

بسم الله الرحمان الرحيم





متطلبات أمن الأجهزة الكهربائية للكشف عن أحادي أكسيد الكربون ذات الاستخدام المنزلي



تقديم :
حياة ميلوس
رئيس مفتش رئيسي
لقمع الغش

نظرة عامة

خلال فصل الشتاء، يتزايد استخدام سخانات الماء وأجهزة التسخين الغازية و تفاديا لمشاكل التسمم بأحادي أكسيد الكربون وتسرب الغاز خلال استعمال هذه الأجهزة يجب أخذ مجموعة من الاحتياطات ،
ترجع هذه التسممات إلى استعمال هذه الأجهزة في ظروف غير ملائمة لاسيما عند غياب التهوية الكافية.

إن استعمال هذه الأجهزة في أماكن مغلقة (الحمام أو المرحاض أو القبو) يعني استهلاك الأوكسيجين في هذه الأماكن، الشيء الذي يؤدي الى احتراق غير كامل ينتج عنه انتاج أحادي أكسيد الكربون عوض ثنائي أكسيد الكربون الذي لا يعتبر خطرا بالنسبة لصحة مستعمل هذه الأجهزة. وتساهم أيضا في وقوع هذه التسممات، عدم وجود قناة لتصريف الغازات المحروقة.

وتجدر الإشارة إلى أن خطر أحادي أكسيد الكربون يتمثل في كونه عديم الرائحة وبالتالي لا يمكن لمستعملي سخانات المياه أو أجهزة التسخين الغازية الشعور بوجوده.



• مصادر انبعاث غاز أحادي أكسيد الكربون CO

أجهزة التدفئة

الأفران

شواية الفحم

مواقد الطهي

سخانات المياه

المولدات النقالة

محركات السيارات والشاحنات

النصوص القانونية الخاصة بإنتاج و تسويق أجهزة التدفئة الغازية



القانون 03-09 المؤرخ في 25 فيفري 2009 المتعلق بحماية المستهلك و قمع الغش المعدل و المتمم

المرسوم التنفيذي رقم 12- 203 المؤرخ في 6 ماي 2012 يتعلق بالقواعد المطبقة في مجال أمن المنتجات

المرسوم التنفيذي رقم 13-378 المؤرخ في 09 نوفمبر 2013 و الذي يحدد الشروط و الكيفيات المتعلقة بإعلام المستهلك

المرسوم التنفيذي رقم 13-327 المؤرخ في 26 سبتمبر 2013 المتعلق بشروط و كيفيات وضع ضمان السلع و الخدمات

القرار الوزاري المشترك المؤرخ في 31 جانفي 2016 يتضمن المصادقة على النظام التقني الذي يحدد متطلبات الأمن لأجهزة الغاز المحترق

القرار الوزاري المشترك المؤرخ في 14 ديسمبر 2014 الذي يحدد مدة الضمان حسب طبيعة السلعة

القرار المؤرخ في 12 نوفمبر 2014 الذي يحدد نموذج شهادة الضمان

قرار وزاري مشترك مؤرخ في 10 نوفمبر 2020، يتضمن المصادقة على النظام التقني الذي يحدد متطلبات أمن الأجهزة الكهربائية ذات الاستخدام المنزلي للكشف عن أحادي أكسيد الكربون

أمن المنتجات

يجب على المنتجين والمستوردين ومقدمي الخدمات وضع
في متناول المستهلك كل المعلومات الضرورية التي تسمح
له بتفادي الأخطار المحتملة والمرتبطة باستهلاك و/أو
باستعمال السلعة أو الخدمة المقدمة وذلك طيلة مدة حياته
العادية أو مدة حياته المتوقعة بصفة معقولة.

الضمان

في إطار تنفيذ الضمان، يتعين على كل متدخل تسليم المستهلك سلعة أو خدمة مطابقة لعقد البيع و يكون مسؤولاً عن العيوب الموجودة أثناء تسليمها أو تقديم خدمة، و يسري مفعول الضمان، ابتداءً من تسليم السلعة أو تقديم الخدمة.

- يمكن للمستهلك أن يطالب بتجريب المنتج المقتنى، طبقاً للتشريع و الأعراف المعمول بها، دون إعفاء المتدخل من إلزامية الضمان .

الضمان

في إطار تنفيذ الضمان، يتعين على كل متدخل تسليم المستهلك سلعة أو خدمة مطابقة لعقد البيع و يكون مسؤولاً عن العيوب الموجودة أثناء تسليمها أو تقديم خدمة، و يسري مفعول الضمان، ابتداءً من تسليم السلعة أو تقديم الخدمة.

- ☐ إمكانية تقديم الفاتورة أو قسيمة الشراء أو تذكرة الصندوق أو أية وثيقة مماثلة أو أية وسيلة أخرى في حالة عدم تسليم شهادة الضمان أو عدم مراعاة بيانات الشهادة أو ضياع هذه الأخيرة؛
- ☐ يتحمل المتدخل مصاريف التسليم و النقل و الإرجاع و التركيب الضرورية لإصلاح السلعة أو استبدالها؛

متطلبات الأمن لأجهزة الغاز المحترق.



1 يجب أن يصمم الجهاز و يصنع بطريقة يعمل بها بكل سلامة و لا يشكل خطر على الأشخاص و الممتلكات عندما يستعمل بصفة عادية



2 يجب أن يكون الجهاز مصحوبا بدليل تقني معد للمركب و يحتوي على كل إرشادات التركيب و الضبط و الصيانة لضمان الاستعمال السليم.



3 يجب أن يكون الجهاز مصحوبا بدليل استعمال وصيانة معد للمستعمل يعطي جميع المعلومات الضرورية لاستعمال آمن .



4 يجب أن يحتوي التحذيرات و الاحتياطات بشكل يشير إلى نوع الغاز و ضغط التوليد و القيود المحتملة في الاستعمال و لا سيما القيد الذي يستلزم عدم تركيب الجهاز إلا في مناطق ذات التهوية الكافية



قرار وزاري مشترك مؤرخ
في 10 نوفمبر 2020، يتضمن
المصادقة على النظام التقني الذي يحدد
متطلبات أمن الأجهزة الكهربائية ذات
الاستخدام المنزلي للكشف عن أحادي
أكسيد الكربون

(ج.ر 38)

أنواع أجهزة الكواشف

1

- كواشف CO من النوع "أ" : الأجهزة التي يجب أن تصدر إنذارا مرئيا ومسموعا، بالإضافة إلى إشارة تحكم خارجية يمكن استخدامها لتشغيل التهوية بشكل مباشر أو غير مباشر أو أي أداة ملحقة،

2

- كواشف CO من النوع "ب" : الأجهزة التي يجب أن تصدر إنذارا مرئيا ومسموعا فقط.
يمكن ربط كاشف CO من النوع "أ" مع النوع "ب".

إلزامية إرفاق أجهزة الغاز المحترق بجهاز الكشف عن غاز CO

يجب أن تسوّق أجهزة الكشف عن CO، كجهاز
يُصاحب أجهزة التدفئة وسخان الماء، ذات الاستعمال المنزلي
والتي تشتغل بالغاز المحترق.
يمكن أن تعرض هذه الكواشف للبيع منفردة كمنتوج
نهائي.



التشغيل المستمر و دقة الكشف عن وجود غاز CO عن طريق نظام الانذار

يجب أن يكون كاشف CO مصممًا للتشغيل المستمر، ويجب أن يكشف بدقة عن وجود أحادي أكسيد الكربون في الأماكن المنزلية، ضمن شروط التطبيق المحددة،

ويجب أن يصدر إنذارًا، وبالنسبة لكواشف CO من النوع "أ"، فيجب أن تكون قادرة على تفعيل العمليات في كل مرة تتجاوز فيها الشروط (الحد والمدة) عتبات الإنذار المحددة مسبقًا.

إلزامية وجود كاشف مرئي يستجيب للمتطلبات الآتية:

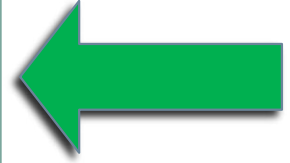
مؤشر مرئي بلون أخضر : يدل على التغذية الكهربائية

مؤشر مرئي بلون أحمر : للإنذار

مؤشر مرئي بلون أصفر : يشير إلى وجود خلل



إلزامية تزويد جهاز كشف غاز
CO بمؤشر إنذار صوتي يعمل
بالتزامن مع مؤشر الإنذار
المرئي حسب القيم المحددة و
مدة التعرض



يجب تفعيل مؤشر نهاية صلاحية الجهاز عند
الوقت المحدد من طرف المصنع .





يجب أن يحمل كاشف CO تحذيرًا يوضع على بطاقة مثبتة على الجهاز (أو مطبوعة على الجهاز)، يشير إلى المعلومة الآتية أو إشارة مشابهة : "تحذير : اقرأ التعليمات بعناية قبل الاستخدام والتشغيل".

مراقبة أجهزة التدفئة

□ يتم التركيز أثناء المراقبة الميدانية على مطابقة أجهزة التدفئة الغازية ذات الاستعمال المنزلي من حيث إلزامية الضمان هذا من جهة ، ومن جهة أخرى من حيث إعلام المستهلك و توفر جميع البيانات الإلزامية



مراقبة أجهزة التدفئة



- ❖ التحذيرات العامة و الاحتياطات المرتبطة بطبيعة الجهاز و الاستعمال ؛
- ❖ تحذيرات خاصة حسب كل جهاز ؛
- ❖ اسم أو علامة الجهاز ؛
- ❖ التسمية التجارية للجهاز؛
- ❖ نوعية جهاز التدفئة ؛
- ❖ الرقم التسلسلي للجهاز؛
- ❖ نوعية الغاز المستعمل ؛
- ❖ ضغط التوليد المستعمل ؛
- ❖ تدفق الهواء النقي المطلوب وفقا للمساحة التي يوجه إليها الجهاز ؛
- ❖ شروط التفريغ لمنتجات الاحتراق ؛
- ❖ مميزات و شروط التركيب ؛

مراقبة أجهزة التدفئة



يجب توفر على توضيب الجهاز المعلومات التالية:

- التدفق الحراري أو الغازي ؛
- نوعية الغاز و الضغط المعدل عليه الجهاز؛
- صنف الجهاز ؛
- اسم البلد المنتج ؛
- اسم البلد المستورد ؛
- اسم و عنوان المستورد ؛



Carbon Monoxide Detector

- Low power consumption
- Self-inspection
- Concentration display
- High sensitivity



Made in China



ختاما.. نأمل أن يكون شتاء هادئا يحظى
الجميع بالدفء والأمان،

وشكرا
مجدد