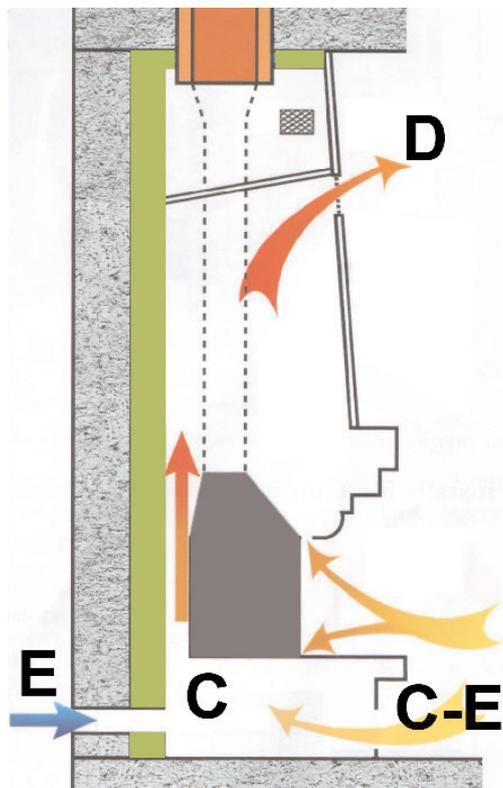


Hotte de Cheminée

DTU 24.2

Le coin des poseurs



Le DTU 24.2 indique

“Les sections des entrées d'air de convection sont définies dans les prescriptions d'installation du fabricant de l'appareil, avec un minimum de passage libre de 400 cm² pour l'entrée basse et 500 cm² pour la sortie haute.”

“Si le fabricant le précise dans la notice de l'appareil, l'amenée d'air comburant, lorsqu'elle débouche dans l'habillage, peut faire office d'entrée d'air basse de ventilation de l'appareil.”

indique

“L'ensemble des amenées d'air de convection doit présenter une section libre totale C.”

“Si l'amenée d'air extérieur E débouche dans l'habillage, elle est aussi considérée comme une amenée d'air de convection. Dans ce cas, il faut une entrée d'air ambiant de section libre totale égale à C - E.”

Les sections C, D et E sont indiquées dans la notice d'installation.

Section des grilles de convection

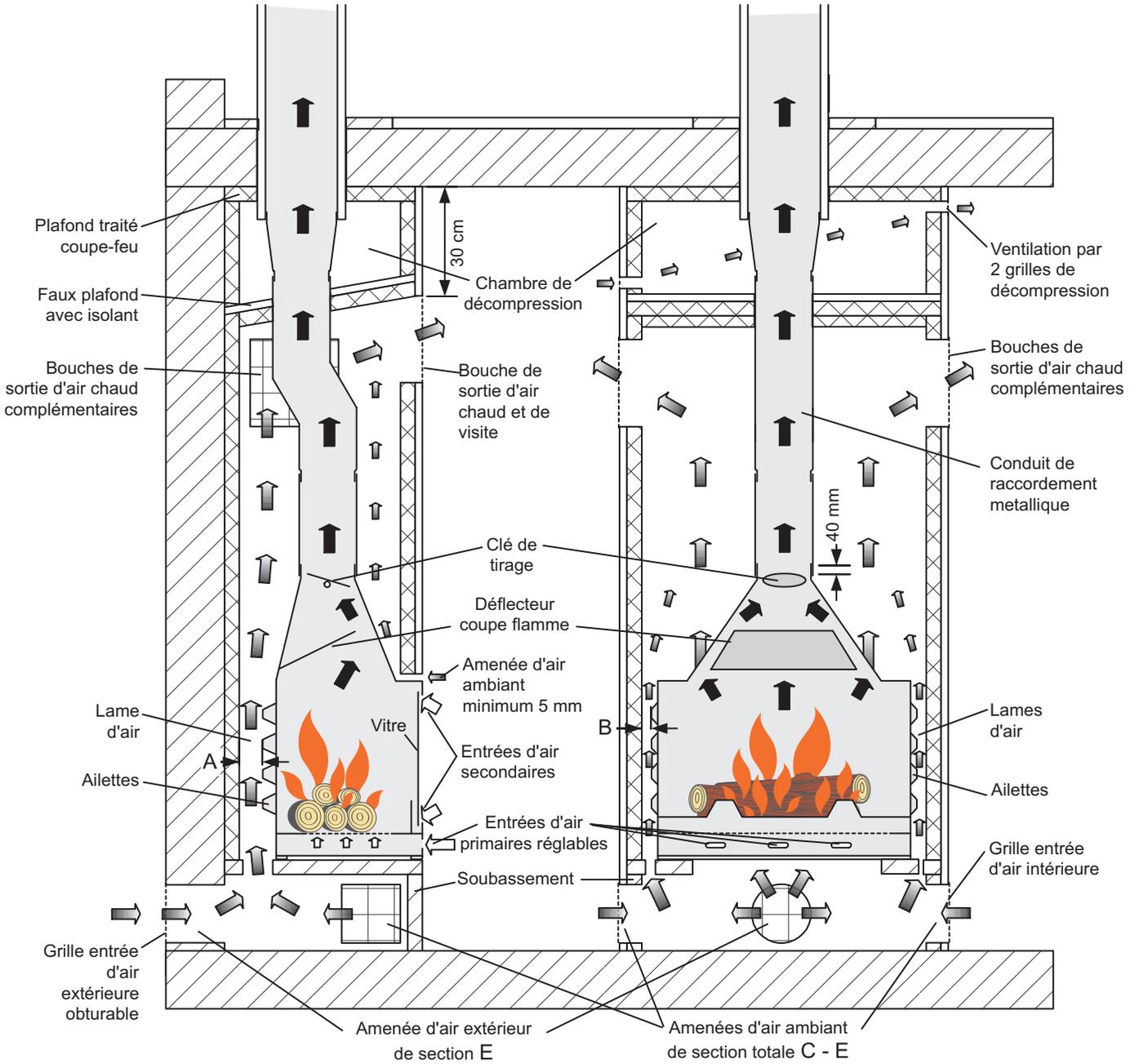
Pour des raisons esthétiques, faire accepter aux clients l'installation de grilles de 70 cm par 50 cm n'est pas toujours facile... Il y a aussi des configurations d'installation où les solutions sont limitées, notamment dans la rénovation. Pourtant, il est indispensable de ventiler suffisamment la chambre de convection des foyers. L'objectif est d'éviter de rejeter dans la pièce l'air à des températures trop élevées et de bénéficier pleinement du rendement de l'appareil. C'est pourquoi nous préconisons des sections importantes d'entrée et de sortie d'air de convection. Cependant, cette posture, bien que vertueuse, peut poser des problèmes avec le client, qui, ne maîtrisant pas la technique, ne comprendra pas pourquoi vous avez installé une section de grille inférieure à nos préconisations.

C'est pour cela, que nous avons décidé d'amener plus de souplesse dans la façon dont nous présentons nos préconisations :

1) Nous préconisons toujours une sortie de convection 1,5 à 2 fois plus importante que l'entrée, car l'air en se réchauffant se dilate dans un rapport proche de 2. Cela permet d'équilibrer la vitesse de l'air en entrée et en sortie. Nous tolérons cependant une section équivalente pour l'entrée et la sortie. Nous préconiserons dorénavant une section total entrée + sortie avec la possibilité de faire varier le rapport entre la sortie et l'entrée de 1 à 2.

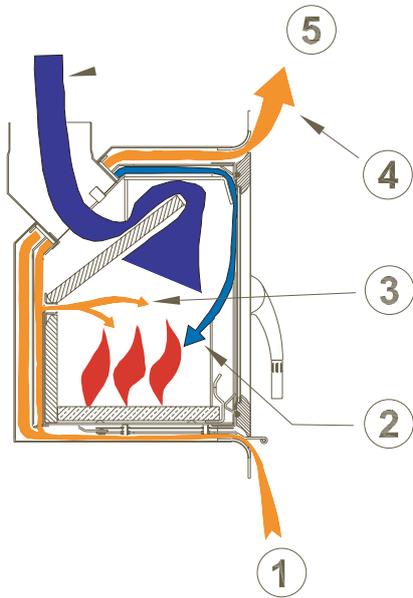
Üäq} d..^ÁqáÁcc.l.ä~!Á^Á..à[~&@ÁæÁ}ÁæcÁæ•^Á^Áæ&@ä!^Á^Á& }ç^&ç}ÉÁæc
 ä]..läq^ { ^ }óé* { ^ }c!Áæ^&ç}Áq} d..^ÁcÁÁ[!cÁ^ÁqáÁ^Á& }ç^&ç}ÁÓÉÓDÁÁGÁÉ
 ÁÁ
 Ô^cÁæ^}..^ÁqáÁcc.l.ä~!Á[äc^Ác}^Á^&ç}Áä!^Áäq~{Á^ÁÉ&ÉÖa•Á^ÁæÁ^Áq}c!çç}
 äq}Á^!Á[!cÁ^Áçæ!É&cÁæ^}..^ÁqáÁ[äc^ÁæÁ[ä•Á^ÁGÉ&Á^Á^&ç}Áä!^É

| | FHÁ Y | | Y | | FÍ Á Y | | FEÁ Y | |
|--|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| A : lame d'air arrière minimum | 70 mm | | 60 mm | | 80 mm | | 65 mm | |
| B : lame d'air coté minimum | 35 mm | | 25 mm | | 40 mm | | 30 mm | |
| C + D minimum: | 1500 cm ² | | 1200 cm ² | | 1800 cm ² | | 1350 cm ² | |
| | conseillée | tolérée | conseillée | tolérée | conseillée | tolérée | conseillée | tolérée |
| C = Section entrée d'air de convection | 600 cm ² | 750 cm ² | 480 cm ² | 600 cm ² | 720 cm ² | 900 cm ² | 540 cm ² | 675 cm ² |
| D = Section sortie d'air de convection | 900 cm ² | 750 cm ² | 720 cm ² | 600 cm ² | 1080 cm ² | 900 cm ² | 810 cm ² | 675 cm ² |



■ Air de convection □ Air comburant ■ Fumées ▨ Isolation □ Grille □ Matériaux incombustibles ▩ Maçonnerie

Inserts avec carter de convection



Simplicité d'installation :

L'installation de certains inserts munis d'un carter de convection ne nécessite pas de chambre de convection comme pour les foyers fermés classiques. C'est pour vous la garantie d'une installation peu coûteuse et du fonctionnement optimal de l'insert.

- 1 - Entrée d'air pour la convection
- 2 - Air secondaire
- 3 - Air tertiaire
- 4 - Sortie d'air de convection
- 5 - Fumées