

10 CONDUITS D'EVACUATION -ASPIRATION

10.1 Installation des conduits d'évacuation et d'aspiration

- La chaudière peut être installée facilement et avec souplesse grâce aux accessoires fournis, dont nous donnons une description par la suite. À l'origine, la chaudière est prévue pour être raccordée à un conduit d'évacuation/ aspiration de type coaxial, vertical ou horizontal.

Recommandations pour les typologies d'installations:

Type C Appareil pour lequel le circuit de combustion (alimentation en air, chambre de combustion, échangeur de chaleur et évacuation des produits de combustion) est étanche par rapport au local dans lequel il est installé.

C₃₃ Appareil de type C destiné à être raccordé à un terminal vertical, qui admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur. Les orifices du terminal sont suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires. Le ventilateur est situé en amont de la chambre de combustion.

C₁₃ Appareil de type C destiné à être raccordé à un terminal horizontal, qui admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur. Les orifices du terminal sont suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires. Le ventilateur est situé en amont de la chambre de combustion.

C₆₃(C₁₃, C₃₃) Appareil de type C destiné à être raccordé à un système d'amenée d'air de combustion et d'évacuation des produits de combustion approuvé et vendu séparément. En d'autres termes, si les conduits d'évacuation et d'aspiration installés ne sont pas fournis par le constructeur de la chaudière, ils doivent être homologués pour ce type d'utilisation et avoir une perte de charge maximum de 100 Pa. Les conduits doivent être homologués pour ce type d'utilisation et pour une température supérieure à 100°C. La partie terminale du conduit de fumées doit être certifiée conforme à la norme NF EN 1856-1.

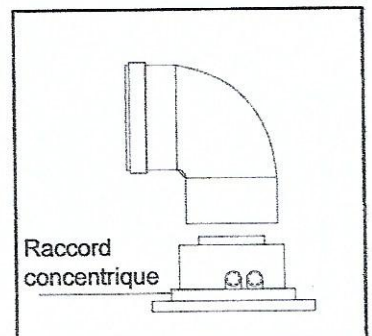
Type B Appareil qui est destiné à être raccordé à un conduit d'évacuation des produits de combustion vers l'extérieur du local dans lequel il est installé. L'air de combustion est prélevé directement dans le local. L'installation doit être effectuée conformément au DTU 24.1.

B_{23p} Appareil de type B, sans coupe-tirage comprenant un ventilateur en amont de la chambre de combustion. La chaudière est destinée à être raccordée à un système d'évacuation des produits de combustion qui est conçu pour fonctionner en pression positive.

AVERTISSEMENT: Pour garantir la sécurité de fonctionnement il faut que les conduits de fumées soient bien fixés au mur au moyen des brides de fixation.

10.2 Conduit d'évacuation - d'aspiration coaxial (concentrique)

- Le coude concentrique à 90° permet de raccorder la chaudière aux conduits d'évacuation et d'aspiration dans n'importe quelle direction grâce à sa possibilité de pivoter à 360°. Il peut également être utilisé comme coude supplémentaire.
- En cas d'installation type C13, le conduit d'évacuation-aspiration doit déborder du mur d'au moins 18 mm afin de permettre le positionnement de la rondelle de scellement au mur, pour éviter les infiltrations d'eau.
- La pente minimum de ces conduits vers la chaudière doit être au moins d'1 cm par mètre de longueur.
- L'installation d'un coude à 90° réduit la longueur totale du conduit d'1 mètre.
- L'installation d'un coude à 45° réduit la longueur totale du conduit de 0,5 mètre.



10.3 Installation avec des conduits horizontaux concentriques C₁₃

