



NOTICE DE POSE TUBEST 3CEp

TUBEST 3CEp est un système métallique collectif d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion destiné aux appareils domestiques à gaz à circuit de combustion étanche de type C4p, C8p ou C(10). Il permet le raccordement de 2 à 20 chaudières gaz individuelles dont le débit calorifique est inférieur ou égal à 85 kW et munis d'un système anti-retour.

Normalisation :

- Avis Technique délivré par le CSTB : **DTA 14.2/18-2273_V1**
- Déclaration de performance : DoPcpr08
- La société TUBEST s.a.s. a réalisé en Europe plusieurs milliers de colonnes depuis presque 10 ans
- Marquage CE : certificat n° 0476-CPR-7609

Désignation CE des conduits TUBEST COAX 3CEp :

Certificat n° 0476-CPR-7609 NF EN 14989-2 du Ø 80 au Ø 200 T200 P1 W V2 L50040 O 50
du Ø 230 au Ø 250 T200 P1 W V2 L50050 O 50

Norme de référence :

Classe de température nominale : ≤ 200 °C

Niveau de pression P1 = maxi 200 Pa

Résistance à la condensation W = humide et D = Sec : oui

Résistance à la corrosion Vm = pas de test et V2 = test : oui

Caractéristiques de la paroi intérieure L50 = INOX 316L et 040 = ép. 4 mm

Résistance au feu de cheminée O = NON (risque inexistant)

Distance au matériau combustible 50 mm

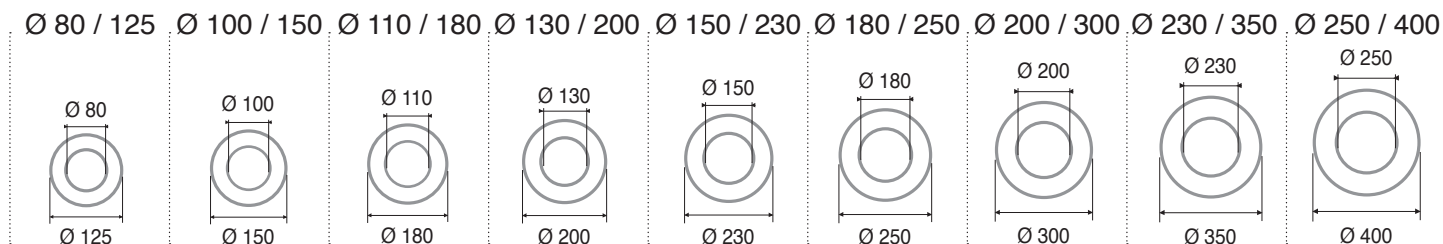
Matériaux utilisés :

- Le conduit intérieur d'évacuation des produits de combustion est réalisé en acier inoxydable AISI 316L
- Le conduit extérieur d'amenée d'air comburant est réalisé en acier inoxydable AISI 304
- Le joint est en silicone résistant à 200 °C

Diamètres disponibles :

- 9 diamètres disponibles permettant le raccordement de 2 à 20 chaudières
- 2 chaudières maximum par étage
- 2 diamètres de piquages sont disponibles sur les tés 87° : Ø 60 / 100 et Ø 80 / 125

Les diamètres nominaux sont :



Dans tous les cas, se référer aux prescriptions données dans les notices techniques des appareils et vérifier le dimensionnement de l'installation par l'application de la méthode de calcul de la norme NF EN 13384-2.

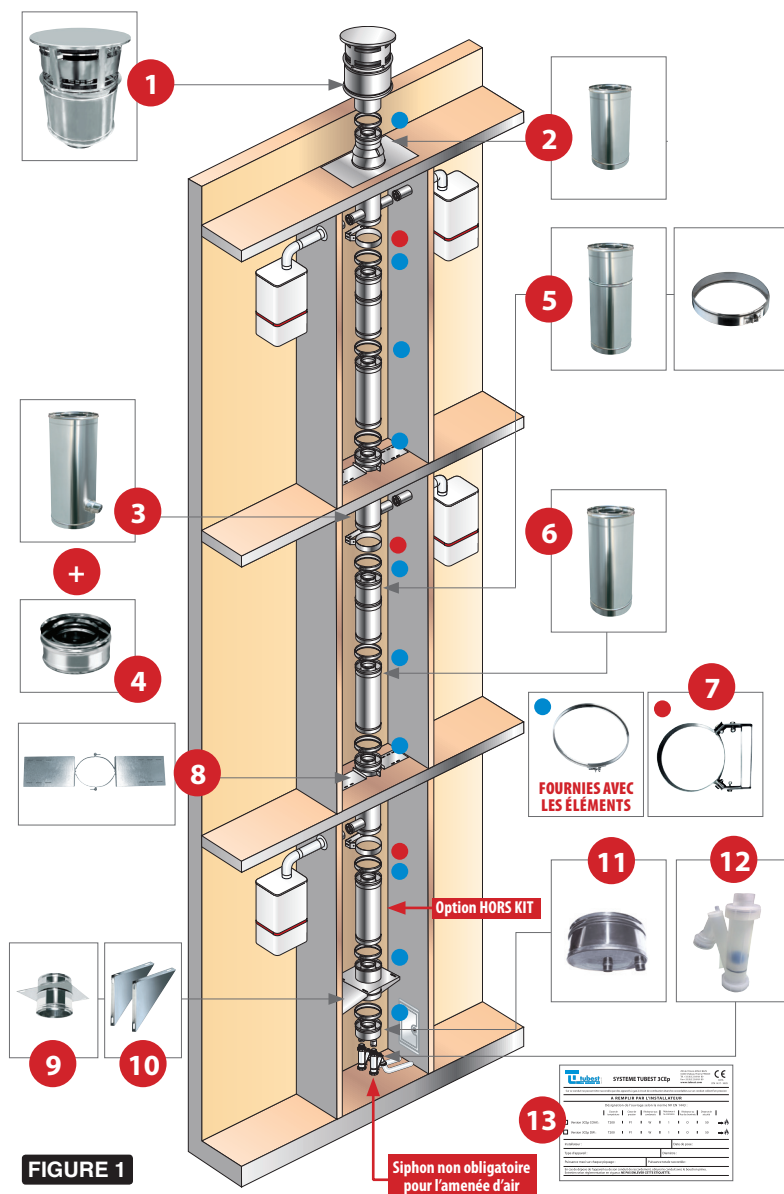
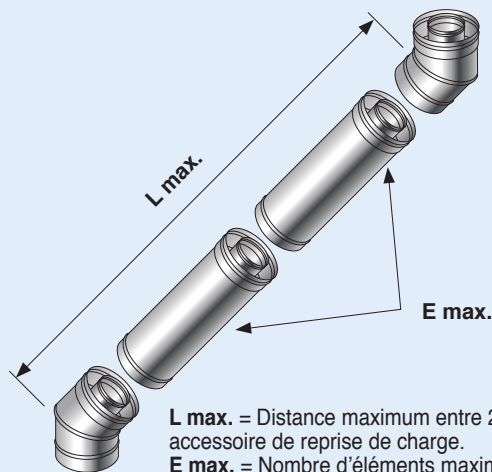


FIGURE 1

N° de PHOTO	DESCRIPTION ARTICLE	Q.TÉ	CODE ARTICLE
KIT TOITURE - REF : 43CEKIT1 + Ø			
1	Terminal vertical concentrique	1	43CE33L + Ø
2	Longueur 0,50 m concentrique	1	43CE00050 + Ø
8	Support au toit et plancher	1	43CE32 + Ø
KIT ÉTAGE - REF : 43CEKIT2 + Ø			
3	Té 87° avec simple piquage concentrique 80 / 125	1	43CE87180 + Ø
4	Tampon concentrique de maintenance (déjà monté sur piquage du Té)	1	43CE10080
5	Longueur ajustable 750 à 1200 mm concentrique	1	43CE01B + Ø
6	Longueur 1 m concentrique	1	43CE00100 + Ø
7	Collier mural réglable 50 à 100 mm	1	43CE28 + Ø
8	Support au toit et plancher	1	43CE32 + Ø
13	Etiquette signalétique	1	43CEA
KIT ÉTAGE BORGNE - REF : 43CEKIT3 + Ø			
5	Longueur ajustable 750 à 1200 mm concentrique	1	43CE01B + Ø
6	Longueur 1 m concentrique	2	43CE00100 + Ø
7	Collier mural réglable 50 à 100 mm	1	43CE28 + Ø
8	Support au toit et plancher	1	43CE32 + Ø
KIT DE DÉPART - REF : 43CEKIT4 + Ø			
3	Té 87° avec simple piquage concentrique 80 / 125	1	43CE87180 + Ø
4	Tampon concentrique de maintenance (déjà monté sur piquage du Té)	1	43CE10080
9	Plaque intermédiaire concentrique	1	43CE08 + Ø
10	Couple supports pour plaque intermédiaire	1	43CE06 + Ø
11	Tampon double purge concentrique	1	43CE11 + Ø
12	Siphon	1	43CESIPHON
13	Etiquette signalétique	1	43CEA

1 tube de lubrifiant de 30 g est présent dans chaque kit

Dévoiemts disponibles à 45°, 30° et 15°



L max. = Distance maximum entre 2 coudes sans accessoire de reprise de charge.
E max. = Nombre d'éléments maximum entre deux coudes.
 Au-delà de L max., ajouter un accessoire de reprise de charge (collier mural...) tous les E max. sans dépasser L max. entre chaque accessoire.

TUBEST COAX 3CEp

Ø mm	80/125	100/150	110/180	130/200	150/230	180/250	200/300	230/350	250/400
L max. (m)	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E max.	4	4	4	4	4	4	4	4	4

2 diamètres de piquages sont disponibles sur les tés 87° :
 Ø 60 / 100 et Ø 80 / 125
 Ces diamètres sont disponibles dans les configurations suivantes, simple piquage, double piquage 90° et double piquage 180°.



3 modèles de longueurs ajustables sont disponibles :

Longueur ajustable 930 à 1330 mm
 Longueur ajustable 750 à 1200 mm
 Longueur ajustable 450 à 800 mm

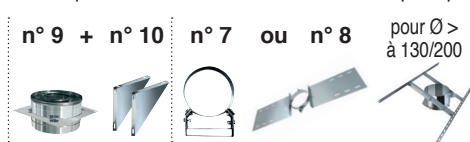


3 modèles de longueurs sont disponibles :

Longueur 1 m
 Longueur 0,50 m
 Longueur 0,25 m



Voir les pièces ci-dessous dans le schéma de principe



TUBEST COAX 3CEp			
Ø (mm)	B max. (m)	C max. (m)	D max. (m)
	Pièce n° 9 + 10	Pièce n° 7 ou 8	Pièce n° 7 ou 8
80/125	40	4	2
100/150	35	4	2
110/180	18	4	2
130/200	18	4	2
150/230	15	4	2
180/250	14	4	2
200/300	13	4	2
230/350	11	4	2
250/400	11	4	2

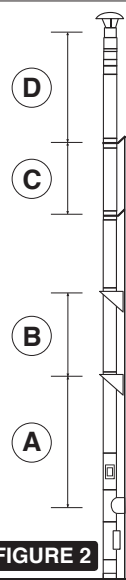


FIGURE 2

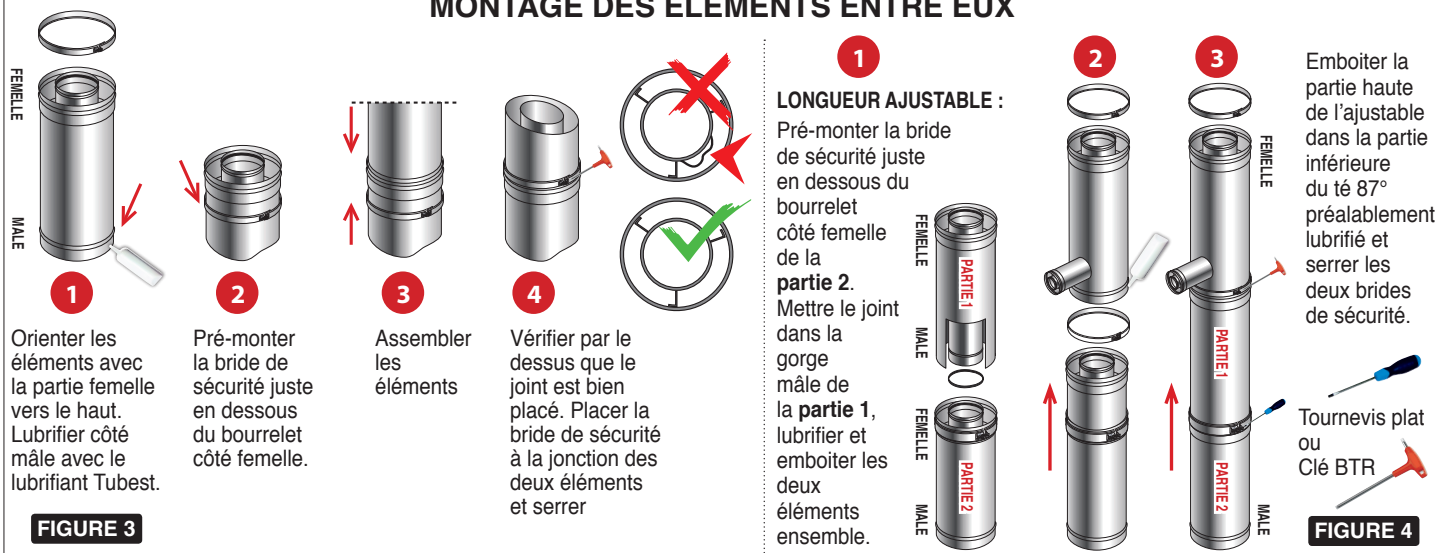
MISE EN OEUVRE

Mise en œuvre de la version TUBEST COAX 3CEp, à l'intérieur du bâtiment

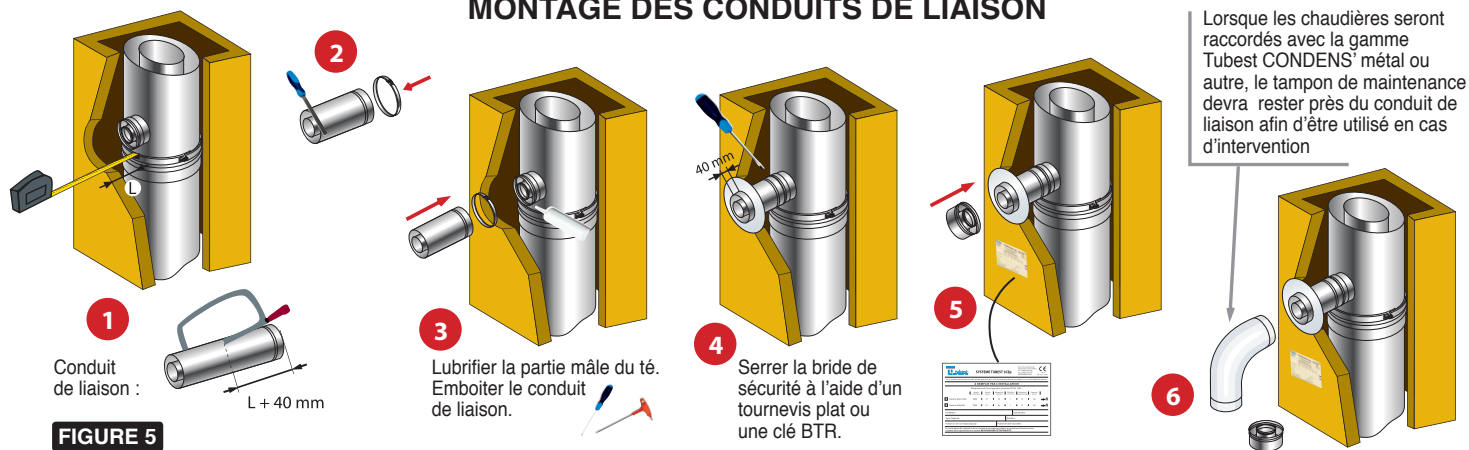
Le montage du système dans sa version **TUBEST COAX 3CEp** s'effectue de bas en haut par empilage et emboîtement des différents constituants, en exerçant des pressions à chaque emboîtement et jusqu'au terminal. Les phases de mise en œuvre à suivre sont les suivantes :

- 1 Vérifier la conformité de la nomenclature de la commande.
- 2 Répartir les différents éléments de la colonne à chaque étage.
- 3 Vérifier l'état général, la présence et le sens de montage des joints (lèvres vers le bas) et la présence des brides de sécurité. Bien lubrifier chaque joint avant assemblage des éléments avec le lubrifiant tubest (voir figure 3). Lorsqu'il fait froid étirer un peu le joint afin qu'il soit plus souple pour le positionner.
- 4 Fixer le premier té avec un support mural (composé d'une plaque intermédiaire et un couple de supports), adapter la hauteur de manière à ce que l'axe du piquage du té soit aligné avec l'axe du conduit de raccordement du premier appareil à gaz.
- 5 Assembler le collecteur des condensats dans la partie inférieure de la plaque intermédiaire (tampon + siphon).
- 6 Installer un élément droit au-dessus du té.
- 7 Installer un élément ajustable avec sa bride de sécurité et un collier mural placé sur la partie supérieure de l'ajustable (ne pas serrer pour le moment). Monter le joint (livré dans un sachet plastique) sur la partie mâle de la paroi intérieure. Le lubrifiant est particulièrement important sur le joint de la partie coulissante entre les deux éléments.
- 8 Fixer le deuxième té sur l'élément ajustable et régler la hauteur souhaitée du piquage en faisant coulisser la longueur ajustable de manière à ce que l'axe du té soit aligné avec l'axe du raccordement au deuxième appareil à gaz, lorsque l'alignement est trouvé, serrer la bride de sécurité de l'ajustable (voir figure 4) ainsi que le collier mural.
- 9 Fixer le deuxième té au deuxième étage avec le support au toit et plancher placé sous le bourrelet de la gorge du joint d'étanchéité.
- 10 Répéter les opérations 7 à 10 pour chaque étage.
- 11 Selon la hauteur et le diamètre du conduit plusieurs supports muraux peuvent être nécessaires en plus de celui en pied de conduit (cf. prescriptions sur la DoP du TUBEST COAX et dans le tableau voir figure 2).
- 12 Dans le passage en toiture, pour un toit incliné il faut installer soit un support au toit standard pour les Ø 80/125, 100/150, 110/180 et 130/200 soit un support au toit renforcé pour les Ø 150/230, 180/250, 200/300, 230/350 et 250/400 et pour un toit plat soit un collier mural soit un support au toit (modèle selon Ø). En cas de dépassement de toiture, il faut impérativement ajouter un joint dans la partie femelle de la paroi extérieure du 3CEp. Lubrifier le joint avant montage.
- 13 À partir de la fixation point 12-, on installera un élément droit ainsi que le terminal. Si un élément droit supplémentaire est nécessaire, il faut installer un collier de haubanage, au maximum à 2 m au-dessus de la dernière fixation ou un mât d'accompagnement pour assurer la stabilité du tronçon final (voir figure 2).
- 14 L'étanchéité dans le passage en couverture est assurée par le solin d'étanchéité. L'étanchéité entre celui-ci et la sortie de toit est réalisée avec un collet anti-intempérie (larmier), qui doit être fixé sur la paroi extérieure de la sortie de toit. Cette pièce doit être siliconée pour assurer correctement l'étanchéité.
- 15 Après avoir retiré les tampons de maintenance des tés, monter les conduits de liaison inox / inox qui doivent déboucher de 50 cm à l'extérieur de la gaine technique avec une pente ascendante dans le sens de l'évacuation des produits de combustion. Poser les rosaces EPDM (voir figure 5).
- 16 Pour le raccordement jusqu'à la chaudière vous pouvez utiliser notre gamme CONDENS' métal qui existe en Ø 60/100 et 80/125 avec paroi intérieure PP et paroi extérieur métal BLANC. Si vous ne souhaitez pas recouper le conduit de liaison, dans ce cas utiliser un conduit de liaison inox / inox BLANC qui doit déboucher à l'extérieur de la gaine technique et vous pourrez connecter directement le raccordement jusqu'à la chaudière (voir figure 5).
- 17 Les tampons de maintenance qui se trouvaient sur les tés au point 15- doivent être montés sur les conduits de liaison en attente.
- 18 Poser les plaques signalétiques dûment renseignées près des appareils à gaz raccordés et en pied de conduit.
- 19 Dans les bâtiments d'habitation, le système 3CEp est installé dans une gaine technique répondant aux prescriptions de l'arrêté du 31 janvier 1986. Le bas de système doit être visitable afin d'accéder au tampon et au siphon, pour cela mettre en place une trappe d'accès pour l'entretien. Cette trappe n'est pas fournie avec le système, ses dimensions doivent être adaptées à celle de la gaine technique. Elle doit être de degré coupe-feu ¼ heure si sa surface est inférieure à 0,25 m² et de degré coupe-feu ½ heure au-delà.

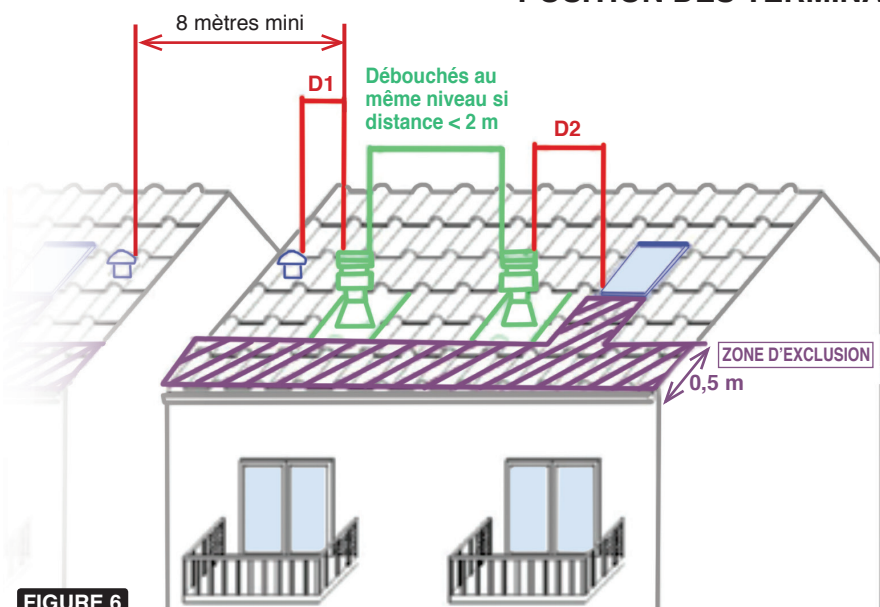
MONTAGE DES ÉLÉMENTS ENTRE EUX



MONTAGE DES CONDUITS DE LIAISON



POSITION DES TERMINAUX



D1 = NOMBRE DE CHAUDIERES X 0.6
D2 = NOMBRE DE CHAUDIERES X 0.4

Principe de positionnement des terminaux

La sortie de toit ne devra pas être installée à une distance inférieure à 0,5 m du bord inférieure du toit. Dans le cas où la distance en projection horizontale entre les axes de deux sorties de toit est inférieure à 2 m, les orifices des entrées d'air comburant doivent être situés à un même niveau.

La hauteur minimale entre la prise d'amenée d'air comburant du terminal et la toiture doit être au minimum de 30 cm.

Pour un débouché du terminal en toiture terrasse, la distance entre la paroi extérieure du terminal et l'acrotère doit être au minimum de 25 cm.

Dans le cas d'une toiture terrasse accessible, le terminal doit être protégé contre les chocs.

En cas de dépassement de toiture, il faut impérativement ajouter un joint dans la partie femelle de la paroi extérieure du 3CEp. Lubrifier le joint avant montage.

ENTRETIEN

L'entretien du système 3CEp doit être réalisé tous les ans selon la réglementation en vigueur.

Il consiste, a minima, à réaliser :

- une vérification du système d'évacuation des condensats en pied de conduit.
- une vérification de l'état général du système et du terminal ;
- un contrôle de la vacuité ;

Pendant les phases d'entretien et de remplacement, le technicien doit démonter le conduit de raccordement et mettre en place le tampon de maintenance sur le conduit de liaison.

L'intérieur du système Tubest 3CEp est accessible par démontage du tampon double purge (collecteur des condensats).

Cette notice de pose contient l'essentiel des informations nécessaires sur le chantier. D'autres informations techniques sur les produits sont disponibles dans les documentations, DTA, CPT, NF DTU 61.1 P4, arrêtés, décrets.

Tubest se réserve le droit à tout moment, de modifier tout ou partie d'un produit ou d'une gamme de produits dans le cadre de l'évolution technique et dans l'intérêt des clients.