



RÉSILIENCE AU RISQUE

Sécurité des appareils de chauffage électriques portatifs

Lorsque les températures baissent, bien des gens se tournent vers des appareils de chauffage électriques portatifs pour chauffer leur maison, leur bureau ou leurs locaux. Bien que ces appareils puissent contribuer à réduire les frais de chauffage et qu'ils soient faciles et pratiques à utiliser, ils présentent tout de même des risques d'incendie, de choc et de brûlure s'ils ne sont pas utilisés correctement.

Selon la National Fire Protection Association (NFPA) des États-Unis, les appareils de chauffage électriques comptent parmi les principales causes d'incendies résidentiels. D'après les moyennes annuelles de 2014 à 2018, 81 % des décès causés par des incendies résidentiels impliquaient des appareils de chauffage d'appoint fixes ou portatifs. Les incendies impliquant des appareils de chauffage ont causé 500 morts, 1350 blessés et des dommages matériels s'élevant à 1,1 M\$ É.-U.¹



Bien que l'industrie des incendies et de la sécurité n'ait pas analysé les pertes impliquant des bâtiments commerciaux et agricoles, des recherches antérieures menées par la NFPA révèlent que...

Les équipements de chauffage constituent la 3e cause d'incendie de structure en importance dans les immeubles de bureaux.²

Les entreprises et les propriétaires domiciliaires doivent absolument comprendre les enjeux de sécurité liés aux appareils de chauffage électriques pour prévenir les pertes de biens et d'équipements, les blessures et les décès.

Connaître les risques

Les appareils de chauffage électriques (également appelés appareils de chauffage d'appoint, de construction, de garage et chauffe-ettes) sont habituellement des appareils portatifs autonomes logés dans un boîtier de



1 Home Heating Fires, National Fire Protection Agency, Janvier 2021

<https://www.nfpa.org/-/media/Files/News-and-Research/Fire-statistics-and-reports/US-Fire-Problem/Fire-causes/osHeating.pdf>

2 U.S. Structure Fires in Office Properties, National Fire Protection Agency, Août 2013

<https://www.nfpa.org/News-and-Research/Data-research-and-tools/Building-and-Life-Safety/US-Structure-in-Office-Properties>

métal et munis d'un ventilateur de 240 volts (de 3 000 à 4 000 watts). Des risques surviennent en cas de défectuosité des appareils de chauffage électriques, d'une mauvaise installation ou d'une mauvaise utilisation de ceux-ci. Par exemple, un élément chauffant mal conçu peut tomber en panne et surchauffer lorsqu'il est branché à une source d'alimentation. Une mauvaise installation ou une utilisation inappropriée (p. ex., appareil laissé sans surveillance ou placé près d'une matière combustible) présentent un risque d'incendie.

La plupart des appareils de chauffage ne sont pas conçus ni approuvés pour servir dans des endroits humides ou poussiéreux, dans des zones où il y a des liquides inflammables et combustibles ou dans des atmosphères corrosives, comme les laiteries, les milieux marins, les serres ou les aires d'entreposage de produits chimiques.

Les appareils de chauffage portatifs sont strictement destinés à un usage temporaire et ne doivent jamais servir comme source de chaleur permanente. Si on les fait fonctionner pendant de longues périodes et si on les laisse branchés, ces appareils peuvent constituer un risque d'incendie.

Heureusement, les appareils de chauffage électriques d'aujourd'hui sont beaucoup plus sécuritaires que les anciens modèles. Plusieurs appareils modernes ont des dispositifs de sécurité comme un interrupteur de basculement, qui déclenche l'arrêt de l'appareil si celui-ci n'est pas en position verticale et un dispositif d'interruption automatique qui coupe le courant lorsque l'appareil atteint une certaine température. Cependant, tout système de chauffage comporte des risques et la prudence est de mise en tout temps.

Soyez préparé

Si la meilleure façon d'éviter les dangers posés par les appareils de chauffage électriques est tout simplement d'en éviter l'utilisation, ce n'est pas toujours possible. Plusieurs employés qui travaillent dans des bâtiments commerciaux, sur des chantiers de construction ou dans des exploitations agricoles ont besoin de chaleur supplémentaire pour faire leur travail confortablement. Les recommandations et conseils suivants vous aideront à faire en sorte que les appareils de chauffage électriques soient utilisés sécuritairement et correctement.

Pour commencer

- Lorsque vous achetez un nouvel appareil de chauffage, assurez-vous que celui-ci a été testé et certifié par un organisme d'homologation agréé, comme CSA International, qui est reconnu au Canada, aux États-Unis et dans d'autres pays. Recherchez les dispositifs de sécurité comme l'arrêt automatique et l'interrupteur de basculement.
- Suivez toujours les instructions et les mises en garde du fabricant avant d'utiliser un appareil de chauffage d'appoint.

- Relevez et documentez le nom du fabricant, le numéro du modèle et le numéro de série au cas où il y aurait un rappel. Ces renseignements figurent habituellement à l'arrière de l'appareil ou dans le mode d'emploi.
- Avant l'installation, n'oubliez pas que les appareils de chauffage portatifs sont conçus pour être utilisés de façon temporaire. Ils ne doivent jamais être installés ou fixés en permanence (à moins d'avoir été expressément conçus à cette fin) ni utilisés durant une période prolongée.
- Certains appareils de chauffage électriques sont conçus pour être utilisés dans les installations agricoles ainsi que dans les bâtiments commerciaux et industriels et peuvent être installés en remplacement des appareils de chauffage portatifs. Avant d'en faire l'achat, assurez-vous que l'appareil de chauffage convient à l'usage auquel vous le destinez.

Installation et utilisation d'un appareil de chauffage

- Branchez l'appareil directement dans une prise murale plutôt qu'avec une rallonge. Insérez complètement la fiche dans la prise et débranchez-la après chaque utilisation. Pour prévenir les décharges électriques, utilisez des prises munies d'une mise à la terre ou d'un disjoncteur de fuite à la terre.
- Ne branchez pas directement un appareil de chauffage portable à une source d'alimentation électrique et ne modifiez pas la configuration de l'appareil.
- Gardez l'appareil sur une surface plate solide s'étendant sur au moins trois pieds (un mètre). Ne faites jamais fonctionner un appareil de chauffage près de matières combustibles ni d'émanations ou de substances chimiques inflammables.
- Ne bloquez pas le flux d'air de l'appareil, car une obstruction de l'entrée ou de la sortie d'air pourrait entraîner une surchauffe et un risque d'incendie.
- Soyez toujours prudent durant l'utilisation d'un appareil de chauffage portatif. Ne laissez jamais un appareil de chauffage en marche sans surveillance et ne l'utilisez jamais dans une position où il pourrait facilement basculer ou tomber..

Entreposage et entretien

- Assurez-vous que l'appareil a eu le temps de refroidir avant de le déplacer ou de le ranger. Rangez les appareils de chauffage dans un endroit sec.
- Nettoyez régulièrement l'appareil de chauffage. Vérifiez les signes de dégradation et suivez les instructions du fabricant pour bien entretenir et remplacer l'appareil. Si vous soupçonnez que l'appareil de chauffage a été endommagé ou ne semble pas fonctionner correctement, cessez de l'utiliser et consultez les instructions du fabricant.

- Vérifiez si vos produits font l'objet de rappels sur la [page Web des rappels du gouvernement du Canada](#). Dans le doute, communiquez directement avec le fabricant.

Références

Conseils de sécurité de CSA International pour l'utilisation sécuritaire des radiateurs électriques portables soufflants avec cordon d'alimentation, Groupe CS

<https://www.csagroup.org/fr/recall/electric-space-heaters-various-15-08-2/>

Electric portable space heater safety, National Fire Protection Association

<https://www.nfpa.org/-/media/Files/Public-Education/Resources/Safety-tip-sheets/PortableHeaterSafety.ashx>