

FIRE GAS *Hi-Tech*

طباخ غاز

Roma 60

FGH-715STH / FGH-915STH
FGH-725GBH / FGH-735GWH



إرشادات الاستخدام

إشعال الموقد

يتحكم المقبض في هذه النماذج من الغاز بالشعلة والامان. لإشعال الشعلات عليك اتباع الخطوات التالية:

- 1- أدر المقبض الذي تريد استخدامه.
- 2- اضغط على المقبض بقوة واستمر بالضغط من 3-4 ثواني حتى تصل الشرارة وتشعل الغاز الواصل من المصدر ليعمل على تسخين المزوجة الحرارية.
- 3- اترك المقبض بعد حوالي 3-4 ثوان وقم بضبط قوة اللهب حسب الرغبة وذلك بلف المقبض بعكس اتجاه عقارب الساعة. في حالة انطفاء اللهب قم بإعادة الخطوتين 1 و 2.

استخدام الموقد

للحصول على كفاءة عالية واستهلاك أقل للغاز، استخدم الأواني و المقالي ذات الأقطار المناسبة للموقد. تجنب خروج اللهب من تحت المقالي (ارجع للجدول).

جدول الأواني الموصى بها	
الموقد	قطر الأناء المناسب (سم)
الموقد المساعد (الاضافي)	من 8 سم - 14 سم
الموقد المتوسط القوة	من 14 سم - 20 سم
الموقد العالي	من 20 سم - 28 سم
الموقد ثلاثي الحلقات	اكثر من 26 سم

صمامات الأمان الأوتوماتيكية

تقوم أداة السلامة هذه بإغلاق صمام الغاز بشكل أوتوماتيكي في حالة عدم الملائمة المتسببة نتيجة عدم الامتثال للقاعدة أعلاه.

التنظيف والصيانة

بشكل عام

يجب أن تتم عملية التنظيف والصيانة عندما يكون الجهاز بارداً خاصة عند تنظيف الأجزاء المطلية. تجنب ترك أي آثار لمواد قاعدية أو حمضية على السطوح (مثل عصير الليمون أو الخل أو غيرها) تجنب استخدام مواد التنظيف المصنوعة من الحموض أو الكلور بشكل أساسي.

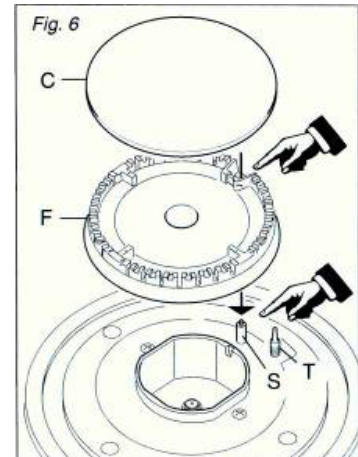
الأجزاء المطلية

يجب غسل جميع الأجزاء المطلية بالإسفنجة والماء والصابون العادي، أو باستخدام مواد تنظيف ناعمة لا تكشف السطوح.

المواقد والشبكات

يمكن إزالة هذه الأجزاء وتنظيفها بالمواد المناسبة. بعد التنظيف، يجب تجفيف المواقد و موزعي اللهب جيداً و إعادة وضعها بالشكل الصحيح. من المهم بمكان، التأكد من وضع موزع اللهب F والغطاء C بالشكل الصحيح كما هو مبين في الرسم التوضيحي (الرقم 6)- عدم وضعها بالشكل الصحيح قد يسبب أخطاراً كبيرة. تأكد دائماً من نظافة القطب الكهربائي S، وذلك لضمان شعلة خالية من المشاكل. تأكد دائماً من نظافة المسبار T لضمان عمل صمام الامان بالشكل الصحيح (للنماذج المزودة بجهاز السلامة).

يجب تنظيف المسبار والشعلة بحذر كبير.



الشكل 6

صنابير الغاز

يجب أن تتم عملية التزيت بصورة دورية لصنابير الغاز من قبل الأفراد المختصين فقط.
في حال حدوث أي خلل في إمدادات الغاز يجب الاتصال بقسم الخدمات فوراً.

نصائح عامة

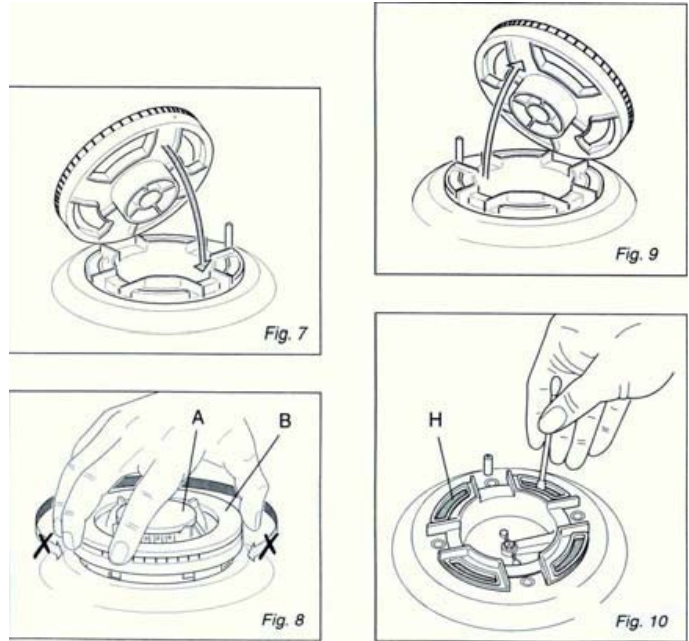
*في حال عدم استعمالك للجهاز، يفضل اغلاق صنبور الغاز.
*في حال أصبح صنبور الغاز قاسياً، فإنه من الضروري اصلاحه بدقة حيث يتم أولاً تنظيفه باستخدام البنزين ورش القليل من الشحوم المقاومة للحرارة عليه، يجب أن يقوم فني مختص بهذه العملية.

الموقد الثلاثي الحلقات

يجب أن يوضع الموقد الثلاثي الحلقات مكانه بالشكل الصحيح (انظر إلى الشكل 7)، حيث عليك ادخال حافة الموقد في مكانها حسب اتجاه السهم.
يجب ألا يدور أو يتحرك الموقد الموضوع بالشكل الصحيح (انظر إلى الشكل 8).
بعد ذلك يجب وضع الغطاء A والحلقة B (انظر الرسم 8).

تنظيف الموقد ثلاثي الحلقات

يجب الحذر والانتباه جيداً لهذا الموقد: حيث يجب دائماً المحافظة على نظافة الثقوب الأربعة المحيطة بالتاج الخارجي.
عند التنظيف، عليك ازالة موزع اللهب (انظر إلى الشكل 9) واستخدام فوطة قطنية أو فرشاة أسنان أو أية أداة أخرى لإزالة بقايا الاوساخ و الرواسب من الثقوب الاربعة المعلمة بـ H (انظر إلى الشكل 10).
تعد هذه الإجراءات ضرورية جداً للتأكد من عمل الموقد بشكل صحيح.



نصائح لمن يقوم بتركيب الجهاز

هام جداً:

- * يجب تركيب الجهاز وضبطه وملائمته ليعمل مع انواع الغاز الأخرى وذلك من خلال فني تركيب مؤهل ومتخصص.
- عدم الامتثال لهذا الشرط يبطل فعالية كفالة الجهاز.
- * الالتزام باللوائح المرفقة عند تركيب الجهاز.
- * يجب فصل الجهاز دائماً من الكهرباء قبل القيام بأي عملية تصليح.
- * يجب وضع الجهاز في وحدات مقاومة للحرارة.
- * يجب ألا يكون ارتفاع جدران هذه الوحدات لمستوى أعلى من قمة الجهاز و أن تكون قادرة على تحمل حرارة أعلى من 75 درجة.
- * يجب عدم وضع الجهاز بالقرب من المواد القابلة للاشتعال (مثل الستائر).

التركيب

مقدمة:

لقد تم تصميم هذه القطع بقياس 600 ملليمتر عمقا لتكون جزءاً أساسياً من تجهيزات المطبخ.

لتركيب الجزء العلوي للغاز (السقف) في المطبخ، يجب عمل ثقب بالأبعاد المبينة على جوانب اللوحة، مع الأخذ بعين الاعتبار الأمور التالية:

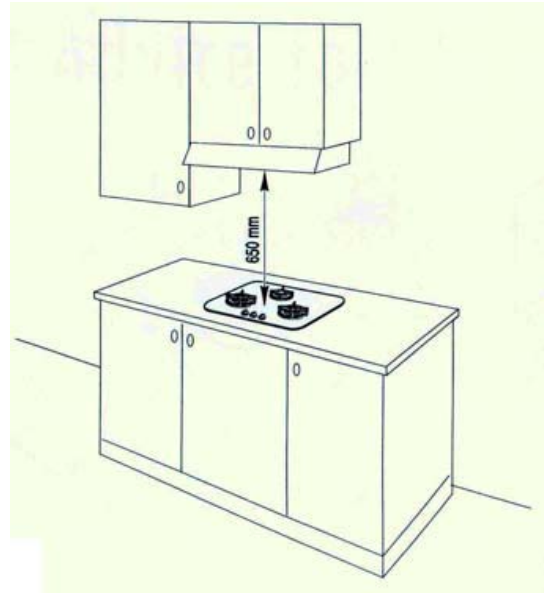
* يجب ترك فراغ بمقدار 30 ملليمتر على الأقل بين حافة السقف السفلية وبين السطح العلوي لأي جهاز آخر أو الرف الداخلي.

* يجب الحفاظ على مسافة لا تقل عن 100 ملليمتر بين سقف الغاز وأي جدار جانبي آخر.

* يجب تركيب الفرن على مسافة 50 ملليمتر على الأقل بعيدا عن الحائط.

* يجب ترك مسافة 650 ملليمتر على الأقل بين السقف وجدران أي خزانة أخرى تعلوه مباشرة.

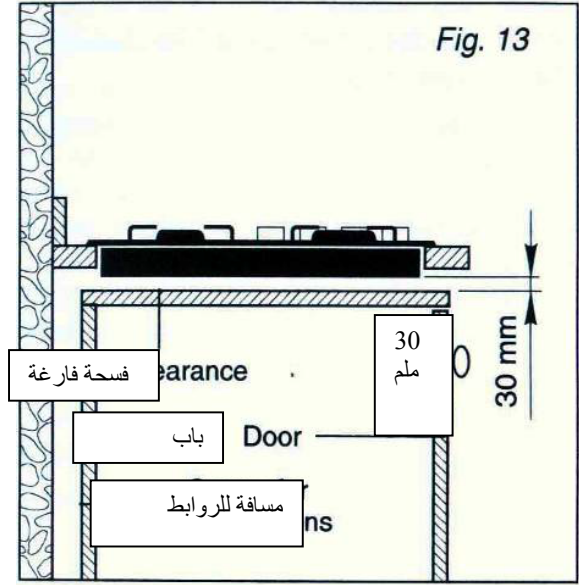
* من الضروري تركيب جهاز عاكس للحرارة بين اسفل السقف والوحدة الأساسية.



تركيب الجهاز في خزانة مطبخ لها باب (الشكل 13)

يجب أن تكون الخزانة مصممة بمواصفات خاصة لمنع خروج الغاز حتى عندما يكون اللهب أقل ما يمكن، وبحسب تغيرات الضغط الناتجة عن فتح أو إغلاق أبواب الخزانة.

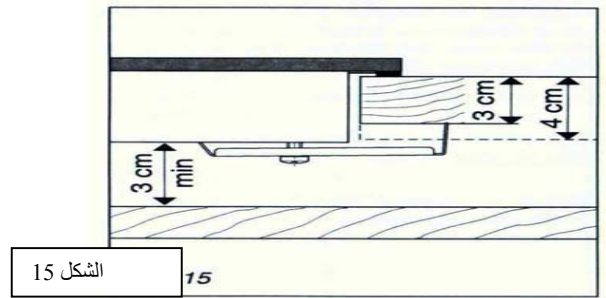
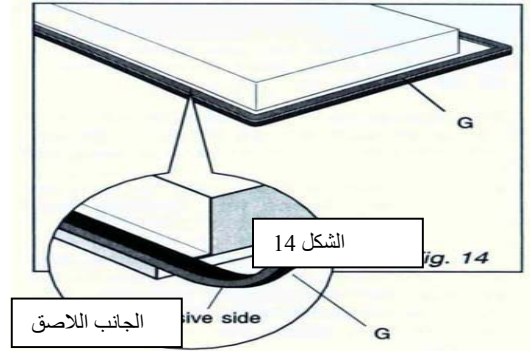
يوصى بترك مسافة 30 ملليمتر بين سقف الغاز ووسط الخزانة (انظر إلى الشكل 13).



الشكل 13

تسوية الفرن للتركيب

- كل سقف طباخ مزود بمجموعة من المقابض التي تتاسب الوحدات ذات سماكة تتراوح من 3- 4 سم وأيضا ختم مع مادة لاصقة على احد الجوانب.
- انزع المواعد والشبكات.
- اقلب سقف الغاز و ضع الواجهة الزجاجية على قطعة من القماش.
- قم بتطبيق الختم باللاصق G كما هو مبين في الرسم 14.
- ادخل سقف الغاز في مكانه.
- ضع سقف الطباخ في الفجوة المخصصة وأمنه باستخدام الأقواس المساندة كما هو مبين في الشكل 15.(للسقف ذو سمك 3-4 سم)



غرفة التركيب

يجب أن يكون في الغرفة المراد تركيب جهاز الغاز فيها ممر هواء طبيعي للسماح باشتعال الغاز. يجب أن تكون هناك فتحة أو أكثر على جدران الغرفة الخارجية بمساحة لا تقل عن 100 سنتيمتر مربع لدخول الهواء بشكل مناسب.

و إذا لم يكن الجهاز مزودا بجهاز سلامة لا يحتوي على لهب، فيجب أن تكون مساحة الفتحة لا تقل عن 200 سنتيمتر مربع.

يجب أن تكون فتحات التهوية قريبة من الأرض ويفضل أن تكون في الجهة المقابلة لعوادم نواتج عملية الاحتراق بحيث لا يتم اغلاقها لا من الخارج ولا من الداخل.

في حال لم تتمكن من عمل فتحات التهوية كما هو مطلوب، يمكن للهواء التدفق من غرفة مجاورة تكون فيها التهوية جيدة كما هو مطلوب بشرط ألا تكون غرفة نوم أو مكان خطر. في هذه الحالة يجب أن يسمح باب المطبخ بمرور التهوية المناسبة للداخل.

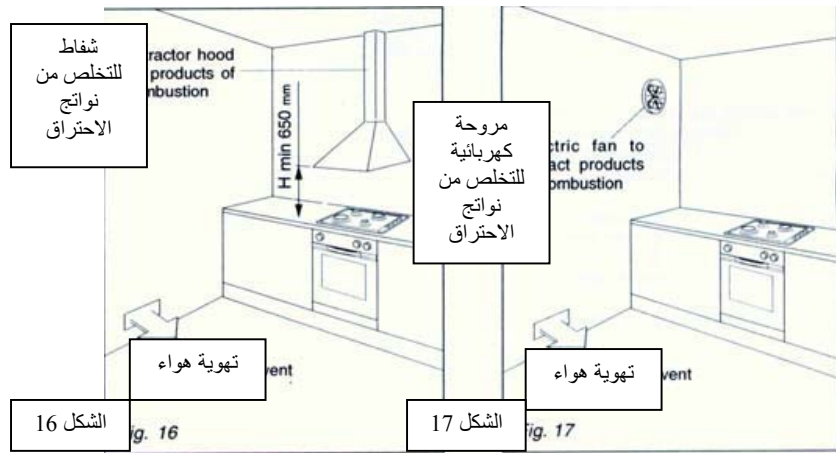
“

التخلص من نواتج عملية الاحتراق

يجب توفير شفاطات تعمل على استخراج الغازات وتكون موصولة بالخارج مباشرة وذلك للسماح للتخلص من الغازات الخارجة من الجهاز (انظر إلى الشكل 16).

إذا كان ذلك ليس ممكناً، يمكن استخدام مروحة كهربائية موصولة بالحائط الخارجي أو الشباك، ويجب أن تكون لهذه المروحة القدرة على تدوير الهواء بمعدل 3-5 مرات بالساعة (انظر إلى الشكل 17).

يمكن تركيب المروحة فقط في حال وجود فتحات التهوية المناسبة للسماح بتدفق الهواء للغرفة كما هو مبين أعلاه في شروط غرفة التركيب.



قسم الغاز:

أنواع الغازات

يمكن تقسيم الغازات المستخدمة عادةً إلى مجموعات بناءً على خصائص كل منها كالآتي:

- غاز إل بي جي L.P.G (في الاسطوانات) G30

- الغاز الطبيعي (الميثان) G20

- غاز السيتي (CITYG110)

التركيب

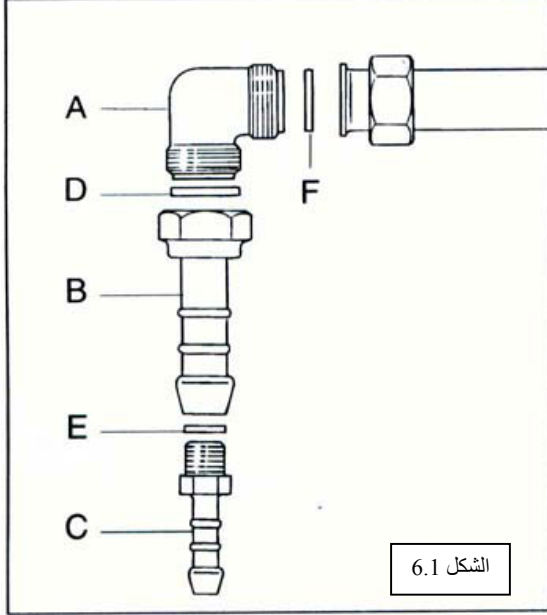
يجب ضبط الجهاز ليكون مستعداً للعمل مع كافة أنواع الغاز المبينة في لوحة المواصفات.

إذا أردت تشغيل الجهاز مع غاز من نوع آخر غير مدرج في اللوحة، يجب القيام بالعمليات التالية:

- توصيل الغاز

- تبديل المداخل

- تنظيم الحد الأدنى



توصيل الغاز

يجب أن تتم عملية تمديد وتوصيل الغاز من قبل فني مختص ومؤهل حسب المعايير المطلوبة. تتكون تجهيزات التمديد من : (انظر إلى الشكل 18)

* 1 تركيبة كوع A

* 1 محول B للغاز الطبيعي أو غاز السيتي (CITY)

* 1 محول C لغاز إل بي جي (L.P.G)

* وصلات D, E, F

يجب أن يتم تركيب الفرن في غرفة ذات تهوية كافية .

توصيل الغاز لما يلي :

الغاز الطبيعي (G20) أو (G110 CITY gas)

- قم بإزالة المحول C باستخدام مفتاحين للبراغي (المفتاح الانجليزي)

- قم بتوصيل صفيحة الغاز بشبكة الغاز باستخدام مطاط مناسبة (أنبوب بقطر داخلي 13 ملليمتر).

شركة اكرم سبيتاني واولاده المساهمه الخصوصيه

تلفون: 1700 550 110 | www.sbitany.com

غاز إل بي جي (L.P.G) في الاسطوانات G30

- اضبط المحول C ليتناسب مع المحول B بإدخال وصلة أو حشوة E. ثم قم بشدهم باستخدام مفتاحي براغي (مفكين).

- قم بوصل صفيحة الطبخ مع اسطوانة تنظيم الضغط باستخدام انبوب مطاطي بقطر داخلي 8 ملليمتر. تأكد من وصل المطاطة بشكل مناسب وأن تكون مرتاحة من طرفيها. استخدم مشبك مطاط معياري لربطها.

توجيه الكوع

يكون الجهاز مزود بتوصيلة غاز متجهة نحو مركز فرن الطبخ. يجب أن تتم عملية التوصيل بهذا الاتجاه فقط أو بالاتجاه العمودي حيث يتم تدوير الكوع للأسفل. لتغيير اتجاه الكوع عليك اتباع الخطوات التالية:

- قم بإرخاء المربط
- وجه الكوع بالاتجاه المطلوب
- اغلق المربط
- تأكد من عدم وجود أي تنفيس باستخدام فقاعات الصابون

هام جدا:



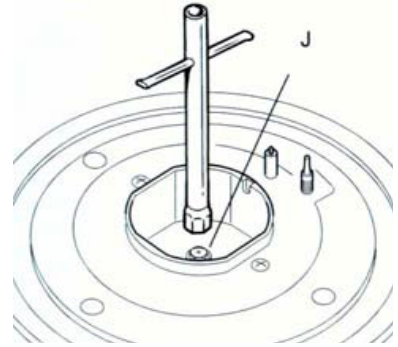
- لا تحاول توجيه الكوع A قبل القيام بترخية سمونة القفل.
- تعد الأقفال D, E, F (أنظر إلى الشكل 18) عناصر مهمة تضمن سد توصيل الغاز. يفضل استبدالها في حال تبين وجود أي عطل خفيف فيها.
- بعد توصيل التيار الكهربائي، تأكد من ربط الوصلات بالشكل الصحيح باستخدام الصابون ولا تستخدم اللهب لاختبارها ابدأ.
- التوصيل باستخدام الانابيب المعدنية الصلبة يجب ان لا يؤدي الى الضغط على المنحدر المائل.

- في حال قمت باستخدام انبوب مطاطي لتوصيل الغاز عليك الانتباه إلى:
- * تأكد من ملائمة وراحة أطراف الانبوب وقم باستخدام المشبك النموذجي والمعياري بربطها.
- * يجب ان لا تلامس أي نقطة من الانبوب المطاطي الأجزاء الساخنة.
- * قم بفحص الانبوب من وقت لآخر وتأكد أنه في أفضل حال.

عمليات يتوجب القيام بها عند استبدال الحقن

- إذا لم يتم تزويد الحقن مع الجهاز، يمكن طلبها من مركز الخدمات.
- * قم بإزالة أغطية المشابك والمواقد.
- * استخدم مفتاح البراغي لاستبدال صنبور الحقن ل(انظر إلى الشكل 20)، استخدم الحقن المناسبة لكل نوع من انواع الغاز.
- * يجب تصور المواقد بهذه الطريقة حتى لا تتطلب تنظيم للهواء الأولي.

Fig. 20 الشكل 20



تنظيم و ضبط الحد الأدنى لإعداد الموقد:

- عند التغيير من نوع غاز إلى آخر، يجب أن يكون المعدل الأدنى للتدفق صحيحا: يجب أن لا يكون هناك تصاعد للهب حتى لو غيرنا بشكل مفاجئ من اعلى حد الى اقل حد. لضبط اللهب اتبع الخطوات التالية:
- * أشعل الموقد
- * اضبط ساعة الصمام على الحد الأدنى.

لصمامات الغاز المزودة ببرغي ضبط في وسط اسطوانة العمود(أنظر إلى الشكل 21)

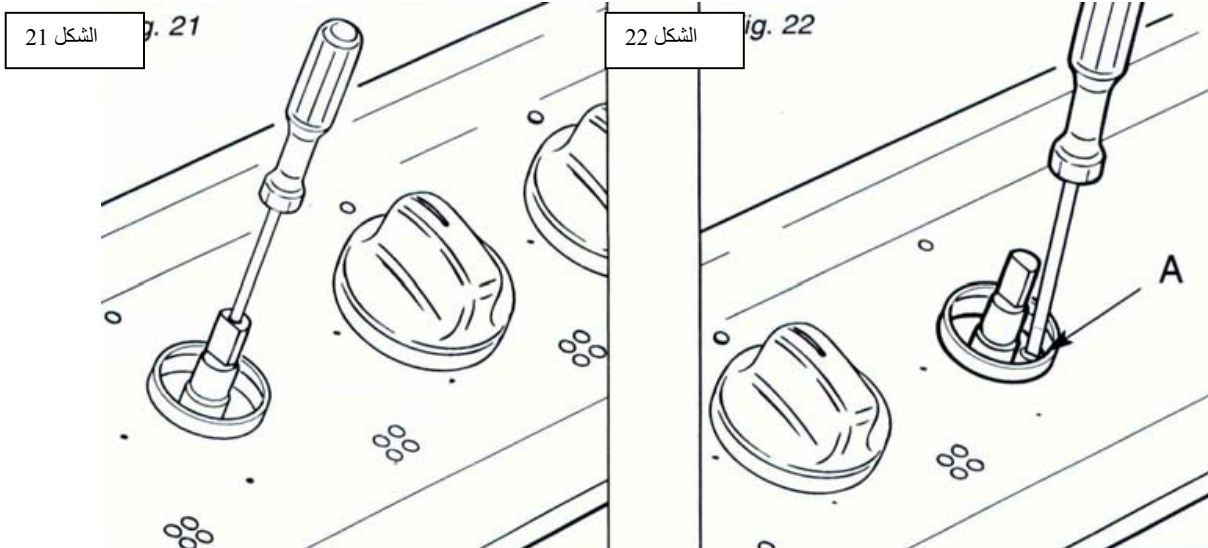
استخدم مفك براغي بقياس قطر 3 ملليمتر كحد أقصى لتحريك البرغي داخل الصنبور حتى يتم الحصول على الاعدادات الصحيحة.

لصمامات الغاز المزودة ببرغي ضبط على الصمام (أنظر إلى الشكل 22)

وجه البرغي A باستخدام مفك للاتجاه الصحيح, عادة تستخدم للغاز G30 , ثم قم بشد البرغي جيداً.

تزييت صنابير الغاز

في حال أصبح صنبور الغاز قاسياً يجب فكه بحذر وتنظيفه باستخدام البنزين ووضع القليل من الشحم المقاوم للحرارة عليه. يجب تنفيذ هذه العملية من قبل فني مختص ومؤهل.



القسم الكهربائي

هام:

يجب القيام بالتركيب حسب التعليمات المقدمة من الشركة المنتجة.

قد أن يؤدي التركيب غير الصحيح الى اذياء الناس، أو الحيوانات أو الأشياء. وفي هذه الحالة تعد الشركة المنتجة غير مسؤولة عن أي خطأ يحدث.

التفاصيل:

- * يجب أن يقوم فني مختص ومؤهل بعملية توصيل الجهاز مع مزود الطاقة الكهربائية الرئيسي مع اتباع تعليمات السلامة التالية:
- قبل توصيل الكهرباء بالجهاز يجب التأكد من ملائمة الجهد الكهربائي للجهاز (المطبوع على لوحة التعليمات) مع الجهد الكهربائي الموجود في المكان، و يجب أيضا أن تكون أسلاك التيار الكهربائي مناسبة لتحمل معدل طاقة الفرن الموجودة على لوحة التعليمات.
- يجب ان يتم وصل مؤشر الطاقة مع سلك تأريض مناسب لضمان السلامة.
- اذا لم تتوفر وصلة مع الجهاز، استخدم وصلة مناسبة له وتلائم الطاقة المستخدمة في الجهاز.
- يمكن ان لا تتوافق ألوان الاسلاك في وصلة الكهرباء مع ألوان نقاط التماس في البيت ، لذا يجب توصيل السلك الكهربائي كالتالي في جميع الحالات:
- ** قم بتوصيل السلك الاخضر او الاصفر مع الطرف المشار اليه بالحرف E او رمز التأريض او الملون الاخضر او الاصفر.
- ** قم بتوصيل السلك الأزرق مع الطرف المشار اليه بالحرف N او الملون بالأسود.
- ** قم بتوصيل السلك البني مع الطرف المشار اليه بالحرف L او الملون بالأحمر.
- من الممكن وصل الجهاز مباشر لمصدر التيار الكهربائي باستخدام مفتاح السلامة الثقيل مع الحفاظ على مسافة 3 ملليمتر على الأقل بين نقاط التماس.
- يجب ألا يلامس السلك المزود للتيار أي سطوح ساخنة ويجب ألا تتجاوز حرارته 75 درجة مئوية طوال مدة استخدامه.
- بعد تركيب الجهاز ، يجب ان يكون مفتاح مشغل الطاقة في موقع يسهل الوصول اليه.

ملاحظة: للتوصيل بمزود الطاقة الرئيسي، لا يجوز استخدام المحولات أو المخفضات أو نقاط متعددة الطاقة وذلك لأنها قد تتسبب في زيادة درجة الحرارة و التسبب بالحريق.

في حال أن التركيب يتطلب تعديلات على نظام توصيل التيار الكهربائي أو كان زود الطاقة غير مناسب لنوع نقطة التماس الموجودة . يفضل استدعاء فني مختص ومؤهل لتنفيذ هذه التعديلات. وسوف يقوم الفني أيضا بالتحقق من ملائمة المقطع العرضي من الاسلاك الكهربائية مع طاقة الجهاز .

استبدال السلك المزود للطاقة

استخدم نفس نوع السلك المزود للطاقة عند تغييره.

يجب ان يتم وصل هذا السلك مع نقطة التماس حسب الرسم التوضيحي المبين في الشكل 23.

مقطع من سلك التزويد من نوع "H05V2V2-F" المقاوم للحرارة لغاية 90 درجة مئوية
3 x 0.75 ملليمتر مربع

الجدول 1		غاز G20		غاز G25		غاز G25.1		غاز G27		غاز G2.350		غاز G30	
الموقد	الطاقة الحرارية (كيلو واط)	الطاقة الحرارية (كيلو واط)	الطاقة الحرارية (كيلو واط)	الطاقة الحرارية (كيلو واط)	الطاقة الحرارية (كيلو واط)	الطاقة الحرارية (كيلو واط)	الطاقة الحرارية (كيلو واط)	الطاقة الحرارية (كيلو واط)	الطاقة الحرارية (كيلو واط)	الطاقة الحرارية (كيلو واط)	الطاقة الحرارية (كيلو واط)	الطاقة الحرارية (كيلو واط)	الطاقة الحرارية (كيلو واط)
مساعد (صغير) (A)	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
متوسط السرعة	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
السريع (R)	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
ثلاثي الحلقات (TR)	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
ضغوط الطاقة	20 مللي بار	25 مللي بار	25 مللي بار	25 مللي بار	25 مللي بار	20 مللي بار	20 مللي بار	13 مللي بار	30 مللي بار	37 مللي بار	50 مللي بار		

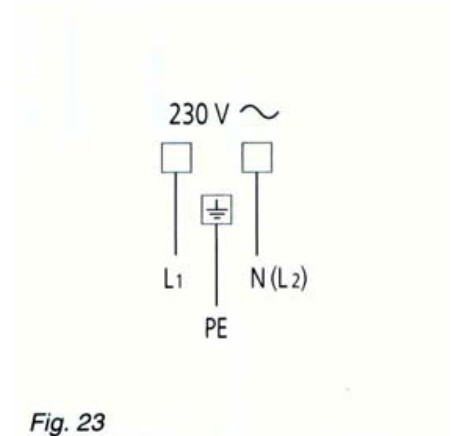


Fig. 23

من الضروري جدا توصيل نظام تأريض فعال و جيد.
إن الشركة المنتجة غير مسؤولة بتاتا عن أي ضرر ناتج عن عدم تطبيق هذه القاعدة.

لقد تم تزويد هذا الكتيب بالرسومات التوضيحية والمواصفات بشكل مبسط.
تمتلك الشركة المنتجة الحق في مراجعة وتعديل المواصفات المزودة في هذا الكتيب في أي وقت ودون سابق انذار, وذلك بغرض عمل التعديلات الضرورية لبناء النموذج المناسب للأغراض التجارية للمصنع.
مواصفات المواقع و الصنابير

عند 15 درجة مئوية و 1013 مللي بار غاز جاف

32.51 ميغا جول/ م ³	P.C.I G25.1	37.78 ميغا جول/ م ³	P.C.I G20
30.98 ميغا جول/ م ³	P.C.I G27	32.49 ميغا جول/ م ³	P.C.I G25
49.47 ميغا جول/ م ³	P.C.I G30	27.20 ميغا جول/ م ³	P.C.I G2.350

الجدول رقم 2: التكيف مع مختلف أنواع الغاز

صنف الجهاز: I2HS, I2H3+, I2E3B/P, I2HS3B/P30,50, I2ELwLs3B/P

الشحن المخفض		الشحن الاسمي				قطر الصنوبر	الضغط	نوع الغاز	الموقد
السعرات الحرارية/ساعة	كيلو واط	السعرات الحرارية/ساعة	كيلو واط	l/h	g/h	100/1 ملم	مللي بار		
344	0.40	774	0.90	85.7	-	69	20	طبيعي G20	المساعد
344	0.40	774	0.90	99.7	-	69	25	طبيعي G25	
344	0.40	774	0.90	99.6	-	69	25	طبيعي G25.1	
344	0.40	774	0.90	104.5	-	75	20	طبيعي G27	
344	0.40	774	0.90	119	-	96	13	طبيعي G2.350	
344	0.40	774	0.90	-	65	50	30	بوتان G30	
344	0.40	774	0.90	-	65	44	37		
516	0.60	1617	1.88	179	-	97	20	طبيعي G20	متوسط السرعة
516	0.60	1617	1.88	208.3	-	97	25	طبيعي G25	
516	0.60	1617	1.88	208.1	-	97	25	طبيعي G25.1	
516	0.60	1617	1.88	218.5	-	106	20	طبيعي G27	
516	0.60	1617	1.88	248.8	-	131	13	طبيعي G2.350	
516	0.60	1617	1.88	-	136	68	30	بوتان G30	
516	0.60	1617	1.88	-	136	64	37		
516	0.60	1617	1.88	-	136	60	50		
774	0.90	2064	2.4	228	-	110	20	طبيعي G20	سريع
774	0.90	2064	2.4	265.9	-	110	25	طبيعي G25	
774	0.90	2064	2.4	265.7	-	110	25	طبيعي G25.1	
774	0.90	2064	2.4	278.8	-	121	20	طبيعي G27	
774	0.90	2064	2.4	317.6	-	147	13	طبيعي G2.350	
774	0.90	2064	2.4	-	174	78	30	بوتان G30	
774	0.90	2064	2.4	-	174	72	37		

774	0.90	2064	2.4	–	174	68	50		ثلاثي الحلقات
1290	1.50	2924	3.4	323	–	123	20	طبيعي G20	
1290	1.50	2924	3.4	376.7	–	123	25	طبيعي G25	
1290	1.50	2924	3.4	376.5	–	123	25	طبيعي G25.1	
1290	1.50	2924	3.4	395	–	145	20	طبيعي G27	
1290	1.50	2924	3.4	450	–	180	13	طبيعي G2.350	
1290	1.50	2924	3.4	–	247	91	30	بوتان G30	
1290	1.50	2924	3.4	–	247	86	37		
1290	1.50	2924	3.4	–	247	83	50		