

Les radiateurs électriques sont couramment utilisés pour apporter un chauffage d'appoint ou temporaire dans les établissements résidentiels, commerciaux, agricoles et industriels, en particulier dans les zones où le chauffage permanent est limité, indisponible ou temporairement hors service. Bien qu'ils constituent un moyen pratique de répondre à des besoins localisés en matière de chauffage, ils doivent faire l'objet d'une surveillance accrue en raison de leur facilité d'utilisation et de transport.

Le présent guide fournit aux propriétaires d'immeuble des conseils pratiques qui les aideront à utiliser les radiateurs électriques de manière plus sécuritaire et à réduire les risques de sinistres.

Comprendre les risques

Bien que les radiateurs électriques soient simples à utiliser, plusieurs facteurs peuvent influencer le niveau de risque qu'ils présentent. Ils peuvent accroître les risques d'incendie, de pannes électriques et de dégâts causés par la fumée, s'ils ne sont pas choisis, installés, branchés, utilisés ou entretenus correctement. Un espacement insuffisant par rapport à des matériaux combustibles, une installation instable, des circuits surchargés, des cordons ou des prises d'alimentation endommagés et une utilisation sans surveillance sont autant de facteurs couramment à l'origine de sinistres.

Le saviez-vous? L'utilisation prolongée d'un radiateur électrique augmente les risques et les coûts

Même s'il est vrai que les radiateurs électriques peuvent répondre efficacement à des besoins localisés en chauffage, ils ne sont ni conçus ni fabriqués pour constituer une solution de chauffage permanente. Utilisés à long terme, ils peuvent non seulement augmenter les risques d'incendie, de pannes électriques et de dégâts causés par la fumée, mais également s'avérer moins efficaces que les appareils de chauffage permanents traditionnels. Lorsqu'un chauffage continu est nécessaire, la solution la plus sécuritaire et la plus rentable consiste à installer un système de chauffage permanent, comme une chaudière ou une thermopompe.

Pratiques d'atténuation des risques

Pour utiliser un radiateur électrique en toute sécurité, il est essentiel de bien le choisir, de l'installer correctement, de l'utiliser de manière responsable et de procéder à des inspections et à un entretien réguliers. Cela aidera à réduire les risques d'incendie, de pannes électriques et de dégâts causés par la fumée.

Choix d'un radiateur

Avant d'acheter ou d'utiliser un radiateur électrique, les propriétaires d'immeuble doivent s'assurer que l'appareil est adapté à l'usage auquel il est destiné.

Les principaux aspects à considérer lors du choix d'un radiateur comprennent notamment les suivants :

- choisir un appareil certifié pour une utilisation au Canada par un organisme d'essais ou de certification reconnu, notamment par le Groupe CSA (anciennement l'Association canadienne de normalisation) et les Laboratoires des assureurs du Canada (ULC/cUL);
- choisir un radiateur adapté à l'environnement dans lequel il sera utilisé, en particulier s'il y a présence possible d'humidité, de poussières combustibles ou de vapeurs inflammables;
- choisir un radiateur équipé de dispositifs de sécurité intégrés, comme un système d'arrêt automatique qui se déclenche en cas de surchauffe ou de renversement, un thermostat intégré qui assure le fonctionnement intermittent du radiateur en fonction des besoins, et des surfaces extérieures qui restent froides au toucher pour aider à réduire les risques de brûlures.

Installation

Les radiateurs électriques doivent être installés à un endroit où ils pourront fonctionner sans que les matériaux ou les personnes situés à proximité se trouvent exposés à une chaleur excessive ou à des risques de contact.

Les principales pratiques à respecter lors de l'installation comprennent notamment les suivantes :

- respecter un espacement d'au moins un mètre entre le radiateur et tout ce qui l'entoure, notamment les murs, les meubles, les matières textiles et les autres objets entreposés;
- installer le radiateur sur une surface incombustible, stable et plane, où il risque peu d'être heurté ou renversé ou de se retrouver obstrué;
- installer le radiateur loin des allées, des sorties, des embrasures de porte et des autres zones à circulation dense.

Utilisation

Les radiateurs électriques doivent être utilisés conformément aux instructions du fabricant et uniquement dans des conditions garantissant une utilisation en toute sécurité.

Les principales pratiques à respecter lors de l'utilisation comprennent notamment les suivantes :

- brancher le radiateur directement dans une prise murale fixe. L'utilisation de rallonges, de barres d'alimentation, d'adaptateurs multiprises ou de tout autre dispositif de câblage temporaire est à proscrire;
- s'assurer que le circuit électrique est suffisamment puissant pour alimenter le radiateur. Ce type de radiateurs ne doit pas être raccordé au même circuit que d'autres appareils à forte consommation afin d'éviter une surcharge;
- s'assurer que les cordons d'alimentation ne passent pas sous les tapis, les moquettes, les meubles ou les portes ni à tout autre endroit où ils risqueraient d'être écrasés, endommagés ou dissimulés;
- éteindre le radiateur lorsque la pièce est inoccupée ou laissée sans surveillance (p. ex., au moment de quitter les lieux ou d'aller au lit).

Inspection et entretien

Les radiateurs électriques doivent être inspectés et entretenus conformément aux instructions du fabricant pour garantir que leur utilisation continue demeure appropriée.

Les principales pratiques à respecter lors de l'inspection et de l'entretien comprennent notamment les suivantes :

- inspecter les cordons d'alimentation, les fiches, les dispositifs de commande, de protection et de sécurité et les surfaces extérieures afin de détecter tout signe de dommage, de détérioration, de surchauffe ou de défaillance;
- mettre immédiatement le radiateur hors tension en cas d'odeurs inhabituelles, d'étincelles, de chaleur excessive ou de toute autre condition présentant un risque pour la sécurité ou si le cordon d'alimentation est endommagé ou la prise est mal fixée;
- veiller à ce que le radiateur reste propre et exempt de poussière, de débris, de peluches ou de tout autre élément susceptible de nuire à son bon fonctionnement ou à la circulation de l'air.

Résumé

Les sinistres en lien avec des radiateurs électriques résultent souvent de conditions qui peuvent être détectées et corrigées avant que des dommages ne surviennent. Bien qu'il soit préférable d'opter pour une solution permanente lorsqu'un chauffage continu est nécessaire, le choix, l'installation, l'utilisation, l'inspection et l'entretien appropriés des radiateurs électriques sont tous des éléments importants pour réduire les risques de sinistres lorsque ceux-ci sont utilisés. En s'assurant de toujours respecter ces mesures de sécurité, les utilisateurs de radiateurs électriques garantissent une utilisation plus sécuritaire et aident à éviter qu'une solution de chauffage temporaire entraîne des risques à long terme.

Références

National Fire Protection Association | NFPA 1 – Fire Code (en anglais)

National Fire Protection Association | Electric Portable Space Heater Safety (en anglais)

www.nfpa.org/education-and-research/home-fire-safety/heating

Electrical Safety Authority | Indoor Safety (en anglais)

esasafe.com/safety/home-electrical-safety/indoor-safety

The BC Forest Safety Council | Using portable space heaters at work (en anglais)

www.bcforestsafe.org/wp-content/uploads/2023/11/mag_CrewTalk-SpaceheaterSafety.pdf

Gouvernement du Canada | Évaluation du danger pour la santé ou la sécurité humaines des radiateurs électriques portatifs

www.canada.ca/fr/sante-canada/services/securite-produits-consommation/legislation-lignes-directrices/lignes-directrices-politiques/information-parties-reglementees-approche-application-generales-prevues/evaluation-danger-sante-securite-humaines-radiateurs-electriques-portatifs.html

