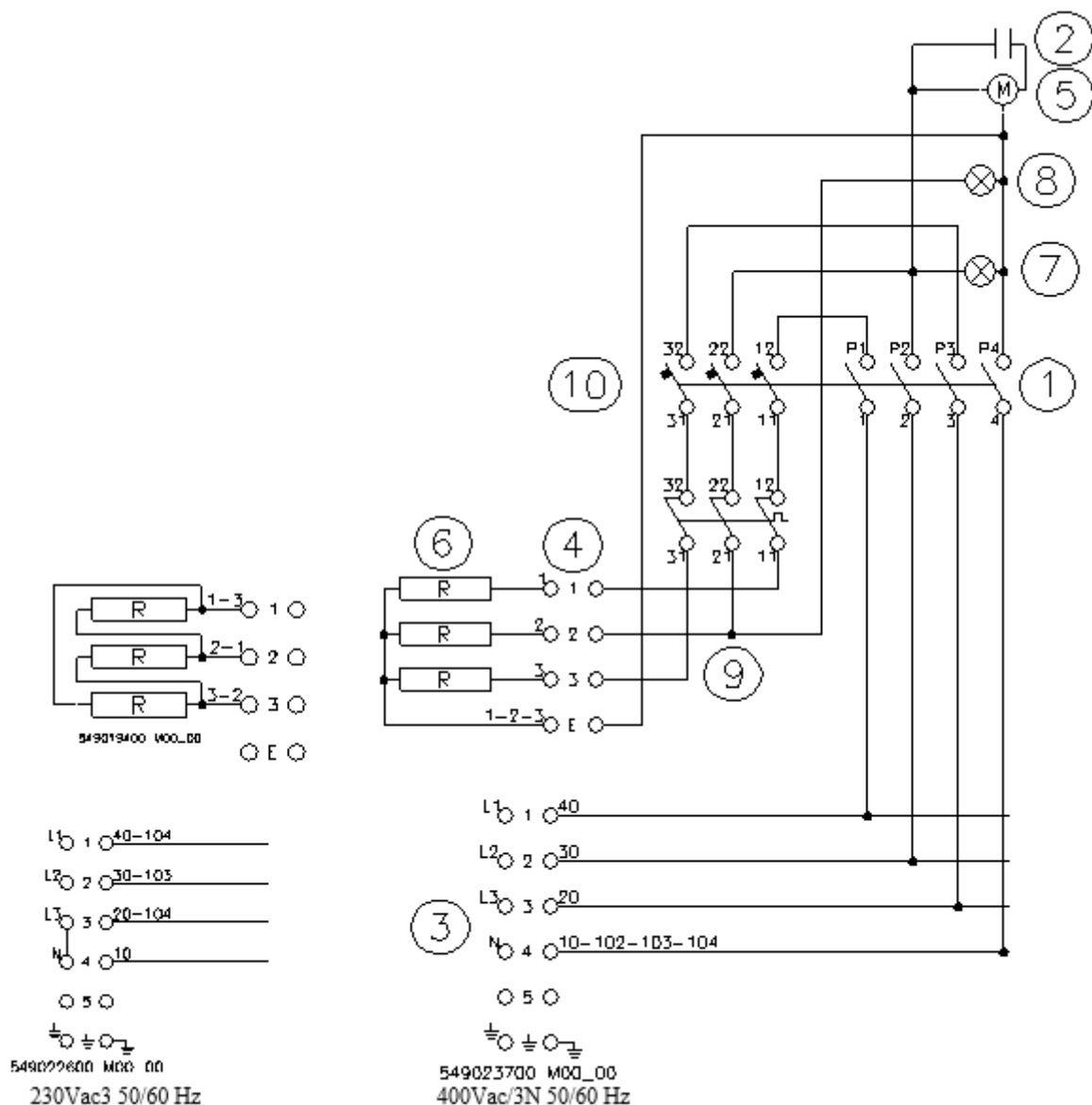
- 1 Przełącznik
- 2 Skrzynka zaciskowa zasilania
- 3 Grzałka
- 4 Kontrolka biała
- 5 Kontrolka zielona
- 6 Termostat
- 7 Termostat bezpieczeństwa

SCHEMAT ELEKTRYCZNY PIEKARNIK GN 3/1 (I)



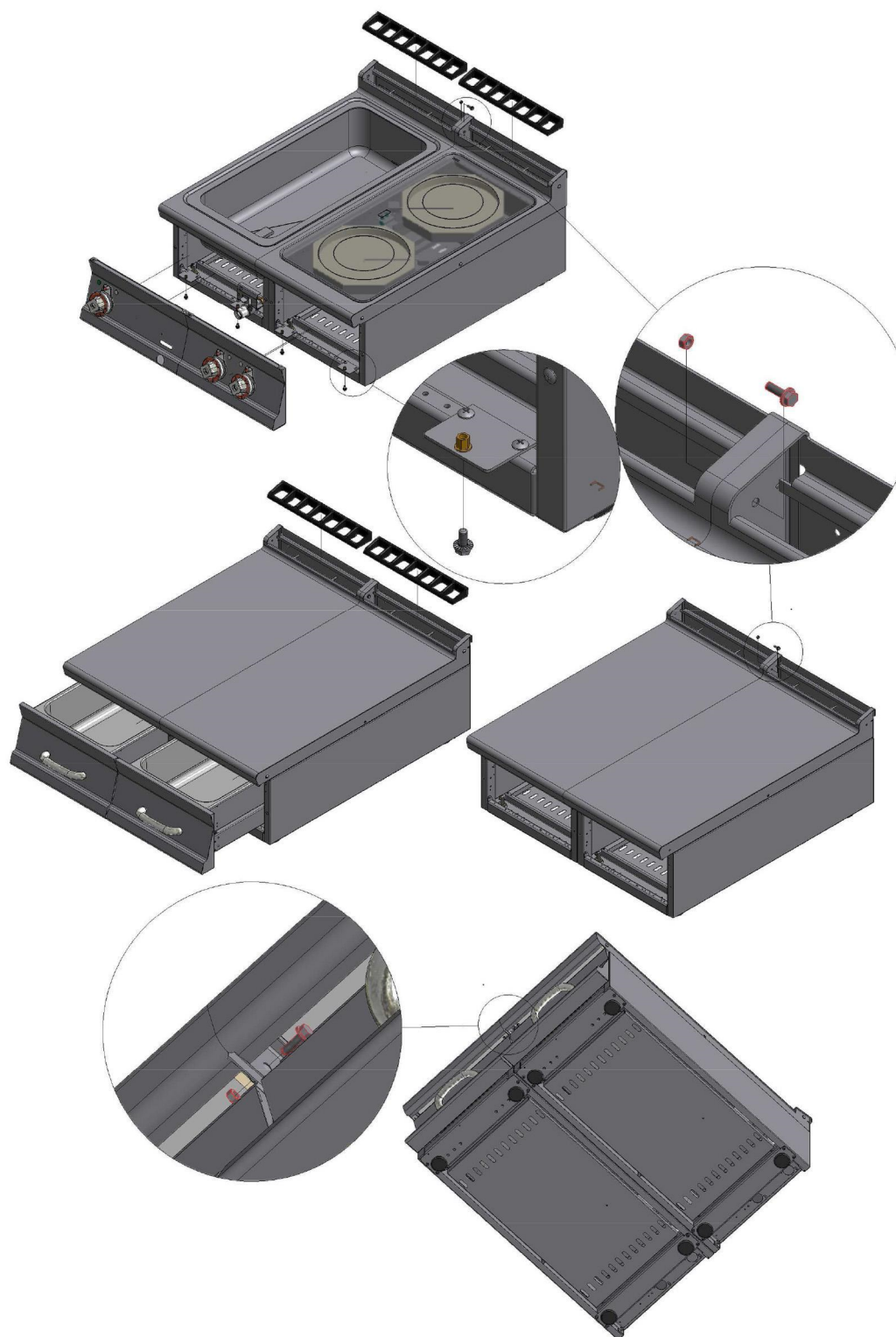
- 1 Przełącznik
- 2 Skrzynka zaciskowa zasilania
- 3 Grzałka
- 4 Kontrolka biała
- 5 Kontrolka zielona
- 6 Termostat
- 7 Termostat bezpieczeństwa

PIEKARNIK ELEKTRYCZNY WENTYLOWANY



- 1 Przełącznik
- 2 Kondensator
- 3 Skrzynka zaciskowa zasilania
- 4 Skrzynka zaciskowa przełączania
- 5 Silnik
- 6 Grzałka
- 7 Kontrolka biała
- 8 Kontrolka zielona
- 9 Termostat bezpieczeństwa
- 10 Termostat

1.3 Przykład umocowania urządzeń



562026000M00P00.idw 1 di 1

2 INFORMACJE OGÓLNE


2.1 Deklaracja zgodności

Producent oświadcza, że urządzenia są zgodne z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) GAR 2016/426 dotyczącymi części gazowej oraz dyrektywami 2014/30/EU, 2014/35/EU dotyczącymi części elektrycznej. Instalacja powinna być wykonana z przestrzeganiem obowiązujących norm zwłaszcza dotyczących wentylacji pomieszczeń oraz systemu usuwania gazów spalinowych.

- Uważnie przeczytać uwagi zawarte w niniejszej instrukcji, gdyż podają ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa instalacji, obsługi i konserwacji.
- Instrukcja obsługi powinna być przechowywana przez cały okres pracy urządzenia i być dostępna dla użytkowników do każdorazowej ewentualnej konsultacji. W podręczniku można znaleźć różne informacje dotyczące instalacji, obsługi i konserwacji urządzenia.
- Po usunięciu opakowania, upewnić się, że urządzenie nie jest wybrakowane lub uszkodzone.
- Elementy opakowania (plastikowe woreczki, polistyren, spinacze itd.) muszą być likwidowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed podłączeniem urządzenia upewnić się, że dane przedstawione na tabliczce odpowiadają danym sieci dystrybucji elektrycznej lub gazowej gdzie urządzenie ma być zainstalowane. **Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku, gdy podłączenie urządzenia nie będzie wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.**
- Wszystkie części urządzenia zawsze należy utrzymywać w doskonałej czystości, aby uniknąć niebezpieczeństwa utleniania i/lub agresji środków chemicznych.
- Urządzenie powinno być używane tylko przez personel przeszkolony do jego obsługi.
- **Instalacja powinna być wykonana przez profesjonalny, wykwalifikowany i upoważniony serwis, zgodnie z instrukcjami producenta oraz odnośnymi obowiązującymi przepisami.**
- Bezpieczeństwo elektryczne zapewnione jest tylko wtedy, gdy urządzenie jest prawidłowo podłączone do skutecznego uziemienia, zgodnego z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego. Producent nie może być odpowiedzialny za ewentualne szkody spowodowane brakiem uziemienia.
- Przed przystąpieniem do wykonywania jakiejkolwiek czynności czyszczenia lub konserwacji, należy odizolować urządzenie od sieci dystrybucji elektrycznej. W przypadku awarii lub złego funkcjonowania, zawsze należy wyłączyć urządzenie.
- **Wszelki rodzaj interwencji naprawczej powinien być wykonywany wyłącznie przez wykwalifikowany serwis.**
- Urządzenie to powinno być przeznaczone tylko do użycia, dla którego zostało wyraźnie wyprodukowane, to jest do gotowania lub podgrzewania żywności. Każde inne użycie uważa się za niewłaściwe.
- Urządzenie przeznaczone jest do profesjonalnego użycia, które powinno być obsługiwane przez przeszkolony personel.
- Instalacja i ewentualne przekształcenie na inne napięcie zasilania elektrycznego (jeżeli jest przewidziane), lub przekształcenie na funkcjonowanie z innym rodzajem gazu, musi być wykonane wyłącznie przez profesjonalny, wykwalifikowany i upoważniony serwis.
- Przed użyciem urządzenia należy dokładnie wyczyścić wszystkie powierzchnie przeznaczone do kontaktu z żywnością.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody bezpośrednie i pośrednie, wynikłe z niewłaściwego użycia urządzenia. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane przez błędną instalację, manipulację, złą konserwację, brak doświadczenia obsługi. Ponadto producent nie ponosi odpowiedzialności za możliwe niedokładności występujące w broszurze spowodowane błędami drukarskimi oraz zastrzega sobie prawo nanoszenia zmian do produktu, które uważa za korzystne i/lub konieczne, bez ujemnego wpływu na jego podstawową charakterystykę.
- **Producent nie może być odpowiedzialny za ewentualne szkody spowodowane brakiem przestrzegania tych podstawowych norm oraz wszystkich innych norm dotyczących obsługi i konserwacji zawartych w niniejszej instrukcji.**

2.2 Informacja dla użytkownika, dyrektywa RAEE w sprawie odpadów elektrycznych i elektronicznych.

W kwestii odpowiednich ram prawnych Wspólnoty Europejskiej przypominamy użytkownikowi, co następuje:

- Zużyte produkty AAE (sprzęt elektryczny i elektroniczny) muszą być segregowane osobno
- Użytkownik może dokonać takiej segregacji w systemie segregacji RAEE lub oddać sprzęt dystrybutorowi przy okazji zakupu nowego sprzętu.
- Mimo że są to urządzenia zgodne z RoHS (zgodnie z dyrektywą 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym), ich potencjalny szkodliwy wpływ na środowisko i zdrowie ludzkie może być spowodowany nieprawidłowym użytkowaniem samych urządzeń lub ich części.
- Symbol  umieszczony obok tabliczki z cechami wskazuje na obowiązek osobnej segregacji.
- Sankcje przewidziane w przypadku nielegalnego składowania RAEE (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) są takie jak te przewidziane przez krajowe transpozycje dyrektyw europejskich 2012/19/UE

2.3 Tabela danych technicznych

Tabela danych technicznych elektryczności TPF S90GE

MODEL	WYMIARY	ZASILANIE	POCHŁANIANIE MAKSYMALNE (A)	ELEKTRYC ZNA MOC MAKSYMAL NA (kW)	Emisyjnoś ć dB(A)	KABEL ZASILANIA z silikonu
TPF2-98GE	80x90x90h	400V~3N 50/60 Hz	10,9	6,7	/	5 x 1,5 mm ²
TPF4-912GEV	120x90x90h	400V~3N 50/60 Hz	10,9	6,7	/	5 x 1,5 mm ²
TPF4-912GE	120x90x90h	400V~3N 50/60 Hz	14,8	9,2	/	5 x 1,5 mm ²
TPFV2-98GE	80x90x29h	400V~3N 50/60 Hz	8,06	5,32	<70	5 x 1,5 mm ²
TPFV2-98GE	80x90x29h	230V~3 50/60 Hz	13,35	5,32	<70	4 x 1,5 mm ²
TPFV4-912GEV	120x90x90h	400V~3N 50/60 Hz	8,06	5,32	<70	5 x 1,5 mm ²
TPFV4-912GEV	120x90x90h	230V~3 50/60 Hz	13,35	5,32	<70	4 x 1,5 mm ²

Tabela danych technicznych gazu 1

MODEL	WYMIARY	PALN.	PALN.	PALN.	PALN.	PALN.	PALN.
		TP 7 kW	OGNIE 10 kW	OGNIE 7 kW	OGNIE 4 kW	PIEKARNI K 8,5 kW	PIEKARNI K 13 kW
TPF2-98G	80x90x90h	1	1	1	/	1	/
TP-94G	40x90x90h	1	/	/	/	/	/
TP2-98G	80x90x90h	1	1	1	/	/	/
TP4-912G	120x90x90h	1	1	2	1	/	/
TPF2-98GE	80x90x90h	1	1	1	/	/	/
TPFV2-98GE	80x90x90h	1	1	1	/	/	/
TPF4-912GV	120x90x90h	1	1	2	1	1	/
TPF4-912GEV	120x90x90h	1	1	2	1	/	/
TPF4-912G	120x90x90h	1	1	2	1	/	1
TPF4-912GE	120x90x90h	1	1	2	1	/	/
TPFV4-912GEV	120x90x90h	1	1	2	1	/	/
TPT-94G	40x90x29h	1	/	/	/	/	/
TP2T-98G	80x90x29h	1	1	1	/	/	/
TP4T-912G	120x90x29h	1	1	2	1	/	/

Tabela danych technicznych gazu 2

MODEL	WYMIARY	NOMINALNA OGÓLNA OBCIĄŻALNOŚĆ GAZU (kW)	PODŁĄCZENIE GAZU ISO 7-1	ODPROWADZANIE DYMÓW RODZAJ
TPF2-98G	80x90x90h	32,5	R 3/4GM	B11
TP-94G	40x90x90h	7	R 1/2GM	A
TP2-98G	80x90x90h	24	R 3/4GM	A
TP4-912G	120x90x90h	35	R 3/4GM	A
TPF2-98GE	80x90x90h	24	R 3/4GM	A
TPFV2-98GE	80x90x90h	24	R 3/4GM	A
TPF4-912GV	120x90x90h	43,5	R 3/4GM	B11
TPF4-912GEV	120x90x90h	35	R 3/4GM	A
TPF4-912G	120x90x90h	48	R 3/4GM	B11
TPF4-912GE	120x90x90h	35	R 3/4GM	A
TPFV4-912GEV	120x90x90h	35	R 3/4GM	A
TPT-94G	40x90x29h	7	R 1/2GM	A
TP2T-98G	80x90x29h	24	R 3/4GM	A
TP4T-912G	120x90x29h	35	R 3/4GM	A

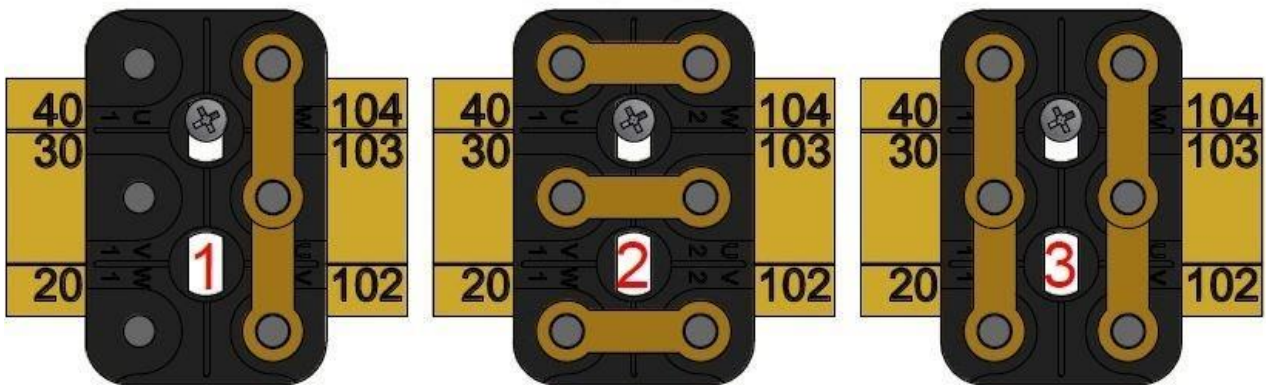
RYSUNEK DOT. MONTAŻU/PRZEKSZTAŁCENIA POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO SKRZYNKI ZACISKOWEJ ZE SWORZNIAMI (patrz tabela danych technicznych)

• **PODŁĄCZANE ZASILANIA**

400V~3N

230V~3

230V~

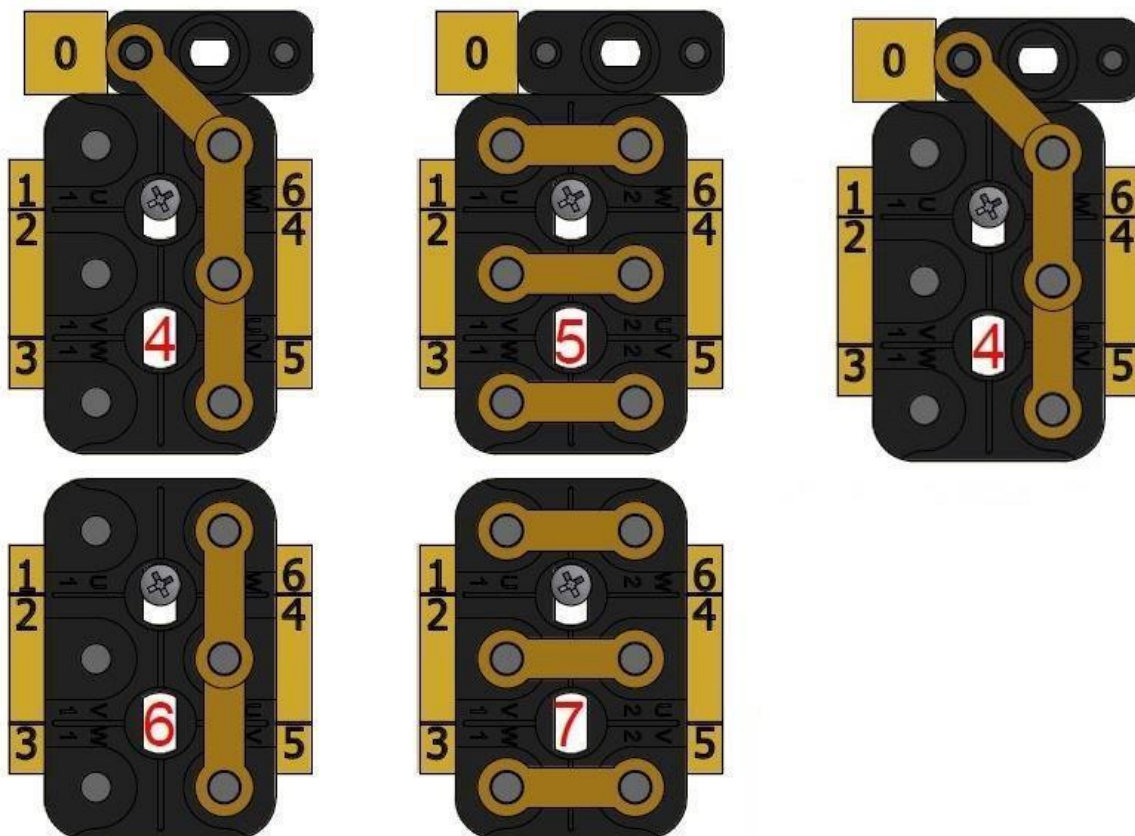


• **PODŁĄCZANIE GRZAŁEK**

400V~3N

230V~3

230V~



3 INSTALACJA

3.1 Kontrole przy dostawie

W momencie dostawy ważne jest, aby sprawdzić:

- Zewnętrzny stan opakowania
- Ogólny stan urządzenia
- Zgodność modelu z danymi zawartymi na tabliczce znamionowej i w instrukcji obsługi
- Zgodność urządzenia i jego komponentów z drukiem zamówienia

3.2 Usunięcie opakowania

Zdejmując opakowanie, uważać aby nie uszkodzić urządzenia. Zdjąć folię ochronną z części ze stali nierdzewnej i usunąć ewentualne ślady kleju, nie palić papierosów, czynności wykonywać z dala od źródeł ciepła, używać rękawic ochronnych, materiału opakowania nie porzucać w środowisku i nie pozostawiać w zasięgu dzieci lecz likwidować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

3.3 Instalacja mechaniczna

Urządzenie ustawić na płaskim podłożu. Urządzenie wyregulować i ustabilizować poprzez nóżki. Upewnić się, że ściany i/lub urządzenia znajdujące się w pobliżu są wytrzymałe na ciepło wytwarzane przez to urządzenie. Podłączyć zasilanie wodne (jeżeli trzeba).



Uwaga!

Nie instalować urządzenia w pobliżu urządzeń/maszyn do wytwarzania zimna. Jeżeli urządzenie ma być umieszczone w pobliżu urządzeń do wytwarzania zimna, zaleca się umieszczenie między nimi okładzin z termicznego, izolacyjnego, niepalnego materiału i/lub elementów neutralnych.

3.4 Połączenia elektryczne/gazowe

Urządzenie przed wprowadzeniem na rynek zostało poddane testom na działanie gazu i elektryczności (zgodnie z przepisami). Urządzenie dostarczane jest bez kabla zasilania. Instalator musi wykonać podłączenie urządzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa, na podstawie mocy urządzenia.



Uwaga

W urządzeniach z komorą tabliczka identyfikacyjna umieszczona jest w komorze wewnątrz drzwi, a w urządzeniach z piekarnikiem lub blatem, z lewego boku. Druga tabliczka zawierająca model i numer fabryczny znajduje się wewnątrz tablicy rozdzielczej, a trzecia tabliczka przedstawiona jest w certyfikacie zgodności. Numer fabryczny można odczytać także w WZ (dokumencie przewozowym) sprzedaży (po 2008 roku). Na tabliczce umieszczone są wszystkie dane potrzebne do prawidłowej instalacji elektrycznej. Instalacja i ewentualne przekształcenie na inne napięcie zasilania (jeżeli przewidziane) musi być wykonywane wyłącznie przez profesjonalny, wykwalifikowany i upoważniony serwis. Przed użyciem urządzenia należy dokładnie wyczyścić wszystkie powierzchnie przeznaczone do kontaktu z żywnością.

**Ostrzeżenie!**

Czynności instalacji, ewentualne przekształcenia na inne rodzaje gazu oraz rozruch, powinny być wykonywane tylko przez wykwalifikowany serwis, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Instalacje gazowe, podłączenia elektryczne oraz lokale do zainstalowania urządzeń, muszą być zgodne z przepisami obowiązującymi w kraju zainstalowania; urządzenie powinno być zainstalowane zwłaszcza w pomieszczeniu posiadającym dobrą wentylację, możliwie pod okapem z wyciągiem, aby zapewnić całkowite wydalanie spalin wytwarzanych w trakcie spalania. Powietrze potrzebne do spalania wynosi 2 m³/godz. na kW mocy zainstalowanej. Urządzenie może być zainstalowane oddzielnie albo w szeregu z innymi urządzeniami naszej produkcji. Należy przestrzegać minimalnej odległości 10 cm od urządzenia, aby uniknąć kontaktu z ewentualnymi ścianami z łatwopalnych materiałów; stosuje się ponadto odpowiednie środki dla zapewnienia izolacji termicznej części łatwopalnej, takie jak na przykład instalację ochronną przed promieniowaniem, zwracając szczególną uwagę, aby urządzenia były zainstalowane w odpowiedni i bezpieczny sposób. Wysokość jest regulowana poprzez nóżki, a więc ewentualna nierówność może być wyeliminowana.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE**Uwaga!**

Zgodnie z przepisami międzynarodowymi, w trakcie podłączania urządzenia należy przygotować na wejściu automatyczne urządzenie pozwalające odłączyć na wszystkich biegunach urządzenie od sieci; urządzenie to powinno mieć otwarcie styków przynajmniej 3 mm.

Skrzynka zaciskowa podłączenia znajduje się za tylną ścianką. W celu zainstalowania kabla zasilania należy postępować w następujący sposób:

- Zdjąć tylny panel.
- Przeprowadzić nowy kabel podłączenia przez kanał kablowy, podłączyć przewody do odnośnych zacisków w skrzynce zaciskowej i umocować je.
- Kabel zablokować zaciskiem kabla i z powrotem założyć panel. Przewód uziemienia musi być dłuższy od innych, tak aby w razie pęknięcia zacisku kablowego przewód ten odłączył się po kablach napięcia.

**Uwaga**

Sprawdzić, czy napięcie sieci zasilania jest zgodne z danymi zawartymi na tabliczce identyfikacyjnej oraz czy jest obecna dobra przewodność w kierunku ziemi. Uważać przy przeprowadzaniu przewodów, aby nie okazały się przeszkodą przy normalnych czynnościach roboczych oraz przy normalnych czynnościach czyszczenia urządzenia. Uważać ponadto, aby kabel zasilania nigdy nie był ciągnięty albo w kontakcie ze źródłami ciepła.

**Uwaga**

Kabel podłączenia musi mieć następującą charakterystykę: musi być typu silikonowego (aby wytrzymać temperaturę 180°C), musi mieć przekrój odpowiedni do mocy urządzenia (patrz tabela danych technicznych).

**SYSTEM EKWIPOTENCJALNY**

Urządzenie musi być podłączone do systemu ekwipotencjalnego. Śruba podłączenia znajduje się w tylnej części urządzenia, oznaczona żółtym symbolem.

**Ostrzeżenie!**

Producent nie jest odpowiedzialny oraz nie wypłaca odszkodowania gwarancyjnego za szkody wynikłe z nieodpowiedniej lub niezgodnej z instrukcją instalacji.

PODŁĄCZENIE GAZU

Podłączenie gazu (patrz rysunek instalacji) należy wykonać z rurami stalowymi albo miedzianymi lub inaczej, z giętkimi stalowymi rurami, zgodnie z istniejącymi przepisami krajowymi. Każde urządzenie musi być wyposażone w kurek odcinający gaz i szybkie zamknięcie. Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić, czy nie ma ewentualnych wycieków gazu ze złączy; do tej kontroli nie używać płomienia, ale użyć substancji nie powodujących korozji, jak roztworu mydlanej wody albo sprayu wykrywającego przecieki. Wszystkie nasze urządzenia poddawane są dokładnym testom: rodzaj gazu, ciśnienie użycia i kategoria przynależności, wskazane są na tabliczce znamionowej (patrz załącznik).



Uwaga

Rok produkcji urządzenia wskazany jest na pozycji "N" na tabliczce. Pierwsze 2 cyfry oznaczają rok produkcji.

• KONTROLA MOCY CIEPLNEJ

Urządzenia muszą być kontrolowane, aby można było sprawdzić czy moc cieplna jest prawidłowa:

- Moc cieplna wskazana jest na tabliczce urządzenia;
- Najpierw sprawdzić, czy urządzenie jest dostosowane do dostarczanego rodzaju gazu, a następnie upewnić się, czy wskazanie na tabliczce jest zgodne z gazem do użycia. Przed dopasowaniem do innego rodzaju gazu, sprawdzić czy rodzaj gazu jest zgodny ze wskazaniami przedstawionymi w niniejszej instrukcji obsługi.



Ostrzeżenie!

Ciężnienie mierzy się manometrem (minimalna rozdzielczość 0,1 mbar) wprowadzonym do odnośnego gniazda. Usunąć śrubę blokującą M6 i włożyć rurę manometru. Próbę należy wykonać z włączonymi wszystkimi palnikami urządzenia oraz z włączonymi wszystkimi urządzeniami na tej samej linii. Po wykonanym pomiarze z powrotem założyć śrubę, zamknąć hermetycznie i sprawdzić szczelność.

Podłączenie gazu płynnego G30/G31

Ciężnienie podłączenia gazu płynnego wynosi 30 mbar dla butanu, a 37 mbar dla propanu. Skontrolować tabliczkę, zmierzyć ciśnienie i sprawdzić, czy opis zainstalowanej dyszy jest taki jak podany przez producenta.

Podłączenie dla metanu H G20

Ciężnienie podłączenia metanu wynosi 20 mbar. Skontrolować tabliczkę, zmierzyć ciśnienie i sprawdzić, czy opis zainstalowanej dyszy jest taki jak podany przez producenta.

• KONTROLA PIERWOTNEGO POWIETRZA GŁÓWNYCH PALNIKÓW I DYSZY PILOTOWEJ

Dla palników posiadających regulację powietrza, wyregulować poprzez tulejkę regulowaną i blokowaną śrubą. W tabeli "Dane techniczne palników" przedstawiono przybliżone wartości parametru "h" (powietrze pierwotne). Strumień powietrza pierwotnego musi być wyregulowany w taki sposób, aby nie było odłączenia płomienia przy zimnym palniku oraz powrotu płomienia przy palniku gorącym. Regulacja powietrza pilotów wykonywana jest w miejscu odbioru technicznego, dla gazu do którego przygotowane jest urządzenie. W przypadku przekształcenia dla innych rodzajów gazu, wyregulować powietrze poprzez tulejkę regulacyjną, tak aby płomień pilotowy nie migotał i przyjął intensywny kolor niebieski.

Dostosowanie do przekształcenia oraz instalacji do innych rodzajów gazu:

Nasze urządzenia są testowane i wyregulowane na gaz płynny lub gaz naturalny (patrz załączona tabliczka znamionowa). Przekształcenie lub dostosowanie do innego rodzaju gazu, musi być wykonywane przez wyspecjalizowanego technika. Dysze do różnych rodzajów gazu znajdują się w woreczku dołączonym do dostawy, które oznaczone są setnymi mm (patrz tabela danych technicznych "palniki").

• **INSTRUKCJE DOTYCZĄCE ODPROWADZANIA SPALIN**

- **Urządzenia typu "A" (patrz tabliczka znamionowa)**

Urządzenia typu "A" muszą odprowadzać produkty spalania do odnośnych okapów, albo podobnych urządzeń, podłączonych do komina z bezpieczną skutecznością lub bezpośrednio na zewnątrz. (Odprowadzanie naturalne) Rys.1

W razie niemożności dopuszczalne jest zastosowanie wyciągu powietrza podłączonego bezpośrednio na zewnątrz, (**Odprowadzanie wymuszone**) Rys.2, z przepływem nie mniejszym od przedstawionego w punkcie 4.3 normy UNI-CIG 8723.

- **W przypadku odprowadzania wymuszonego**

Zasilanie gazu do urządzenia musi być bezpośrednio podawane do systemu i musi przerwać się w razie gdy jego dopływ obniży się poniżej wartości przedstawionych w punkcie 4.3 normy UNI-CIG 8723. Dopływ gazu do urządzenia musi być tak wykonany, aby można go było ponownie włączyć tylko ręcznie.

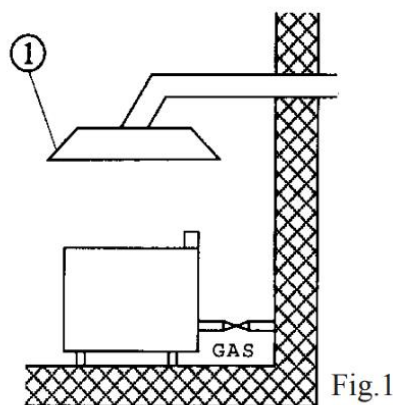


Fig.1

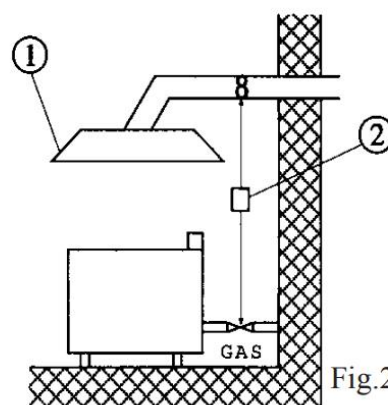


Fig.2

1 Okap wyciągowy

2 Wspomaganie

- **Urządzenia typu "B11" (patrz tabliczka znamionowa)**

Odprowadzanie naturalne (rys.3)

Podłączenie do komina z wyciągiem naturalnym, z bezpieczną skutecznością poprzez profil zabezpieczający przed wiatrem, z odprowadzaniem produktów spalania bezpośrednio na zewnątrz

Odprowadzanie wymuszone (rys.4)

Zasilanie gazu do urządzenia musi być bezpośrednio podawane do systemu odprowadzania wymuszonego i musi przerwać się w razie gdy jego dopływ obniży się poniżej wartości przedstawionych w punkcie 4.3 normy UNI-CIG 8723. Dopływ gazu do urządzenia musi być tak wykonany, aby można go było ponownie włączyć tylko ręcznie. W przypadku instalacji pod okapem, końcowa część przewodu odprowadzającego z urządzenia musi znajdować się przynajmniej 1,8 metra od powierzchni oparcia urządzenia (od podłoża). Odcinek wylotowy przewodów odprowadzających produkty spalania musi być w obwodzie w zależności od samego okapu.

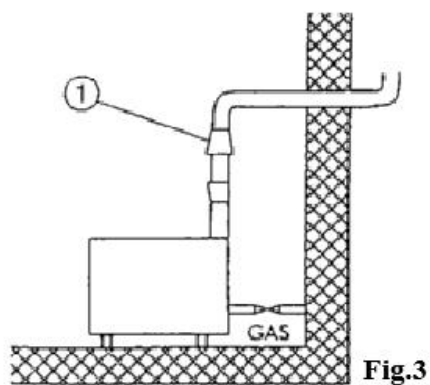


Fig.3

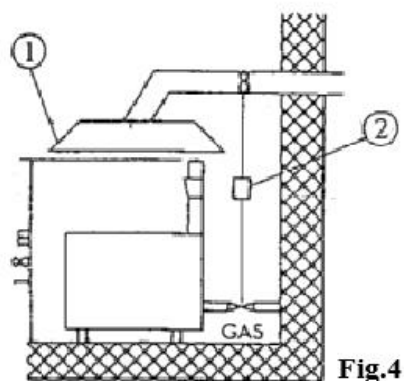


Fig.4

1 Komin z zabezpieczeniem przed wiatrem (rys.3) - Okap wyciągowy (rys.4)

2 Wspomaganie

Urządzenia typu "B11" na żądanie dostarczane są z wierzchołkową częścią komina wentylacyjnego (mitra) lub z wierzchołkową częścią komina (mitra) i kominem z zabezpieczeniem przed wiatrem do zamontowania, dostarczane oddzielnie.

4 TABELA DANYCH TECHNICZNYCH PALNIKÓW (ITGB)

4.1 Tabela danych technicznych palników

Tabela danych technicznych palników TP S90G

	12,68 kWh/KG G30 BUTAN 30 mbar	12,87 kWh/KG G31 PROPAN 37 mbar	9,45 kWh/m3st. G20 METAN H 20 mbar
Palnik TP max 7 KW - min. 4 kW			
Wtryskiwacz palnika 1/100 mm	130A	130A	195
Regulacja minimum 1/100 mm	100	100	100
Wtryskiwacz pilotowy 1/100 mm	19	19	27
Zużycie	kg/h 0,552	kg/h 0,544	m3 st./h 0,740
Palnik max 4 kW- min. 1,5 kW			
Wtryskiwacz palnika 1/100 mm	95	95	145
Regulacja minimum 1/100 mm	60	60	regulowany
Wtryskiwacz pilotowy 1/100 mm	20	20	35
Zużycie	kg/h 0,313	kg/h 0,313	m3 st./h 0,423
Powietrze pierwotne h=mm	3	3	0
Palnik max 7 kW- min. 1,8 kW			
Wtryskiwacz palnika 1/100 mm	130	130	195
Regulacja minimum 1/100 mm	65	65	regulowany
Wtryskiwacz pilotowy 1/100 mm	20	20	35
Zużycie	kg/h 0,547	kg/h 0,547	m3 st./h 0,740
Powietrze pierwotne h=mm	otwarte	otwarte	1
Palnik max 10 kW- min. 2,3 kW			
Wtryskiwacz palnika 1/100 mm	155	155	230
Regulacja minimum 1/100 mm	75	75	regulowany
Wtryskiwacz pilotowy 1/100 mm	20	20	35
Zużycie	kg/h 0,789	kg/h 0,777	m3 st./h 1,058
Powietrze pierwotne h=mm	otwarte	otwarte	1
Palnik piekarnika max 8,5 KW– min. 2.2 kW			
Wtryskiwacz palnika 1/100 mm	145	145	220
Regulacja minimum 1/100 mm	75	75	regulowany
Wtryskiwacz pilotowy 1/100 mm	19	19	27
Zużycie	kg/h 0,670	kg/h 0,660	m3 st./h 0,899
Powietrze pierwotne h=mm	20	20	20
Palnik piekarnika max 13 KW– min. 3,5 kW			
Wtryskiwacz palnika 1/100 mm	180	180	290
Regulacja minimum 1/100 mm	100	100	regulowany
Wtryskiwacz pilotowy 1/100 mm	19	19	27
Zużycie	kg/h 1,025	kg/h 1,010	m3 st./h 1,376
Powietrze pierwotne h=mm	25	25	25

6 INSTRUKCJA OBSŁUGI

6.1 Uwagi ogólne

Urządzenie to powinno być przeznaczone tylko do użycia, dla którego zostało wyprodukowane, to jest do gotowania lub podgrzewania żywności. Każde inne użycie uważa się za niewłaściwe. Urządzenie jest ponadto przeznaczone do użycia przemysłowego **ipowinno być obsługiwane tylko przez personel przeszkolony oraz rozumiejący niebezpieczeństwo, jakie stwarza gorący element.**

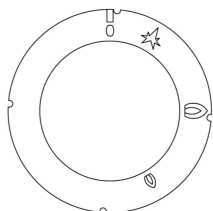


Ostrzeżenie!


Sprzęt wytwarza wysokie temperatury, dlatego należy:

- **Uważać w strefach wokół gorącej płaszczyzny w trakcie jej normalnego działania (niebezpieczeństwo oparzeń);**
- **RYZIKO OPARZEŃ Nie dotykać rękami lub innymi częściami ciała gorącej powierzchni, aby uniknąć oparzeń spowodowanych wysoką temperaturą;**
- **Po wyłączeniu urządzenia, aby wykonać jakąkolwiek czynność czyszczenia lub konserwacji, poczekać wystarczająco dużo czasu aby urządzenie ostygło.**

6.2 Włączanie i regulacja otwartych ognisk



Na przednim panelu, na każdym pokrętle wskazany jest palnik, któremu odpowiada dane pokrętko 



- Pokrętko gazu ustawić na pozycji  i przytrzymać wciśnięte przez kilka sekund. Równocześnie zbliżyć płomień zapalniczki do pilota, aby go zapalić



Uwaga

Płomień może zgasnąć i wtedy powtórzyć czynności.

6.3 Włączenie głównego palnika i regulacja temperatury

- Pokrętko obrócić na pozycję , aby ustawić palnik na maksimum
- Pokrętko obrócić na pozycję , aby ustawić palnik na minimum

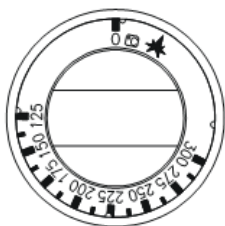
6.4 Wyłączanie głównego palnika

- Obracając pokrętkę na pozycję ★, palnik wyłącza się i pozostaje włączony tylko płomień pilotowy

6.5 Gaszenie płomienia

- Nacisnąć i obrócić pokrętkę kurka gazu na pozycję "0". Ster ten blokuje zasilanie gazu zarówno do głównego palnika jak i do palnika pilotowego

6.6 Włączanie i regulacja palnika piekarnika gazowego



Aby go włączyć, obrócić pokrętkę w lewo z pozycji "0" na pozycję ★; pokrętkę przytrzymać wciśniętą i naciskać przycisk z symbolem ⚡, aż włączy się pilot

- Przez otwór kontrolny w podstawie piekarnika można sprawdzić czy płomień się zapalił



Uwaga

Płomień może zgasnąć i wtedy powtórzyć czynności.

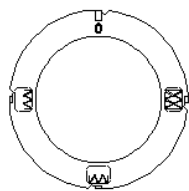
- Pokrętkę obrócić na żądaną pozycję w celu nastawienia temperatury
- Obracając pokrętkę na pozycję ★, palnik wyłącza się i pozostaje włączony tylko płomień pilotowy
- Nacisnąć i obrócić pokrętkę kurka gazu na pozycję "0". Ster ten blokuje zasilanie gazu zarówno do głównego palnika jak i do palnika pilotowego


6.7 Włączanie i regulacja statycznego elektrycznego piekarnika



- Pokrętkę sterującą obrócić w prawo i nastawić żądaną temperaturę

- Ponadto obrócić pokrętko selektora, nastawiając jedną z trzech pozycji

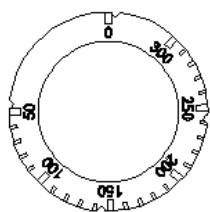


 Grzałka dolna + górna

 Grzałka dolna

 Grzałka górna

6.8 Włączanie i regulacja wentylowanego elektrycznego piekarnika



Gorące powietrze wprowadzone w ruch przez wentylator rozchodzi się w całej komorze piekarnika, pozwalając na jednolite pieczenie. Ponieważ komora rozgrzewana jest jednolicie, można równocześnie piec różną żywność na kilku poziomach. Obrócić pokrętko na tablicy rozdzielczej od "0" do żądanej pozycji, od 50° do 300° C; włącza się zielona i biała kontrolka

- Zielona lampka kontrolna wskazuje, że urządzenie jest pod napięciem
- Włączenie się białej lampki kontrolnej oznacza działanie elementu grzewczego, a jej wyłączenie oznacza osiągnięcie temperatury. Aby wyłączyć urządzenie, obrócić pokrętko na pozycję "0"

TIMER MECHANICZNY



Kuchenki wyposażone są w czasowy sygnalizator dźwiękowy, w celu sygnalizacji czasu maksymalnie do 120 minut. Pokrętko obrócić w prawo, ustawiając go na wybrany czas, od 0 do 120 minut (patrz ilustracja); po upływie nastawionego czasu włącza się sygnalizator dźwiękowy.



Uwaga!

Gdy piekarnik jest włączony, drzwiczki nie mogą pozostawać otwarte, gdyż mogą zostać przegrzane i uszkodzone pokrętkła oraz blaszane osłony ochronne.

6.9 Tabela pieczenia w wentylowanym elektrycznym piekarniku

Tabela pieczenia w wentylowanym elektrycznym piekarniku

Rodzaj potrawy	Nr poziomu od dołu	Ilość Kg	Temperatura °C	Czas pieczenia min.
Ciasta				
Ciasto ubijane, w foremce	1-3	1	175	60
Ciasto ubijane, bez foremki	1-3-4	1	175	50
Ciasto kruche, spód tortu	1-3-4	0,5	175	30
Ciasto kruche z wilgotnym nadzieniem	1-3	1,5	175	70
Ciasto kruche z nadzieniem suchym	1-3-4	1	175	50
Ciasto z naturalnymi drożdżami	1-3	1	175	50
Małe ciasta	1-3-4	0,5	160	30
Mięso				
<i>Pieczeń na ruszcie</i>				
Cielęcina	2	1	180	60
Wołowina	2	1	180	70
Roast beef po angielsku	2	1	220	50
Wieprzowina	2	1	180	70
Kurczak	2	1-1,5	200	70
<i>Pieczeń w brytfannie</i>				
Cielęcina	1-3	1	160	90
Wołowina	1-3	1	160	90
Wieprzowina	1-3	1	160	90
Kurczak	1-3	1-1,5	180	90
Indyk w kawałkach	1-3	1,5	180	120
Kaczka	1-3	1-1,5	180	120
<i>Mięso duszone</i>				
Wołowina duszona	1	1	175	120
Cielęcina duszona	1	1	175	110
Ryby				
Filety, płaty, dorsz, morszczuk, sola	1-3	1	180	30
Makrela, nagład, łosoś	1-3	1	180	45
Ostrygi	1-3	1	180	20
Zapiekanki				
Zapiekanka z makaronem z małą ilością masła lub sosu	1-3	2	185	60
Zapiekanka warzywna	1-3	2	185	50
Suflety słodkie i słone	1-3	0,75	180	50
Pizza i calzone	1-3-4	0,5	200	30
Tosty	1-3-4	0,5	190	15
Rozmrażanie				
Pierwsze dania	1-3	1	200	45
Mięso	1-3	0,5	50	50
Mięso	1-3	0,75	50	70
Mięso	1-3	1	50	110



Uwaga

- *Wskazanie do użycia poziomów podane w tabeli jest preferencyjne w przypadku pieczenia na kilku poziomach*
- *Podane czasy dotyczą pieczenia na tylko jednym poziomie, w przypadku pieczenia na kilku poziomach zwiększyć czasy o 5-10'*
- *Dla wołowiny, cielęciny, wieprzowiny i indyka z kością lub roladek, zwiększyć czasy o 20'*
- *Czasy pieczenia mogą się różnić zależnie od natury żywności, ich jednorodności i wielkości*
- *Zaleca się przy pierwszym pieczeniu wybrać niższą wartość zakresu regulacji termostatu podaną w tabeli*
- *Czas pieczenia będzie przedłużony w przypadku ustawienia niższej temperatury*

7 KONSERWACJA

7.1 Zwyczajna

Konieczne jest wykonywanie regularnej konserwacji w celu bezpieczeństwa funkcjonowania, dlatego zaleca się zawarcie umowy serwisowej.

**Uwaga!**

Konserwacja musi być wykonywana tylko przez wyspecjalizowany personel, przestrzegający obowiązujących przepisów oraz naszych wskazówek.

Przed wykonaniem jakiegokolwiek czynności konserwacyjnej i/lub czyszczenia:

- Odłączyć urządzenie od sieci dystrybucji elektrycznej i/lub zamknąć gaz.
- Poczekać aż urządzenie będzie zimne.
- Urządzenia nie myć bezpośrednim strumieniem wody lub pod wysokim ciśnieniem, gdyż ewentualne przecieki do komponentów elektrycznych mogłyby ujemnie wpłynąć na prawidłowe funkcjonowanie urządzenia oraz systemów bezpieczeństwa.

**Ostrzeżenie!**

Do konserwacji/wymiany komponentów, użyć tylko oryginalnych części zamiennych.

W celu ułatwienia dostawy części zamiennych, zawsze ważne jest podanie fabrycznego numeru urządzenia, który można odczytać na tabliczce znamionowej.

W urządzeniach z komorą tabliczka znamionowa umieszczona jest w komorze wewnątrz drzwi, a w urządzeniach z piekarnikiem lub blatem. Druga tabliczka zawierająca model i numer fabryczny znajduje się wewnątrz tablicy rozdzielczej (z lewej strony), a trzecia tabliczka przedstawiona jest w certyfikacie zgodności.

Numer fabryczny można odczytać także w WZ (dokumencie przewozowym) sprzedaży (po 2008 roku).

Wymiana części musi być wykonywana wyłącznie przez autoryzowany i/lub upoważniony serwis. Przy wymianie komponentów elektrycznych maszyny oraz rozdzielni elektrycznych, należy skrupulatnie przestrzegać danych technicznych wymienianego komponentu, które zaznaczone są na tym komponentcie. Urządzenie nie wymaga szczególnej konserwacji, lecz w trakcie użycia urządzenia zaleca się profesjonalny przegląd techniczny przynajmniej raz w roku (ewentualnie częściej w zależności od stopnia użycia); podczas przeglądu należy zwrócić uwagę na:

- Stan połączeń, zwłaszcza w skrzynce zaciskowej i na kablu zasilania oraz stan podłączenia gazu;
- Funkcjonalność poszczególnych komponentów (wykonać sprawdzenie działania);
- W przypadku urządzeń wyposażonych w grzałkę obrotową, wymontować piastę, nasmarować ją i wymienić trzy uszczelki o-ring, aby zapobiec ewentualnym wyciekom.

7.2 Wymiana dysz otwartych ognisk (rys. C)

- Wyjąć kraty, palniki i pojemniki, przy pomocy klucza 12 wymienić dysze na właściwe, wyregulować powietrze pierwotne (h) (patrz tabela danych technicznych "palniki") odkręcając śrubę mocującą
- Po wyregulowaniu przykręcić śrubę, wyregulować minimum, obracając śrubę w prawo lub w lewo, aż moc cieplna osiągnie 1,5 kW dla palnika 4 kW, a 1,8 dla palnika 7 kW i 2,3 kW dla palnika 10 kW

7.3 Wymiana dyszy palnika pilotowego (rys. D)

- Wyjąć kraty, palniki i pojemniki; kluczem 8 poluzować płytkę oprawy dyszy, kluczem 11 odkręcić spód oprawy dyszy, śrubokrętem płaskim odkręcić dyszę pilotową i wymienić ją na właściwą, przykręcając do końca skoku
- Z powrotem wszystko zamontować i wyregulować powietrze poprzez tulejkę regulacyjną, aż płomień pilotowy nie będzie migał i przyjmie intensywny niebieski kolor




Ostrzeżenie!

Po przekształceniu na inny rodzaj gazu, należy zaktualizować tabliczkę z danymi technicznymi, wpisując rodzaj gazu dla którego urządzenie zostało przekształcone.

7.4 Wymiana dyszy palnika piekarnika

- Usunąć podstawę piekarnika
- Odkręcić śruby mocujące ochronę dyszy palnika
- Przy pomocy odpowiedniego klucza wymienić dyszę (patrz tabela danych technicznych "palniki")
- Wyregulować tulejkę regulacji powietrza na odpowiednią wartość przedstawioną w tabeli "dane techniczne", odkręcając śrubę blokującą z odnośną przeciwnakrętką, ustawiając minimum poprzez obrót śruby w prawo, albo w lewo, aż moc cieplna osiągnie 2,2 kW dla palnika 8,5 kW oraz 3,5 kW dla palnika 13 kW; takie postępowanie jest możliwe dopiero po funkcjonowaniu na maksimum palnika piekarnika przez około 20 minut (pokrętko na poz.300)
- Po tych czynnościach z powrotem założyć ochronę dyszy palnika
- Przy pomocy odpowiedniego klucza wymienić dyszę pilotową
- Po wyregulowaniu sprawdzić zapłon, zarówno na maksimum jak i na minimum. Upewnić się, że płomień przy szybkim przejściu z maksimum na minimum nie stwarza problemów oraz że nie gaśnie przy szybkim zamykaniu lub otwieraniu piekarnika

7.5 Regulacja minimum

- Po przekształceniu na inny rodzaj gazu, albo jeżeli zauważy się płomień zbyt wysoki gdy pokrętko jest na pozycji  (mały płomień), należy wyregulować minimum, obracając śrubę by-pass. Przy funkcjonowaniu na GPL, by-pass musi być całkowicie zamknięty, a przy funkcjonowaniu na metan, musi być najpierw zamknięty a następnie otwarty na 1/4 obrotu

7.6 Części zamienne

W łatwy i szybki sposób można wymienić części takie jak kurek gazu, termoelement, świeca zapłonowa albo przewody rurowe gazu.

Aby wymienić części, należy postępować następująco:

- **KUREK GAZU:**po wymontowaniu przedniego panelu, odkręcić złączki ze śrubą połączeń gazu, wyjąć złączkę, następnie wymienić uszkodzone części i kolejno zamontować części nowe
- **TERMOELEMENT:**odkręcić złączkę palnika pilotowego, odkręcić w ten sam sposób złączkę kurka gazu i wymienić element
- **ŚWIECA ZAPŁONOWA:**odkręcić złączkę, wyjąć uszkodzoną część i wymienić.



Uwaga!

POSTĘPOWANIE W RAZIE AWARII:

Zamknąć dopływ gazu i/lub odłączyć napięcie poprzez urządzenie znajdujące się na początku i zwrócić się do serwisu pomocy technicznej.



Ostrzeżenie!

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU DŁUŻSZEJ PRZERWY W UŻYCIU:

Zamknąć dopływ gazu i/lub odłączyć napięcie, wyczyścić urządzenie jak przedstawiono powyżej.

8 CZYSZCZENIE

8.1 Czyszczenie zwyczajne



Uwaga!

Do czyszczenia urządzeń wzbronione jest używanie płynów łatwopalnych

Aby zapewnić higienę i konserwację urządzenia, regularnie czyścić na zewnątrz, uważając aby nie uszkodzić kabli i połączeń elektrycznych. Przed przystąpieniem do czyszczenia odłączyć napięcie od urządzenia. Części stalowe myć ciepłą wodą z dodatkiem neutralnego detergentu, następnie dokładnie spłukać usuwając wszelki ślad detergentu i wysuszyć suchą ścierką. Nie używać ściernych i korodujących detergentów. Części lakierowane myć wodą z mydłem. W urządzeniach wyposażonych w piekarnik, czyszczenie piekarnika jest ułatwione poprzez wyjęcie podpierającej kraty. Codzienne dokładne czyszczenie zapobiega uszkodzeniom i osadzeniu się tłuszczu i/lub resztek żywności. Stal zastosowana do produkcji profesjonalnych urządzeń jest materiałem wypróbowanym i najwyższej jakości. Ze względu na jej charakterystykę jest ona idealnym materiałem do zastosowania przy produktach żywnościowych.

Używając urządzeń ze stali nierdzewnej, należy więc przestrzegać następujących zaleceń:

- Powierzchnie ze stali nierdzewnej należy zawsze utrzymywać w czystości, zapewniając kontakt z powietrzem. Pod warstwą osadu z wody, skrobii, białka jajek lub czegoś innego, z braku tlenu powierzchnie mogą ulec korozji
- Do usuwania kamienia nie używać preparatów zawierających sól lub kwas siarkowy. W handlu znajdują się odpowiednie preparaty, ale może być także stosowany rozcieńczony roztwór kwasu octowego
- Do czyszczenia urządzeń ze stali nierdzewnej zaleca się stosowanie specyficznych detergentów, przeznaczonych do tego materiału. Do "małego przeczyszczenia" może być użyty także słaby roztwór detergentu do naczyń
- **Urządzenia nie myć strumieniem wody pod ciśnieniem**
- Unikać używania detergentów zawierających proszki cierne lub wszelkiego rodzaju wybielacze
- Urządzenia nierdzewne, które zamykają się, w okresie nie używania powinny zawsze pozostawać otwarte, aby powietrze mogło swobodnie dochodzić do wewnętrznych metalowych powierzchni
- Stal nierdzewna nie powinna być przez dłuższy czas w kontakcie ze stężonymi kwasami albo z koncentratami aromatyzacyjnymi jak roztwory solne, musztarda, mieszanki przypraw lub podobne. Przy temperaturze i odpowiednim stężeniu, te substancje mogą uszkodzić pasywną warstwę metalu. Powierzchnie styku powinny być więc natychmiast spłukane czystą wodą i wysuszone
- Nie zaleca się używania garnków ze stali nierdzewnej wyłącznie do gotowania żywności w słonej wodzie (makaron, ryż, ziemniaki itd.). Czasami garnki te powinny być użyte także do gotowania substancji zawierających tłuszcz lub warzywa. Zapobiega to uszkodzeniom z powodu korozji
- Po ugotowaniu potrawy w słonej wodzie, pojemniki przepłukać zimną wodą, gdyż pozostałości słonej wody z gotowania tworzą warstwy słonego roztworu o dużym stężeniu, co może spowodować korozję punktową
- Aby zapobiec tak zwanej korozji wtórnej, należy unikać dłuższego kontaktu stali nierdzewnej z normalną stalą ferrytyczną
- Ewentualne punkty korozji wtórnej powinny być natychmiast wyeliminowane
- Nie używać ostrych przedmiotów, które mogą spowodować rysy a więc uszkodzić części ze stali nierdzewnej

Centra usług RM Gastro

CZ: RM GASTRO CZ s.r.o., Náchodská 818/16, Praha 9
tel. +420 281 926 604, info@rmgastro.cz, www.rmgastro.cz

SK: RM GASTRO - JAZ s.r.o., Rybárska 1, Nové Město nad Váhom
tel. +421 32 7717061, obchod@rmgastro.sk, www.rmgastro.sk

PL: RM GASTRO Polska Sp. z o. o., ul. Sportowa 15A 43-450 Ustroń
tel. +48 33 854 73 26, info@rmgastro.pl, www.rmgastro.pl