

PARTIE 1 – GÉNÉRALITÉS

1.1 CHAMP D'APPLICATION

- A. Tous les travaux visés dans la présente section doivent être conformes au cahier des charges général en matière de mécanique applicable à ce chantier, le cas échéant.
- B. La présente section comprend les spécifications relatives à la fourniture et à l'installation d'un tuyau de gaz en acier inoxydable à paroi double, homologué UL1738 et ULC-S636, destiné aux appareils à gaz de catégories I, II, III et IV.

1.2 DOCUMENTS À FOURNIR

Fournir les documents suivants pour le système d'évacuation conformément à la présente section :

- A. Plans d'implantation
B. Calculs de dimensionnement, le cas échéant
C. Catalogue du produit
D. Instructions d'installation
E. Garantie du produit

1.3 CODES ET NORMES APPLICABLES

Les systèmes d'évacuation des gaz fournis en vertu de la présente section doivent être homologués conformément aux normes d'évacuation UL1738 et ULC-S636, et doivent respecter l'ensemble des codes, arrêtés, règlements et lois locaux, régionaux, nationaux et provinciaux applicables. Ceux-ci peuvent inclure le Code national du gaz combustible (ANSI Z223.1/NFPA-54) (États-Unis) ou le Code d'installation du gaz naturel et du propane, B149.1 (Canada), ou encore des codes tels que le Code mécanique national BOCA, le Code mécanique standard et le Code mécanique uniforme, le cas échéant.

1.4 GARANTIES

Le fabricant garantit le système d'évacuation contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant une période de 15 ans à compter de la date d'achat. Toute partie du système réparée ou remplacée au titre de la garantie sera couverte par la garantie pour la durée restante de la période de garantie initiale.

PARTIE 2 – PRODUITS

2.1 Tuyau d'évacuation à paroi double en acier inoxydable homologué UL 1738 et ULC-S636 pour les appareils à gaz de catégories I, II, III et IV.

- A. Le d'évacuation à paroi double fabriqué en usine doit être conçu pour être utilisé avec des appareils à gaz de catégories I, II, III ou IV, ou conformément aux spécifications du fabricant de l'appareil à gaz.
- B. Le tuyau doit être fabriqué en acier inoxydable super ferritique UNS S44735 (c'est-à-dire AL 29-4C®) homologué UL ou en un matériau alternatif homologué UL.
- C. Le Tuyau doit comporter un joint FKM (fluoroélastomère) à double sécurité, installé en usine dans l'extrémité femelle du tuyau, assurant une étanchéité à l'air et à l'eau lorsque les extrémités mâle et femelle, qui se chevauchent, sont assemblées conformément aux instructions du fabricant du tuyau.
- D. La paroi double extérieure doit être réalisée en acier inoxydable 304 ou 316 et comporter un espace d'air isolant de 25 mm (1") en standard, ou, sur commande spéciale, un isolant en fibre de 51 mm (2") autour de l'évent intérieur menant à la paroi double extérieure.
- E. La paroi double extérieure doit intégrer un système de fermeture des joints comprenant un verrouillage par encliquetage ou des brides avec collier ZV.
- F. Le tuyau d'évacuation à paroi double doit être compatible avec les conduits à paroi double et les conduits flexibles à âme lisse à l'aide d'un adaptateur, tous provenant du même fabricant de conduits d'évacuation.
- G. La température maximale des gaz de combustion homologuée par UL ne doit pas dépasser 288°C (550°F) pour les conduits de diamètre inférieur ou égal à 305 mm (12") et 249°C (480°F) pour les conduits de diamètre compris entre 356 et 610 mm (14" et 24").
- H. Le tuyau doit être homologué UL pour une pression maximale de 8" w.c. et avoir passé avec succès l'essai d'étanchéité UL à 20" w.c.
- I. Le système d'évacuation doit être continu depuis la sortie du tuyau de fumée de l'appareil jusqu'à la cheminée à l'extérieur du bâtiment. Tous les composants du système, tel que les supports d'évacuation, les passages de toiture ou de mur, les extrémités, les raccords et les raccords de vidange, doivent être homologués UL/cUL et fournis par le même fabricant de conduits d'évacuation.
- J. Les éléments du système d'évacuation qui sont en contact direct avec les produits de la combustion doivent être munis d'une étiquette UL/cul.

2.2 FABRICANT

Le tuyau doit être un modèle Z-Vent^{MD} à paroi double, fabriqué par Z-Flex (États-Unis) ou Flexmaster (Canada).

Z-Vent^{MD} à paroi simple

Tuyau d'évacuation en acier inoxydable homologué UL1738 et ULC-S636 pour les catégories I, II, III et IV

www.z-flex.com

1-800-654-5600

PARTIE 3 : MISE EN ŒUVRE

3.1 DISPOSITION DU SYSTÈME D'ÉVACUATION

- A. Le système d'évacuation et les raccordements doivent être nettoyés et inspectés avant d'être raccordés à l'appareil.
- B. Le système d'évacuation doit respecter les distances de sécurité par rapport aux matériaux combustibles, conformément aux spécifications du fabricant.
- C. Le tracé du système d'évacuation doit être conçu et mis en œuvre conformément aux instructions d'installation du fabricant, notamment en ce qui concerne la catégorie de tuyau, le diamètre du tuyau, la longueur équivalente maximale et/ou les pressions admissibles dans le tuyau, le nombre de coudes, les évacuations de condensats, les terminaisons, la pente, les distances de sécurité, les supports, etc.
- D. L'installation du système d'évacuation doit être conforme aux instructions d'installation du fabricant, à son homologation UL/cUL et aux codes en vigueur au niveau de la province et au niveau local.

3.2 ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE

- A. Fixez tous les registres ou ventilateurs installés dans le système d'évacuation afin d'éviter toute torsion ou tout déplacement de celui-ci dû au couple ou aux vibrations du ventilateur.

The information provided within is for informational purposes only. We have made every effort to ensure the accuracy of the provided information and assume no responsibility for any loss or damage due to errors or omissions or to the use or misuse of any information supplied. It is impossible to test all products under all conditions to which they might be subjected in the field. It is therefore the buyer and/or end users' responsibility to test all products under the conditions that duplicate the service conditions prior to installation. All improvements, all specifications are subject to change without prior notice. It is the buyer and/or end users' responsibility to review our complete Terms and Conditions of Sale located on our web sites at: www.novaflex.com | www.z-flex.com | www.flexmaster.com.