

HeatShift™ System

Planification et Installation : LX1 avec HeatShift®

Pour usage avec les foyers Valor 2100PK SEULEMENT

Application

Le système HeatShift® redistribue l'air chaud émanant du foyer à l'endroit désiré en utilisant la convection naturelle, sans nécessiter de ventilateur.

Hotte HeatShift 2100HSC. L'air chaud est accumulé dans la hotte attachée sur le dessus du foyer et redirigé vers le haut dans la même pièce. La charpente ne s'étend pas jusqu'au plafond mais se termine plutôt en cantonnière.

Plénums LDK3, LDK4 ou LDK9 : La sortie d'air chaud est dirigée plus haut sur le mur, sur les murs de côté ou même dans une pièce adjacente.

Plaques d'extrémité LDK7 : L'air chaud est dirigé à travers un espace (min. 2-1/2") entre le mur au-dessus du foyer et le plafond. Avec le LDK7, la sortie d'air doit être dans la même pièce que le foyer.

Ces installations résultent en un mur aux températures moins chaudes au-dessus du foyer permettant d'y placer des oeuvres d'art, téléviseur, et ainsi de suite.

Seuls les kits indiqués ci-dessous peuvent être utilisés avec les foyers LX1.

De plus, l'air chaud peut être extrait du plénum HeatShift en y raccordant le Ventilateur de zone HeatSplit 1270RBK (LDK4 SEULEMENT).

Kits

Cinq kits sont offerts pour le LX1 :

- 2100HSC—Hotte HeatShift pour LX1
- LDK3—Plénums doubles de 14" (2), grilles incluses
- LDK4—Plénum quadruple de 38"
- LDK7—Plaques d'extrémité des conduits (2)—pour sortie en cantonnière SEULEMENT
- LDK9—Plénum quadruple de 30"

Accessoires optionnels :

- LDK5—Cadre de finition 38", pour le LDK4
- LDK6—Conduits souples en aluminium de 5 po de diamètre à 2 plis—2 longueurs de 10 pi pouvant être coupées à la longueur désirée
- LDK10—Cadre de finition 30", pour le LDK9



AVERTISSEMENT

NE PAS COUVRIR ou placer d'objets devant ou par-dessus une sortie d'air. **ÉVITEZ** de placer la sortie d'air à moins de 7 pieds (2,13 m) au-dessus du plancher car les températures de l'air à la sortie sont chaudes.



AVERTISSEMENT

Lorsque la sortie d'air est près d'un plafond de couleur pâle, le plafond peut se tacher par la poussière qui se trouverait dans le courant d'air chaud; le/s plénum/s placé/s plus bas sur le mur aideront à diminuer la possibilité de taches.

NOTE

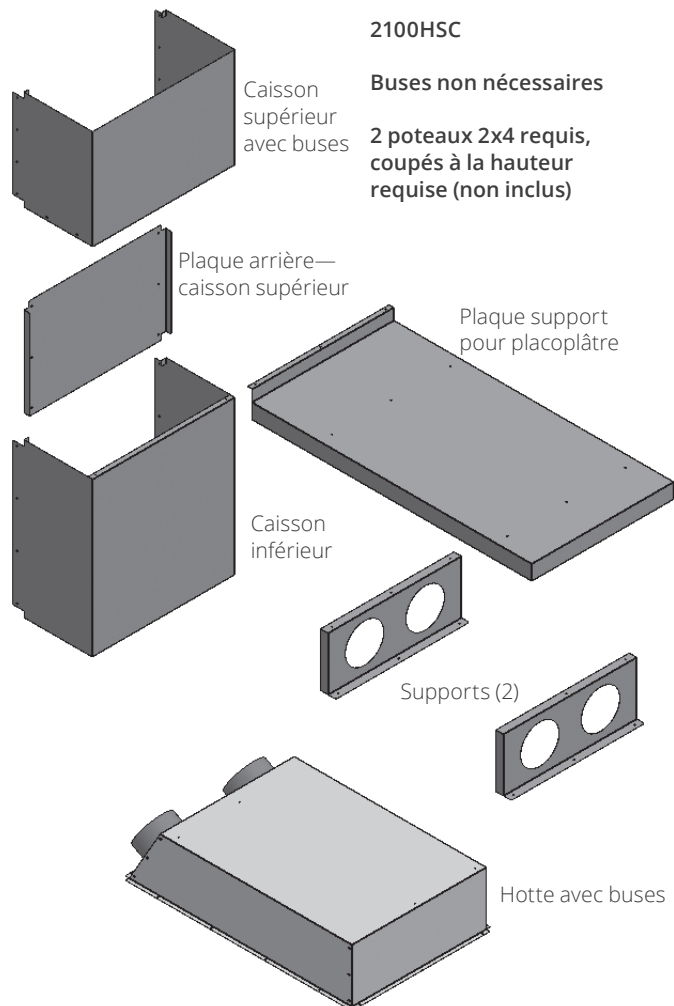
Les conduits de 5 pouces de diamètre utilisés avec ces kits doivent être fabriqués de métal et répondre aux normes UL-181 Class 1 Air Duct. Les conduits souples d'aluminium sont acceptables s'ils répondent aux normes UL-181 Class 1.

NOTE—Gicleurs automatiques

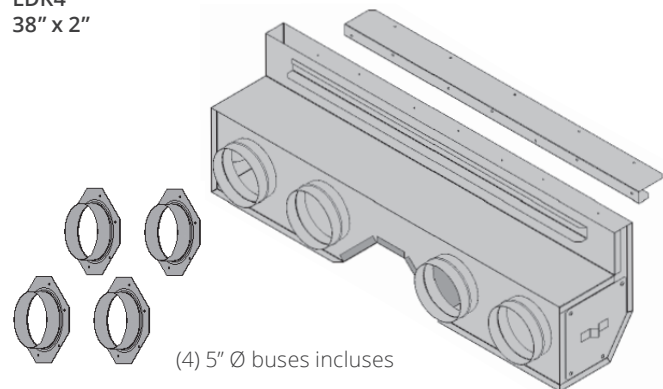
Selon la température ambiante, la température de l'air émanant du système HeatShift peut se situer autour de 210 °F (99 °C). Veuillez consulter le code du bâtiment local, choisir les têtes de gicleurs appropriées et les placer en conséquence. Voir pages Encastrement et dégagements.

Contenu des kits

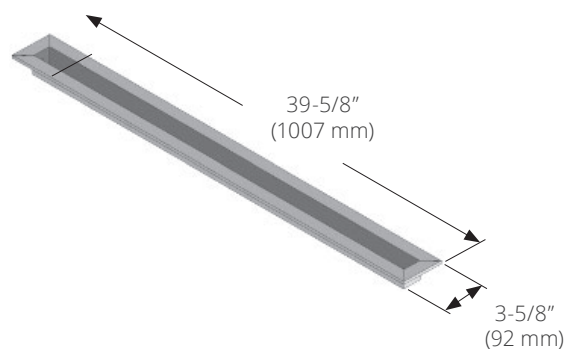
2100HSC Hotte HeatShift



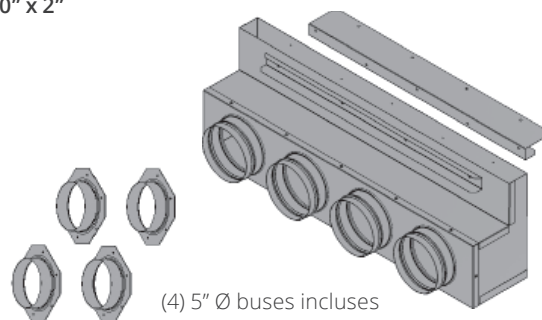
LDK4 38" x 2"



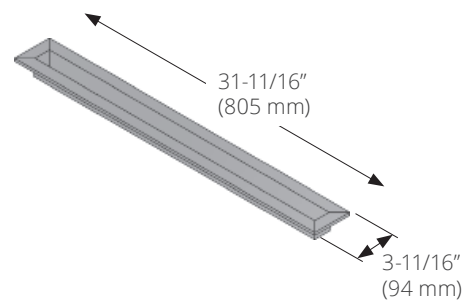
LDK5 (fourni séparément) Cadre 38", blanc



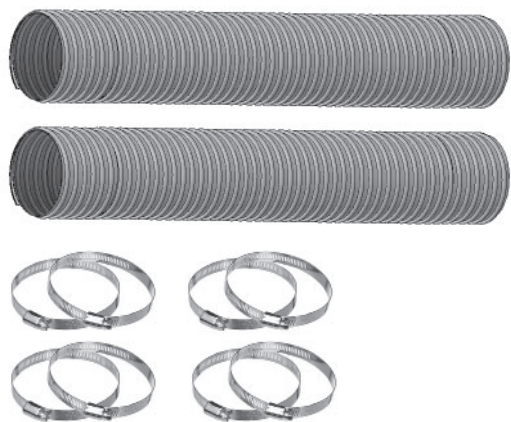
LDK9 30" x 2"



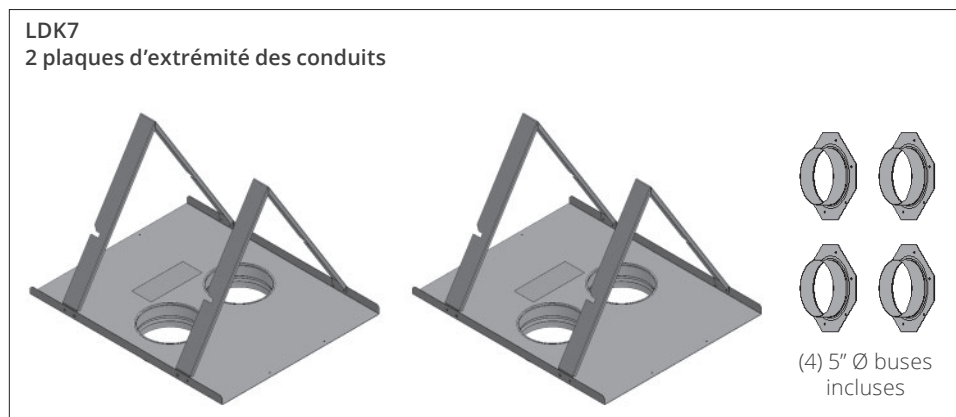
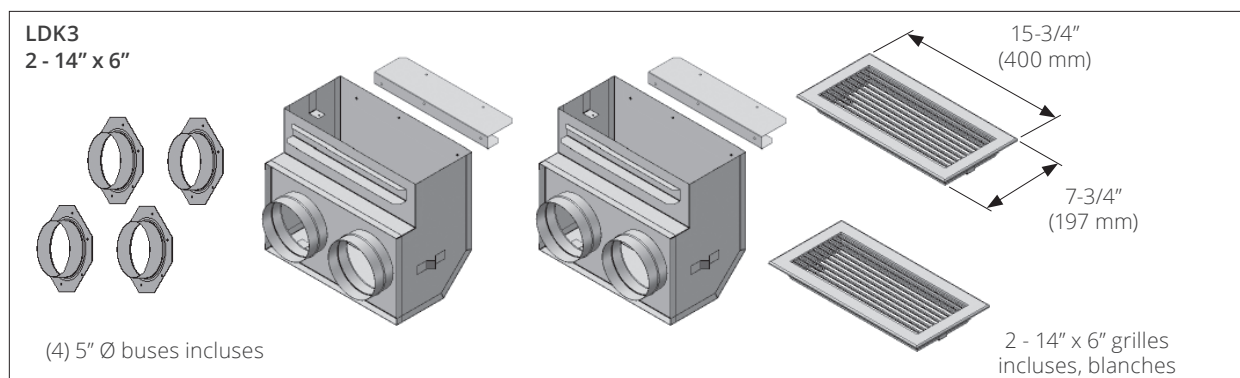
LDK10 (fourni séparément) Cadre 30", blanc



LDK6 2 - 10' x 5" (aluminum flex)



Contenu des kits



Liste de pièces

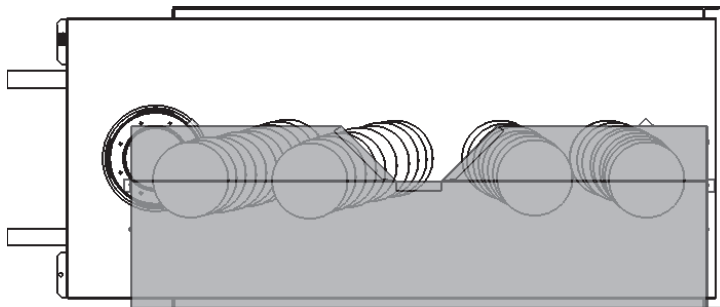
	Description	N° de pièce
2100HSC	Hotte HeatShift	
	Hotte avec buses	4007699
	Plaque support pour placoplâtre	4007689
	Supports (2)	4007690
	Caisson inférieur	4007691
	Plaque arrière—caisson supérieur	4007695
	Caisson supérieur avec buses	4007698
	Vis #8 x 1/2" S/T (29)	4004560
LDK3	Kit de plénum double 14"	
	Plenums doubles 14" sur 6" (2)	4005464
	Buses de 5" (4)	4005478
	DABL-00-C-SPL 14" x 6" Grilles blanches (2)	4005614
	Supports de montage/écarteurs (2)	4005566
	Vis #8 1/4" (6)	798601
LDK4	Kit de plénum quadruple 38"	
	Plénum quad 38" sur 2"	4005477
	Buses de 5" (4)	4005478
	Supports de montage/écarteurs	4007213
	Vis #8 1/4" (7)	798601

	Description	N° de pièce
LDK5	Cadre de finition 38" pour LDK4	
	Aux Frame-SPL 38" x 2" blanc	4005613
LDK6	Kit conduits aluminium 2-plis 5"	
	Conduits souples d'aluminium 5" dia, 10' long (étiré) (2)	4005635
	Colliers de serrage 4.5" - 6.5" (8)	4005642
LDK7	Plaques d'extrémité de conduits	
	Plaque avec écarteur (2)	4006747
	Buses de 5" (4)	4005478
	Vis 8 x 3/8 tap PN HD PH (12)	100A757
LDK9	Kit de plénum quadruple 30"	
	Plénum quad 32" sur 2"	4007903
	Buses de 5" (4)	4005478
	Supports de montage/écarteurs	4007601
	Vis #8 1/4" (7)	798601
LDK10	Cadre de finition 30" pour LDK9	
	Aux Frame-SPL 30" x 2" blanc	4007951

Chaque kit est vendu séparément

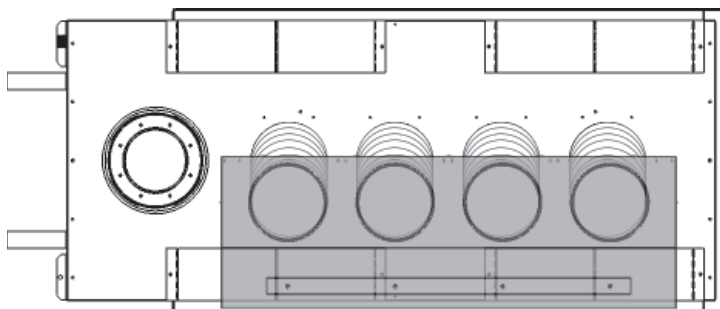
Série LX1 avec kits LDK

Sortie sur le mur avant ou arrière avec LDK4

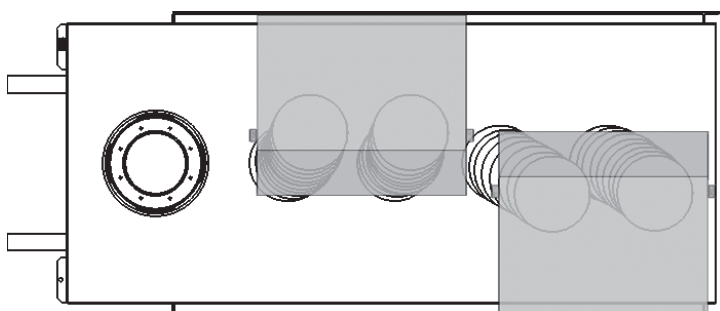


Note : Évent coaxial doit être décalé dans le mur pour éviter le plénum HeatShift.

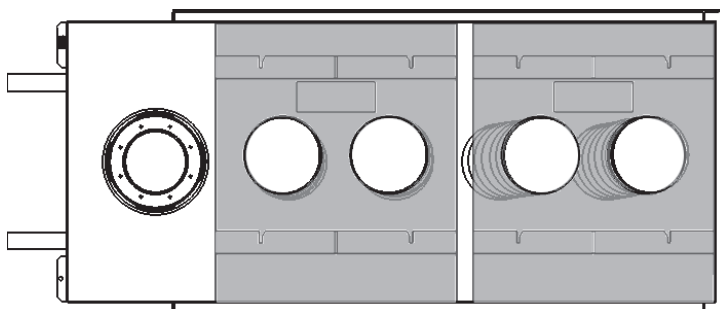
Sortie sur le mur avant ou arrière avec LDK9



Sorties aux murs avant et arrière avec LDK3



Sortie sur le dessus en cantonnière avec LDK7



Note : Lorsque le LDK7 est utilisé, la sortie d'air doit être située dans la même pièce que le foyer. Les plaques d'extrémité peuvent être coupées à une taille différente.

⚠ AVERTISSEMENT

Les plénums sont certifiés pour décharge horizontale **SEULEMENT**. Les plaques d'extrémité des conduits sont certifiés pour décharge verticale vers le haut **SEULEMENT**. **NE PAS** installer le plénum ou les plaques sur le plancher ou au plafond. **NE PAS COUVRIR OU PLACER** d'objets devant ou par-dessus la sortie d'air. **ÉVITEZ** de placer la sortie d'air à moins de 7 pieds (2,13 m) au-dessus du plancher car les températures de l'air à la sortie sont chaudes!

NE PAS INSTALLER LES SORTIES À TRAVERS LES MURS EXTÉRIEURS!

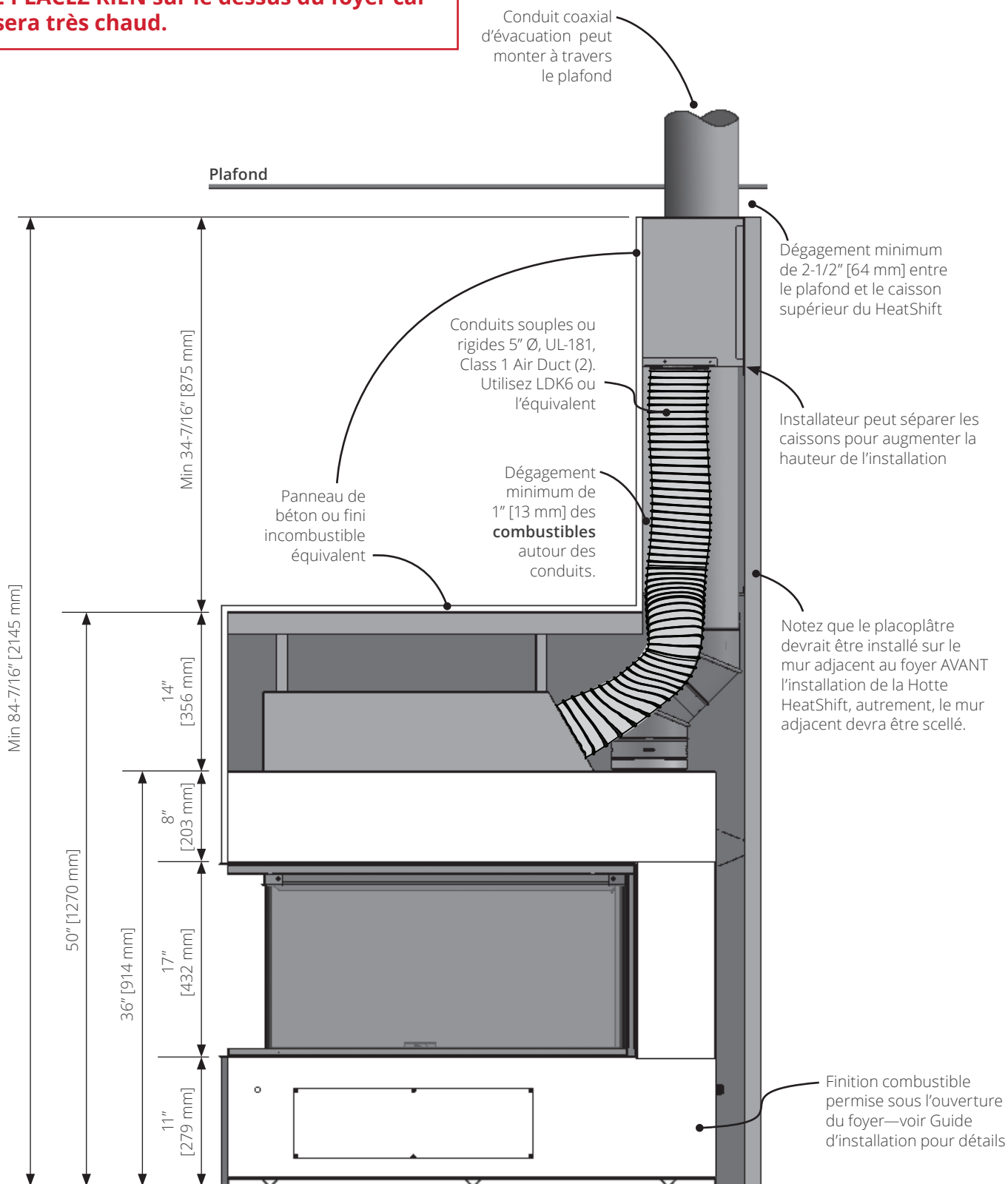
Concept—Hotte HeatShift 2100HSC

Voir le Guide d'installation du 2100HSC pour tous les détails.

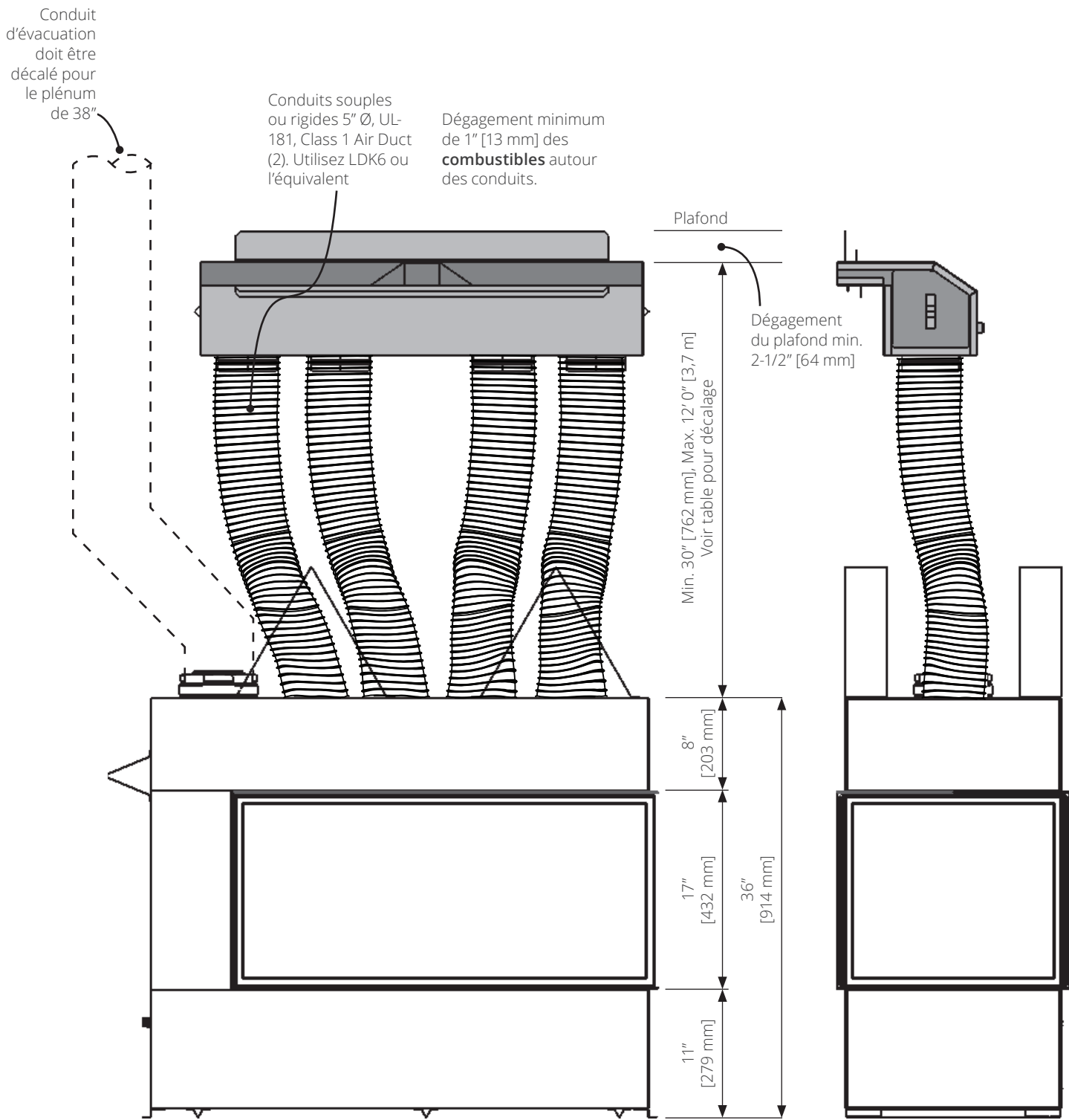


AVERTISSEMENT

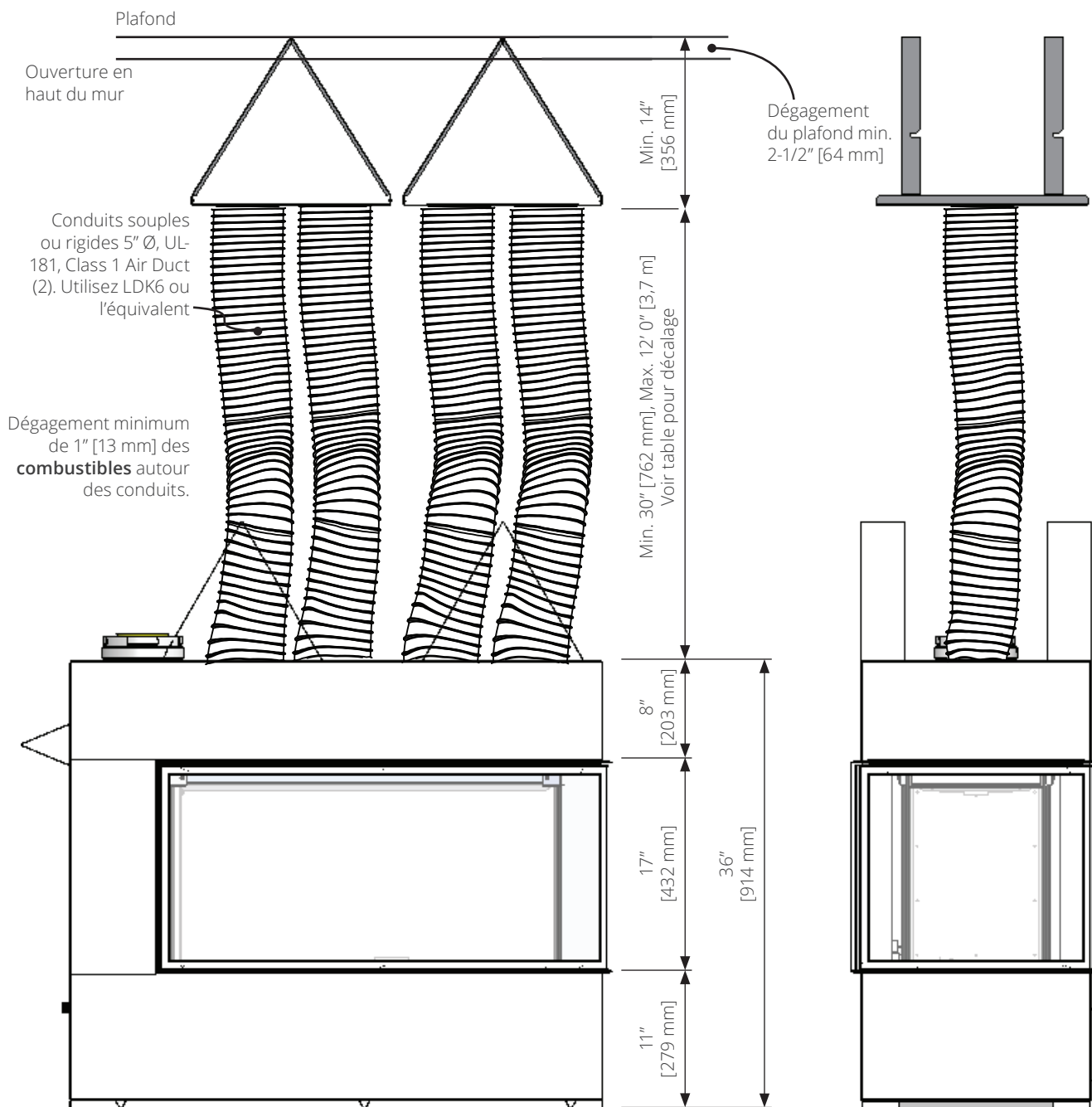
NE PLACEZ RIEN sur le dessus du foyer car il sera très chaud.



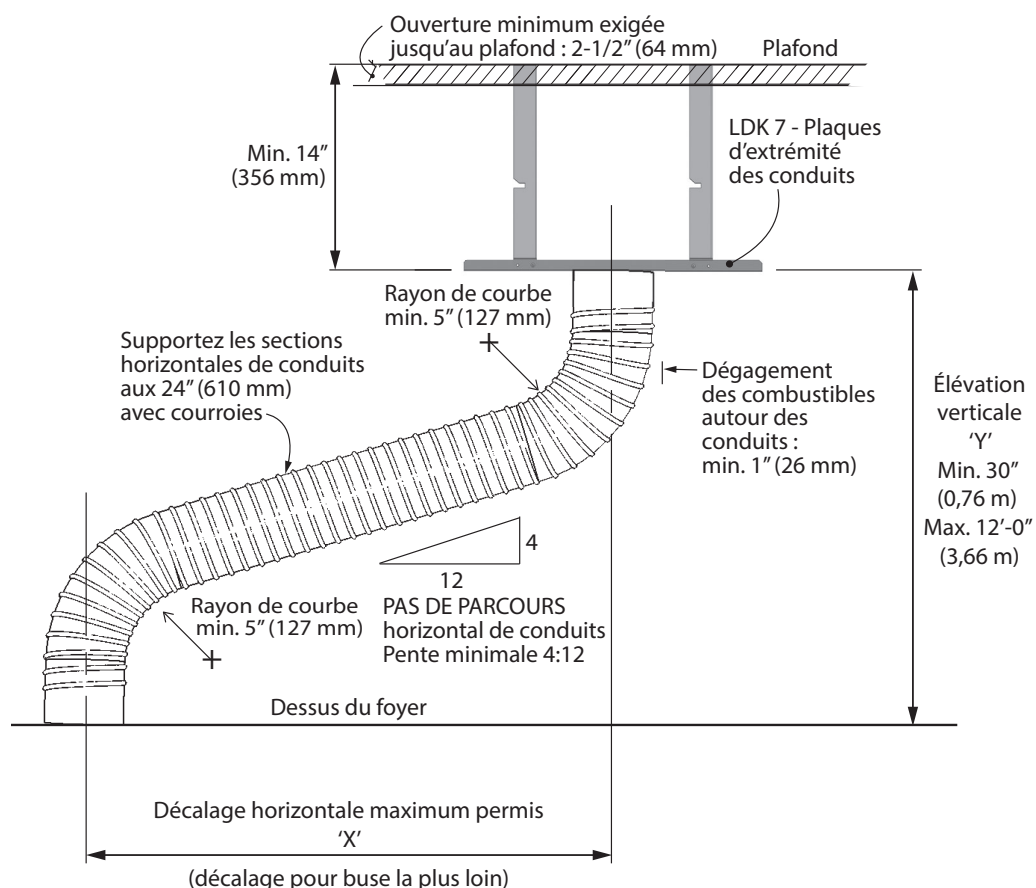
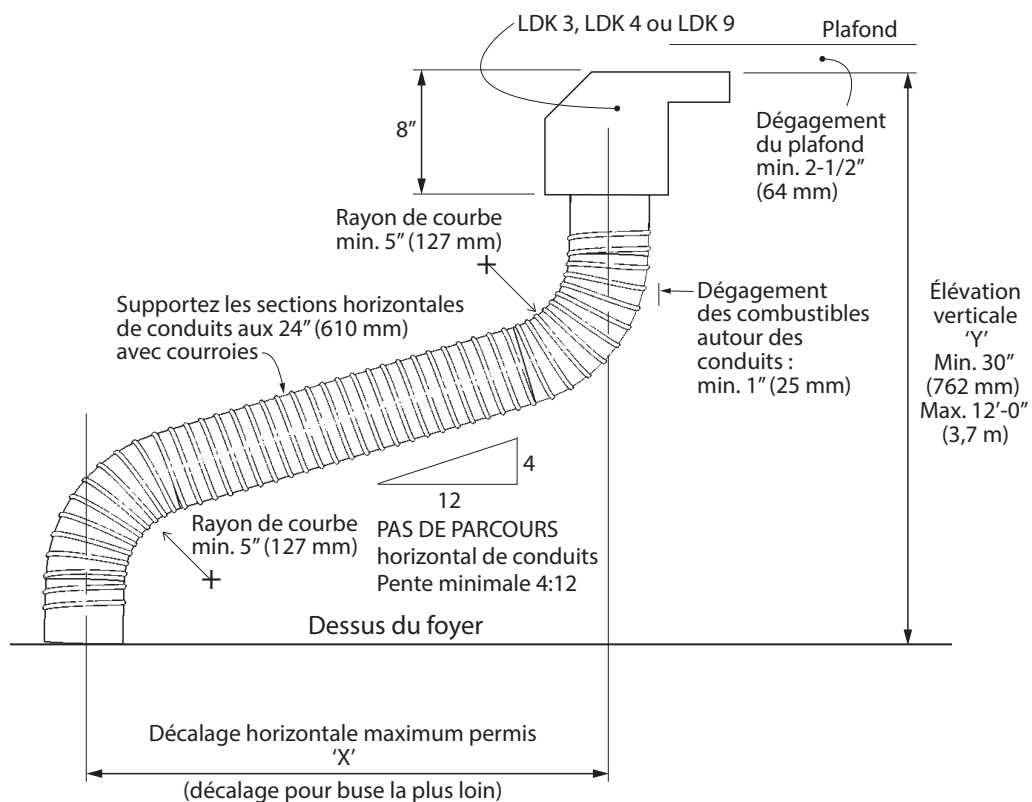
Concept—Plénums LDK3 ou LDK4



Note - Avec le LDK7, la sortie d'air doit être dans la même pièce que le foyer.



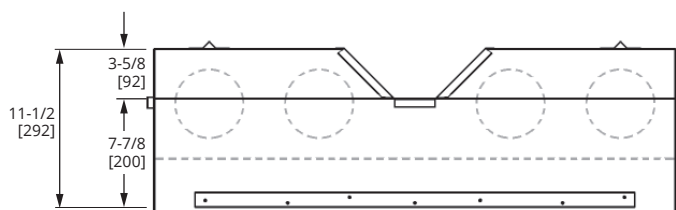
Y Élévation verticale	X Max. décalage horizontal permis
30" 762 mm	24" 610 mm
36" 914 mm	36" 914 mm
42" 1067 mm	48" 1219 mm
48" 1219 mm	60" 1524 mm
54" 1372 mm	72" 1829 mm
60" 1524 mm	84" 2134 mm
66" 1676 mm	96" 2438 mm
12'-0" 3,7 m	96" Max.



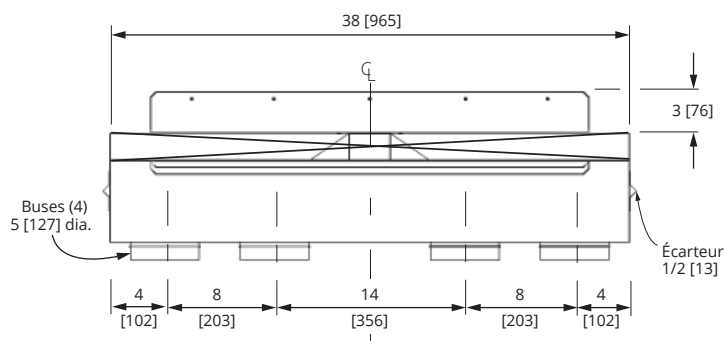
Dimensions—Plénums

LDK 4

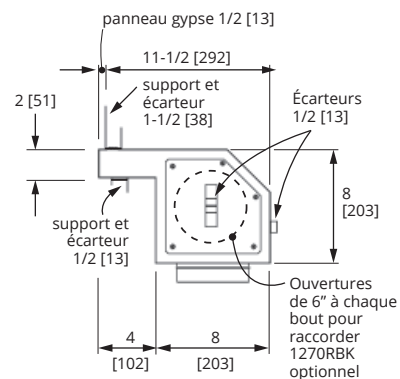
pouces [mm]



Vu du haut



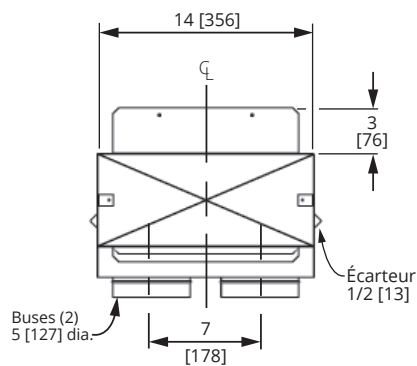
Vue avant



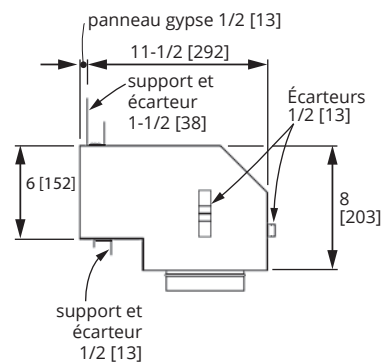
Vue côté droit

LDK 3

pouces [mm]



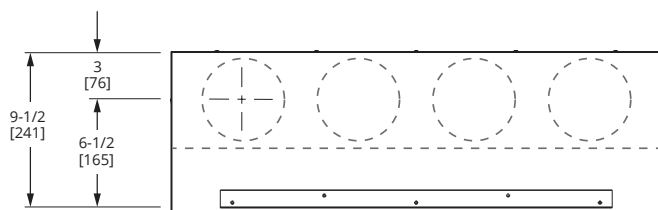
Vue avant



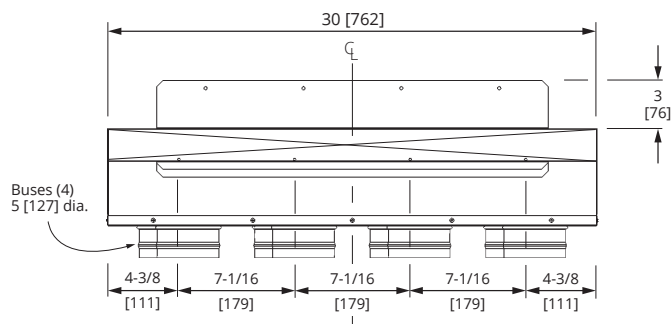
Vue côté droit

LDK 9

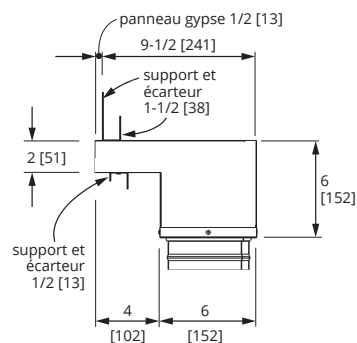
pouces [mm]



Vu du haut

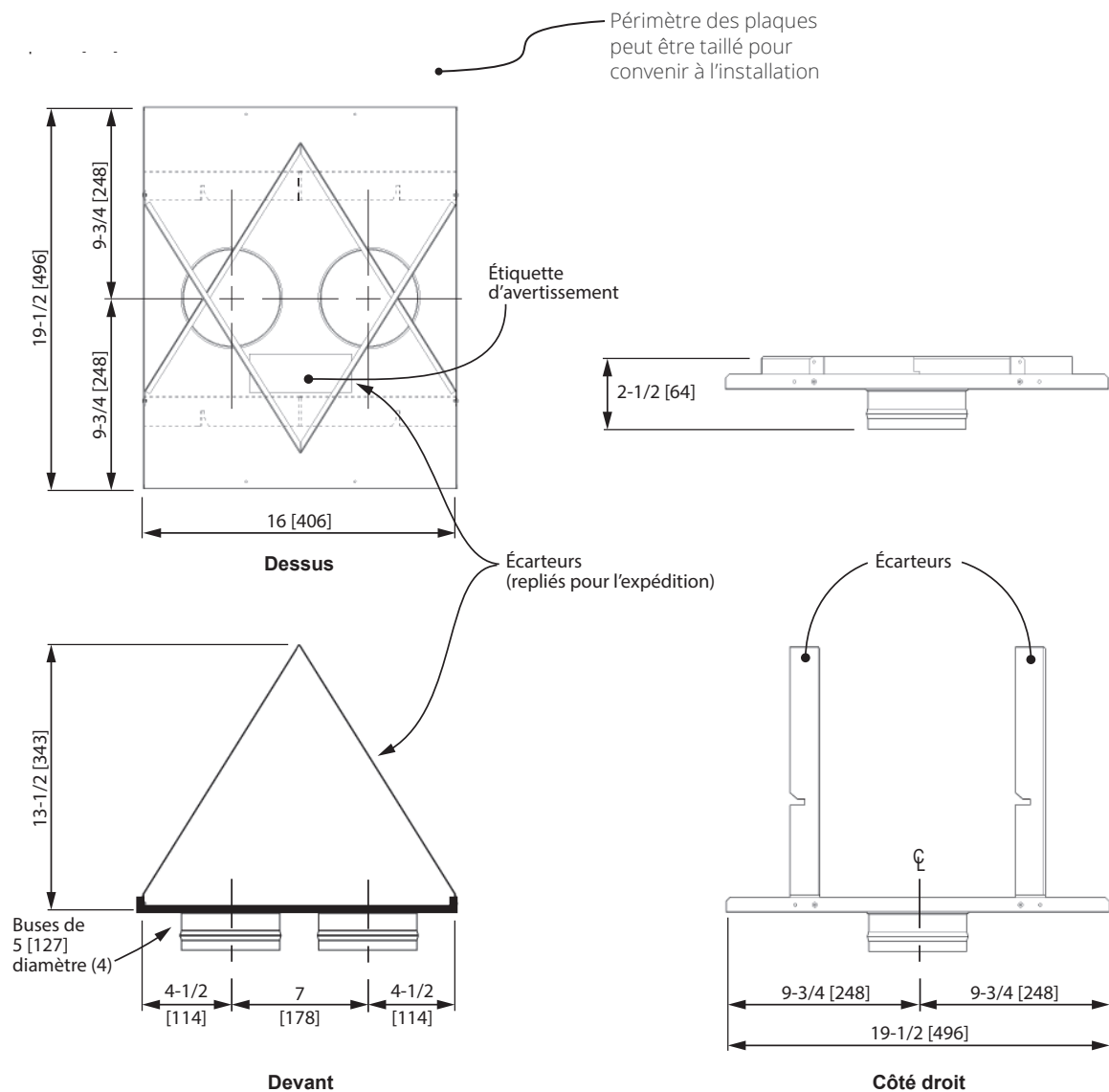


Vue avant

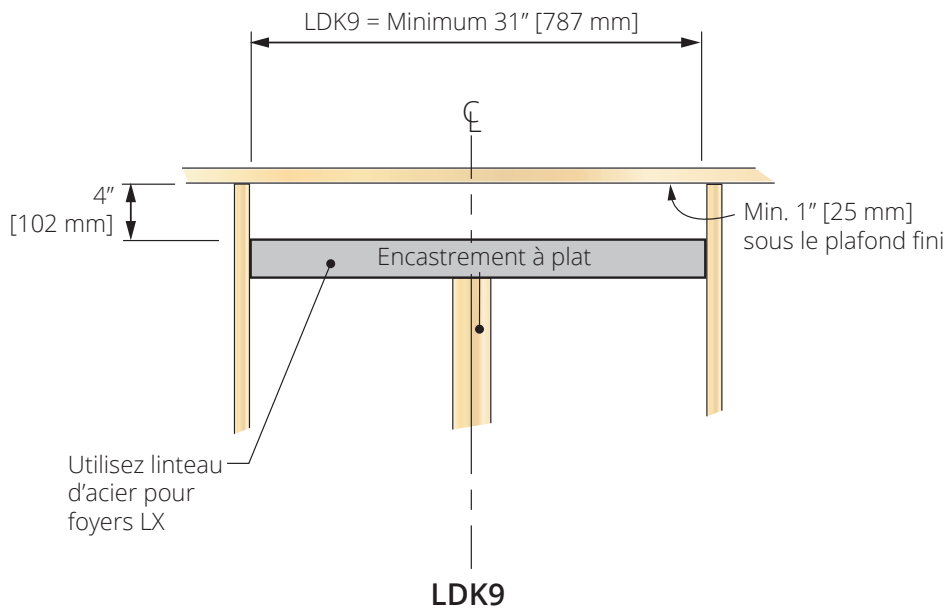
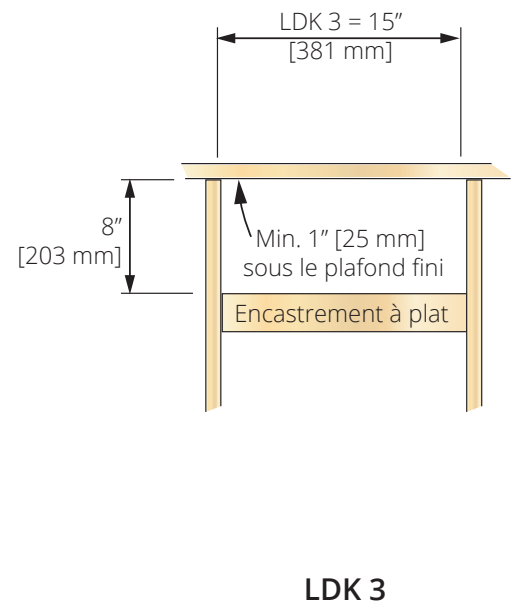
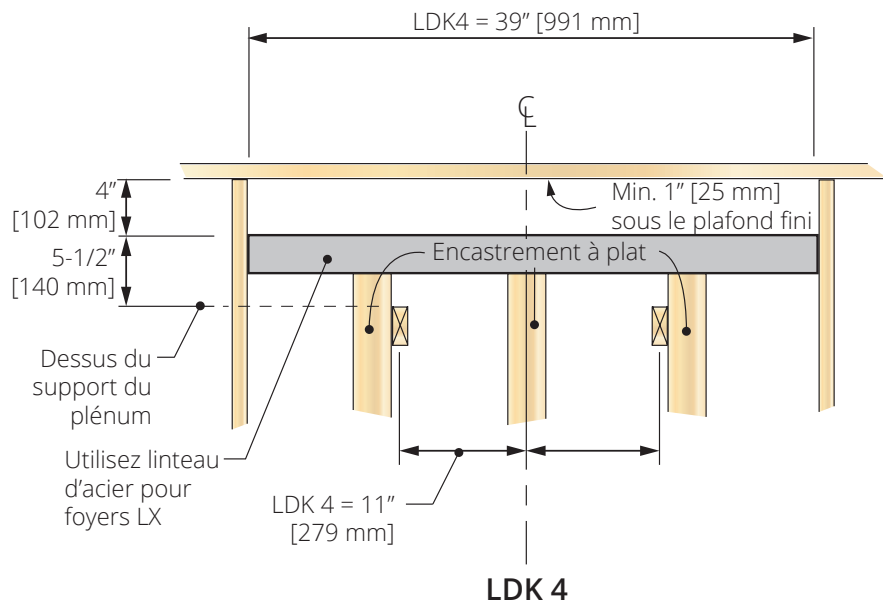


Vue côté droit

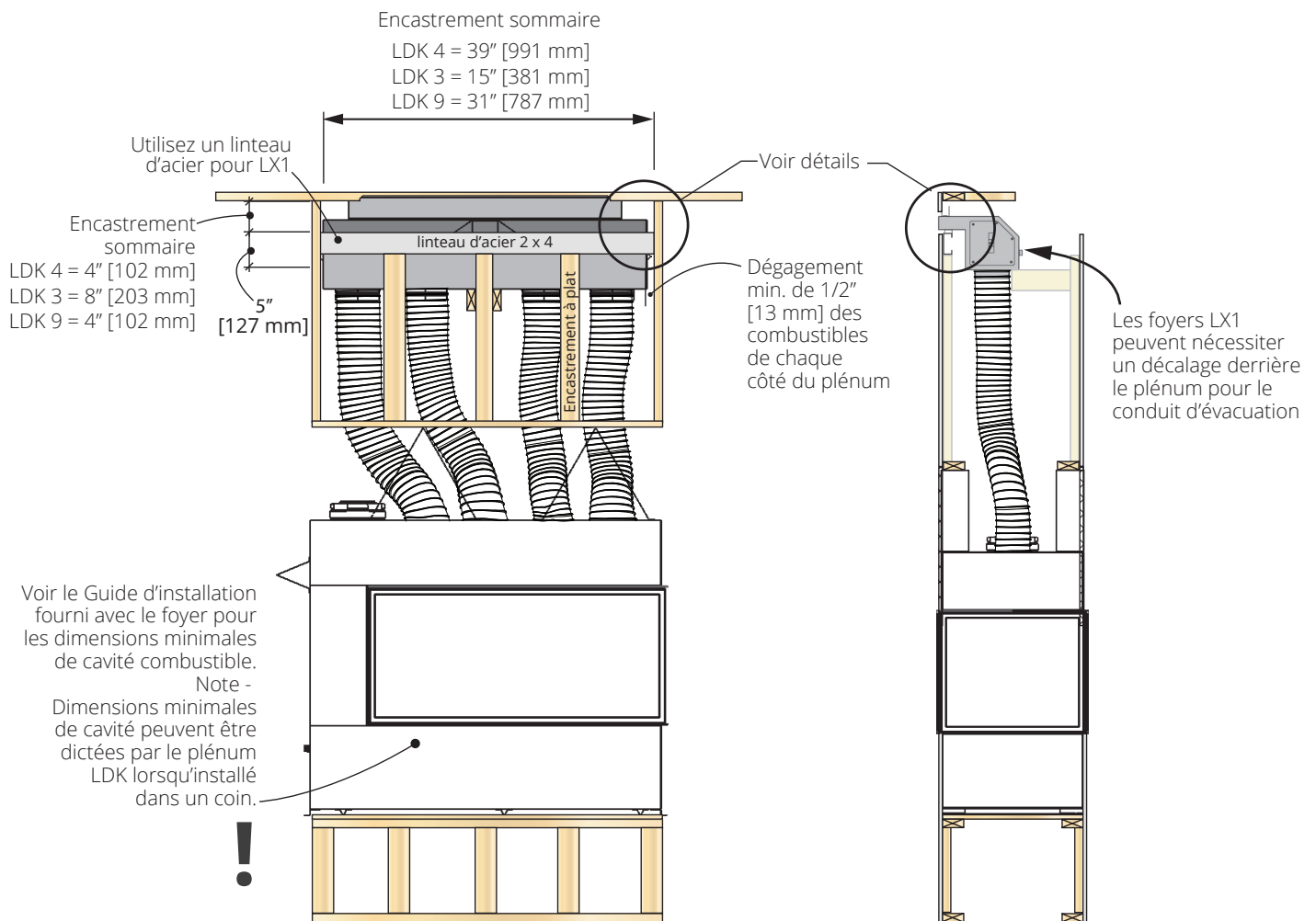
Dimensions—Plaque d'extrémité LDK7



Encastrement sommaire

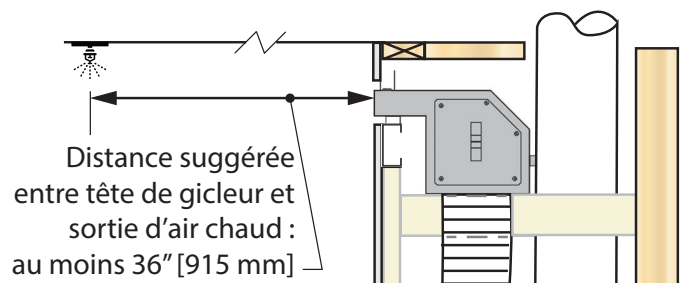


Encastrement et dégagements

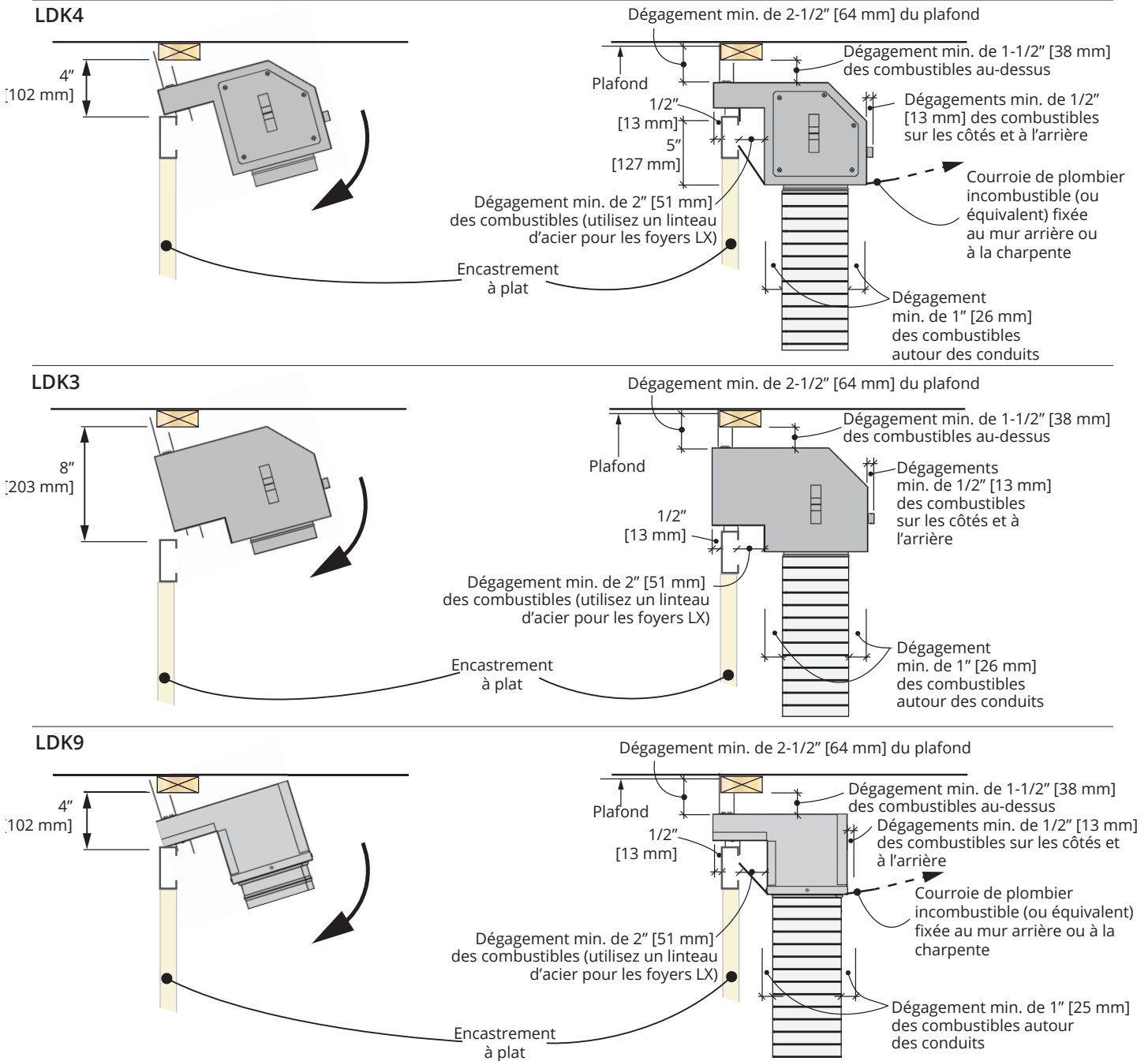


NOTE—Gicleurs automatiques

Selon la température ambiante, la température de l'air émanant du système HeatShift peut se situer autour de 210 °F (99 °C). Veuillez consulter le code du bâtiment local, choisir les têtes de gicleurs appropriées et les placer en conséquence.

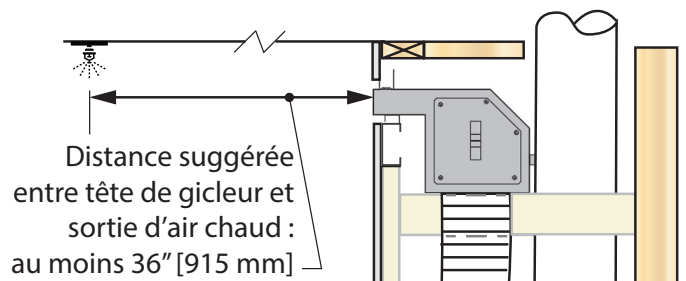


Encastrement et dégagements—détails



NOTE—Gicleurs automatiques

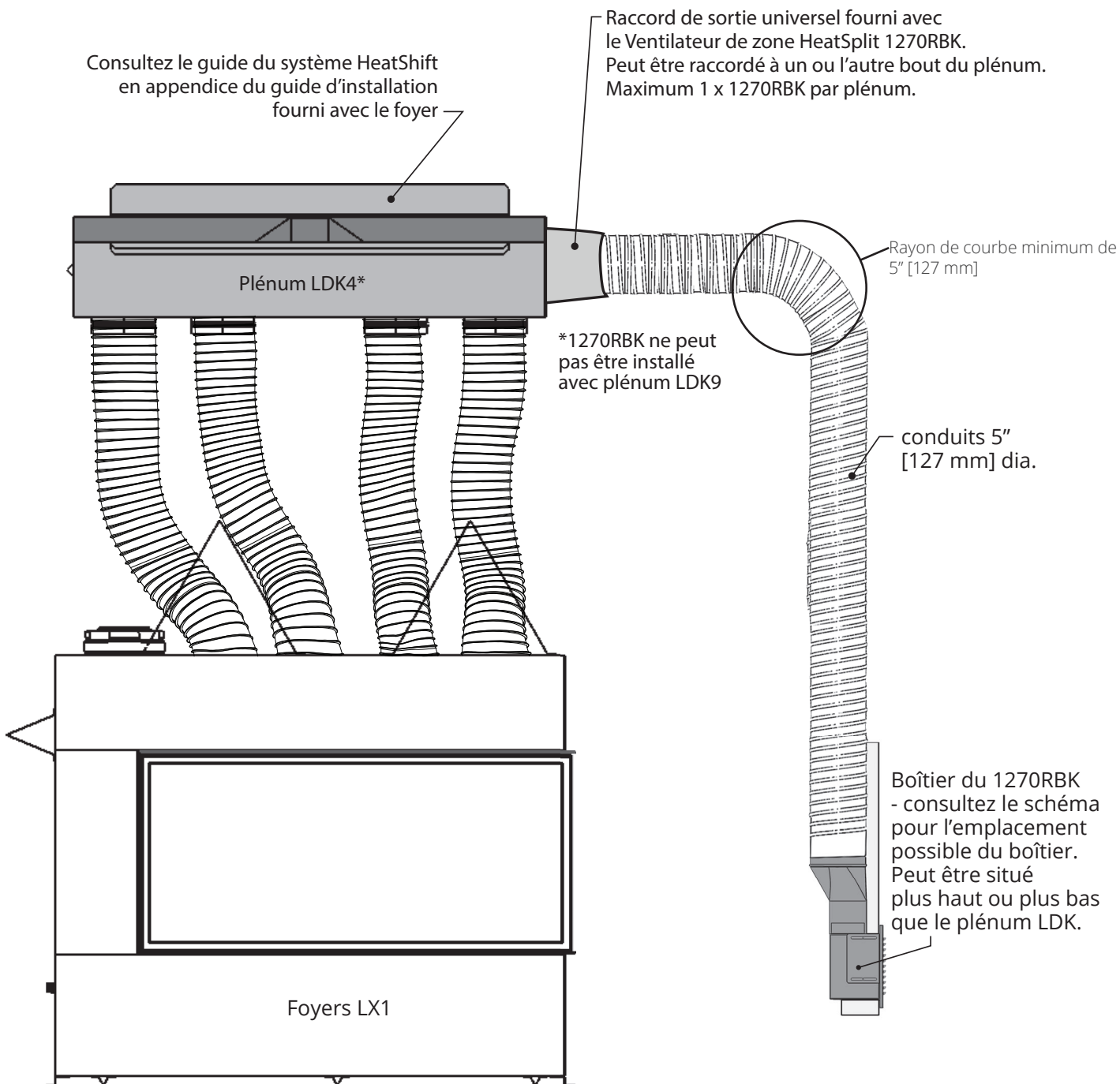
Selon la température ambiante, la température de l'air émanant du système HeatShift peut se situer autour de 210 °F (99 °C). Veuillez consulter le code du bâtiment local, choisir les têtes de gicleurs appropriées et les placer en conséquence.



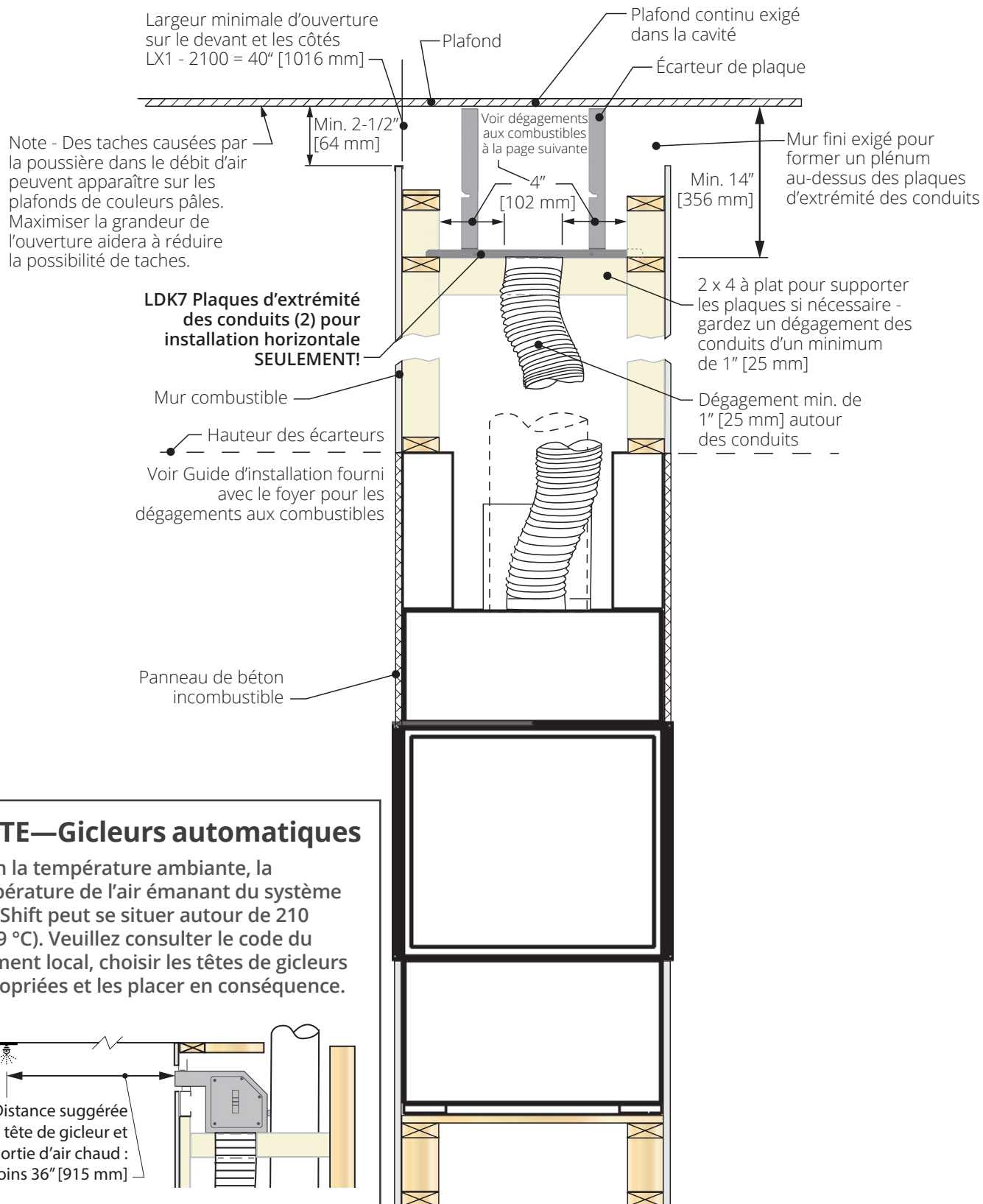
HeatShift plénum LDK 4 avec Ventilateur de zone HeatSplit 1270RBK optionnel

(ne peut pas être installé à l'extérieur)

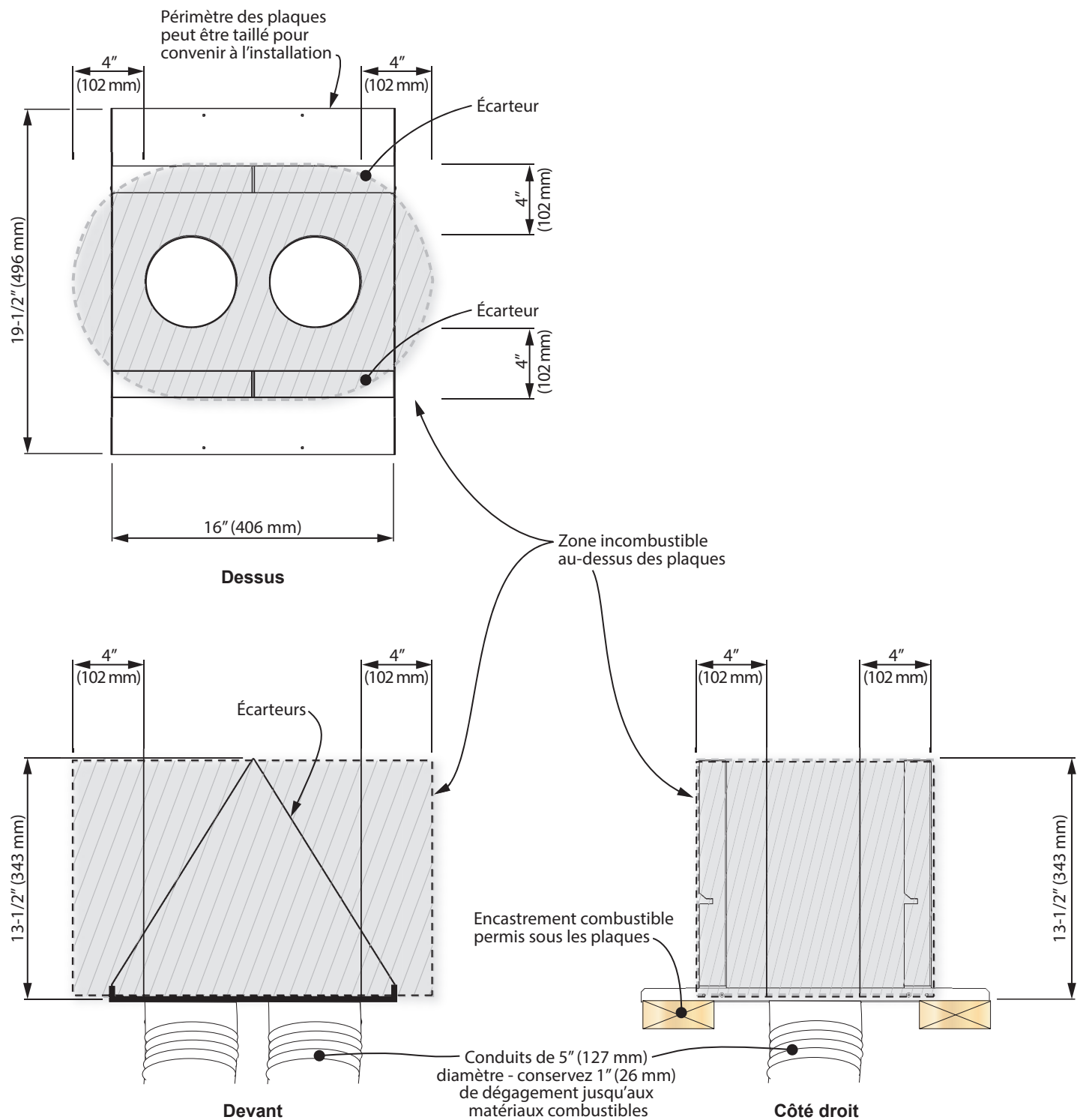
HeatShift™ + HEATSPLIT



Sortie d'air en cantonnière—Plaques d'extrémité LDK7



Dégagements des combustible—LDK7



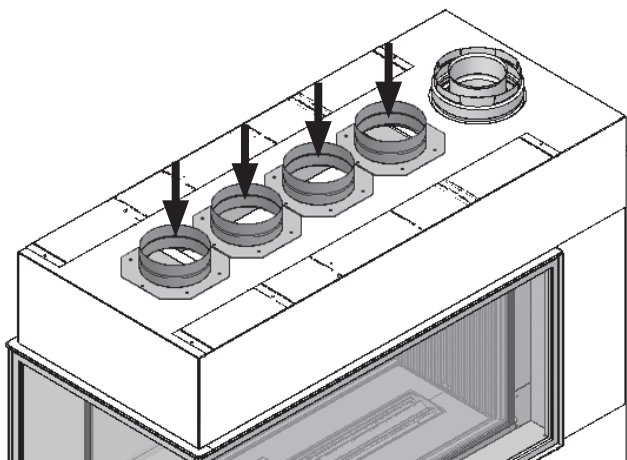


AVERTISSEMENT

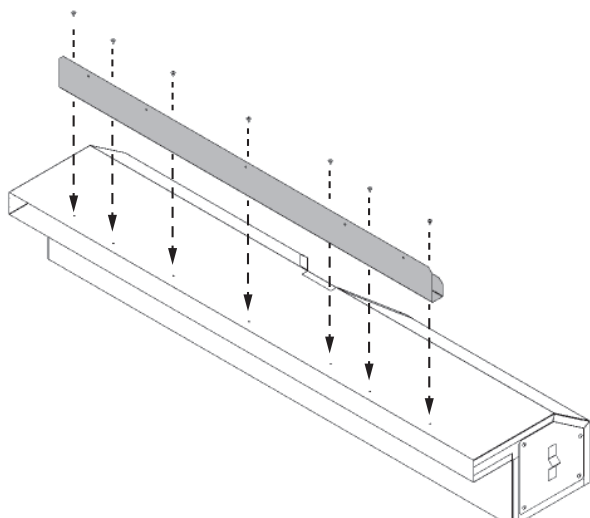
Les QUATRE (4) buses DOIVENT ÊTRE RACCORDÉES aux buses du/des plénum/s.

Installez le Plénum (LDK3, LDK4 ou LDK9)
—voir page suivante pour l'installation des
Plaques d'extrémité des conduits LDK7

1. Installez les 4 buses fournies avec le/s plénum/s sur le dessus du foyer.



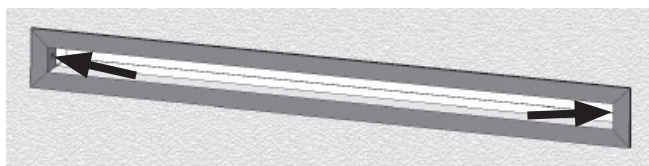
2. Montez un encastrement sommaire à l'endroit désiré—consultez les sections précédentes de ce guide afin de connaître les positions permises pour le plénum et les dimensions d'encastrement.
3. Installez les supports de montage/écarteurs au plénum—utilisez les vis à métal courtes fournies autrement la tige des vis peut empiéter sur l'espace requis pour l'installation du cadre de finition.



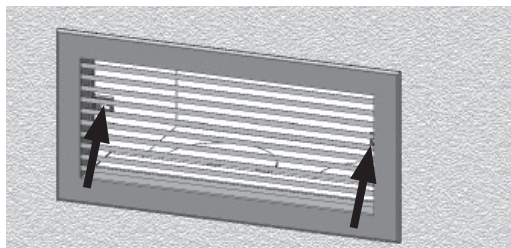
4. Installez le/s plénum/s dans l'encastrement en maintenant les dégagements minimaux aux combustibles tel qu'indiqué à la section *Encastrement sommaire*. Fixez le plénum à l'encastrement par ses supports de montage à l'aide de clous ou vis.

Notez que les supports de montage ne sont pas conçus pour supporter le poids du plénum et des conduits. Installez un support en-dessous du plénum et assurez-vous que le plénum soit de niveau et que son ouverture ne soit pas déformée (voir la section *Encastrement et dégagements—détails*). Utilisez des courroies de métal (tout autour, non-incluses) si nécessaire pour solidifier le plénum à l'encastrement.

5. Raccordez une section de conduit répondant aux normes UL-181, Class 1 à chaque buse et fixez les sections avec des colliers de serrage fournis. **NE PAS RACCORDER UN CONDUIT À UN AUTRE!**
6. Raccordez l'autre bout des sections de conduits au plénum à l'aide de colliers de serrage fournis. Une pente vers le haut doit être maintenue s'il y a des sections horizontales afin de favoriser une bonne convection. Utilisez des courroies si nécessaire pour maintenir la position des conduits. Supportez les sections horizontales à chaque 24 pouces.
7. Vaporisez une peinture noire mate à haute température sur les surfaces intérieures des plénums là où elles peuvent être visibles.
Note : Le rebord du cadre de finition blanc (lorsqu'utilisé) couvre approximativement 1-1/4" du métal à l'intérieur de l'ouverture du plénum.
8. Installez le cadre de finition ou les grilles lorsque la finition du mur est complétée :
LDK4 : Utilisez le LDK5. **LDK9 :** Utilisez le LDK10.



LDK3 : Utilisez les grilles fournies avec le kit.



Note : Le cadre ou grilles sont blancs mais peuvent être peints d'une autre couleur si désiré; utilisez une peinture à haute température (250 °F/ 121 °C). Si on ne veut pas utiliser de cadre ou de grille, la finition du mur peut être amenée jusqu'au périmètre de la sortie d'air du plénum avec le matériau choisi. Ne pas empiéter sur l'ouverture de la sortie du plénum.

9. Continuez l'installation du foyer.

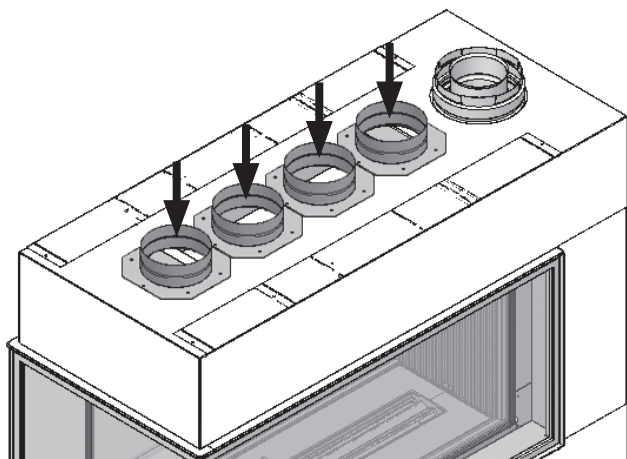


AVERTISSEMENT

Les QUATRE (4) buses DOIVENT ÊTRE RACCORDÉES aux buses du/des plénum/s.

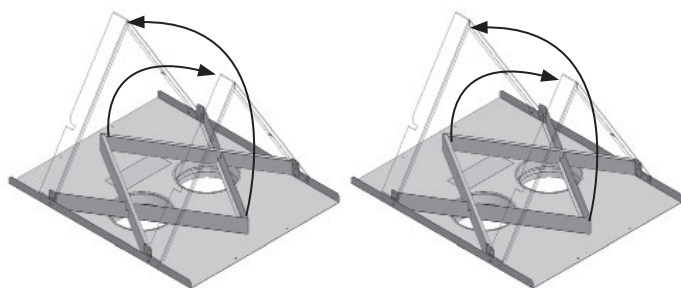
Installez les Plaques d'extrémité des conduits (LKD7)—voir la page précédente pour l'installation des plénums LDK3/LDK4/LDK9

1. Installez les 4 buses fournies avec les plaques sur le dessus du foyer.



2. Montez un encastrement sommaire à l'endroit désiré—consultez les sections précédentes de ce guide afin de connaître les positions permises pour les plaques d'extrémité des conduits et les dimensions d'encastrement.
3. Sur chaque plaque, pivotez les écarteurs en position verticale et fixez-les à la plaque avec les vis fournies.

2 écarteurs par plaque



4. Installez les plaques d'extrémité dans l'encastrement vous assurant qu'il y ait 1 pouce [25 mm] de dégagement entre les buses/conduits et les matériaux combustibles sous les plaques et que les dégagements au-dessus des plaques soient maintenues selon les exigences indiquées aux pages précédentes.

Le périmètre des plaques d'extrémité peut être taillé si nécessaire pour accommoder les dimensions de l'encastrement. Fixez les plaques à l'encastrement avec des vis ou clous pour éviter leur mouvement.

5. Raccordez une section de conduit répondant aux normes UL-181, Class 1 à chaque buse et fixez les sections avec des colliers de serrage fournis. **NE PAS RACCORDER UN CONDUIT À UN AUTRE!**
6. Raccordez l'autre bout des sections de conduits aux plaques d'extrémité à l'aide de colliers de serrage fournis. Une inclinaison vers le haut doit être maintenue s'il y a des sections horizontales afin de favoriser une bonne convection. Utilisez des courroies si nécessaire pour maintenir la position des conduits. Supportez les sections horizontales à chaque 24 pouces.
7. Continuez l'installation du foyer.