

## DESCRIPTIF 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 résistera à des températures de fumées jusqu'à 160°C.

Le système de conduit sera titulaire du **marquage CE T160 P1 W1 O20** selon la norme NBN EN 1443 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 / 430 ou équivalent extérieur) de type **3CE P MULTI+**, de marque **POUJOLAT** justifiant d'une **garantie décennale**.

Le conduit sera assemblé par emboîtement mâle femelle avec **joint à lèvres, montés en usine sur le tube de fumée**. Afin de faciliter la mise en œuvre, **l'étanchéité du circuit d'air** sera réalisée par un **emboîtement cône sur cône, sans joint**. Un **collier de jonction** permettra de sécuriser chaque emboîtement. L'adaptation à chaque hauteur d'étage se fera par l'utilisation **d'éléments réglables** qui éviteront toute recoupe dans un souci de sécurité de mise en œuvre.

A chaque niveau, le conduit sera connecté à un maximum de **3 appareils à gaz** à circuit de combustion étanche de type **C<sub>4p</sub>, C<sub>(10)</sub> ou C<sub>(11)</sub>**. 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 visite** dans la gaine technique **sera installée en pied de conduit** afin de pouvoir accéder au conduit et de permettre la bonne **réalisation des opérations d'entretien**.

Zone côtère : privilégier un terminal et tout autre élément extérieur avec la finition peinture RAL afin d'offrir une protection supplémentaire en milieu corrosif et éviter ainsi tout risque de corrosion.

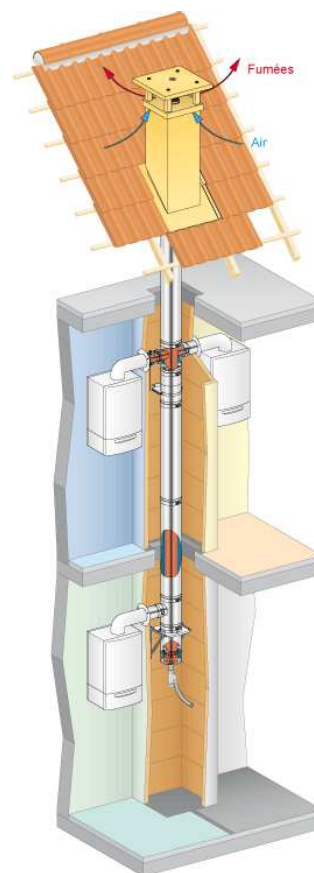
### DIMENSIONNEMENT DU SYSTEME :

Le dimensionnement sera réalisé en **légère pression positive**, justifié par une **note de calcul** conforme à la norme NBN EN 13384-2, en utilisant les coefficients suivants, justifiés par la Déclaration de Performances (DoP) du conduit :

- SE = 1.2
- Rugosité du conduit collectif : inférieure ou égal à 0.5mm
- Terminal :  $\zeta = 0.37$

Les données de combustion des appareils utilisées ainsi que les résultats du dimensionnement seront précisés dans la note de calcul **aux puissances maximales et minimales**.

L'ensemble chaudières et conduits mis en oeuvre devra correspondre à la note de calcul.



Pour toute information complémentaire, contactez notre service technique :

## 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 (pas de conduit recoupable)
- Les longueurs droites nécessaires pour constituer la hauteur d'étage
- Un **support de conduit** (mural ou plancher) permettant la reprise de charge à chaque niveau
- Un **conduit de liaison par appareil**. Il sera constitué des **mêmes matériaux que le conduit collectif** et présentera une  **finition peinture poudre laquée blanche**. L'ensemble sera **protégé des chocs** et des rayures durant la phase de chantier. Un bouchon de chantier évitera la détérioration de l'extrémité et l'entrée de corps étrangers dans le système.
- A la demande de l'entreprise de maintenance, un **bouchon de sécurité** sera mis à sa disposition permettant la mise en sécurité de l'installation lors des opérations d'entretien.

### En pied et en tête de conduit :

- Un **cône d'écoulement** équipé d'un **siphon unique résistant à la pression** et muni d'un **dispositif anti refoulement des fumées** dans le réseau d'eaux usées. L'ensemble sera **accessible à hauteur d'homme et démontable** pour permettre l'entretien et le contrôle de vacuité annuel.
- La **plaque signalétique** sera complétée et mise en place à proximité du pied du conduit.
- Un **terminal « prêt à poser »**, résistant à la corrosion, sélectionné parmi les 2 conceptions dans la gamme :
  - 1-Sortie de toit carrée avec finition et coloris à déterminer avec l'architecte
  - 2-Terminal vertical cylindrique avec finition inox 304, noire ou brique
- **L'embase d'étanchéité** sera adaptée au terminal et au matériau de couverture.
- Les longueurs droites et éléments intermédiaires situés entre le dernier Té et le terminal

## 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+. Muni d'un **collier de sécurité spécifique** au niveau de l'emboîtement avec le Té, il constitue un élément de sécurité essentiel du système.

Le conduit de liaison sera **entièrement métallique** afin de répondre aux exigences de protection incendie dans les locaux d'habitation.

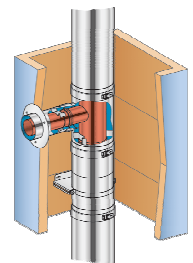
Permettant le raccordement des conduits des chaudières, il aura une  **finition peinture laquée blanche** et dépassera de la gaine technique.

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.

La **rosace de finition** assurera **l'étanchéité à l'air** au niveau de la traversée de la paroi de la gaine technique. La **plaque signalétique** et les informations de sécurité sont présentes sur cette rosace.

Une plaque signalétique sera également mise en place à proximité du pied du conduit.

A la demande de l'entreprise de maintenance, un **bouchon de sécurité** sera mis sa disposition permettant la mise en sécurité de l'installation lors des opérations de maintenance et le remplacement des appareils.



Pour toute information complémentaire, contactez notre service technique :