

ci

**CONDUIT ISOLÉ POUR APPLICATIONS
COMMERCIALES ET INDUSTRIELLES**



 **CHEMINÉES
SÉCURITÉ**

LE CONDUIT CI INDUSTRIEL HAUTE RÉSISTANCE:

Sécurité, Durabilité, Étanchéité

Depuis plus de 30 ans, Cheminées Sécurité poursuit une démarche innovatrice dans le domaine des conduits de fumées qui lui a permis de devenir un leader de l'industrie. Cette démarche stratégique a mené à l'amélioration constante de la gamme offerte et au développement de nouveaux produits. De cette recherche innovatrice est né le conduit isolé CI, un conduit de première qualité qui offre une performance optimale. Ce nouveau système de cheminées assure une excellente évacuation des produits de combustion et minimise la condensation.

DOMAINE D'APPLICATION

Le conduit isolé CI convient aux applications commerciales, résidentielles et industrielles. Il est destiné aux chaudières fonctionnant à l'huile ou au gaz. Son étanchéité le rend parfaitement compatible avec des chaudières à dépression ou surpressées, de même qu'à des appareils à haut rendement et forte condensation. Il a également été testé par Warnock Hersey au standard UL-103 HT (Ø 305 à 610 mm / 12 à 24 *pouces*) pour l'application sur foyers de maçonnerie (combustible solide) (E.U. seulement).

CONCEPTION

Le conduit Cheminées Sécurité CI est un conduit de fumées à double paroi d'acier inoxydable contenant un isolant thermique entre la paroi intérieure et extérieure. La paroi intérieure du conduit CI peut être soudée au plasma pour une meilleure étanchéité tout en offrant une excellente résistance à la corrosion. Des assemblages par agrafage sont également disponibles.

CONSTRUCTION

La paroi extérieure du conduit CI est structurelle; c'est elle qui supporte la charge. La paroi intérieure est flottante, elle n'est fixée qu'au coupleur mâle en partie supérieure; donc se dilate et se rétracte librement en fonction des variations de température.

COMPOSITION

Aciers inoxydables sélectionnés:

Le système de cheminées CI peut être disponible en plusieurs types d'aciers inoxydables sélectionnés pour leur résistance à la corrosion et aux hautes températures.

■ PAROI INTÉRIEURE DISPONIBLE EN:

AISI 316 et 444

Épaisseur: 016, 024, 032 et 0,40

■ PAROI EXTÉRIEURE DISPONIBLE EN:

AISI 316, 444, 434 et Galvalume

Épaisseur: 016, 018, 024

L'utilisation du 316 et du 444 au Canada et aux États-Unis a démontré dans le domaine des conduits de fumées une remarquable résistance à la corrosion par piqûre.

Acier inoxydable 444: spécialement conçu pour être stable à hautes températures avec une grande résistance à la corrosion généralisée et par piqûre particulièrement en milieu chloruré, et ce grâce à un alliage de molybdène.

Acier inoxydable 316: Cet acier bien connu pour ses utilisations dans l'industrie chimique et la construction maritime offre une excellente résistance éprouvée à la corrosion en général et principalement de type caverneuse.

Des données techniques sur ces aciers sont disponibles auprès de notre Département d'Ingénierie.

ISOLATION

Le conduit isolé CI est pourvu d'un isolant de très haute qualité, comprimé à forte densité dans l'espace annulaire. Cet isolant assure un maximum de tirage et un minimum de condensation. En plus, il permet un dégagement de 50 mm (2 *pouces*) des matériaux combustibles adjacents.

L'épaisseur de l'isolation varie en fonction du diamètre: 127 à 254 mm (5 à 10 *po*) = 25 mm (1 *po*) d'isolant.
305 à 610 mm (12 à 24 *po*) = 50 mm (2 *po*) d'isolant.

■ Pour des diamètres supérieurs à 610 mm (24 *pouces*) un dégagement au combustible de 100 mm (4 *pouces*) est nécessaire.

■ Pour les foyers au bois utilisant un diamètre supérieur à 305 mm (12 *pouces*), un dégagement au combustible de 100 mm (4 *pouces*) est nécessaire

INSTALLATION

Le CI-25: Ø 127 mm à 254 mm (5 à 10 *pouces*) est muni d'un dispositif d'assemblage à verrouillage rotatif rapide: il suffit d'emboîter et de bloquer les éléments par vissage d'1/8 de tour.

Le CI-50: Ø 305 mm à 610 mm (12 à 24 *pouces*) est pourvu d'un dispositif d'assemblage par coupleur de centrage: il convient de superposer les éléments qui se centrent automatiquement grâce à leur paroi intérieure allongée de 76 mm (3 *pouces*).

Le CI-50, au dessus de 610 mm (24 *pouces*) est pourvu d'un dispositif d'assemblage par coupleur de centrage. Pour obtenir plus de détails sur ces diamètres, contactez notre Département d'Ingénierie.

Les conduits CI-25 et CI-50 sont livrés avec une bride de sécurité qui doit être fixée sur chaque joint pour garantir l'étanchéité et la rigidité de l'assemblage. Lorsqu'utilisés en pression positive ou en situation de condensation anticipée, un joint de silicone (jusqu'à 300° C / 575° F) ou de céramique (jusqu'à 760° C / 1400° F) doit être appliqué sous la bride de sécurité. Ces suppléments d'étanchéité ne sont pas requis en situation de pression neutre ou négative.

AVERTISSEMENT

■ Pour une application industrielle, le conduit CI ne peut être enfermé dans une gaine combustible.

■ Pour une application résidentielle, le conduit CI peut être enfermé dans une gaine combustible à 50 mm (2 *pouces*) de dégagement des matériaux combustibles. Applicable pour les diamètres 305 à 457 mm (12 à 18 *pouces*).

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SUPPORT TECHNIQUE

Le Département d'Ingénierie de Cheminées Sécurité est à votre disposition pour analyser vos besoins et vous recommander les dimensionnements et l'installation de vos conduits, n'hésitez pas à nous contacter.

Afin de mieux vous assister, nous avons inclus dans ce document une formule de demande d'information technique. Il suffit de la compléter et de nous la retourner par télécopieur.

HOMOLOGATION

Le système de cheminées **CI** a été homologué comme cheminée industrielle par ULC (Underwriters Laboratories) au Canada et par UL aux Etats-Unis. Le conduit **CI** est aussi homologué type A aux standards UL-103 et ULC-S604 (305 à 457 mm) (12 à 18 pouces) pour appareils résidentiels et commerciaux. Il est également homologué pour la desserte de foyers au bois par WH pour les diamètres de 305 à 610 mm (12 à 24 pouces).

Homologué à:

ULC-S604	305 à 457 mm (12 à 18 pouces)
ULC/ORD-C959	127 à 900 mm (5 à 36 pouces)
UL-103	305 à 457 mm (12 à 18 pouces)
UL-103 "Industrielle"	127 à 900 mm (5 à 36 pouces)
UL-103 HT	305 à 610 mm (12 à 24 pouces)

Variation des températures permise

	Résidentielle	Industrielle
Maximum continu	540°C (1000°F)	760°C (1400°F)
Surchauffe temporaire	760°C (1400°F)	927°C (1700°F)
Testé à:	1150°C (2100°F)	

GARANTIE

Cheminées Sécurité Ltée garantit son système **CI** pour une période de 10 ans à partir de la date d'achat. Cette garantie se limite au remplacement des longueurs de cheminée jugées défectueuses à condition que la cheminée soit installée tel que prescrit et serve à l'usage pour lequel ce produit a été conçu. Le système complet doit avoir été élaboré et défini par les ingénieurs de Cheminées Sécurité qui l'évalueront en fonction des paramètres fournis par le client. Le système complet de cheminées, incluant les raccordements horizontaux selon le cas, devront être entièrement composé de composantes **CI**. Cette garantie ne peut être prolongée par nos représentants. La garantie peut être modifiée par le Département d'Ingénierie dépendant de l'utilisation du conduit **CI**.

SPÉCIFICATION TECHNIQUE: EXEMPLE

- 1.1 Toutes les sections de cheminées, carneaux et composantes doivent être homologués comme cheminée industrielle par ULC au Canada et par UL aux Etats-Unis.
- 1.2 Le conduit devra être homologué à 760° C (1400° F) en fonctionnement continu et à 927° C (1700° F) en surchauffe de pointe.

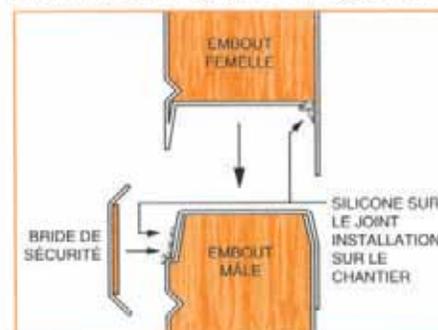
CONSTRUCTION

- 2.1 Chaque section doit être composée de deux cylindres séparés par 25 mm (1 pouce) d'isolant pour les diamètres de 127 mm à 254 mm (5 à 10 pouces) et par 50 mm (2 pouces) d'isolant pour les diamètres de 305 mm (12 pouces) et plus.
- 2.2 La paroi intérieure doit être fabriquée d'acier inoxydable 316, de 0.60 mm (0.024 pouce) d'épaisseur. La paroi extérieure doit être faite d'acier inoxydable 444 de 0.45 mm (0.018 pouce) d'épaisseur.
- 2.3 Les joints doivent être soudés bord à bord, en continu au plasma.
- 2.4 Le conduit doit être muni de coupleurs afin de bien centrer les sections et d'assurer l'espacement adéquat entre la paroi extérieure et la paroi intérieure du conduit.
- 2.5 L'isolation thermique doit offrir un facteur de conductivité de 0.034 W/m20K ou moins à une température d'au moins 1000° C (1832° F). L'isolant de fibre de verre n'est pas acceptable.
- 2.6 Chaque section doit permettre l'expansion de son conduit intérieur vers la section suivante.
- 2.7 Pour les diamètres de 305 mm (12 pouces) et plus, la paroi intérieure du conduit doit être allongée d'au moins 75 mm (2 15/16 pouces).
- 2.8 L'utilisation d'un joint spécial pour l'expansion thermique n'est pas requise.

INSTALLATION

- 3.1 L'installation doit être effectuée selon les recommandations d'installation du fabricant.
- 3.2 Toutes les sections de conduit doivent être stabilisées par des brides de sécurité.
- 3.3 Voir l'illustration pour l'application de pâte silicone.

Détail d'application de pâte silicone / céramique à l'accouplement.



UN NOUVEAU SYSTÈME DE CONDUITS POUR UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE CHAUDIÈRES

La nécessité de réaliser des économies d'énergie a amené les fabricants à concevoir des appareils de chauffage de plus en plus performants; ainsi sont nées les chaudières à haut rendement.

Inévitablement les conduits de fumée traditionnels sont devenus inadaptes. Le conduit CI de Cheminées Sécurité a été pensé en fonction de ces nouveaux besoins. Il est parfaitement compatible avec les chaudières à haut rendement; il est aussi mieux adapté à une mise en oeuvre rapide dans des structures de construction moderne.

1 Coupleur à montage rapide:

La cheminée CI est pourvue de deux systèmes d'assemblage permettant une installation rapide et simple. Aucun besoin d'ajouter des vis ou autres éléments pour sécuriser l'installation.



CI-25

■ Ø 127 à 245 mm (5 à 10 po):
emboîtement et blocage par vissage de 1/8 de tour + bride de sécurité.
Emboîtement: 32 mm (1,25 po)



CI-50

■ Ø 305 à 610 mm (12 à 24 po)
assemblage par coupleur de centrage avec paroi intérieure allongée + bride de sécurité.
Emboîtement: 75 mm (2,94 po)

Un système simple, rapide et facile d'installation.

2 Paroi en acier inoxydable à faible inertie thermique

- Augmentation de température immédiate pour un tirage efficace.
- Paroi lisse: très faible ralentissement du tirage: dévoiement possible jusqu'à 45°.
- Remarquable résistance à la corrosion.
- Soudure continue au plasma disponible

3 Isolant comprimé de très haute qualité

- Pas de tassement de l'isolant.
- Refroidissement minimal des fumées qui s'évacue à température élevée.
- Absence de condensation et de suie.
- Élimination des risques de corrosion par condensations acides.

4 Évacuation des produits de combustion à vitesse élevée et stable

- Réduction de la section du conduit.
- Gain d'espace
- Tirage puissant et stable
- Réglage du brûleur facilité et plus précis: réduction de la consommation en combustible.

5 Paroi extérieure

- Très faible élévation de la température de contact.
- Dégagement de 50 mm (2 po) des matériaux combustibles pour les diamètres allant jusqu'à 610 mm (24 po).*

6 Absence de fixation de la paroi intérieure sur le coupleur femelle

- Paroi intérieure flottante éliminant l'utilisation de joints d'expansion.
- Aucune déformation des accouplements avec la hausse des températures.
- Paroi intérieure allongée de 75 mm (3 po) procurant ainsi une plus grande rigidité de l'installation lorsqu'utilisé en carneau. Ø 305 à 610 mm (12 à 24 po)
- Préviens la capillarité des condensats.

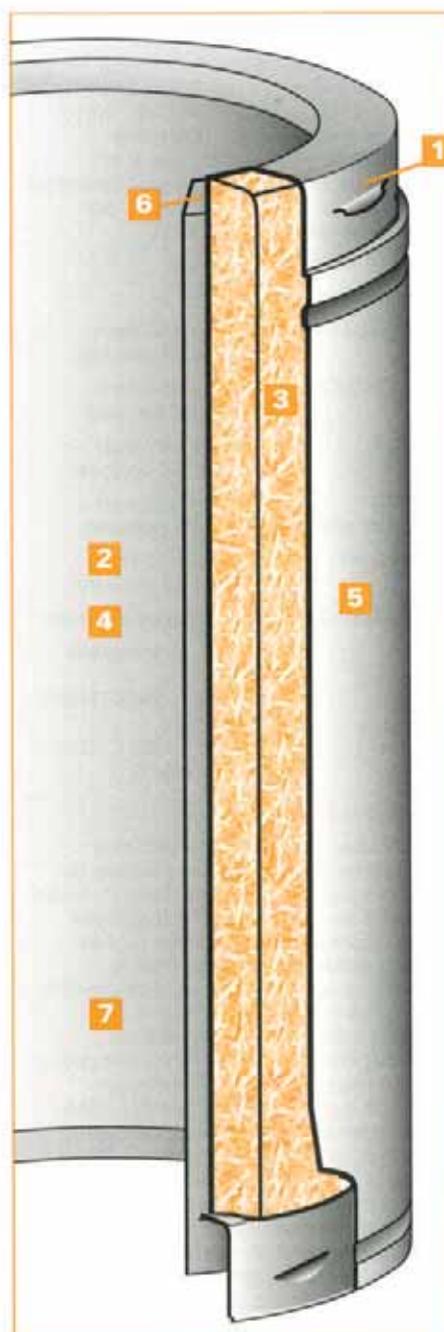
7 Faible poids

■ En diamètre 127 mm (5 po) - 7,2 kg (4.8 lb/pi) par mètre linéaire.

■ Mise en oeuvre rapide et simple.

■ Pas de support de fondation requis: un support mural est généralement utilisé.

*Un dégagement de 100 mm (4 po) des matériaux combustibles pour les diamètres supérieurs à 610 mm (24 po).



GÉNÉRALITÉS DE MONTAGE

INSTALLATION

L'assemblage des sections de cheminées s'effectue toujours avec le coupleur mâle dirigé vers le haut. (sens des fumées)

Toutes les longueurs du système de cheminées **CI** sont des longueurs utiles.

Une bride de sécurité doit impérativement être posée sur chaque emboîtement pour garantir l'étanchéité et la rigidité de l'assemblage. En aucun cas un joint ne devra être positionné dans une traverse de mur, de plancher ou de plafond.

SÉCURITÉ

Le conduit isolé **CI** de Cheminées Sécurité peut être installé à 50 mm* (2 pouces) minimum des matériaux combustibles. Pour respecter cet éloignement qui garantit la sécurité, il convient, lors du passage du conduit au travers d'un plancher ou d'un plafond combustible, d'utiliser un coupe-feu radiant ou une plaque d'écart de feu.

*Le dégagement est de 100 mm (4 pouces) lorsqu'utilisé avec un foyer de maçonnerie pour les diamètres de 305 à 610 mm (12 à 24 pouces) ou supérieurs à 610 mm (24 pouces).

SUPPORTAGE

Il existe différents types de supports adaptés aux divers besoins d'installation de la cheminée.

- plaque d'ancrage
- support sur dalle
- support mural
- support mural ajustable
- support de toit
- bride de suspen

STABILISATION

a) Conduit adossé à un mur

La stabilité du **CI** ainsi que le dégagement requis est obtenu par l'utilisation de brides murales.

Ces brides ne doivent pas reprendre la charge du conduit. Elles doivent être placées à tous les 2,5 m (8 pieds) à partir de tout support pour une installation extérieure ou à tous les 3 m (10 pieds) pour une installation intérieure.

Une contre-attache d'extension est également disponible qui, combinée

à une bride murale, permet d'éloigner de 50 mm à 135 mm (2 à 5,25 pouces) la cheminée de la paroi.

b) Conduit en dépassement

Dépassement possible sans bride de stabilité jusqu'à 1,5 m (5 pieds) au-dessus du toit dans les régions aux conditions climatiques normales.

*Bride de toit 1,50 m à 3 m (5 à 9 pieds)

Dans les régions exposées à des vents violents, la cheminée devra être stabilisée avec une bride de toit. Réglage télescopique des tiges de maintien permettant une adaptation à toutes les pentes de toit.

Pour les toits en pente elle est utilisée pour stabiliser la cheminée entre 1,5 m à 3 m (5 à 9 pieds) au-dessus du toit.

*Bride de haubanage 1,50 m à 4 m (5 à 13 pieds)

Au-delà de 1,50 m (5 pieds) du dernier point de fixation ou de supportage, le conduit pourra également être haubané au moyen de brides de haubanage, à raison d'une bride tous les 1,50 m (5 pieds) et sur une hauteur maximale de 4 m (13 pieds).

*Bride murale au-delà de 4 m (13 pieds)

Au-delà de 4 m (13 pieds), le conduit devra être stabilisé par des brides murales fixées sur une structure métallique, telle un mât.

AJUSTEMENT

Pour faciliter l'installation des sections horizontales et obliques, une longueur isolée ajustable est disponible. Quelle que soit la dimension de l'extension, l'isolant doit demeurer comprimé dans l'espace annulaire.

DÉVOIEMENT

Les coudes à 15°, 30° ou 45° permettent le dévoiement du conduit **CI**. Ils s'utilisent verticalement ou horizontalement. En position verticale, le dévoiement maximal autorisé est de 45°

BRANCHEMENT

Le té isolé à 90° ou à 135° permet le branchement latéral d'une sortie d'appareil au conduit vertical.

Également utilisé en situation de carneau pour raccorder à différents appareils.

DIMENSIONNEMENT

Le diamètre de la cheminée doit être parfaitement adapté aux spécifications de l'appareil et des paramètres de la combustion. Pour plus d'information, communiquer avec notre Département d'Ingénierie.

RACCORDEMENT

Des raccords sont utilisés pour faciliter la fixation du conduit de cheminée à un appareil.

Nous offrons les raccords et les prolongements de conduit les plus utilisés. Pour plus d'information sur les raccords, se référer à la page 16 de ce catalogue.

ÉTANCHÉITÉ SUR TOIT

La traversée d'un toit par une cheminée **CI** nécessite la mise en place d'un solin de toit.

Trois types de solins:

- solin pour toit plat
- solin ajustable 5° à 30°
- solin ajustable 30° à 45°

Chaque solin est livré avec un collet de solin. Un joint de silicone doit être apposé entre le collet et le conduit de cheminée afin d'en assurer l'étanchéité.

FINITION

Plusieurs accessoires de finition sont disponibles et doivent être fixés à la partie supérieure de la cheminée.

AVERTISSEMENT

* Utilisez des composantes **CI** seulement.

* La certification et la garantie seront annulées à défaut de se conformer aux instructions d'installation.

* Un accès doit être prévu afin de faciliter l'entretien et le contrôle de la cheminée.

* Le nettoyage de la cheminée doit se faire au moins une fois l'an.

* Le **CI** ne peut être enfermé totalement dans un puits de cheminée combustible en application industrielle.

* Contacter les autorités locales ou votre Service d'incendies afin de vérifier les règlements d'installation en vigueur.

DONNÉES TECHNIQUES

CI-25

Modèle	Ø int. mm (po)	Ø ext. mm (po)	épaisseur isolant mm (po)	section cm ² (pi ²)	poids en kg (lb/pi) par m. linéaire	verrouillage rotatif	coupleur de centrage
CI 5	127 (5)	178 (7)	25 (1)	127 (19.7)	7.2 (4.8)	oui	
CI 6	152 (6)	203 (8)	25 (1)	182 (28.2)	8.4 (5.6)	oui	
CI 7	178 (7)	235 (9)	25 (1)	249 (38.6)	10.4 (6.9)	oui	
CI 8	203 (8)	260 (10)	25 (1)	324 (50.2)	11.7 (7.7)	oui	
CI 10	254 (10)	311 (12)	25 (1)	507 (78.6)	14.2 (9.4)	oui	

CI-50

Modèle	Ø int. mm (po)	Ø ext. mm (po)	épaisseur isolant mm (po)	section cm ² (pi ²)	poids en kg (lb/pi) par m. linéaire	verrouillage rotatif	coupleur de centrage
CI 12	305 (12)	406 (16)	50 (2)	731 (113.3)	11.9 (8)		oui
CI 14	355 (14)	457 (18)	50 (2)	990 (153.4)	13.6 (9.2)		oui
CI 16	406 (16)	508 (20)	50 (2)	1295 (200.7)	15.3 (10.3)		oui
CI 18	457 (18)	559 (22)	50 (2)	1640 (254.2)	17.1 (11.6)		oui
CI 20	508 (20)	610 (24)	50 (2)	2027 (314.2)	19.1 (12.9)		oui
CI 22	559 (22)	660 (26)	50 (2)	2454 (380.4)	20.8 (15.2)		oui
CI 24	610 (24)	711 (28)	50 (2)	2923 (453)	22.6 (16.5)		oui

CAPACITÉ DE CHARGE

CI-25

Hauteur maximale

Diamètre (mm)	127	152	178	203	254
(po)	5	6	7	8	10

SUPPORTS

Plaque d'ancrage (m)	27	23	19	17	14
(pi)	89	75	62	56	46
Support sur dalle (m)	27	23	19	17	14
(pi)	89	75	62	56	46
Sup. mural pointes en haut (m)	27	23	19	17	14
(pi)	89	75	62	56	46
pointes en bas (m)	16	14	11	10	8
(pi)	52	46	36	33	26
Support au toit (m)	27	23	19	17	14
(pi)	89	75	62	56	46
Support au toit, suspendu (m)	4	4	4	4	4
(pi)	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1
Bride de suspente (m)	2	2	2	2	2
(pi)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
TÉS					
T 90(m)	27	23	19	17	14
(pi)	89	75	62	56	46
T 135(m)	20	17	14	13	10
(pi)	66	56	46	43	33

CI-50

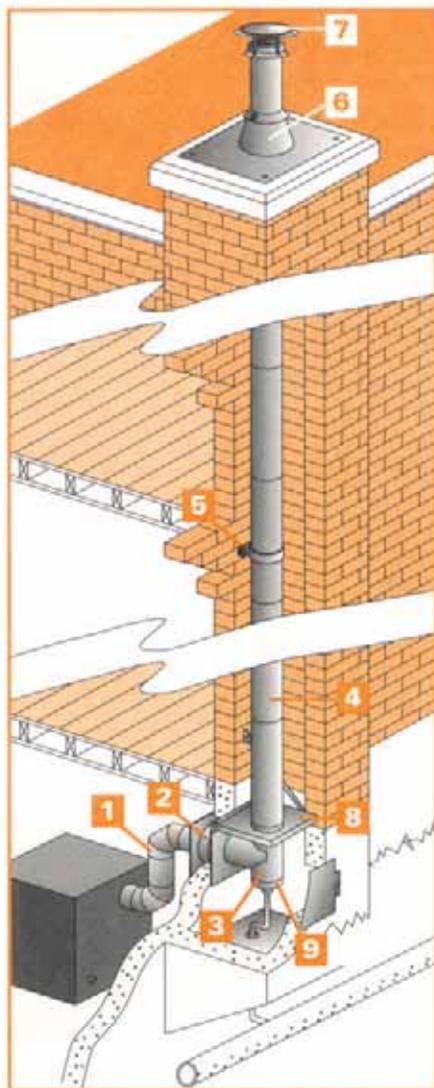
Hauteur maximale

Diamètre (mm)	305	355	406	457	508	559	610
(po)	12	14	16	18	20	22	24

Plaque d'ancrage (m)	19	16.5	14.5	13	12	11	10
(pi)	62	54	48	43	39	36	33
Support sur dalle (m)	15	13	11.5	10.5	9.5	8.5	8
(pi)	49	43	38	34	31	28	26
Sup. mural pointes en haut (m)	16	14	12.5	11.5	10	9.5	8.5
(pi)	52	46	41	38	33	31	28
pointes en bas (m)							
(pi)							
Support au toit (m)	10.5	9.5	8.5	7.5	6.5	6.0	5.5
(pi)	34.4	31.2	27.9	24.6	21.4	19.7	18
Support au toit, suspendu (m)							
(pi)							
Bride de suspente (m)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
(pi)	6	6	6	6	6	6	6
TÉS							
T 90(m)	16	14	13	11	10	9	8
(pi)	52	46	43	36	33	29	26
T 135(m)	12	11	10	8	7	7	6
(pi)	39	36	33	26	23	23	20

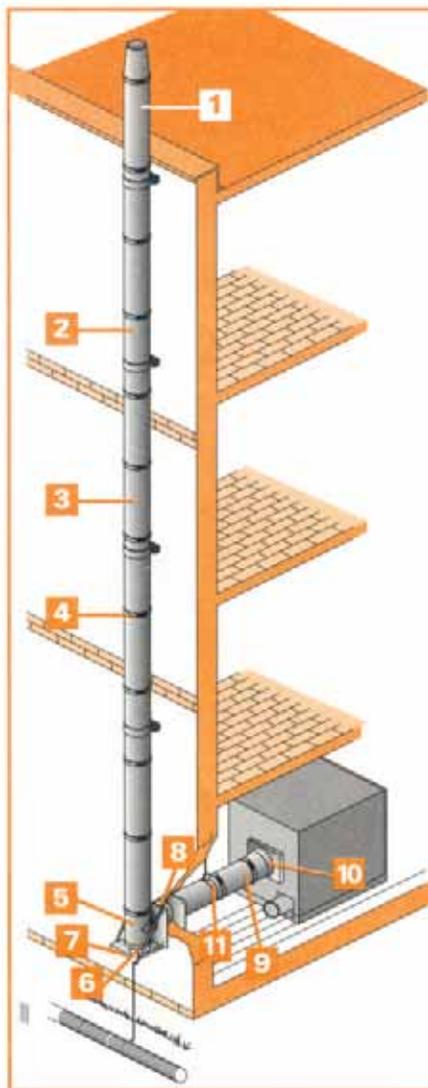
INSTALLATIONS TYPES

CONDUIT CI INSTALLÉ À L'INTÉRIEUR SUR UNE FOURNAISE AU SOUS-SOL.



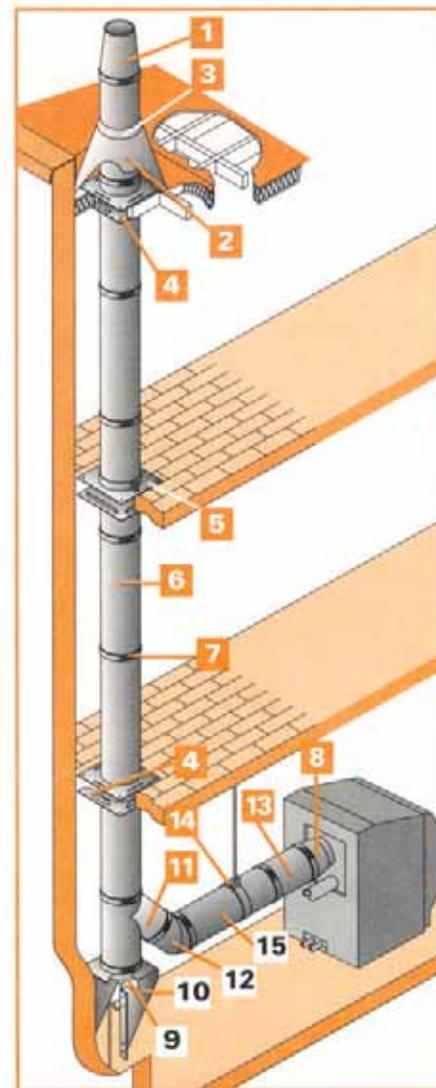
1. Connecteur simple paroi
2. Coupe-feu radiant mural
3. Té 90°
4. Longueur isolée
5. Bride murale
6. Solin plat
7. Capuchon de pluie régulier
8. Support mural
9. Tampon-purge isolé

CONDUIT CI INSTALLÉ À L'EXTÉRIEUR POUR L'ÉVACUATION DES FUMÉES D'UNE CHAUDIÈRE.



1. Cône de finition
2. Bride murale
3. Longueur isolée
4. Bride de sécurité
5. Té 90°
6. Tampon-purge isolé
7. Support mural
8. Coupe-feu radiant mural
9. Longueur isolée (carneau)
10. Raccord simple
11. Bride de suspente

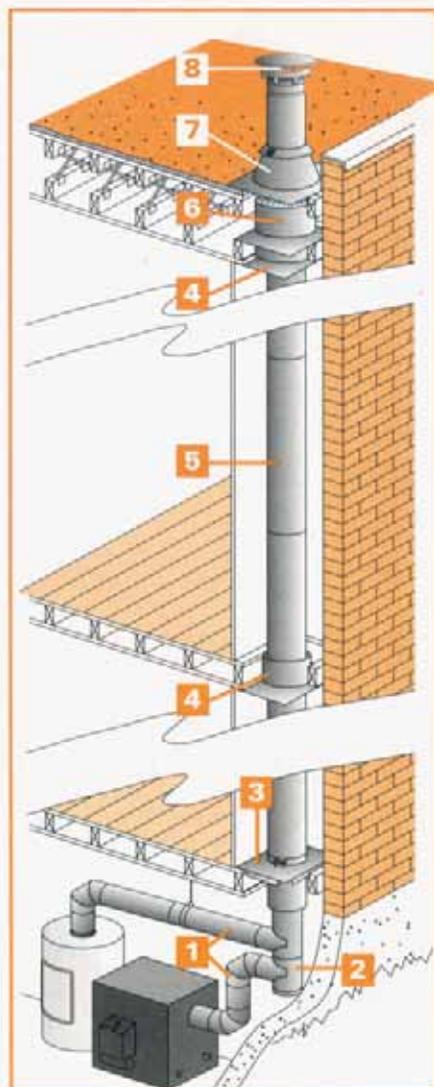
CONDUIT CI INSTALLÉ À L'INTÉRIEUR À TRAVERS DES PLANCHERS NON-COMBUSTIBLES, POUR L'ÉVACUATION DES FUMÉES D'UNE CHAUDIÈRE.



1. Cône de finition
2. Solin plat
3. Collet de solin
4. Plaque coupe-feu
5. Support sur dalle
6. Longueur isolée
7. Bride de sécurité
8. Manchon d'agrandissement
9. Tampon-purge isolé
10. Support mural
11. Té 135°
12. Coude isolé 45°
13. Longueur isolée (carneau)
14. Bride de suspente
15. Longueur ajustable

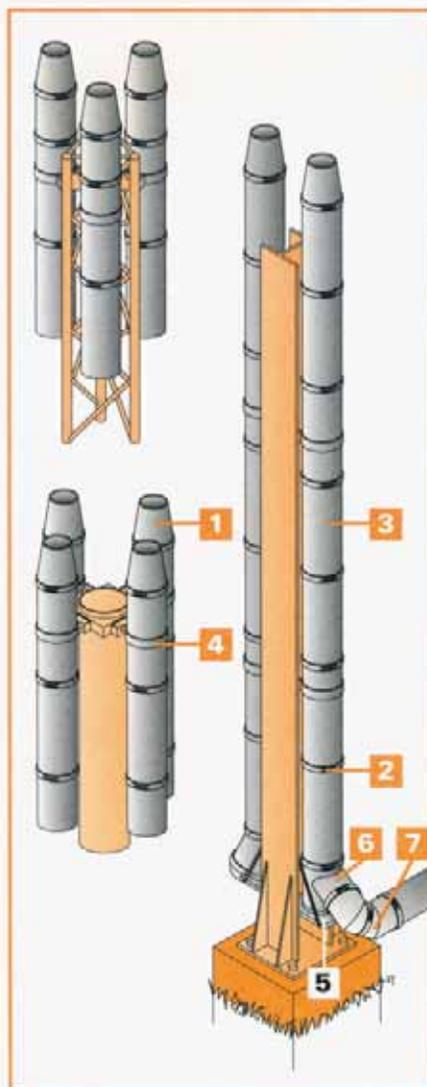
INSTALLATIONS TYPES

CONDUIT CI INSTALLÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE MAISON SUR FOURNAISE ET CHAUFFE-EAU.



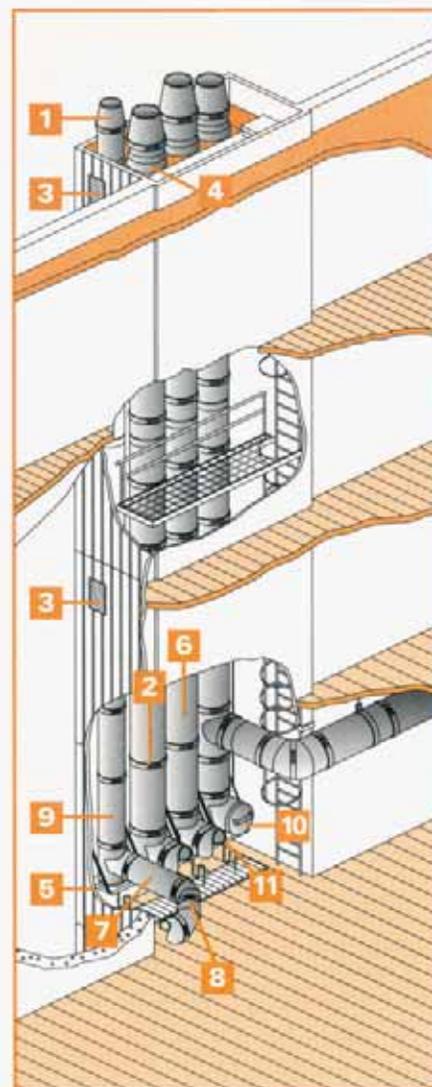
1. Connecteur simple paroi
2. Té de base à double entrée
3. Support sur dalle
4. Coupe-feu
5. Longueur isolée
6. Coupe-feu radiant
7. Solin plat
8. Capuchon de pluie régulier

CONDUIT CI INSTALLÉ À L'EXTÉRIEUR SUR MÂTS AVEC STRUCTURE TRIANGULAIRE, TUBULAIRE OU PROFILÉ EN H.



1. Cône de finition
2. Bride de sécurité
3. Longueur isolée
4. Bride murale
5. Support mural
6. Té 135°
7. Coude 45°

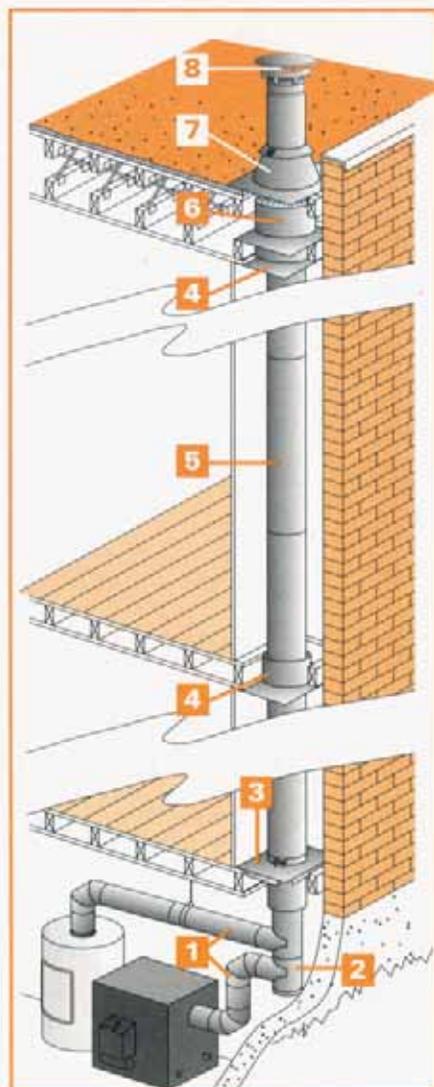
CONDUIT CI INSTALLÉ DANS UN PUIT AVEC PASSERELLE D'ACCÈS



1. Cône de finition
2. Bride de sécurité
3. Ouverture de ventilation
4. Solin plat avec collet de solin
5. Support mural
6. Longueur isolée
7. Longueur isolée ajustable
8. Coude isolé 45°
9. Té 90°
10. Tampon isolé
11. Tampon-purge isolé

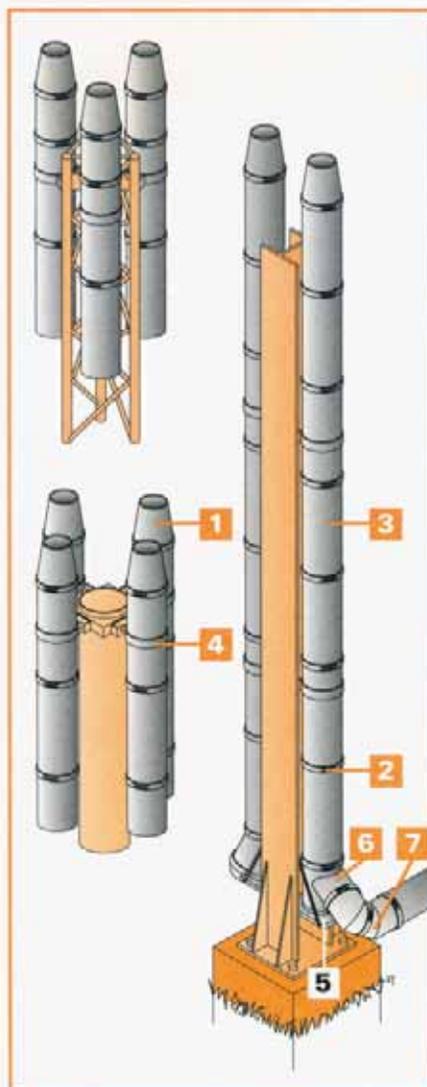
INSTALLATIONS TYPES

CONDUIT CI INSTALLÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE MAISON SUR FOURNAISE ET CHAUFFE-EAU.



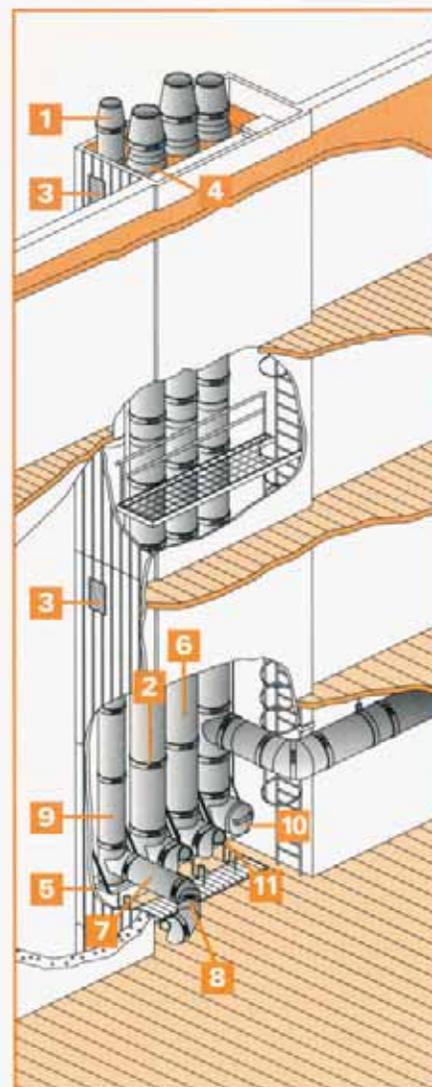
1. Connecteur simple paroi
2. Té de base à double entrée
3. Support sur dalle
4. Coupe-feu
5. Longueur isolée
6. Coupe-feu radiant
7. Solin plat
8. Capuchon de pluie régulier

CONDUIT CI INSTALLÉ À L'EXTÉRIEUR SUR MÂTS AVEC STRUCTURE TRIANGULAIRE, TUBULAIRE OU PROFILÉ EN H.



1. Cône de finition
2. Bride de sécurité
3. Longueur isolée
4. Bride murale
5. Support mural
6. Té 135°
7. Coude 45°

CONDUIT CI INSTALLÉ DANS UN PUITZ AVEC PASSERELLE D'ACCÈS



1. Cône de finition
2. Bride de sécurité
3. Ouverture de ventilation
4. Solin plat avec collet de solin
5. Support mural
6. Longueur isolée
7. Longueur isolée ajustable
8. Coude isolé 45°
9. Té 90°
10. Tampon isolé
11. Tampon-purge isolé

TABLEAU DE DÉVOIEMENT

CALCUL DE L'INSTALLATION

Pour déterminer les longueurs nécessaires, il convient de suivre les indications suivantes:

1 Définir le dévoiement nécessaire en fonction de l'obstacle à éviter. Se référer au tableau pour identifier les coudes de dévoiement et de redressement à utiliser ainsi que les longueurs isolées nécessaires.

2 Lire la cote de la hauteur du redressement correspondante.

Note: Les cotes des longueurs isolées du conduit **CI-25**: 100 mm, 250 mm, 500 mm et 1000 mm sont des cotes utiles après emboîtement.

LA COMBINAISON DE CES 4 LONGUEURS PERMET D'OBTENIR DES COTES CROISSANTES PAR INCRÉMENT DE 50 MM (À PARTIR DE 200 MM).

TABLEAU DE DÉVOIEMENT CI-25: Ø 127 À Ø 254 mm (Ø 5 À 10 pouces)

DÉVOIEMENT (mm)	50	65	98	111	124	137	150	163	176	189	202	215	227	240	253	266	282	297	327	352
(pouce)	2.3	2.3	3.9	4.4	4.9	5.4	5.9	6.4	6.9	7.4	7.9	8.5	8.9	9.4	10	10.5	11.5	14	16.6	21.7
REDRESSEMENT (mm)	352	448	496	545	591	641	690	738	786	835	883	931	979	1018	1076	1124	1221	1483	1793	2187
(pouce)	13.9	17.6	19.5	21.5	23.3	25.2	27.1	29	31	32.9	34.8	36.7	38.5	40	42.4	44.3	48.1	57.6	67	86

1 coude de dévoiement de 15°

L10	1	2	3	1	4	2		3	1	4	2		3	1	4					
L25			1		1		1		2	1		1		1		1			1	
L50							1				1	1	1	1	1				1	
L100																	1	1	1	2

1 coude de redressement de 15°

DÉVOIEMENT (mm)	152	202	227	252	277	302	327	352	377	402	427	452	477	502	527	552	602	727	852	1102
(pouce)	5.9	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.8	14.8	15.8	16.8	17.7	18.8	19.7	20.7	21.7	23.7	28.6	33.5	43.3
REDRESSEMENT (mm)	467	553	587	635	683	727	769	813	857	900	943	987	1030	1073	1117	1160	1241	1483	1679	2112
(pouce)	18.3	21.7	23.1	25.1	26.8	28.6	30.2	32	33.7	35.4	37.1	38.8	40.5	42.2	43.9	45.6	49	57.5	66.1	83.1

1 coude de dévoiement de 30°

L10	1	2	3	1	4	2		3	1	4	2		3	1	4					
L25			1		1		1		2	1		1		1		1			1	
L50							1				1	1	1	1	1				1	
L100																	1	1	1	2

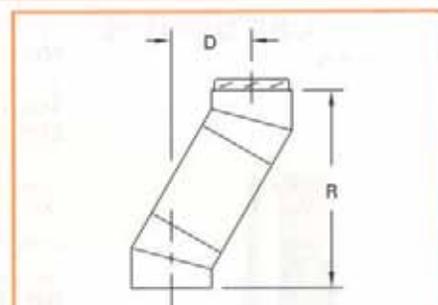
1 coude de redressement de 30°

DÉVOIEMENT (mm)	215	285	321	356	392	427	462	498	533	569	604	639	675	710	745	781	851	1029	1295	1550
(pouce)	8.4	11.2	12.6	14	15.4	16.8	18.1	19.6	20.9	22.4	23.7	25.1	26.5	27.9	29.3	30.7	33.5	40.4	47.4	61.3
REDRESSEMENT (mm)	419	491	525	560	595	631	666	702	737	773	808	843	879	914	949	985	1055	1232	1409	1762
(pouce)	16.4	19.2	20.6	22	23.4	24.8	26.2	27.6	29	30.4	31.8	33.1	34.6	35.9	37.3	38.7	41.5	48.5	55.4	69.4

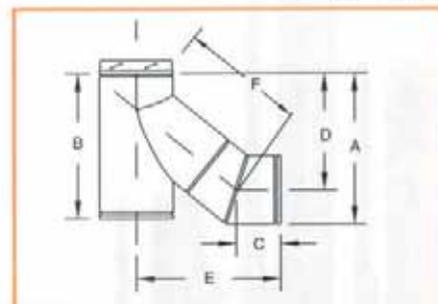
1 coude de dévoiement de 45°

L10	1	2	3	1	4	2		3	1	4	2		3	1	4					
L25			1		1		1		2	1		1		1		1			1	
L50							1				1	1	1	1	1				1	
L100																	1	1	1	2

1 coude de redressement de 45°



D = Dévoiement
R = Redressement



CI-25 Assemblage d'un té 135° avec un coude 45°

Ø INT. (mm)	127	152	178	203	254
(pouce)	5	6	7	8	10
Ø EXT. (mm)	178	203	226	261	311
(pouce)	7	8	9	10	12
A	454	516	575	630	696
	18.3	20.4	22.6	24.8	27
B	414	484	574	564	674
	16.1	18	20	22	23.9
C	102	102	102	102	102
	4	4	4	4	4
D	379	416	457	499	530
	14.8	16.4	18	19.6	20.9
E	380	402	423	445	468
	14.9	15.8	16.7	17.5	18.2
F	393	424	454	485	546
	15.5	16.7	17.9	19	21.5

CI-50 Assemblage d'un té 135° avec un coude 45°

Ø INT. (mm)	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	12	14	16	18	20	22	24
Ø EXT. (mm)	406	457	508	559	610	661	712
(pouce)	16	18	20	22	24	26	28
A	646	1050	1122	1228	1303	1403	1484
	37.2	41.3	44.2	48.2	51.3	55.2	58.4
B	610	660	699	916	1064	1102	1140
	31.9	33.8	35.4	38.4	41.9	43.4	44.9
C	180	180	210	210	210	274	274
	7.4	7.4	8.4	8.4	8.4	10.8	10.8
D	743	821	868	945	996	1072	1128
	29.2	32.3	34.2	37.2	39.3	42.2	44.4
E	720	787	849	916	961	1106	1152
	28.3	31	33.4	36	37.8	43.6	45.3
F	751	847	896	993	1058	1180	1242
	29.6	33.3	35.4	39	41.6	46.4	48.9

LONGUEURS

LONGUEURS DROITES ISOLÉES

Proposées en 12 diamètres et 4 longueurs utiles standards de 100 (4 po), 250 (10 po), 500 (20 po) et 1000 mm (39 3/8 po) pour **CI-25** et 3 longueurs standards de 290 (11 3/8 po), 440 (17 3/8 po) et 900 mm (35 3/8 po) pour **CI-50**.

TOUTES LES LONGUEURS SONT DES COTES UTILES EN MÉTRIQUE APRÈS EMBOÎTEMENT.

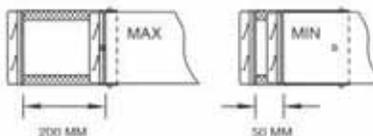
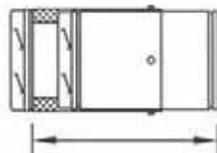
Elles peuvent se combiner entre elles pour obtenir une installation horizontale, oblique ou verticale. Elles sont livrées avec une bride de sécurité qui doit impérativement être positionnée sur chaque joint.



Réf.: L	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Ø Extérieur (mm)	178	203	235	261	311	406	457	508	559	610	660	711
(pouce)	7	8	9	10	12	16	18	20	22	24	26	28
Isolant (mm)	25	25	25	25	25	50	50	50	50	50	50	50
(pouce)	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Poids (kg/m)	7.2	8.4	10.4	11.7	14.2	11.9	13.8	15.3	17.1	19.1	20.8	22.6
(lb/pi)	4.8	5.6	6.9	7.7	9.4	8	9.2	10.3	11.6	12.9	15.2	17

	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
Longueur utile (cm)	10	oui	oui	oui	oui	-	-	-	-	-	-	-
	25	oui	oui	oui	oui	-	-	-	-	-	-	-
	50	oui	oui	oui	oui	-	-	-	-	-	-	-
	100	oui	oui	oui	oui	-	-	-	-	-	-	-
	29	-	-	-	-	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
	44	-	-	-	-	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
	90	-	-	-	-	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui

LONGUEUR ISOLÉE AJUSTABLE



Combinée à une longueur droite isolée, elle permet l'ajustement précis du conduit **CI** à l'installation, à l'horizontale ou à l'oblique. Elle procure également un démontage facile des raccords.

L'extension varie de 50 à 200 mm (2 à 8 pouces) en **CI-25** et de 50 à 240 mm (2 à 9 pouces) en **CI-50**; la pénétration dans l'élément suivant ne doit pas être inférieure à 50 mm (2 pouces) pour le **CI-25** et 75 mm (3 pouces) pour le **CI-50**. Des vis auto-taraudeuses fournies assurent l'immobilisation de l'assemblage.

Livrée avec bride de sécurité qui doit impérativement être positionnée sur chaque joint.

REMARQUE IMPORTANTE: La longueur isolée ajustable n'est pas conçue pour recevoir une charge. Son utilisation, en partie verticale, requiert la reprise de la charge de la partie supérieure par un support approprié.

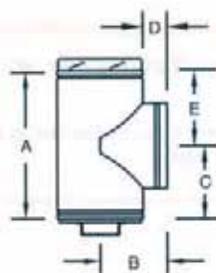
Réf.: LA	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Ajust. minimal (mm)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
(pouce)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ajust. maximal (mm)	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	240
(pouce)	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	9	9	9	9	9	9	9

TÉS

TÉ 90°



Situé le plus souvent à la base du conduit, il permet le raccordement à l'appareil. Il peut être installé en tout point du parcours horizontal ou vertical pour constituer un branchement ou pour assurer l'inspection et le nettoyage de l'installation. Peut être utilisé pour raccorder un carneau permettant l'installation d'une clé de tirage. Livré avec un tampon d'inspection (TV). (Se référer au tableau Capacité de charge, p. 6).



Réf.: T90*	CI-25					CI-50							
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610	
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
A (mm)	300	350	350	400	450	620	670	721	772	822	873	924	
(pouce)	11.8	13.8	13.8	15.7	17.7	24.4	26.4	28.4	30.4	32.4	34.4	36.4	
B (mm)	137	150	165	178	203	254	279	305	330	356	381	406	
(pouce)	5.4	5.9	6.5	7	8	10	11	12	13	14	15	16	
C (mm)	157	179	194	206	231	306	330	356	381	406	432	457	
(pouce)	6.2	7.2	7.2	8.1	9.1	12	13	14	15	16	17	18	
D (mm)	48	48	48	48	48	51	51	51	51	51	51	51	
(pouce)	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2	2	2	2	2	2	2	
E (mm)	134	171	156	194	218	314	340	365	391	416	441	467	
(pouce)	5.3	6.7	6.1	7.6	8.6	12.4	13.4	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	

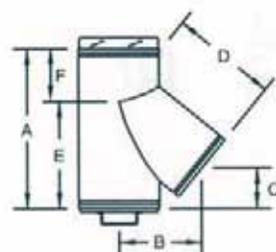
TÉ 135°



Même fonction de raccordement que le té à 90° mais avec un départ oblique qui réduit les pertes de charge et facilite l'ascension des gaz.

Généralement utilisé conjointement avec un coude 45° permettant le branchement d'un carneau horizontal (voir tableau de dévoiement, p.9). Livré avec un tampon d'inspection (TV).

(Se référer au tableau Capacité de charge, p. 6).



Réf.: T135*	CI-25					CI-50							
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610	
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
A (mm)	414	464	514	564	614	810	860	899	975	1064	1102	1140	
(pouce)	16	18	20	22	24	31.9	33.8	35.3	38.4	41.9	43.4	44.9	
B (mm)	206	227	249	271	314	400	466	485	552	598	640	684	
(pouce)	8	8.8	9.7	10.6	12.2	15.7	18.3	19	21.7	23.5	25.2	27	
C (mm)	111	119	129	138	156	199	172	182	180	216	224	206	
(pouce)	4.3	4.6	5	5.4	6	7.8	6.8	7.2	7	8.5	8.8	8.1	
D (mm)	281	322	352	383	444	565	659	686	780	845	906	968	
(pouce)	11.4	12.6	13.8	15	17.3	22	26	27	30.7	33.2	35.7	38	
E (mm)	316	348	378	408	470	599	638	667	732	814	864	890	
(pouce)	12.3	13.6	14.7	15.9	18.3	23.6	25	26.2	28.8	32	34	35	
F (mm)	98	116	136	156	144	211	222	232	243	250	238	250	
(pouce)	3.8	4.5	5.3	6.1	5.6	8.3	8.7	9	9.5	9.8	9.4	9.8	

* Remarque: Les deux té sont disponibles avec une plus petite entrée du carneau. Dans ce cas, les dimensions demeurent les mêmes à l'exception des diamètres intérieur et extérieur de l'entrée.

TÉS

TAMPON ISOLÉ



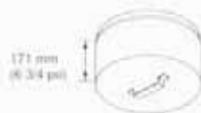
Permet d'obturer la base ou l'ouverture latérale d'un té, il prévient également le refroidissement du conduit.

Amovible, il favorise l'accès pour l'entretien et le contrôle de la cheminée.

Réf.: TI



CI-25



CI-50

TAMPON-PURGE ISOLÉ



S'installe à la base d'un té placé verticalement. Il permet de recueillir et d'évacuer les eaux de pluie et de condensation.

Amovible, il favorise l'accès pour l'entretien et le contrôle de la cheminée. Le tampon-purge se raccorde à un drain ($\varnothing 1$ po - 1 1/2 NPT).

Réf.: TPI



$\varnothing 26,34$ mm
($\varnothing 1$ po - 1 1/2 NPT)
CI-25



$\varnothing 26,34$ mm
($\varnothing 1$ po - 1 1/2 NPT)
CI-50

BRIDE DE SÉCURITÉ



Posée impérativement sur chaque jonction, elle garantit l'étanchéité et la rigidité de l'assemblage.

Garniture intérieure en feutre céramique. La bride se positionne d'elle-même autour de la jonction de section par son levier autobloquant.

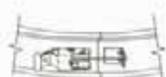
Fabriquée en acier inoxydable, systématiquement livrée avec les éléments de conduits (sauf pièces de finition).

Réf.: BS

CI-25

CI-50

\varnothing Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	25	25	25	25	25	40	40	40	40	40	40	40
(pouce)	1	1	1	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6



CI-25



CI-50



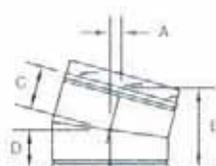
COUDES

COUDE ISOLÉ 15°

Permet le dévoiement de 15° d'un conduit horizontal ou vertical.

Peut être combiné avec d'autres coudes pour former des dévoiements selon des angles précis (absence de crantages dans le coupleur femelle).

Livré avec bride de sécurité.



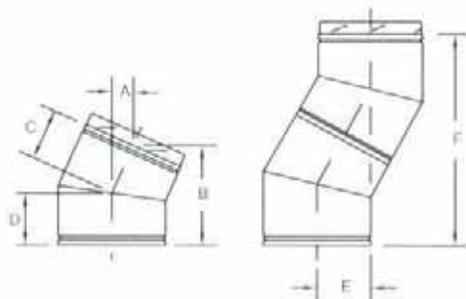
Ref.: D15	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Ø Extérieur (mm)	178	203	235	261	311	406	457	508	559	610	661	712
(pouce)	7	8	9	10	12	16	18	20	22	24	26	28
A Dévoiement (mm)	17	17	17	17	17	35	35	35	35	45	45	49
(pouce)	.7	.7	.7	.7	.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.8	1.8	1.9
B (mm)	127	127	127	127	127	272	272	272	272	343	343	368
(pouce)	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	10.7	10.7	10.7	10.7	13.5	13.5	14.5
C (mm)	65	65	65	65	65	138	138	138	138	175	175	187
(pouce)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	5.4	5.4	5.4	5.4	6.9	6.9	7.4
D (mm)	65	65	65	65	65	138	138	138	138	175	175	187
(pouce)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	5.4	5.4	5.4	5.4	6.9	6.9	7.4

COUDE ISOLÉ 30°

Permet le dévoiement de 30° d'un conduit horizontal ou vertical.

Peut être combiné avec d'autres coudes pour former des dévoiements selon des angles précis (absence de crantages dans le coupleur femelle).

Livré avec bride de sécurité.



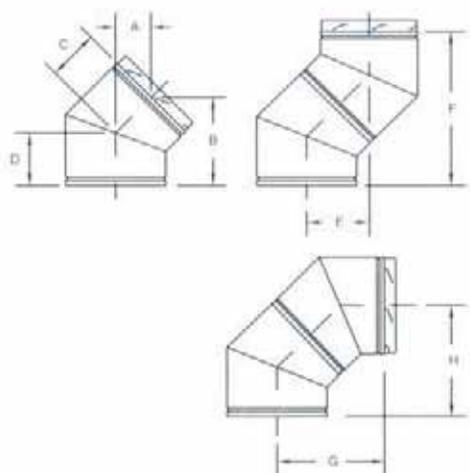
Ref.: D30	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Ø Extérieur (mm)	178	203	235	261	311	406	457	508	559	610	661	712
(pouce)	7	8	9	10	12	16	18	20	22	24	26	28
A (mm)	51	51	51	51	51	94	94	106	106	106	135	135
(pouce)	2	2	2	2	2	3.7	3.7	4.2	4.2	4.2	5.3	5.3
B (mm)	186	186	186	186	186	340	340	400	400	400	475	475
(pouce)	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	13.4	13.4	15.8	15.8	15.8	18.7	18.7
C (mm)	102	102	102	102	102	187	187	213	213	213	270	270
(pouce)	4	4	4	4	4	7.4	7.4	8.4	8.4	8.4	10.6	10.6
D (mm)	98	98	98	98	98	178	178	216	216	216	241	241
(pouce)	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	7	7	8.5	8.5	8.5	9.5	9.5
E (mm)	102	102	102	102	102	187	187	213	213	213	270	270
(pouce)	4	4	4	4	4	7.4	7.4	8.4	8.4	8.4	10.6	10.6
F (mm)	372	372	372	372	372	690	690	800	800	800	950	950
(pouce)	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	26.8	26.8	31.5	31.5	31.5	37.4	37.4

COUDES

COUDE ISOLÉ 45°

Permet le dévoiement de 45° d'un conduit horizontal ou vertical.

Peut être combiné avec d'autres coudes pour former des dévoiements selon des angles précis (absence de crantages dans le coupleur femelle). Livré avec bride de sécurité.



Ref.: D45	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Ø Extérieur (mm)	178	203	235	261	311	406	457	508	559	610	661	712
(pouce)	7	8	9	10	12	16	18	20	22	24	26	28
A (mm)	72	72	72	72	72	132	132	150	150	150	194	194
(pouce)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	5.2	5.2	5.9	5.9	5.9	7.6	7.6
B (mm)	174	174	174	174	174	320	320	363	363	363	468	468
(pouce)	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	12.6	12.6	14.3	14.3	14.3	18.4	18.4
C (mm)	102	102	102	102	102	188	188	213	213	213	274	274
(pouce)	4	4	4	4	4	7.4	7.4	8.4	8.4	8.4	10.8	10.8
D (mm)	102	102	102	102	102	188	188	213	213	213	274	274
(pouce)	4	4	4	4	4	7.4	7.4	8.4	8.4	8.4	10.8	10.8
E (mm)	144	144	144	144	144	264	264	300	300	300	388	388
(pouce)	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	10.4	10.4	11.8	11.8	11.8	15.3	15.3
F (mm)	348	348	348	348	348	640	640	726	726	726	935	935
(pouce)	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	25.2	25.2	28.6	28.6	28.6	36.8	36.8
G (mm)	246	246	246	246	246	452	452	513	513	513	662	662
(pouce)	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	17.8	17.8	20.2	20.2	20.2	26	26
H (mm)	246	246	246	246	246	452	452	513	513	513	662	662
(pouce)	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	17.8	17.8	20.2	20.2	20.2	26	26

SUPPORTS

PLAQUE D'ANCRAGE

Scellée sur un avaloir de foyer ouvert ou utilisée comme raccordement entre le conduit et une chaudière. Reçoit et supporte la première section de l'assemblage (se référer au tableau Capacité de charge, p.6). Fabriquée en acier galvanisé.



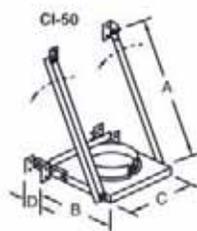
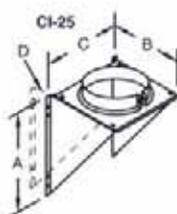
Ref.: SA	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	305	305	305	305	355	432	483	533	584	635	686	737
(pouce)	12	12	12	12	14	17	19	21	23	25	27	29
B (mm)	305	305	305	305	355	432	483	533	584	635	686	737
(pouce)	12	12	12	12	14	17	19	21	23	25	27	29
C (mm)	80	80	80	80	80	22	22	22	22	22	22	22
(pouce)	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9

SUPPORTS

SUPPORT MURAL



Supporte la cheminée à la base de l'installation ou le long d'un mur ou de toute paroi verticale comme support intermédiaire. Le support mural doit être fixé à la structure du mur. Il est muni d'un collier de serrage bloqué sur le conduit et sécurisé par des vis auto-taraudeuses (fournies). Le collier repose sur une plaque horizontale. Lorsqu'utilisé comme support de base, il permet la fixation d'un tampon isolé ou d'un tampon-purge. Disponible en galvalume pour le **CI-25** (SMIE), en acier galvanisé pour le **CI-50** (SMIF) ou inoxydable pour les deux modèles (SMIC). (Se référer au tableau Capacité de charge, p. 6).



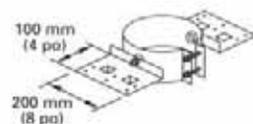
Réf.: SMI	CI-25					CI-50							
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610	
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
A (mm)	440	440	440	605	605	889	889	889	1016	1016	1219	1219	
(pouce)	17.2	17.2	17.2	23.9	23.9	35	35	35	40	40	48	48	
B (mm)	305	305	305	380	380	610	610	610	710	710	810	810	
(pouce)	11.8	11.8	11.8	14.8	14.8	24	24	24	28	28	32	32	
C (mm)	280	280	280	355	355	560	560	560	660	660	760	760	
(pouce)	11	11	11	14	14	22	22	22	26	26	30	30	
D (mm)	← 0 à 50 mm →					← 0 à 125 mm →							
(pouce)	← 0 à 2 pouces →					← 0 à 5 pouces →							

SUPPORT DE TOIT



Support de complément fixé le plus souvent à une charpente. Deux platines orientables sont vissées sur la charpente et s'adaptent à la pente du toit. Un collier de serrage solidaire de ces platines est bloqué sur la cheminée et sécurisé par des vis auto-taraudeuses (fournies). (Se référer au tableau Capacité de charge, p. 6). Fabriqué en acier galvalume.

Réf.: ST/STHT*



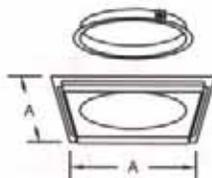
*STHT pour application UL-103HT sur foyer de maçonnerie seulement. Assure un espace de sécurité de 100 mm (4 pouces) des matériaux combustibles.

SUPPORT SUR DALLE



Supporte le conduit sur une dalle, un plancher ou une solive. Permet de maintenir un espace minimal de 50 mm (2 pouces) entre l'enveloppe extérieure du conduit et les éventuels matériaux combustibles traversés. Un collier de serrage bloqué sur le conduit et sécurisé par des vis auto-taraudeuses (fournies) repose sur une plaque horizontale vissée ou clouée sur le plancher. (Se référer au tableau Capacité de charge, p. 6). Fabriqué en acier galvanisé. Peut être combiné avec une plaque coupe-feu fixée sous le plafond permettant de positionner le conduit et d'obturer le pourtour du passage.

Réf.: SD	CI-25					CI-50							
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610	
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
A (mm)	405	405	405	455	455	560	610	610	710	760	810	860	
(pouce)	16	16	16	18	18	22	24	24	28	30	32	34	



Réf.: SDHT*	CI-50						
A (mm)	610	660	710	760	810	860	910
(pouce)	24	26	28	30	32	34	36

*SDHT pour application UL-103HT sur foyer de maçonnerie seulement.

RACCORDS DE BRANCHEMENT

RACCORD SIMPLE

De forme cylindrique, il est destiné à raccorder le conduit **CI** à une buse de \varnothing identique ou à une manchette tronconique sans angle vif façonnée par l'installateur.

L'extrémité canelée est légèrement conique pour faciliter l'assemblage.



Réf.: RS	CI-25					CI-50						
\varnothing Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	75	75	75	75	75	85	85	85	85	85	85	85
(pouce)	3	3	3	3	3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
B (mm)	127	152	178	203	254	310	360	411	462	513	564	615
(pouce)	5	6	7	8	10	12.2	14.2	16.2	18.2	20.2	22.2	24.2

Note: Le raccord simple CI-50 est incorporé dans chaque longueur.

MANCHON DE RÉDUCTION / D'AGRANDISSEMENT

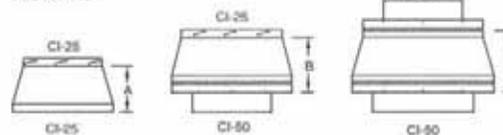
De forme conique, il permet le raccord du conduit **CI** à une buse de diamètre une à deux fois plus petit ou plus grand.

Exemple: Pour commander un manchon de réduction 16 po à 14 po → CI16 RI14.

Pour commander un manchon d'agrandissement 16 po à 20 po → CI16 RI20.



Réf.: RI



	1 saut	2 sauts
A (mm)	181	232
(pouce)	7.1	9.1
B (mm)	238	365
(pouce)	9.4	14.4
C (mm)	187	238
(pouce)	7.4	9.4

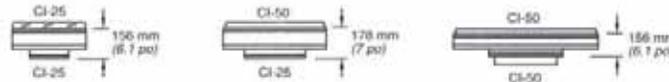
PIÈCE D'AGRANDISSEMENT

Utilisée lorsqu'un raccordement supérieur à deux diamètres est nécessaire.

Exemple: Pour commander une pièce d'agrandissement 10 po à 16 po → CI10 SI16



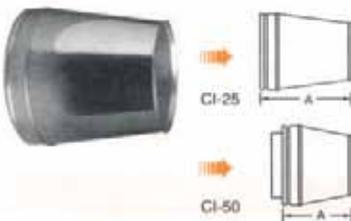
Réf.: SI



Remarque: Des adaptateurs pourront être fabriqués sur commande selon vos besoins. Pour toute information, contacter le Département de l'Ingénierie.

ADAPTATEUR CI/CT

Permet le raccordement du conduit **CI** à un conduit **CT** de même diamètre.



Réf.: RCT	CI-25					CI-50						
\varnothing Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	260	260	260	260	260	313	313	313	313	313	313	313
(pouce)	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3

ADAPTATEUR CT/CI

Permet le raccordement du conduit **CT** à un conduit **CI** de même diamètre.



Réf.: CT \varnothing RCI	CI-25					CI-50						
\varnothing Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	108	108	108	108	108	114	114	114	114	114	114	114
(pouce)	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5

COUPE-FEU

COUPE-FEU RADIANT



Protège les matériaux combustibles lors de la traversée par le conduit d'un plancher, d'un plafond ou d'un grenier.

Le coupe-feu radiant interpose un espace de sécurité de 50 mm (2 pouces) aux matériaux combustibles de la cheminée.

Aucun isolant ne doit être inséré entre la paroi extérieure du conduit et la face intérieure du coupe-feu. Fabriqué en acier galvanumé.

Réf.: FP/FPHT*	CI-25				CI-50								
CI-25: 305 mm (12 po) CI-50: 457 mm (18 po)	Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
	(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	A (mm)	280	305	333	362	413	508	559	610	660	711	762	813
	(pouce)	11	11.9	13.1	14.1	16.1	20	22	24	26	28	30	32

*FPHT pour application UL-103HT par WH, sur foyer de maçonnerie seulement. Assure un espace de sécurité de 100 mm (4 pouces) des combustibles.

COUPE-FEU RADIANT MURAL



Protège les matériaux combustibles lors de la traversée par le conduit d'une paroi verticale.

Une plaque décorative peinte noir mat procure une finition à l'intérieur. Disponible dans les diamètres de 152, 178, 203 et 254 mm (6, 7, 8 et 10 pouces) seulement. Le coupe-feu assure un espace de sécurité de 50 mm (2 pouces) entre l'enveloppe extérieure du conduit et les matériaux traversés. Peut être ajusté à l'épaisseur du mur. Fabriqué en acier galvanumé.

Réf.: FM	CI-25				CI-50								
	Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305*	355*	406*	457*	508*	559*	610*
	(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	A (mm)	406	406	406	406	457	560	610	660	710	760	810	860
	(pouce)	16	16	16	16	18	21.8	23.8	25.7	27.7	29.6	31.6	33.5
	B (mm)	180	206	236	262	312	406	457	508	559	610	660	711
	(pouce)	7.1	8.1	9.3	10.3	12.3	16	18	20	22	24	26	28
	C min. (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	(pouce)	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
	C max. (mm)	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307	307
	(pouce)	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1

*Homologué pour UL-103HT par WH seulement.

COUPE-FEU



Fixé sur et/ou sous un plancher ou de part et d'autre d'une cloison (CI-50), il sert à positionner le conduit lors de toute traversée de plancher, dalle ou solive, permettant de maintenir un espace minimal de 50 mm (2 pouces) entre l'enveloppe extérieure du conduit et les matériaux combustibles traversés. En aucun cas un joint d'assemblage ne devra être positionné dans une traversée de mur ou de plancher.

Réf.: FEA	CI-25				CI-50								
	Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
	(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	A (mm)	406	406	406	406	457	560	610	660	710	760	810	860
	(pouce)	16	16	16	16	18	22	24	26	28	30	32	34

Réf.: FEHT*	CI-50								
	Ø Intérieur (mm)	305 355 406 457 508 559 610							
	(pouce)	12 14 16 18 20 22 24							
	A (mm)	710 760 810 860 910 960 1010							
	(pouce)	28 30 32 34 36 38 40							

*FEHT pour application UL-103HT sur foyer de maçonnerie seulement. Assure un espace de sécurité de 100 mm (4 pouces) des matériaux combustibles.

BRIDES DE STABILITÉ

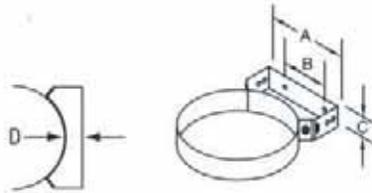
BRIDE DE STABILITÉ

Destinée à stabiliser le conduit le long d'une paroi verticale ou oblique à l'intérieur ou à l'extérieur: mur, mât, cloison, élément de charpente...

L'attache permet un espacement de 50 mm (2 *pouces*) entre l'enveloppe extérieure du conduit et la paroi de fixation. Pour un espacement plus important, la mise en place d'une contre-attache d'extension serait indiquée. Nécessaire tous les 2,5 m (8 *pieds*) à partir de tout support en usage extérieur et tous les 3 m (10 *pieds*) en usage intérieur.

Usage extérieur: collier et attache en acier inoxydable 304 (BMC).

Usage intérieur: collier en acier galvanume et attache en acier galvanisé (BMEF).

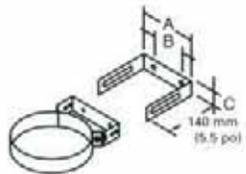


Réf.: BM	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	163	180	203	221	257	323	358	396	432	467	503	538
(pouce)	6.4	7.1	8	8.7	10.1	12.7	14.1	15.6	17	18.4	19.8	21.2
B (mm)	114	132	155	173	208	274	310	348	384	419	455	490
(pouce)	4.5	5.2	6.1	6.8	8.2	10.8	12.2	13.7	15.1	16.5	17.9	19.3
C (mm)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
(pouce)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

CONTRE-ATTACHE D'EXTENSION

Permet une extension de la paroi de fixation lorsque combinée avec une bride murale. Eloigne la paroi extérieure du conduit de 50 mm à 135 mm (2 à 5.25 *pouces*). Réglage par boulon plus lumière. **Doit toujours être utilisée en application UL-103HT sur foyer de maçonnerie.**

Fabriquée en acier inoxydable BEC (usage extérieur) ou en acier galvanisé BEF (usage intérieur).



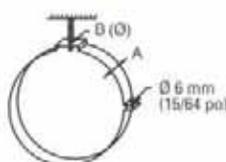
Réf.: BE	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	168	185	208	226	262	328	363	401	437	472	508	544
(pouce)	6.5	7.3	8.2	8.9	10.3	12.9	14.3	15.8	17.2	18.6	20	21.4
B (mm)	114	132	155	173	208	274	310	348	384	419	455	490
(pouce)	4.5	5.2	6.1	6.8	8.2	10.8	12.2	13.7	15.1	16.5	17.9	19.3
C (mm)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
(pouce)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

BRIDES DE STABILITÉ

BRIDE DE SUSPENTE



Stabilise et supporte le conduit **CI** lorsque utilisée en raccordement horizontal. Permet la suspenste du conduit **CI** en utilisant une tige filetée fixée au plafond de la chaufferie ou en tout autre point. Nécessaire tous les 2 m (6.6 pi) (pour conduit **CI-25** ou **CI-50**). Fabriquée en acier inoxydable (BDSC). Aussi disponible en galvalume (BDSE).



Ref.: BDS	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	61
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	38	38	38	38	38	50	50	50	50	50	50	50
(pouce)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2	2	2
B (mm)	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12
(pouce)	25/64	25/64	25/64	25/64	25/64	15/32	15/32	15/32	15/32	15/32	15/32	15/32

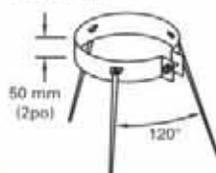
BRIDE DE HAUBANAGE



Fixée sur l'enveloppe extérieure du conduit (blocage par boulon) elle est conçue pour recevoir 3 haubans à 120° de 3,175 mm (1/8 po) destinés à stabiliser un conduit **CI** dépassant un toit de plus de 1,5 m (5 pieds) au-dessus du dernier support et jusqu'à 4 m (13 pieds) maximum.

Fabriquée en acier inoxydable.

Ref.: BH



BRIDE DE TOIT



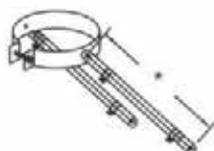
Fournie avec collier de serrage et tiges de maintien réglables en extension.

Utilisée pour stabiliser le conduit **CI** en dépassement de toiture dans les régions exposées à des vents violents ou pour des hauteurs de conduits en dépassement de 1,50 m (5 pieds) à 3 m (10 pieds) au-dessus du dernier support ou point de fixation.

*Les tiges de maintien sont ajustables de 850 mm à 1500 mm (33 à 60 pouces).

Fabriquée en acier galvalume.

Ref.: BT



SOLINS DE TOIT

COLLET DE SOLIN

Destiné à réaliser une étanchéité au-dessus d'un solin de toiture. Le collet de solin doit être scellé au conduit à l'aide de silicone. Fourni systématiquement avec les solins de toiture.



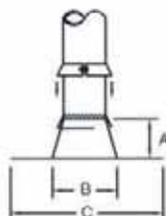
Réf.: EC	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	57	57	57	57	57	114	114	114	114	114	114	114
(pouce)	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
B (mm)	61	61	61	61	61	123	123	123	123	123	123	123
(pouce)	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
C (mm)	21	21	21	21	21	46	46	46	46	46	46	46
(pouce)	.8	.8	.8	.8	.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

SOLIN PLAT

Assure l'étanchéité du conduit en sortie d'un toit plat ou très faiblement incliné (inférieur à 5°).

La plaque de toit, le fourreau tronconique et le collet de solin sont fabriqués en acier galvanisé.

Livré avec un collet de solin qui doit être scellé au conduit à l'aide de silicone.



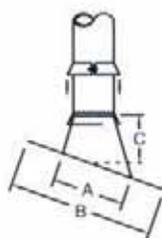
Réf.: EP	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	191	191	191	191	191	279	279	279	279	279	279	279
(pouce)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	11	11	11	11	11	11	11
B (mm)	260	359	359	359	359	508	559	610	660	771	762	813
(pouce)	10.3	14.1	14.1	14.1	14.1	20	22	24	26	28	30	32
C (mm)	508	610	610	610	610	914	1016	1016	1067	1067	1067	1067
(pouce)	20	24	24	24	24	36	40	40	42	48	48	48
C (mm)	508	610	610	610	610	914	1016	1016	1067	1067	1067	1067
(pouce)	20	24	24	24	24	36	40	40	42	48	48	48

SOLIN AJUSTABLE 5° à 30°

Assure l'étanchéité du conduit en sortie d'une toiture dont la pente est comprise entre 5° et 30°.

Fabriqués en aluminium ou en galvanisé pour la plaque de toit, en acier galvanisé pour le fourreau tronconique et pour le collet.

Livré avec un collet de solin qui doit être scellé au conduit à l'aide de silicone.



Réf.: E30	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	358	358	358	358	409	594	655	711	772	833	889	950
(pouce)	14.1	14.1	14.1	14.1	16.1	23.4	25.8	28	30.4	32.8	35	37.5
B (mm)	914	914	914	914	914	1016	1067	1067	1270	1168	1346	1473
(pouce)	36	36	36	36	36	40	42	42	50	46	53	58
C (mm)	201	205	210	214	222	238	246	254	262	270	278	286
(pouce)	7.9	8	8.2	8.4	8.7	9.4	9.7	10	10.3	10.6	10.9	11.2

SOLINS DE TOIT

SOLIN AJUSTABLE 30° à 45°

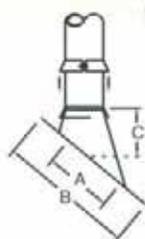


Assure l'étanchéité du conduit en sortie d'une toiture dont la pente est comprise entre 30° et 45°.

Fabriqués en aluminium ou en galvalume pour la plaque de toit, en acier galvalume pour le fourreau tronconique et pour le collet.

Livré avec un collet de solin qui doit être scellé sur le conduit à l'aide de silicone.

Réf.: E45	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	358	358	409	409	447	744	823	899	978	1057	1133	1212
(pouce)	14.1	14.1	16.1	16.1	17.6	29.3	32.4	35.4	38.5	41.6	44.6	47.7
B (mm)	914	914	914	914	914	1219	1168	1321	1219	1219	1346	1524
(pouce)	36	36	36	36	36	48	46	52	48	48	53	60
C (mm)	264	274	286	295	315	395	414	434	453	473	492	512
(pouce)	10.4	10.8	11.2	11.6	12.4	15.5	16.3	17	17.8	18.6	19.4	20.1



ACCESSOIRES DE FINITION

Plusieurs pièces de finition sont disponibles avec le système CI. L'accessoire de finition sert à protéger le coupleur mâle ainsi que l'ouverture du conduit des introductions de pluie, de neige et de feuilles. Il est utilisé également comme élément de finition.

CÔNE DE FINITION



Fixé à l'extrémité supérieure du conduit par vissage (CI-25) ou centrage (CI-50) + bride de sécurité (non fournie).

Aucun rétreint intérieur, procurant ainsi un meilleur tirage, seule l'enveloppe extérieure est de forme tronconique. Lorsque l'installation est terminée par un cône de finition, un tampon-purge isolé sera nécessaire.

Réf.: CF	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	262	262	262	262	262	323	323	323	323	323	323	323
(pouce)	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
B (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24



ACCESSOIRES DE FINITION

COLLERETTE DE RECOUVREMENT

Fixée à l'extrémité supérieure du conduit par vissage (disponible pour **CI-25**) sur la dernière longueur installée. Lorsque l'installation est terminée par une colerette de recouvrement, un tampon-purge isolé sera nécessaire.



Réf.: CR	CI-25				
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254
(pouce)	5	6	7	8	10
A (mm)	395	395	395	395	445
(pouce)	15.4	15.4	15.4	15.4	17.3
B (mm)	76	76	76	54	54
(pouce)	3	3	3	2.1	2.1

ÉLÉMENT DE FINITION

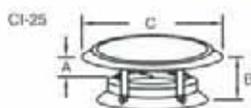
Fixé à l'extrémité supérieure du conduit par coupleur de centrage + bride de sécurité (non fournie) disponible pour **CI-50**. Lorsque l'installation est terminée par un élément de protection, un tampon-purge sera nécessaire.



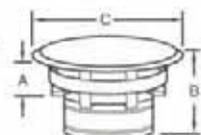
Réf.: CR	CI-50						
Ø Intérieur (mm)	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	355	406	457	508	559	610	660
(pouce)	13.8	15.8	17.8	19.8	21.8	23.7	25.7
B (mm)	152	152	152	152	152	152	152
(pouce)	6	6	6	6	6	6	6

CAPUCHON DE PLUIE RÉGULIER

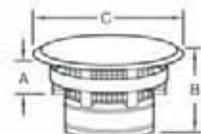
Fixé à l'extrémité supérieure du conduit par vissage (**CI-25**) ou par coupleur de centrage (**CI-50**) + bride de sécurité (non fournie) sur la dernière longueur installée. Le capuchon de pluie CU2 vient avec un pare-étincelles pour les Ø 305 à 457 mm (12 à 18 pouces).



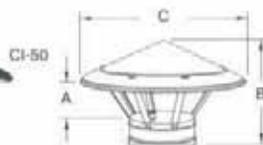
Réf.: CU
Ø 127 à 254 mm
(Ø 5 po à 10 po)



Réf.: CU 1
Ø 305 à 457 mm
(Ø 12 po à 18 po)



Réf.: CU 2
Ø 305 à 457 mm
(Ø 12 po à 18 po)



Réf.: CU
Ø 508 à 610 mm
(Ø 20 po à 24 po)

	CI-25					CI-50						
Ø Intérieur (mm)	127	152	178	203	254	305	355	406	457	508	559	610
(pouce)	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
A (mm)	75	75	75	75	125	127	127	127	127	125	125	125
(pouce)	2.9	2.9	2.9	2.9	4.8	5	5	5	5	4.8	4.8	4.8
B (mm)	150	150	150	150	200	267	267	267	267	425	425	425
(pouce)	5.8	5.8	5.8	5.8	7.8	10.5	10.5	10.5	10.5	16.5	16.5	16.5
C (mm)	340	340	340	340	390	737	737	838	838	890	940	990
(pouce)	13.3	13.3	13.3	13.3	15.2	29	29	33	33	34.7	36.6	38.6

(*) À partir du Ø 508 et au-delà, livré avec bretelles de maintien.

