

---

## DESCRIPTIF RENOSHUNT – Rénovation d'un conduit shunt en vue du raccordement d'appareil gaz à condensation

---

### CONDUIT COLLECTIF VERTICAL :

L'évacuation des produits de combustion et l'amenée d'air comburant sera assuré par un **conduit système renové concentrique** pour chaudières étanches installées à l'intérieur du bâtiment. Le système de conduit résistera à des **températures de fumées jusqu'à 160°C**. Il sera titulaire du **marquage CE T160 P1 W2 O** 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 de fumée modulaire **en inox (316L)** inséré dans le conduit existant de type SHUNT (ou ALSACE). Il sera de type **RENOSHUNT**, de marque **Poujoulat** justifiant d'une **garantie décennale**.

Avant tous travaux, il sera réalisé un **diagnostic précis** du projet de rénovation afin que la mise en œuvre du système soit conforme aux dispositions décrites dans le document technique d'application. Le conduit SHUNT existant devra être modifié afin de pouvoir accueillir le conduit.

Le conduit sera assemblé par emboîtement mâle femelle **avec joint à lèvres monté en usine** sur le tube de fumée. **Un collier de jonction** permettra de sécuriser chaque emboîtement.

L'adaptation à chaque hauteur d'étage se fera par l'utilisation **d'éléments réglables équipés d'une glissière de blocage**. Cela **évitera toute recoupe** dans un souci de **sécurité de mise en œuvre**.

A chaque niveau, le conduit sera connecté à un **1 appareil à gaz** à circuit de combustion **étanche de type C<sub>4p</sub>, C<sub>(10)</sub> ou C<sub>(14)</sub>**. Le débit calorifique ne devra pas excéder 85kW par niveau. Les appareils seront **équipés d'un clapet anti-retour** et identifiés comme compatibles avec le système RENOSHUNT.

Une trappe de visite à sceller faisant partie du système, disposant d'un P.V coupe-feu ¼ heure (se référer également aux réglementations nationales en vigueur), de dimensions adaptées, sera installée de manière accessible en pied du conduit existant afin de pouvoir accéder au système et réaliser les opérations d'entretien, nécessitant la dépose et la repose du cône d'écoulement.

### DIMENSIONNEMENT DU SYSTEME :

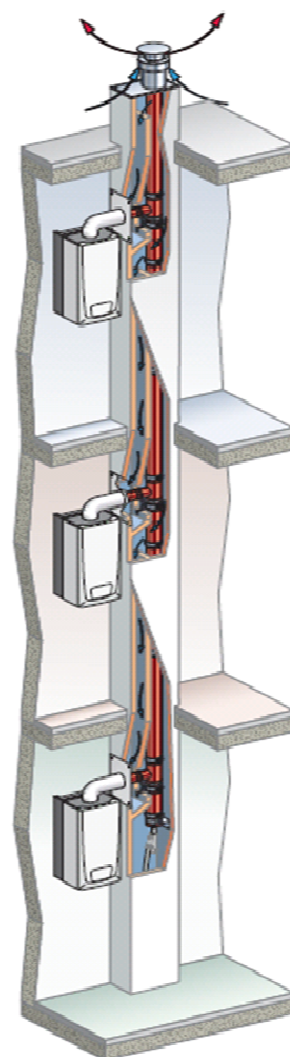
Le dimensionnement sera réalisé en **légère pression positive**, justifié par une **note de calcul** conforme à la norme NBN EN 13384-2, en utilisant les coefficients suivants, justifiés par la Déclaration de Performances (DoP) du conduit :

- 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 œuvre devra correspondre à la note de calcul.

Pour toute information complémentaire, contactez notre service technique :



## ELEMENTS CONSTITUTIFS DU SYSTEME :

### Pour chaque niveau :

- 1 **Té spécifique** simple piquage
- Un **élément réglable**, équipé d'une **glissière de blocage**, positionné sous le Té (Pas de conduits recoupables)
- Les longueurs droites nécessaires pour constituer la hauteur d'étage
- Un **système de maintien de Té** dans le conduit
- Un **conduit de liaison** par appareils fourni avec la plaque de finition et le bouchon de maintenance
- La **plaque signalétique** à poser et à renseigner en place

### En pied et en tête de conduit :

- Un cône d'écoulement équipé d'un **siphon résistant à la pression** et muni d'un **dispositif anti refoulement des fumées** dans le réseau d'eaux usées.
- Un **support** de colonne
- Une **trappe de visite** à sceller
- Les longueurs droites nécessaires entre le dernier Té et le débouché du conduit
- Un **terminal composé d'un solin** permettant d'étancher le haut du conduit rénové et **d'un chapeau terminal** assurant la prise d'air comburant et l'évacuation des produits de combustion.

## RACCORDEMENTS DES APPAREILS

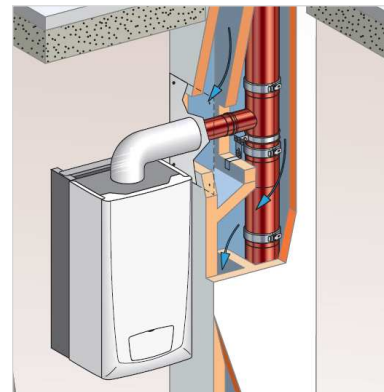
Le raccordement au conduit principal sera réalisé, dans le conduit existant, par le **conduit de liaison Ø80** fourni avec le système RENOSHUNT. Il sera **métallique** afin de répondre aux exigences de **protection incendie** dans les locaux d'habitation.

Ce conduit, une fois recoupé et associé à la plaque murale, dépassera dans le logement et permettra le raccordement Ø80/125 du conduit de la chaudière.

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.

**Un bouchon de sécurité** sera fourni à chaque raccordement. Il permet de sécuriser les opérations d'entretien et de remplacement des appareils de chauffage.

**Les plaques signalétiques du système** seront mises en place à proximité du pied du conduit ET à proximité de chaque raccordement d'un appareil.



Pour toute information complémentaire, contactez notre service technique :