

DESRIPTIF 3CE P MULTI + -Installation Intérieure-

CONDUIT COLLECTIF VERTICAL :

L'évacuation des produits de combustion sera assurée par un conduit métallique concentrique collectif pour chaudières étanches installées à l'intérieur du bâtiment.

Le système de conduit sera titulaire du marquage CE selon la norme NF EN 1856-1 et d'un Document Technique d'Application définissant les prescriptions d'utilisation et de mise en œuvre.

Il sera constitué d'un conduit concentrique modulaire en **inox (316L intérieur)** de type 3CE P MULTI+, de marque POUJOLAT justifiant d'une garantie décennale. **Le conduit intérieur sera capable de résister à des températures de 160°C et sera désigné T160 au sens de la norme NF EN 1443.**

Le conduit sera assemblé par emboîtement mâle femelle avec joint à lèvres sur le tube de fumée. **L'utilisation d'éléments réglables évitera toute utilisation de longueurs droites à recouper dans un souci de sécurité de mise en œuvre.** Le dimensionnement sera réalisé en légère pression positive, justifié par une note de calcul conforme à la norme NF EN 13384-2.

A chaque niveau, le conduit sera connecté à un maximum de 3 appareils à gaz à circuit de combustion étanche de type C4. Le débit calorifique total ne devra pas excéder 85kW par niveau. Les appareils seront équipés d'un clapet anti-retour et identifiés comme compatible avec le système 3CE P MULTI+ par le fabricant.

Une trappe de visites dans la gaine technique sera installée en pied afin de pouvoir accéder au conduit et réaliser les opérations d'entretien.

ELEMENTS CONSTITUTIFS DU SYSTEME :

Pour chaque niveau :

- 1 Té simple ou double piquage suivant le nombre et la position des appareils à raccorder
- Un élément réglable positionné sous le Té
- Les longueurs droites nécessaires pour constituer la hauteur d'étage
- Un support de conduit (mural ou plancher) permettant la reprise de charge
- Un conduit de liaison par appareil muni de son collier de jonction

En pied et en tête de conduit :

- Un cône d'écoulement équipé de son siphon résistant à la pression et muni d'un dispositif anti reflux des fumées dans le réseau d'eaux usées.
- Un terminal « prêt à poser » sélectionné parmi les 3 possibilités de la gamme :

- 1-Sortie de toit carrée avec finition et coloris à déterminer avec l'architecte
- 2-Terminal vertical cylindrique avec finition noire ou brique
- 3-Chapeau terminal inox, anti-oiseaux

L'embase d'étanchéité sera adaptée au terminal sélectionné et au matériau de couverture. Les longueurs droites et éléments intermédiaires situés entre le dernier Té et le terminal.

VERIFICATION DE LA MISE EN OEUVRE

La conformité de la mise en œuvre et l'étanchéité du conduit seront vérifiés préalablement à la fermeture des gaines techniques et au raccordement des appareils. A cette fin, il sera procédé à un essai fumigène suivant le protocole défini dans les règles de l'art. Une attestation sera produite afin de certifier de la conformité des colonnes mises en œuvre.

RACCORDEMENTS DES APPAREILS

Le raccordement au conduit principal sera réalisé, dans la gaine technique, par le conduit de liaison Ø80/125 fourni avec le système 3CE P MULTI+. Ce conduit muni d'un collier de sécurité spécifique est seul garant de la pérennité de l'étanchéité du système dans le temps. Il sera réalisé dans le même alliage que le conduit vertical faisant parti d'un seul et unique système. Il dépassera de la gaine technique, et permettra le raccordement des conduits des chaudières ; la mise en œuvre sera conforme au DTU 61.1

L'ensemble, conduit de liaison et conduit de raccordement sera d'allure horizontale avec une pente ascendante d'au moins 3% vers le collecteur vertical.

