CAN/ULC 627:2026

Norme pour les poêles à utiliser avec des combustibles solides

ULC Standards
Normes ULC

CCN SCC

Les Laboratoires des assureurs du Canada (ULC) ont été constitués en 1920 par lettres patentes émises par le gouvernement canadien. Ils entretiennent et exploitent des laboratoires et des services de certification pour le contrôle, la mise à l'essai et la certification d'appareils, d'équipement, de matériaux, de constructions et de systèmes dans le but de déterminer leur rapport avec les risques de mortalité, d'incendie et de perte de biens, et ils fournissent également des services d'inspection.

Normes ULC élabore et publie des normes et d'autres publications connexes relatives à la construction de bâtiments, à la protection par système d'alarme de sécurité et système d'alarme antivol, à la sécurité environnementale, au matériel électrique, à l'équipement de protection incendie, aux appareils à gaz et au mazout, aux produits d'isolation thermique, aux matériaux et aux systèmes, à l'utilisation d'énergie dans le milieu de la construction et à la sécurité au travail pour les services publics d'électricité.

Normes ULC est un organisme sans but lucratif et est accrédité par le Conseil canadien des normes à titre d'organisme d'élaboration de normes.

Les Normes nationales du Canada élaborées par Normes ULC satisfont aux exigences et lignes directrices établies par le Conseil canadien des normes. Ces normes sont rédigées selon le principe du consensus par des personnes qui représentent un juste équilibre des intérêts visés par l'objet de la norme en cause sur le plan national.

Norme nationale du Canada

Une Norme nationale du Canada est une norme qui a été élaborée par un organisme d'élaboration de normes (OEN) titulaire de l'accréditation du Conseil canadien des normes (CCN) conformément aux exigences et lignes directrices du CCN. On trouvera des renseignements supplémentaires sur les Normes nationales du Canada à l'adresse : www.ccn.ca.

Le CCN est une société d'État qui fait partie du portefeuille d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE). Dans le but d'améliorer la compétitivité économique du Canada et le bien-être collectif de la population canadienne, l'organisme dirige et facilite l'élaboration et l'utilisation des normes nationales et internationales. Le CCN coordonne aussi la participation du Canada à l'élaboration des normes et définit des stratégies pour promouvoir les efforts de normalisation canadiens.

En outre, il fournit des services d'accréditation à différents clients, parmi lesquels des organismes de certification de produits, des laboratoires d'essais et des organismes d'élaboration de normes. On trouvera la liste des programmes du CCN et des organismes titulaires de son accréditation à l'adresse : www.ccn.ca.

Pour obtenir plus de renseignements sur les normes ULC, veuillez communiquer avec :

NORMES ULC
Téléphone : 1-888-853-3503
Courriel : ClientService@shopULStandards.com

Pour acheter des Normes ULC, visitez : https://www.shopulstandards.com

L'application primaire prévue pour cette norme est définie dans son domaine d'application. Il importe de préciser qu'il incombe à l'utilisateur de décider si la norme convient à ses besoins particuliers.

Il est possible de commander des exemplaires de cette norme auprès de Normes ULC.

THIS NATIONAL STANDARD OF CANADA IS AVAILABLE IN BOTH FRENCH AND ENGLISH

Norme pour les poêles à utiliser avec des combustibles solides, CAN/ULC 627

Cinquième édition, daté 27 février 2026

Sommaire des sujets

Cette nouvelle cinquième édition de la norme CAN/ULC 627 datée du 27 février 2026 intègre des modifications rédactionnelles, notamment une renumérotation et un reformatage afin de l'aligner sur le style actuel.

Les exigences nouvelles et révisées ont été établies conformément aux propositions sur ce sujet, en date du 3 octobre 2025.

VEUILLEZ NOTER QUE CERTAINS CODES RENVOIENT À UNE VERSION PÉRIMÉE DE LA PRÉSENTE NORME. DANS CES CAS, LES VERSIONS PERTINENTES PEUVENT ÊTRE ACHETÉES.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

CAN/ULC 627:2026

Norme pour les poêles à utiliser avec des combustibles solides

ICS 97.100.30

Première édition . . . . . octobre 1990
Deuxième édition . . . . . mai 1993
Troisième édition . . . . . juin 2000
Quatrième édition . . . . . mai 2021
CINQUIÈME ÉDITION . . . . . 27 FÉVRIER 2026

© 2026

Normes ULC

Tous droits réservés. Toute reproduction, même partielle, de cette publication, par procédé électronique ou autre, est interdite, sauf sur permission préalable.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

TABLE DES MATIÈRES

COMITÉ DE NORMES ULC SUR LES FOYERS, LES CHEMINÉES ET LES ÉVENTS PRÉFABRIQUÉS....7

PRÉFACE....9

INTRODUCTION

1 Domaine d'application....11
2 Publications de référence....11
3 Glossaire....11
4 Conformité....13

PARTIE A – EXIGENCES GÉNÉRALES

CONSTRUCTION

5 Matériaux....13
6 Assemblage....15
7 Registres des gaz de combustion....16
8 Buse....16
9 Écrans et déflecteurs internes contre les rayonnements....16
10 Air de combustion....16
11 Assemblage d'admission d'air de combustion (depuis l'extérieur)....17
12 Étanchéité à l'air....17
13 Ravitaillement en combustible, chargement et enlèvement des cendres....17
14 Grilles ou chemisages pour chambres de combustion....18
15 Écrans....18

PERFORMANCE

16 Généralités....18
17 Installation d'essai....18
18 Mesure de la température....24
19 Essais....29
20 Essai n° 1 – Température – Essai au feu de charbon....29
21 Essai n° 2 – Température – Essai au bûcher de bois....30
22 Essai n° 3 – Température – Essai au feu à inflammation instantanée....32
23 Essai n° 4 – Essai de risque associé à la porte....33
24 Essai n° 5 – Température – Autre....34
25 Essai n° 6 – Essai de stabilité....34
26 Essai n° 7 – Essai de résistance aux impacts des pièces en verre....34
27 Essai n° 8 – Essai de résistance – Charge sur le dessus....36
28 Essai n° 9 – Essai de résistance – Impact....36
29 Essai n° 10 – Essai d'utilisation en conditions difficiles....36

DIRECTIVES D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

30 Généralités....37
31 Directives d'installation....37
32 Mode d'emploi....39

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

MARQUAGE

33 Généralités 41

PARTIE B – EXIGENCES SUPPLÉMENTAIRES POUR LES CATALYSEURS DE POSTCOMBUSTION

CONSTRUCTION

34 Généralités 43
35 Emplacement et montage 43

ESSAIS DE PERFORMANCE

36 Essais de combustion et à température normale 44
37 Trousse de remplacement du combusteur 44

DIRECTIVES

38 Généralités 44

MARQUAGE

39 Généralités 45

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

COMITÉ DE NORMES ULC SUR LES FOYERS, LES CHEMINÉES ET LES ÉVENTS PRÉFABRIQUÉS

NOM	ORGANISME REPRÉSENTÉ	CATÉGORIE	RÉGION
Eric Adair	Hearth Patio & Barbecue Association	Producteur	États-Unis
Jonathan Brania	UL Solutions	Mise à l'essai et normes	États-Unis
Isabella Brodzinski	UL Standards & Engagement	Gestionnaire de projet – sans droit de vote	États-Unis
Mike Brunt	Z-FLEX INC	Producteur	Canada
Qadeer Choudry	Office Of The Ontario Fire Marshal And Emergency Management	Autorité compétente	Ontario
Louise Cleroux	Industrial Chimney CO INC	Sans droit de vote	Canada
Eric Dufour	Security Chimneys International LTD	Producteur	Canada
Marvin Evans	CSA Group	Mise à l'essai et normes	Canada
Zigi Gadomski	WETBC	Utilisateur commercial / industriel	Canada
Larry Gill	IPEX Management Inc	Producteur	Canada
Allen Guo	Yuji America Corp	Membre intéressé à titre divers	États-Unis
Marek Kulik	Technical Standards & Safety Authority (TSSA)	Autorité compétente	Ontario
Eric Lamy	Industrial Chimney Company (ICC)	Producteur	Canada
Alexander Marcakis	Association des Professionnels du Chauffage (APC)	Utilisateur commercial / industriel	Canada
Henry Nagtegaal	Winnipeg Chimney Service, Inc.	Utilisateur commercial / industriel	Canada
Suzanne Scott	NORTH AMERICAN PIPE	Sans droit de vote	Canada
Mark Skierkiewicz	UL Solutions	Sans droit de vote	États-Unis
Laura Werner	UL Standards & Engagement	Présidente – sans droit de vote	Canada
Brian Zeigler	Intertek Testing Services	Mise à l'essai et normes	États-Unis

Il s'agit de la liste des membres du comité au moment de l'approbation du présent document. La composition du comité peut avoir changé depuis ce temps.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

PRÉFACE

Le présent document constitue la cinquième édition de la Norme sur les poêles à utiliser avec des combustibles solides, CAN/ULC 627.

Cette édition de la norme a été approuvée officiellement par le comité technique de Normes ULC sur les foyers à feu ouvert préfabriqués, les cheminées et les conduits d'évacuation.

La présente norme a été élaborée conformément aux exigences du CCN aux fins de l'accréditation d'un organisme d'élaboration de normes.

Les unités de mesure utilisées dans la présente norme sont celles du système international d'unités (SI). Il se peut que des mesures équivalentes approximatives soient indiquées entre parenthèses. C'est la première mesure qui prime.

Au Canada, il y a deux langues officielles, le français et l'anglais. Tous les avertissements de sécurité doivent être en français et en anglais. Il importe de signaler que certaines autorités canadiennes peuvent exiger que des marquages et/ou des directives de montage supplémentaires soient dans les deux langues officielles.

Cette cinquième édition de la norme nationale du Canada est fondée sur la quatrième édition et elle la remplace à présent.

Il est possible que certains éléments de la présente norme canadienne soient sujets à des droits en matière de brevet. Normes ULC n'est pas tenu de signaler dans quelles circonstances ces droits en matière de brevet peuvent s'appliquer.

Cette norme CAN/ULC 627 fait l'objet d'une maintien continu; chaque révision est approuvée conformément aux exigences du CCN aux fins de l'accréditation d'un organisme d'élaboration de normes. Si aucune modification n'est apportée à la norme durant une période de quatre ans à compter de sa date de publication, l'action de révision, de réaffirmation ou de retrait de la norme doit être engagée.

Toute remarque ou proposition de révision de quelque partie que ce soit de la norme peut être soumise en tout temps. Les propositions doivent être soumises à l'aide de la Demande de proposition du Système d'élaboration des normes conjoint (CSDS) à l'adresse https://csds.ul.com.

La présente norme est destinée à être utilisée à des fins d'évaluation de la conformité.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

INTRODUCTION

1 Domaine d'application

1.1 La présente Norme s'applique aux appareils de chauffage autonomes à combustible solide alimentés manuellement, de type à rayonnement, à convection ou à circulation forcée, destinés au chauffage des habitations. Le combustible solide destiné à être utilisé avec chaque appareil de chauffage autonome est spécifié par le fabricant.

1.2 Cette norme s'applique :

a) aux appareils de chauffage autonomes équipés d'un système d'évacuation directe vers l'extérieur; et

b) aux appareils de chauffage autonomes utilisant des éléments de combustion catalytique (catalyseurs de postcombustion).

1.3 La présente Norme ne s'applique pas aux foyers ni aux incinérateurs préfabriqués intégrés.

2 Publications de référence

2.1 Les documents indiqués ci-dessous sont référencés dans le texte de la présente Norme. Sauf indication contraire dans la présente Norme, cette référence doit être considérée comme indiquant l'édition et/ou les révisions du document disponibles à la date à laquelle le comité a approuvé la présente Norme ULC.

ASTM A653/A653M, *Standard Specification for Sheet Steel, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvannealed) by the Hot Dip Process*

CSA B365, *Code d'installation des appareils à combustibles solides et du matériel connexe*

CSA C22.2 n° 0.15, *Adhesive labels*

CSA C22.2 n° 113, *Fans and ventilators*

CSA C22.2 n° 60335-2-102, *Appareils électroménagers et analogues – Sécurité – Partie 2-102 : Exigences particulières pour les appareils à combustion au gaz, au mazout et à combustible solide comportant des raccordements électriques*

UL 969, *Marking and Labelling Systems*

ULC 628, *Les foyers encastrables et les poêles sur socle*

ULC 629, *Les cheminées prefabriquées pour des températures n'excédent pas 650 °C*

3 Glossaire

3.1 ALCÔVE – Petit espace aménagé dans une pièce, formé par une partie du mur en retrait par rapport aux sections situées de chaque côté, et dont le plafond peut être plus bas que celui de la pièce. Un renfoncement, généralement dans le mur d'une pièce, dont les surfaces sont faites d'un matériau combustible.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.