



Systemes 3CE d'Expo-Inox

Un nouveau developpement : Conduit Collectif pour Chaudières Etanches "3CE" d' Expo-Inox

Aussi bien dans les immeubles à appartements que dans les maisons individuelles, des chaudières étanches sont de plus en plus utilisées. Ces appareils ne fonctionnent plus suivant le principe atmosphérique, dans lequel les fumées de combustion sortent de la maison automatiquement, grâce à la loi physique qui dit que le gaz chaud monte.

Dans les cas des chaudières étanches, les températures des fumées de combustion sont si basses qu'elles ne peuvent plus sortir de la maison sans aide. Autrement dit : la différence entre la température des fumées de combustion et la température ambiante est trop petite, et où trop peu de tirage thermique est généré pour évacuer les fumées automatiquement. Les chaudières étanches « poussent » l'air de combustion vers l'extérieur à l'aide d'un ventilateur incorporé. L'alimentation d'air frais ne se passe plus comme autrefois, c'est à dire en provenance du local même où elles se trouvent, mais les chaudières étanches prennent l'air frais à l'extérieur de la maison.

Description :

Le système le plus connu pour évacuer les fumées de combustion de différents appareils étanches dans les immeubles à appartements est le système 3CE. Le système 3CE est un conduit collectif d'évacuation des fumées de combustion de chaudières à gaz à circuit étanche à haut rendement, à basse température ou à condensation. Il est constitué de deux conduits concentriques qui aboutissent à la toiture. Le système 3CE d'Expo fonctionne en concentrique (alimentation d'air et évacuation des fumées jumelées). Le conduit intérieur permet l'évacuation des gaz de combustion et l'espace entre la buse intérieure et la buse extérieure permet l'alimentation d'air frais des appareils étanches individuels. Les chaudières étanches forcent les fumées de combustion dans un canal d'évacuation de fumées collectif à l'aide de leur ventilateur.

Le système 3CE fonctionne en tirage naturel. Le tirage thermique est bénéficié par la pièce d'équilibrage située en bas du conduit. Cette pièce est une ouverture qui lie le canal collectif d'alimentation d'air carburant au canal collectif d'évacuation des fumées. Ainsi un tirage adéquat est assuré et les fluctuations de pression près des chaudières sont limitées.

Une évacuation des condensats est prévue en bas du système et est raccordée à l'égout. Des joints d'étanchéité assurent l'étanchéité à l'air dans le canal commun d'évacuation des fumées.

Le nombre d'appareils possibles à brancher et le diamètre à utiliser sont en fonction du type et de la puissance des chaudières étanches à connecter.

Avantages des systèmes 3CE d'Expo-Inox :

- Haut degré de normalisation. Certifié EN 1856-1. Certification 0051-CPD-0002
- Solution très fiable et solide

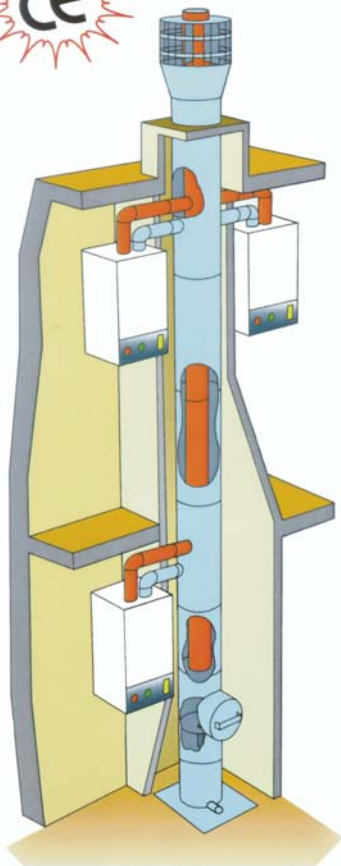
- L'intérieur très lisse de l'intérieur des canaux assure un bon fonctionnement dans des conditions les plus diverses.
- La détermination exacte du diamètre nécessaire est parfaitement réalisable
- Système hygiénique et sûr : le caractère étanche du système 3CE d'Expo évite les problèmes d'intoxication dans les habitations et assure un tirage thermique optimal dans le conduit.
- Montage facilité : le système consiste en modules d'emboîtement mâles/femelles avec brides de sécurité, ce qui permet un montage facile, rapide fiable et économique
- Economie d'espace
- Finition extérieure très esthétique et discrète

Applications :

Chaudières étanches à gaz à haut rendement, à basse température ou à condensation.

Dénomination suivant EN 1856-1 :

T160 P1 W V2 L50050 O30



Support de base

Té de raccordement

Terminal

Présentation schématique

Elément de base+Raccordement
cheminée+Elément droit+Terminal