

SOLUTIONS CONDENSATION

CONDUITS DE FUMÉES POUR CHAUDIÈRES À CONDENSATION

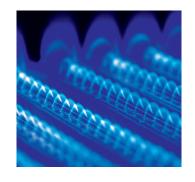




LE GAZ, L'ÉNERGIE DE LA RÉNOVATION

En France, en logements collectifs ou en maisons individuelles, le chauffage au gaz est utilisé par plus de 11 millions de ménages. Cette énergie performante permet d'allier économie, confort et sécurité.

Face à un parc de chaudières vieillissant, Cheminées Poujoulat a développé en partenariat avec les principaux fabricants de chaudières et ENGIE, des solutions innovantes et performantes pour l'évacuation des fumées.





Parfaitement adaptés au marché de la rénovation, les systèmes de conduit pour chaudières à condensation Poujoulat permettent de réaliser des économies d'énergie tout en apportant un confort optimal, respectueux des réglementations en vigueur.



Le gaz naturel est une énergie disponible sur la durée et de nombreuses solutions sont développées pour exploiter son potentiel et répondre aux enjeux de la transition énergétique.

Source GRDF

ÉCO CONCEPTION AU SERVICE DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE



Directive Écoconception

Avec l'application de la directive européenne Écoconception (depuis septembre 2015), les chaudières à très haute performance énergétique deviennent la norme pour tous les logements collectifs. Cette directive fixe les exigences d'efficacité énergétique afin de bannir du marché les produits les moins performants.

Performance et économies d'énergies

Le remplacement des chaudières existantes peu performantes est un enjeu tant sur le plan environnemental que sur le plan économique.
Les chaudières à condensation s'imposent rapidement d'elles-mêmes puisqu'elles répondent à ces deux objectifs.

En neuf comme en rénovation, Cheminées Poujoulat propose toutes les solutions d'évacuation des gaz brulés et d'amenée d'air quel que soit le type de système de conduit à rénover.

Engagement des professionnels

Fidèle à son ambition de fournir aux professionnels des solutions complètes, efficaces et performantes, Cheminées Poujoulat a développé ses produits en étroite collaboration avec le CRIGEN (Centre de Recherche et d'Innovation Gaz et Énergies Nouvelles de ENGIE) et les principaux fabricants européens de systèmes de chauffage dans le cadre du projet PRÉBAT NOHEE, soutenu par l'ADEME. Ces partenariats aboutissent ainsi à la mise sur le marché des meilleures réponses techniques.

Identifiez votre solution



Une seule chaudière

est connectée au conduit de fumée



CONDUIT INDIVIDUEL

Le conduit individuel est réutilisé

Le conduit individuel n'est pas réutilisé ou le logement est neuf

CRÉER

Vous devez créer

un conduit concentrique (ventouse)

La chaudière assure la ventilation Elle La chaudière n'assure pas la ventilation Elle Elle est située Elle n'est pas situ

Elle est située
dans le volume
habitable

Elle n'est pas située
dans le volume
habitable



LA SOLUTION

DUALIS

Type C1

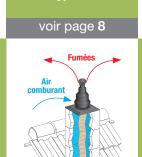




Ventilation

est située

dans la cuisine



LA SOLUTION

RÉNO

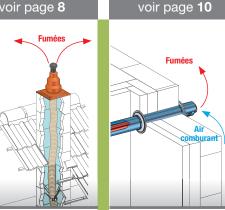
FLEXCONDENS

Type C9



LA SOLUTION

RÉNO

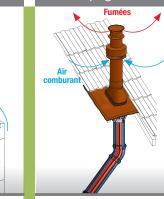


LA SOLUTION

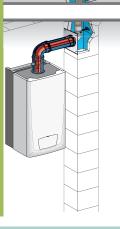


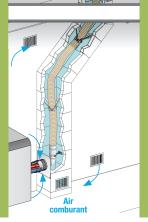
DUALIS Type C3

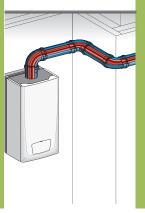
voir page 10

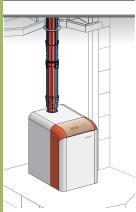












condensation







sont connectées au conduit de fumée



CONDUIT COLLECTIF

Conduit SHUNT ou ALSACE Conduit 3CE TIRAGE NATUREL Bâtiment avec COURETTE ou en forme de <u>"U"</u> Alvéoles techniques GAZ Immeuble de logements NEUFS

Le conduit collectif est réutilisé

Le conduit collectif n'est pas réutilisé Création d'un conduit

TUBER

CRÉER

La chaudière n'assure pas la ventilation

LA SOLUTION

RÉNOSHUNT

voir page 12

LA SOLUTION



3CE P RÉNOVATION

voir page 14

LA SOLUTION



3CE P MULTI+ Extérieur

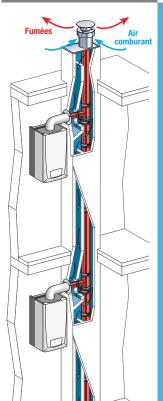
voir page 16

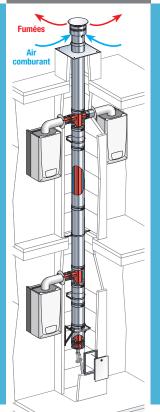
LA SOLUTION

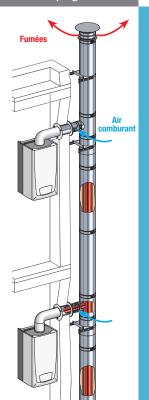


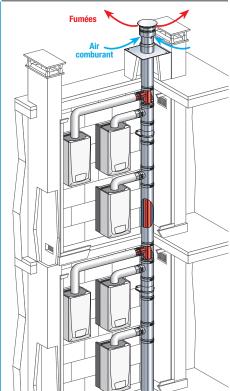
3CE P MULTI+ Intérieur

voir page 18









Tubage d'un conduit



AVANT

Les conduits individuels maçonnés, omniprésents dans les immeubles construits à l'époque Haussmannienne, évacuent en tirage naturel les fumées d'un appareil domestique gaz de type B11 .

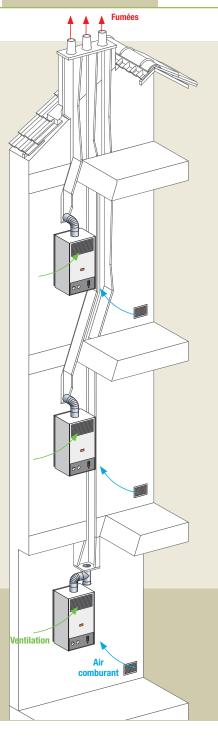
De plus, lorsque celui-ci est installé dans la cuisine, son coupe-tirage assure également la ventilation haute de cette pièce.

L'adaptation du conduit est donc indispensable pour y raccorder des appareils performants à condensation.



Le conduit est réutilisable

La chaudière assure la ventilation





SÉCURITÉ

■ Le maintien de la ventilation haute permet de conserver la conformité de l'installation à la réglementation gaz.



- Terminal disponible en couleur noire ou brique
- Pour chaque configuration, un kit polyvalent permet le raccordement au mur ou au plafond



APPLICATIONS

- Conduit droit ou dévoyé
- Maison individuelle ou appartement



ÉCO-PERFORMANCE

■ La robustesse exceptionnelle du flexible permet des rénovations sur de grandes longueurs de tubage (> 15 m) Ventilation

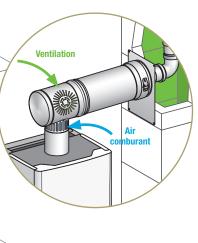






Le kit AIRFLUE RÉNOVATION permet, en logements collectifs comme en maison individuelle, de réutiliser le conduit individuel existant lors du remplacement de la chaudière par un modèle performant gaz à condensation tout en préservant le renouvellement d'air hygiénique de l'habitation.

Le tubage permet de canaliser les fumées en préservant le conduit existant des condensats. L'espace annulaire est réservé à l'air vicié venant de la ventilation haute de la cuisine.



LE + POUJOULAT

- Solution compacte dont le design s'intègre harmonieusement dans les logements
- Conduit extérieur en acier peint epoxy blanc pour une parfaite tenue mécanique et esthétique

TUBER

LA SOLUTION AIRFLUE RÉNOVATION

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

Le polypropylène résiste à des températures de fumée jusqu'à 120°C

Ventilation









Désignation du produit : T120 H1 O W2 O20 I DL







DEMANDER UN DEVIS

Tél. 05 49 04 40 40 // e-mail: be@poujoulat.fr

CONSULTER LA FICHE PRODUIT

www.poujoulat.fr/produit/43/18/1/conduits-pour-chaudieres-etanches.html

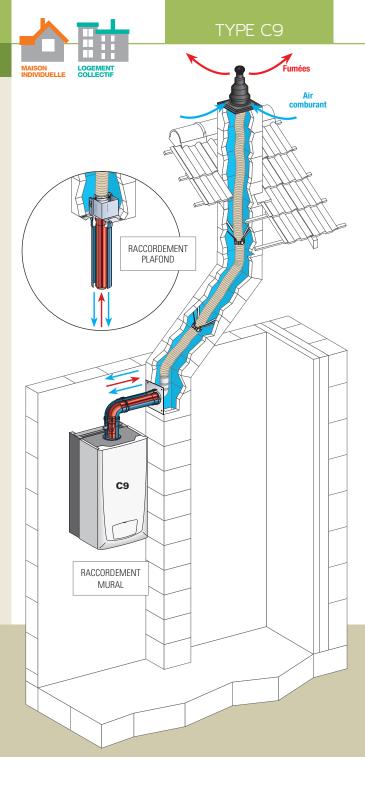
Tubage d'un conduit

Les conduits individuels maçonnés, largement utilisés en maison individuelle comme en immeubles de logement collectifs, évacuent en tirage naturel, les fumées d'un appareil domestique.

Il est indispensable de les adapter aux fumées froides et agressives des appareils performants à condensation.



Le conduit est réutilisable La chaudière n'assure pas la ventilation





SÉCURITÉ

 Les accessoires composant les kits sont optimisés afin de limiter les travaux dans les logements



- Terminal disponible en couleur noire ou brique
- Pour chaque configuration, un kit polyvalent permet le raccordement au mur ou au plafond



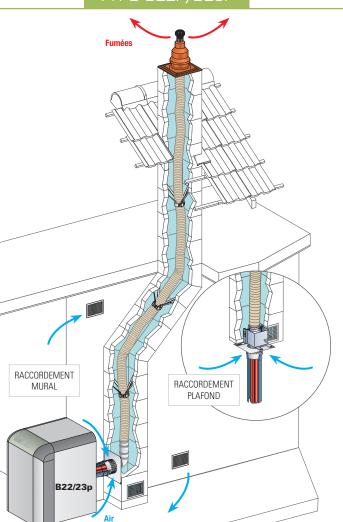
APPLICATIONS

- Conduit droit ou dévoyé
- Maison individuelle ou appartement



ÉCO-PERFORMANCE

■ La robustesse exceptionnelle du flexible permet des rénovations sur de grandes longueurs de tubage (> 15 m)









Flexcondens

Le système FLEXCONDENS permet, à partir d'un **conduit flexible en polypropylène,** la rénovation de conduits de fumée individuels maçonnés existants droits ou dévoyés.

En fonction de la position et de la localisation de la chaudière, plusieurs configurations d'installation sont possibles lors de leur remplacement par des appareils plus performants à condensation :

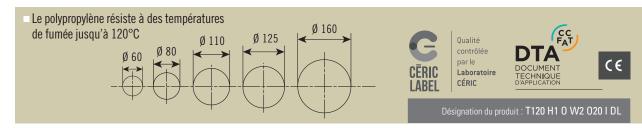
- Une ventouse verticale (type C9) permettant le fonctionnement étanche de l'appareil. L'air comburant et les fumées sont canalisés depuis et vers l'extérieur. Cette configuration est particulièrement adaptée lorsque l'appareil se situe dans le volume habitable, ventilé par une VMC indépendante de la chaudière.
- Un conduit en légère pression (Type B22P ou B23P).
 L'air comburant est puisé dans la pièce alors que les fumées sont canalisées par le conduit préalablement tubé.
 Cette configuration sera utilisée lorsque l'appareil est installé dans le garage ou dans le sous-sol (hors volume habitable).

LE & POUJOULAT

- Un seul kit polyvalent permet le raccordement au mur ou au plafond
- Fixation à l'extérieur du conduit
- Facilité d'installation et gain de temps

E LA SOLUTION
FLEXCONDENS

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES



POUR ALLER PLUS LOIN

VOIR Le système En vidéo



DEMANDER UN DEVIS

Tél. 05 49 04 40 40 // e-mail: be@poujoulat.fr

CONSULTER LA FICHE PRODUIT

www.poujoulat.fr/produit/43/18/1/conduits-pour-chaudieres-etanches.html

Création d'un conduit concentrique



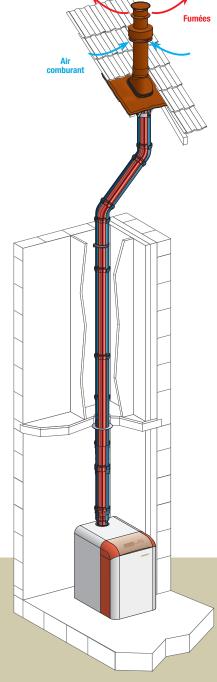


Lorsque le conduit existant n'est pas réutilisable, ou en l'absence de conduit, il est alors nécessaire de créer un système complet d'évacuation des produits de combustion.

Le système Dualis permet de réaliser une telle installation de manière simple et efficace.







Le conduit n'est pas réutilisable ou est à créer La chaudière n'assure pas la ventilation



SÉCURITÉ

- Le fonctionnement étanche de l'installation augmente le niveau de sécurité du logement
- La mise en œuvre dans le bâtiment est facilitée par l'absence de distance de sécurité. Le conduit concentrique peut en effet être en contact avec tous les éléments de la construction.



APPLICATIONS

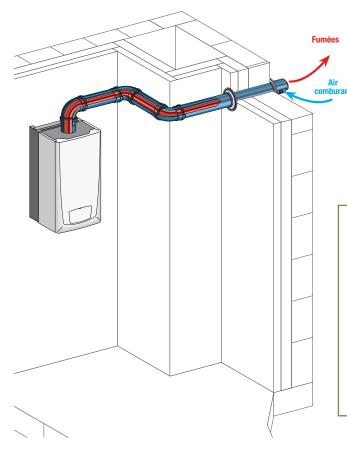
- Neuf ou rénovation
- Terminal vertical ou horizontal
- Intérieur des bâtiments



- Économie d'énergie importante grâce à la technologie de la condensation
- Pas de distance de sécurité = facilite la mise en œuvre dans le bâtiment.







Dualis Condensation

DUALIS CONDENSATION est adapté aux chaudières gaz ou fioul étanches à condensation dont la température de fumée ne dépasse pas 120°C.

Les **conduits concentriques** assurent l'admission d'air et l'évacuation des fumées.

Kits rénovation R-FIT pour Ventouse horizontale Ø 60/100

La solution ventouse pour la rénovation :

- Réutilisation du tube de l'ancien terminal
- Montage par l'intérieur du logement
- 2 kits compatibles avec les principales marques de chaudières à condensation
- Mise en œuvre pas à pas grâce au tutoriel vidéo disponible en ligne

Kit départ terminal horizontal Rénovation R-FIT Nez et rosace extérieure blancs



VOIR LE TUTORIEI Vidéo





Personnalisation des terminaux

- Terminaux verticaux disponibles en 8 couleurs
- Terminaux horizontaux disponibles en 4 couleurs

(voir fiche produit)

LE + POUJOULAT

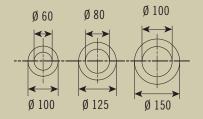
- Coudes disponibles avec 4 angles différents permettant la récupération d'entraxe (15, 30, 45 et 90°)
- Finition peinture poudre plus esthétique
- Kit départ ventouse horizontale universel

RÉER

LA SOLUTION DUALIS CONDENSATION

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- Le polypropylène résiste à des températures de fumées jusqu'à 120°C
- Renvoi des condensats vers la chaudière grâce à la pente intégrée au terminal horizontal
- 3 diamètres : 60/100, 80/125 et 100/150





Qualité contrôlée par le Laboratoire CÉRIC





Désignation du produit : T120 H1 W2 000 LI E U0

POUR ALLER PLUS LOIN VOIR LE SYSTÈME En Vidéo



DEMANDER UN DEVIS

Tél. 05 49 04 40 40 // e-mail : be@poujoulat.fr

CONSULTER LA FICHE PRODUIT

www.poujoulat.fr/produit/43/18/1/conduits-pour-chaudieres-etanches.html

CONDUIT COLLECTIF

Conduit SHUNT ou ALSACE



AVANT

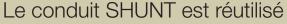
Les SHUNT sont des conduits collectifs maçonnés largement utilisés dans les immeubles de logements construits entre 1955 et 1970. Ils sont constitués d'un collecteur commun et de départs individuels de hauteur d'étage (également appelés ramons).

Les conduits ALSACE, plus anciens et principalement présents dans l'Est de la France, sont uniquement constitués du collecteur maçonné.

Ces conduits collectifs évacuent, en tirage naturel, les fumées 2 à 6 appareils domestiques gaz de type B11 et de classe de rendement standard. Leur adaptation est indispensable afin de pouvoir y raccorder des appareils performants à condensation.







La chaudière n'assure pas la ventilation



SÉCURITÉ

- RÉNOSHUNT est fabriqué en acier inoxydable, répondant à la réglementation incendie dans les immeubles de logements collectifs
- Le fonctionnement étanche de l'installation améliore le niveau de sécurité du logement

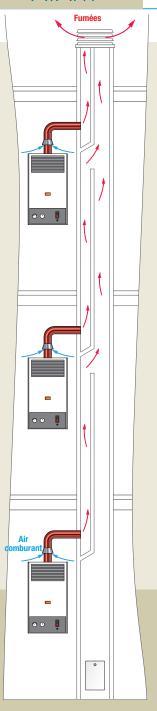


APPLICATIONS

- Rénovation de logements existants équipés de conduits SHUNT ou ALSACE
- Jusqu'à 6 appareils peuvent être raccordés au conduit,
 1 par niveau
- La ventilation des logements est assurée par un système indépendant du conduit utilisé pour la chaudière



- Permet le raccordement d'appareils à condensation sur des conduits qui ne le permettaient pas jusqu'à présent
- Système étanche + condensation = jusqu'à 25% d'économies d'énergie









Le système RÉNOSHUNT est un conduit collectif concentrique réalisé grâce à la mise en œuvre d'un tubage en inox dans le conduit existant.

L'air comburant circule alors, depuis l'extérieur, dans l'espace annulaire résiduel. Le tubage permet de canaliser les fumées vers l'extérieur, en préservant le conduit existant des condensats auxquels il ne résisterait pas.

La mise en œuvre est réalisée essentiellement depuis la toiture, ce qui limite considérablement l'intervention dans les logements.

FACILITÉ DE MONTAGE

■ Un système de réglage permet d'ajuster chaque hauteur d'étage. RÉNOSHUNT s'adapte ainsi, sans recoupe, à chaque bâtiment.

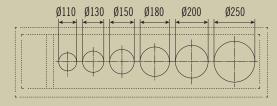
LE # POUJOULAT

- Remplacement des chaudières dans la journée
- Intervention dans les logements très limitée dans le temps
- Facilité de montage

LA SOLUTION **RÉNOSHUNT**

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- Tube de fumée en inox 316 L
- Étanchéité par joint à lèvres silicone sur le tube de fumée
- Assemblage par emboîtement et collier de jonction





Laboratoire





Désignation du produit : T160 P1 W V2 L050040 020

POUR ALLER PLUS LOIN

VOIR LE SYSTÈME EN VIDÉO



DEMANDER UN DEVIS

Tél. 05 49 04 40 40 // e-mail: be@poujoulat.fr

CONSULTER LA FICHE PRODUIT

Conduit 3CE (Tirage naturel)

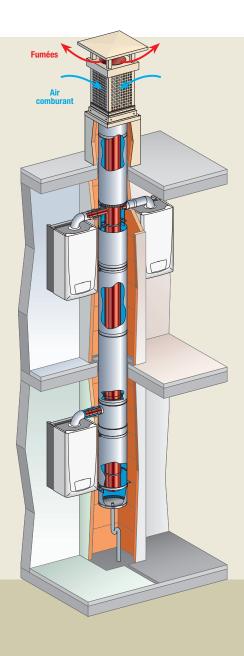


Les conduits 3CE (Conduits Collectifs pour Chaudières Etanches) sont des systèmes installés dans les immeubles de logements construits entre 1985 et 2000. Ils sont constitués d'un conduit concentrique vertical métallique et, à chaque niveau, d'un ou de deux raccordements d'appareils individuels. L'ensemble débouche en toiture avec un terminal spécifique.

Ces conduits traversent le bâtiment verticalement, dans une gaine technique pouvant regrouper d'autre conduits. [Ventilation mécanique, évacuation d'eaux usées, adduction d'eau, ...]

Les conduits 3CE assurent l'évacuation des fumées et l'amenée de l'air comburant, en tirage naturel, de 2 à 20 appareils domestiques gaz de type C4 et de classe de rendement basse température. Ces appareils n'étant plus disponibles (Directive Eco-Conception), leur remplacement par des modèles à condensation nécessite l'adaptation du conduit, compte tenu des matériaux utilisés et du dimensionnement de l'époque.





Le conduit 3CE est réutilisé

La chaudière n'assure pas la ventilation



SÉCURITÉ

- 3CE P Multi+ est fabriqué en acier inoxydable, répondant à la réglementation incendie dans les immeuble de logements collectifs.
- Le fonctionnement étanche du système permet de maintenir un haut niveau de sécurité dans le logement.



APPLICATIONS

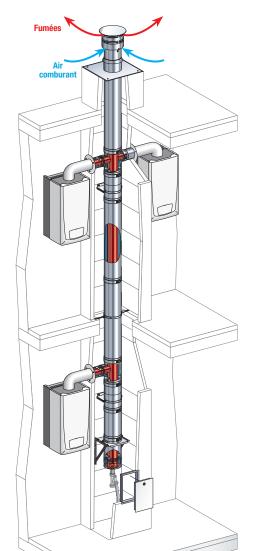
- Rénovation de logements existants équipés de conduits
 3CE fonctionnant en tirage naturel
- Jusqu'à 20 appareils peuvent être raccordés au conduit, 1 ou 2 par niveau
- La ventilation des logements est assurée par un système indépendant du conduit utilisé pour la chaudière



- Permet le raccordement d'appareils à condensation sur des conduits qui ne le permettaient pas jusqu'à présent
- Système étanche + condensation = jusqu'à 25% d'économies d'énergie







3CE P Rénovation

3CE P Rénovation est un conduit concentrique modulaire en inox (316L intérieur/ 430 ou équivalent extérieur).

Ce système permet d'amener l'air comburant et d'évacuer les produits de combustion depuis l'extérieur du bâtiment, en toiture.

À chaque niveau, un té associé à un élément réglable permettent d'adapter en hauteur la connexion des appareils au collecteur vertical. Les appareils gaz à condensation sont raccordés au conduit collectif grâce à un élément de liaison concentrique 080/125 faisant partie intégrante du système.



Personnalisation

- 2 types de terminaux verticaux disponibles : sortie de toit ou terminal circulaire
- Nombreuses finitions disponibles sur commande
- Finitions inox, noir et brique tenues en stock

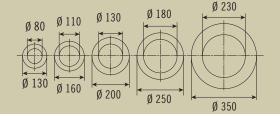


 Système complet en acier inoxydable, pour une durée de vie optimale

LA SOLUTION **3CE P RÉNOVATION**

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- Étanchéité par joint à lèvres silicone sur le tube de fumée
- Étanchéité cône sur cône sur la paroi extérieure



contrôlée par le Laboratoire CÉRIC







Désignation du produit : T160 P1 W V1 L050040 020

POUR ALLER PLUS LOIN

VOIR LE SYSTÈME EN VIDÉO



DEMANDER UN DEVIS

Tél. 05 49 04 40 40 // e-mail: be@poujoulat.fr

CONSULTER LA FICHE PRODUIT

Bâtiment avec courette ou en forme de "U"



Une courette est une petite cour close sur tout son pourtour d'une surface inférieure à 400 m² et dont les parties supérieures sont sensiblement au même niveau.

Une architecture en "U" est assimilée à une courette, close sur trois côtés dont la géométrie rappelle la forme de la lettre II

Dans ces deux cas, le DTU 61.1 limite le nombre de terminaux ventouses autorisés à déboucher dans ces espaces pour éviter la recirculation des fumées vers les logements voire la mise en sécurité des appareils.

Une solution doit donc être mise en place lors du remplacement des chaudières par des modèles à condensation.







La chaudière n'assure pas la ventilation



SÉCURITÉ

- Le fonctionnement étanche de l'installation améliore le niveau de sécurité du logement
- L'isolation par laine de roche haute densité permet la mise en œuvre du conduit à l'extérieur. Elle favorise le tirage thermique et évite le gel des condensats en hiver.



APPLICATIONS

- En habitat collectif neuf ou existant
- Raccordement de 2 à 20 chaudières
- Une chaudière par niveau



ÉCO-PERFORMANCE

■ Permet l'installation de chaudières à condensation lorsque l'évacuation de fumée pose problème





3CE P Multi+ extérieur

Le système 3CE P MULTI+ extérieur est une conduit collectif double paroi isolé étanche.

Il assure l'amenée de l'air comburant et l'évacuation des fumées des chaudières gaz condensation installées dans les appartements.



Personnalisation

■ Le conduit extérieur peut être peint suivant le nuancier RAL (peinture poudre cuite au four)

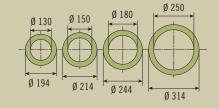


- Rotation à 360° des éléments lors du montage
- L'intégration du collier de jonction assure une parfaite finition esthétique

LA SOLUTION **3CE P MULTI+ extérieur**

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

- Tube de fumée en inox 316 L
- Paroi extérieure en inox
- Isolation par 30 mm de laine de roche haute densité
- Étanchéité par joint à lèvres silicone sur le tube de fumée





Laboratoire





Désignation du produit : T160 P1 W V1 L050040 020



VOIR LE SYSTÈME **EN VIDÉO**



DEMANDER UN DEVIS

Tél. 05 49 04 40 40 // e-mail: be@poujoulat.fr

CONSULTER LA FICHE PRODUIT

Alvéoles techniques Gaz Immeuble de logements neufs

Mises en œuvre dans les années 1970, les alvéoles techniques gaz (ATG) sont des locaux techniques disposés à chaque niveau d'un immeuble de logements collectifs, s'ouvrant sur les parties communes et affectés exclusivement à l'installation de chaudières individuelles fonctionnant au gaz.

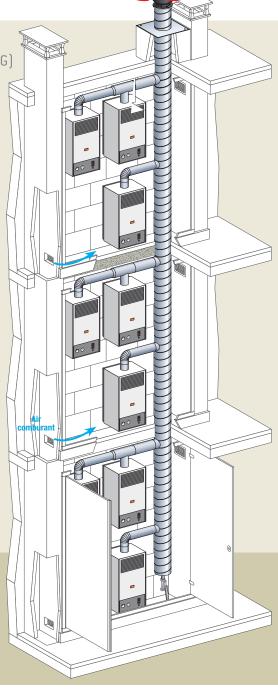
Chaque alvéole peut regrouper jusqu'à trois appareils dans la limite de 85kW de puissance calorifique au total.

L'évacuation des produits de combustion est réalisée soit par un conduit collectif fonctionnant en tirage naturel, soit par un conduit collectif pourvu d'une extraction mécanique.

Ces conduits aluminium ne résistent pas aux condensats et doivent être remplacés lors du changement des chaudières par des appareils à condensation.



Le conduit n'est pas réutilisé ou est à créer La chaudière n'assure pas la ventilation





SÉCURITÉ

 Le fonctionnement étanche de l'installation améliore le niveau de sécurité du logement

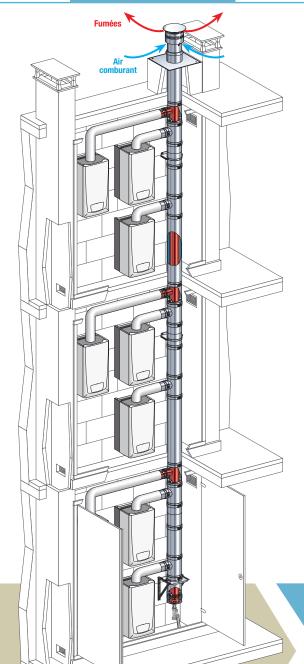


APPLICATIONS

- En habitat collectif neuf ou existant
- Raccordement de 2 à 20 appareils
- 1, 2 ou 3 chaudières par niveau



- Permet l'installation de chaudière à condensation lorsque l'évacuation de fumée pose problème
- Les kits d'étage permettent l'optimisation du transport, de la manutention et des déchets de chantier
- De par sa conception et les matériaux utilisés, le système est adapté aux appareils les plus performants







3CE P Multi+ intérieur

3CE P MULTI+ est un conduit **concentrique modulaire en inox** [316L intérieur/ 430 ou équivalent extérieur].

Ce système permet d'amener l'air comburant et d'évacuer les produits de combustion depuis l'extérieur du bâtiment, en toiture.

À chaque niveau, un té associé à un élément réglable permettent d'adapter en hauteur la connexion des appareils au collecteur vertical. Les appareils gaz à condensation sont raccordés au conduit collectif grâce à un élément de liaison concentrique 080/125 faisant partie intégrante du système.



Personnalisation

- 2 types de terminaux verticaux disponibles : sortie de toit ou terminal circulaire
- Nombreuses finitions disponibles sur commande
- Finitions inox, noir et brique tenues en stock



- Système complet en acier inoxydable, pour une durée de vie optimale
- Dévoiement possible dans la partie supérieure permettant de s'adapter à la construction existante

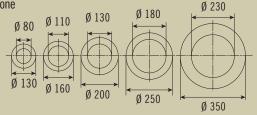
CRÉER

LA SOLUTION 3CE P MULTI+ intérieur

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

Étanchéité par joint à lèvres silicone sur le tube de fumée

Étanchéité cône sur cône sur la paroi extérieure





Qualité
contrôlée
par le
Laboratoire
CÉRIC





Désignation du produit : T160 P1 W V1 L050040 020



VOIR Le système En vidéo



DEMANDER UN DEVIS

Tél. 05 49 04 40 40 // e-mail: be@poujoulat.fr

CONSULTER LA FICHE PRODUIT



POUJOULAT CS 50016 - 79270 SAINT-SYMPHORIEN Tél. 05 49 04 40 40 infos@poujoulat.fr

poujoulat.fr