

# LOGEMENTS COLLECTIFS

Evacuation des fumées des chaudières à condensation et raccordements de chauffe-eaux thermodynamiques



## Des solutions intelligentes pour les logements collectifs.

Depuis 125 ans, Ubbink fournit des solutions performantes et intelligentes pour le bâtiment.

- Des systèmes protégeant et renforçant la barrière protectrice de l'enveloppe de l'habitat.
- Des solutions pour l'équipement de systèmes de chauffage et de ventilation.

Notre mission ?

Garantir le confort en augmentant le bien-être des occupants au sein de leurs logements



## Des solutions intelligentes pour les bâtiments



### Un groupe leader dans son secteur

Ubbink France est une filiale du groupe Ubbink-Centrotherm dont elle assure l'adaptation des produits en systèmes complets et leur distribution auprès d'industriels et de négociants sur l'ensemble de l'hexagone.

Ces solutions s'adressent aux marchés de la protection des bâtiments, de l'énergie et de la ventilation de l'habitat.

Proche des syndicats professionnels (SECODEB, UNICLIMA, SYNASAV...) et partenaire de ENGIE, Ubbink France apporte à ces marchés l'expertise et le savoir-faire d'un grand Groupe européen.

**651**

millions de CA

**50**

une présence dans 50 pays

**3400**

collaborateurs partout dans le monde

Chiffres 2019



### Un partenaire de confiance pour les professionnels

La construction d'une relation partenariale durable avec tous les professionnels du bâtiment est l'un des engagements du Groupe Ubbink.

Pour cela, nous mettons tout en œuvre pour répondre à vos exigences en vous proposant des produits et des systèmes performants, conformes aux normes européennes et à la réglementation en vigueur.

L'expertise et le savoir-faire de nos collaborateurs vous permettent de bénéficier d'un service de proximité et de qualité.

**37,2**

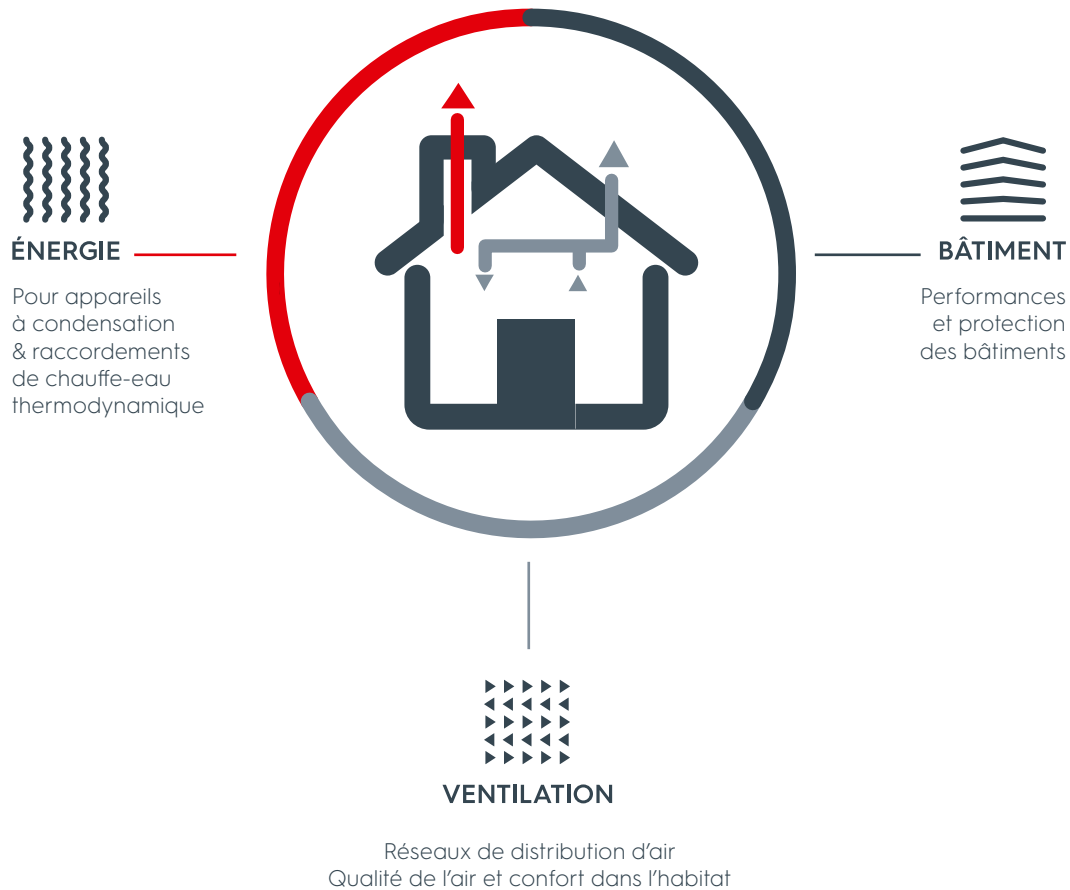
millions de CA

**85**

collaborateurs en France

Chiffres 2019

# Nos métiers, sources de performance



## Une mission à 2 niveaux

Le pôle « *Distribution* » d'Ubbink France apporte aux négociants des produits et systèmes complets conformes aux normes européennes en vigueur et adaptés à la législation.

Le pôle « *Industrie* » fournit aux fabricants les accessoires nécessaires pour leurs produits ou pour compléter leur gamme.

## 3 sources de performance

Tous les produits distribués par Ubbink France respectent les réglementations en vigueur : DTU, avis techniques... et s'intègrent harmonieusement à l'environnement. Les systèmes développés sont techniquement performants et s'installent aisément. Ils permettent à Ubbink France de proposer aux professionnels du marché des solutions répondant à leurs exigences et à celles de leurs clients en termes de dépenses énergétiques et de confort.

### ▪ Limiter la déperdition des bâtiments

Nos solutions assurent une protection efficace de l'enveloppe interne et externe des bâtiments (toiture et murs).

### ▪ Faciliter la mise en place de systèmes performants

Nous facilitons l'installation de systèmes performants et faiblement énergivores.

### ▪ Garantir le confort des occupants

Notre objectif : fournir des solutions performantes et intelligentes pour augmenter le bien-être des occupants au sein de leur logement.

# Des outils & conseils pour vous accompagner



## Une équipe disponible et à votre écoute

Un service administration des ventes de 6 personnes est à votre écoute pour toutes demandes d'informations.

Ce service gère le traitement administratif de vos dossiers et assure le suivi de vos commandes.

 02 51 13 46 46



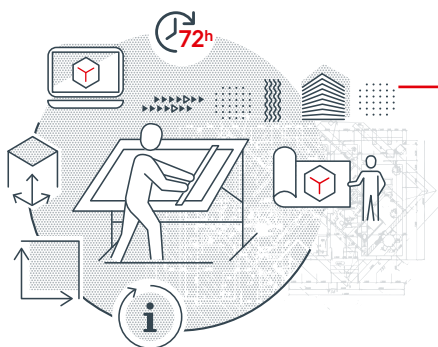
## Une logistique performante !

### Capacité, rapidité, fiabilité !

Une préparation rapide des commandes grâce à notre surface de stockage : 7000 m<sup>2</sup>.

Un approvisionnement des marchandises et une planification des transports maîtrisés.

Des expéditions partout en France entre 48h et 72h.



## Un service sur mesure

Un Bureau d'Études intégré vous accompagne en prenant en charge le conseil, les chiffrages et suivis de vos chantiers.

 02 51 13 84 82 - e-mail : [be@ubbink.fr](mailto:be@ubbink.fr)



# Ubbink, partenaire des professionnels de la construction

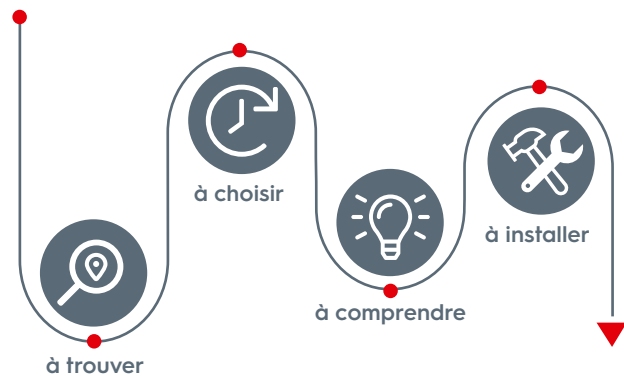
Notre mission : vous fournir des solutions fiables et durables



## L'intelligence par la simplicité

Pour vous permettre de garder une longueur d'avance, nous vous accompagnons.

Nos solutions sont faciles



Nous pensons que les solutions intelligentes constitueront la plus importante Valeur Ajoutée dans le monde de la construction au cours de la prochaine décennie.

## Fournir des solutions pour répondre aux défis de demain

Des systèmes et produits développés en étroite collaboration avec les professionnels du Bâtiment.

Nos solutions pour une amélioration durable de la construction s'articulent autour de 3 métiers :



ÉNERGIE



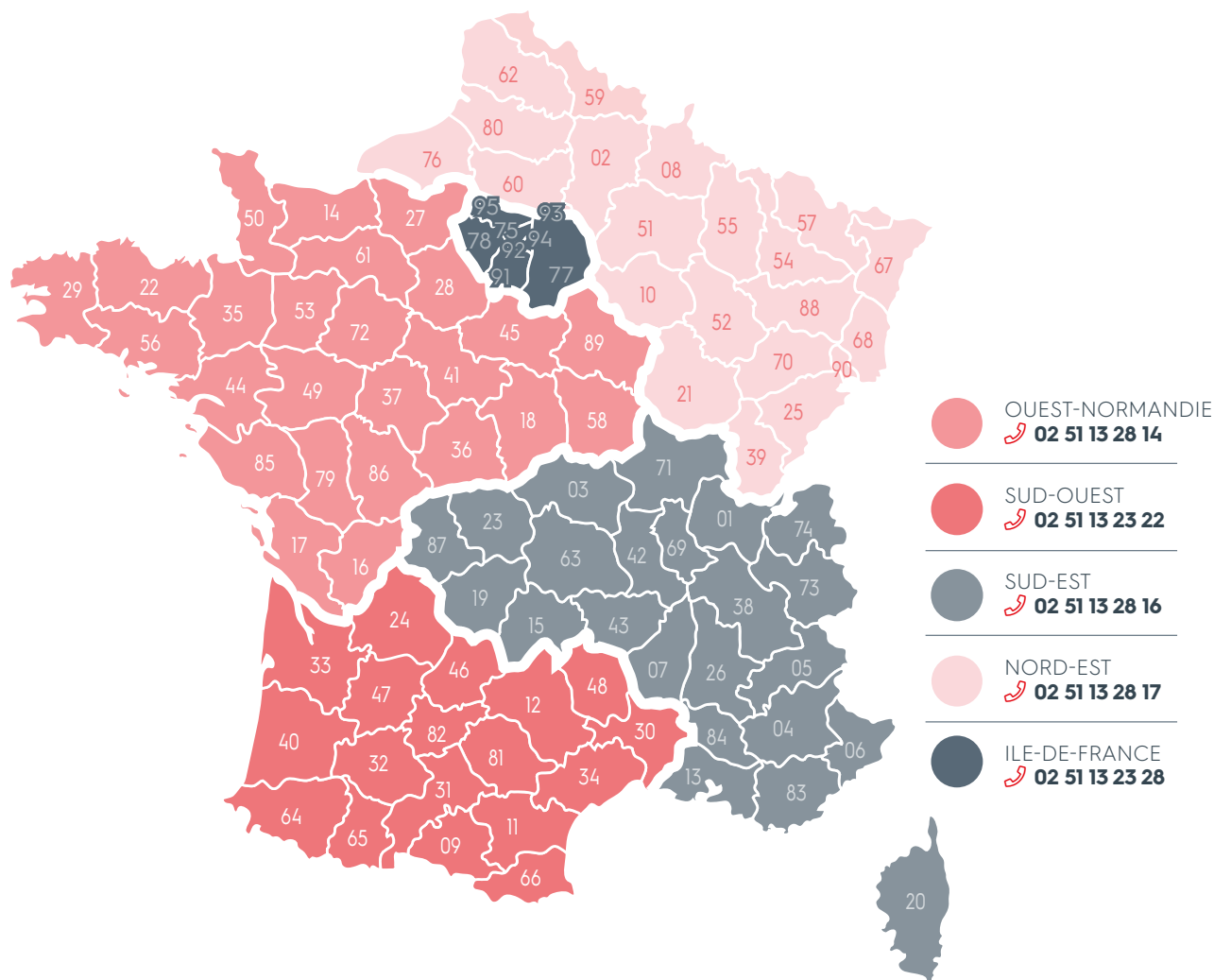
VENTILATION



BÂTIMENT

# Contactez nos chargés d'affaires « collectif » !

Sur le terrain, votre interlocuteur est un véritable EXPERT dans son métier.



## Des chefs des ventes

### Ouest-Normandie & Nord

David AUBARET  
dau@ubbink.fr  
☎ 06 50 08 29 64

### Sud-Ouest & Ile-de-France

Etienne MAUPOMÉ  
em@ubbink.fr  
☎ 06 65 23 24 35

### Grand-Est

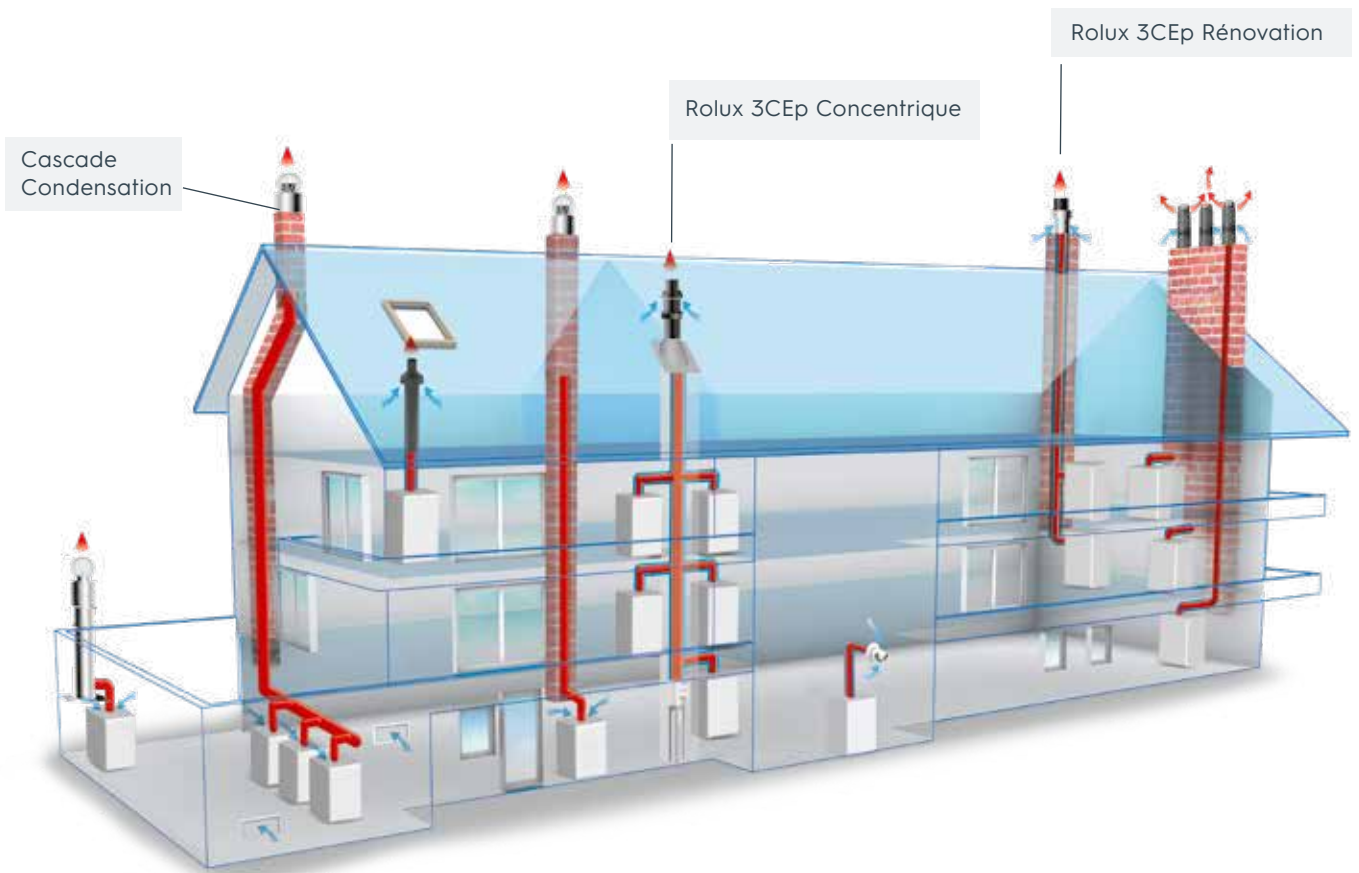
Jorge NUNES  
jnu@ubbink.fr  
☎ 06 30 60 01 09

## Pour chaque région, une équipe dédiée

Une force commerciale renforcée :  
30 collaborateurs sur toute la France  
> ATC DOMESTIQUE (chauffage + ventilation)  
> Chargés d'affaires COLLECTIF  
> Chargés d'affaires BÂTIMENT

Retrouvez les coordonnées de votre spécialiste métier p. 165-166

# Systemes pour collectif et MGP



## Notre Bureau d'Études

vous conseille pour vos demandes spécifiques :

- études de chantiers
- dimensionnements
- plans (DWG)
- devis détaillés sur mesure
- accompagnement technique et commercial
- aide à la rédaction des CCTP

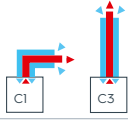

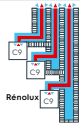
Pour consulter nos CCTP : [www.ubbink.com](http://www.ubbink.com)

☎ 02 51 13 84 82 - [be@ubbink.fr](mailto:be@ubbink.fr)



# Nos solutions

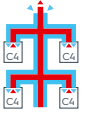
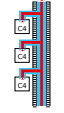
## Rolux chaudières de type C

ROLUX CONDENSATION			
Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 Marquage CE	Rolux Condensation Gaz et Fioul Concentrique C3 - C1		110/160
Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 Marquage CE	Rolux Renofit® C1		60/100
DTA référence Avis Technique 14/16-2209 Marquage CE	Rolux Condensation Rénolux C9		110/160 - 110

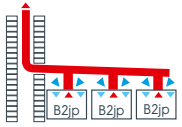

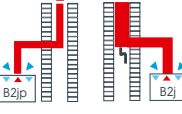
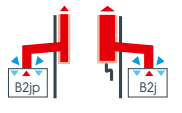
## Chemilux chaudières de type B

CHEMILUX CONDENSATION			
Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 Marquage CE	Chemilux PPTL Condensation B22p - B23p		Raccordement Concentrique
			110/160-110

## Rolux chaudières de type C

ROLUX 3CEp CONDENSATION			
DTA référence Avis Technique Rolux 3CEp Condensation 14.2/13-1835_v2 Marquage CE	Rolux 3CEp Condensation Concentrique C4p-C10 Installation dans une gaine technique		80/130
			110/160
			125/200
			160/250
			200/300
	Rolux 3CEp Condensation Rénovation C4p		110
			125
			160

## Chemilux chaudières de type B Gamme Moyennes et Grosses Puissances

CHEMILUX CONDENSATION				
Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 Marquage CE	Cascade Condensation B22p-B23p-B22-B23 Rénovation		Conduit Simple Paroi	
			80	
			110	
			125	
			160	
			200	
	250			
	Cascade Condensation B22p-B23p-B22-B23 Installation extérieure ou gaine technique			Conduit Double Paroi
				125/185
				160/225
				200/300
	Chemilux Condensation B22p-B23p-B22-B23 Rénovation			Raccordement Simple Paroi
				110
				125
				160
				200
Chemilux Condensation B22p-B23p-B22-B23 Installation extérieure ou gaine technique			Raccordement Double Paroi	
			125	
			160	
			200	
			250	

# Systèmes collectifs

## 3CEp Concentrique



### Rolux 3CEp Condensation Concentrique

#### DTA Avis Technique 14.2/13-1835\_v2

Marquage CE

Le Rolux 3CEp Condensation Concentrique est un dispositif collectif d'évacuation de produits de combustion et d'amenée d'air comburant destiné aux appareils à gaz à condensation de type C4p ou C10. Ce système peut être installé en immeuble neuf ou dans le cadre d'une rénovation. Il est livré en kits avec la totalité des éléments nécessaires à son installation. Une notice de montage, de mise en route et de validation de l'installation est fournie avec chaque système. Notre bureau d'études se tient à votre disposition pour le calcul et le dimensionnement de chacun de vos projets.

- Jusqu'à 20 chaudières raccordées : un ou plusieurs appareils peuvent être raccordés à chaque niveau
- Existe en 5 diamètres : 80/130 - 110/160 - 125/200 - 160/250 - 200/300
- Livraison en kits complets, entreposés dans l'ordre d'installation
- Installation rapide : conduits recoupables, montage par emboîtement
- Peut être installé en Alvéole Technique Gaz (A.T.G)

#### Les kits 3CEp

**1 carton = 1 étage**



Pratique sur le chantier !



Moins de références à contrôler à réception



Facile à transporter

#### Principe de fonctionnement

Le système est un conduit concentrique. Les produits de combustion de chaque appareil sont évacués par le conduit central en Polypropylène (PPTI) jusqu'au terminal. L'amenée d'air comburant est acheminée du terminal par le conduit extérieur métallique. À chaque piquage, un système renvoie les condensats vers le siphon de chaque appareil raccordé. Celui-ci est équipé d'un système anti-refouleur afin de garantir l'étanchéité du système en cas d'arrêt de l'appareil.



# Les kits 3CEp Concentrique

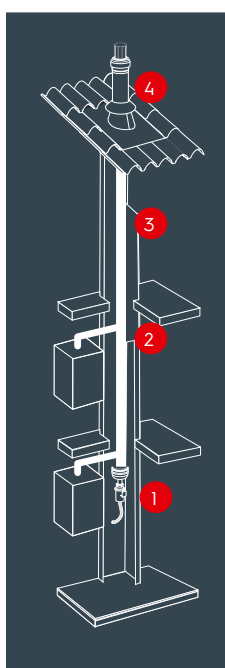
## Composition des kits

### Protocole CNPG

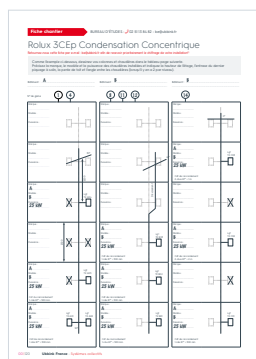
Pour garantir la sécurité et la fiabilité de votre installation, il est **OBLIGATOIRE** de suivre les étapes du protocole du CNPG pour la mise en route de votre installation fourni avec la notice de montage.

Notre Bureau d'Études intégré se tient à votre disposition pour vous accompagner lors du dimensionnement de votre projet.

☎ 02 51 13 84 82 - [be@ubbink.fr](mailto:be@ubbink.fr)



Une demande de chiffrage ?  
Scannez ce QR code



### Étape 4 : Kit toit

- Terminal inox ou noir ou ocre **x1**
- Colletette de solin **x1**
- Conduit selon hauteur **x1**

### Étape 3 : Kit Étage 0 appareil raccordé

- Conduit Lg. 1000 mm **x2**
- Conduit dilatation Lg. 1000 mm **x1**
- Collier support d'étage **x1**

### Étape 2 : Kit Étage 1 appareil raccordé

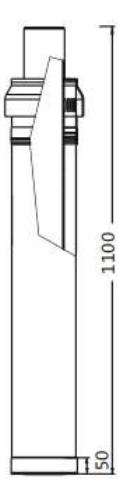
- Té simple piquage Lg. 1000 mm **x1**
- Conduit Lg. 1000 mm **x1**
- Conduit coulissant Lg. 500-1000 mm **x1**
- Conduit de liaison D80/125 Lg. 500 mm **x1**
- Collier support d'étage **x1**
- Kit bouchons de maintenance **x1**

### Étape 1 : Kit Départ 1 appareil raccordé

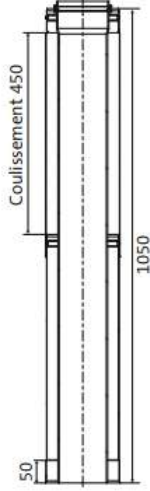
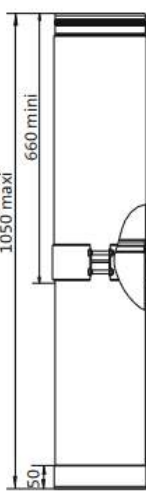
- Support de colonne
  - Collier dalle - Suspension
  - **Ou** Trépied
  - **Ou** Support mural
- Collecteur **x1**
- Siphon à boule **x1**
- Té simple piquage Lg. 1000 mm **x1**
- Conduit de liaison D80/125 Lg. 500 mm **x1**
- Kit bouchons de maintenance **x1**

# Caractéristiques techniques

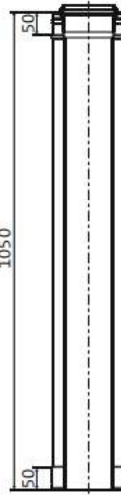
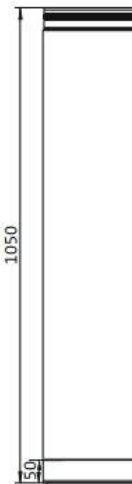
Terminal



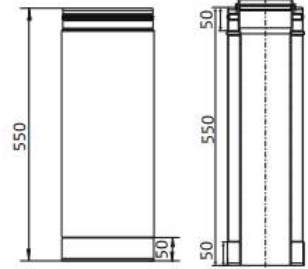
Conduit couissant



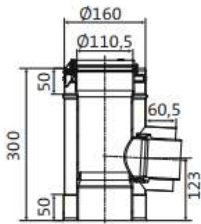
Longueur 1000mm



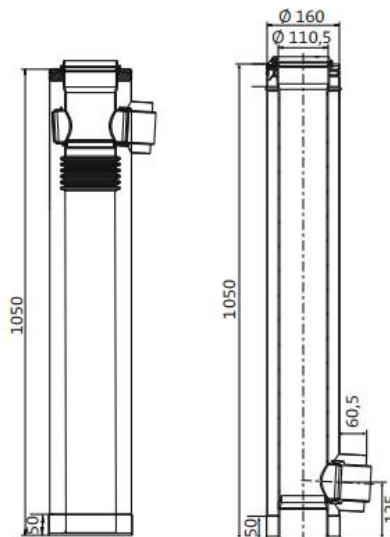
Longueur 500mm



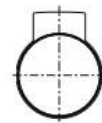
Té court D110/160



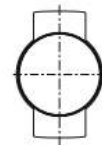
Té long D110/160



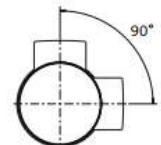
PIQUAGES



1 PIQUAGE

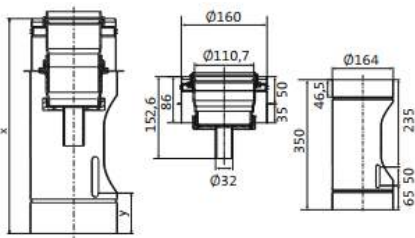


2 PIQUAGES 180°



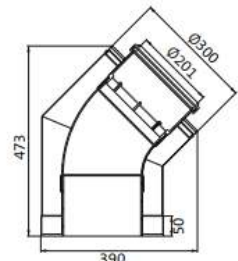
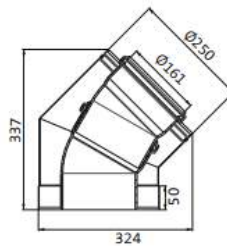
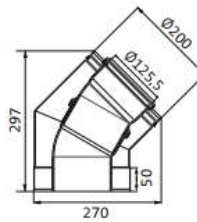
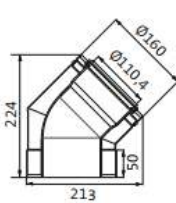
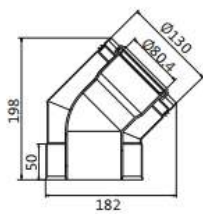
2 PIQUAGES 90°

Collecteur (avec accès de visite D110/160)



	80/130	110/160	125/200	160/250	200/300
x	330	570	550	580	605
y	62	60	80	80	80

Coudes 45°



Retrouvez nos fichiers BIM sur la plateforme  
MEP CONTENT

# Installation et règles de dimensionnement

## Rolux 3CEp Concentrique



Installation en intérieur

Les conduits du système Rolux 3CEp Condensation Concentrique sont à emboîture mâle/femelle et sont équipés d'un joint d'étanchéité. Le système est fourni complet avec tous les accessoires et le système de supportage. Les appareils sont raccordés au système par un conduit concentrique (D80/125). L'installation doit respecter le livre blanc du CNPG et/ou les règles du DTA Référence Avis Technique 14.2/13-1835\_V1.

### Raccordement de l'appareil sur le système 3CEp

Le local où est situé l'appareil doit être conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018. Les conduits doivent être installés avec une pente descendante de 3° vers l'appareil. Les appareils sont raccordés au système avec un conduit de raccordement. Le conduit de raccordement est lié à la chaudière. Le conduit de raccordement doit être réalisé selon les prescriptions des appareils raccordés et le DTU 61.1 P4.

### Installation du conduit collectif dans une Alvéole Technique Gaz (A.T.G)

L'installation du système Rolux 3CEp Condensation en Alvéole Technique Gaz doit respecter les dispositions du guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018. Dans le cadre de remplacement d'appareils de type B11 et B11BS, la ventilation de l'A.T.G doit être conservée. La ventilation de l'A.T.G existante est maintenue et les piquages de l'ancien conduit existant ne doivent pas être rebouchés pour pouvoir servir de ventilation haute.

#### **Le livre blanc du CNPG**

*Le livre blanc du CNPG a été rédigé suite à l'entrée en vigueur de l'arrêté du 23 février 2018 qui remplace l'arrêté du 02 août 1977. Ce guide décrit les étapes nécessaires à la mise en route d'une installation 3CEp ou la vérification du système en cas de dysfonctionnement. Il est composé de trois parties :*

- une aide au dimensionnement des systèmes et vérification de la note de calcul,
- la marche à suivre en cas de dysfonctionnement du système,
- la procédure pour effectuer le remplacement d'un ou plusieurs appareils.

*Le livre blanc du CNPG est disponible sur notre site internet [www.ubbink.com](http://www.ubbink.com)*



# Rolux 3CEp Condensation Concentrique

Retournez-nous cette fiche par e-mail : be@ubbink.fr afin de recevoir prioritairement le chiffrage de votre installation<sup>(1)</sup>

Comme l'exemple ci-dessous, dessinez vos colonnes et chaudières dans le tableau page suivante.  
Précisez la marque, le modèle et la puissance des chaudières installées et indiquez la hauteur de l'étage, l'entraxe du dernier piquage à solin, la pente de toit et l'angle entre les chaudières (lorsqu'il y en a 2 par niveau).

Bâtiment : **A** ..... Bâtiment : **B** ..... Bâtiment : **B** .....

N° de gaine	1	4	8	11	12	14
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					
Puissance :	<b>25 kW</b>					
Marque :						
Modèle :						
Puissance :						
Marque :	<b>A</b>					
Modèle :	<b>B</b>					

# Rolux 3CEp Condensation Concentrique

Retournez-nous cette fiche par e-mail : [be@ubbink.fr](mailto:be@ubbink.fr) afin de recevoir prioritairement le chiffrage de votre installation<sup>(1)</sup>

Référence chantier : ..... Terminal 3CEp de couleur :  Noir  Ocre  Inox  Solin à prévoir :  Oui  Non (indiquez la pente de toit sur votre schéma)

Bâtiment : ..... Bâtiment : ..... Bâtiment : ..... Bâtiment : ..... Bâtiment : ..... Bâtiment : .....

N° de gaine

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

Marque : .....  
Modèle : .....  
Puissance : .....  
Raccordement : .....

(1) Tous les champs doivent être obligatoirement remplis pour un traitement de votre demande plus rapide.

# Installation et règles de dimensionnement

## Rolux 3CEp Concentrique extérieur



Installation en extérieur

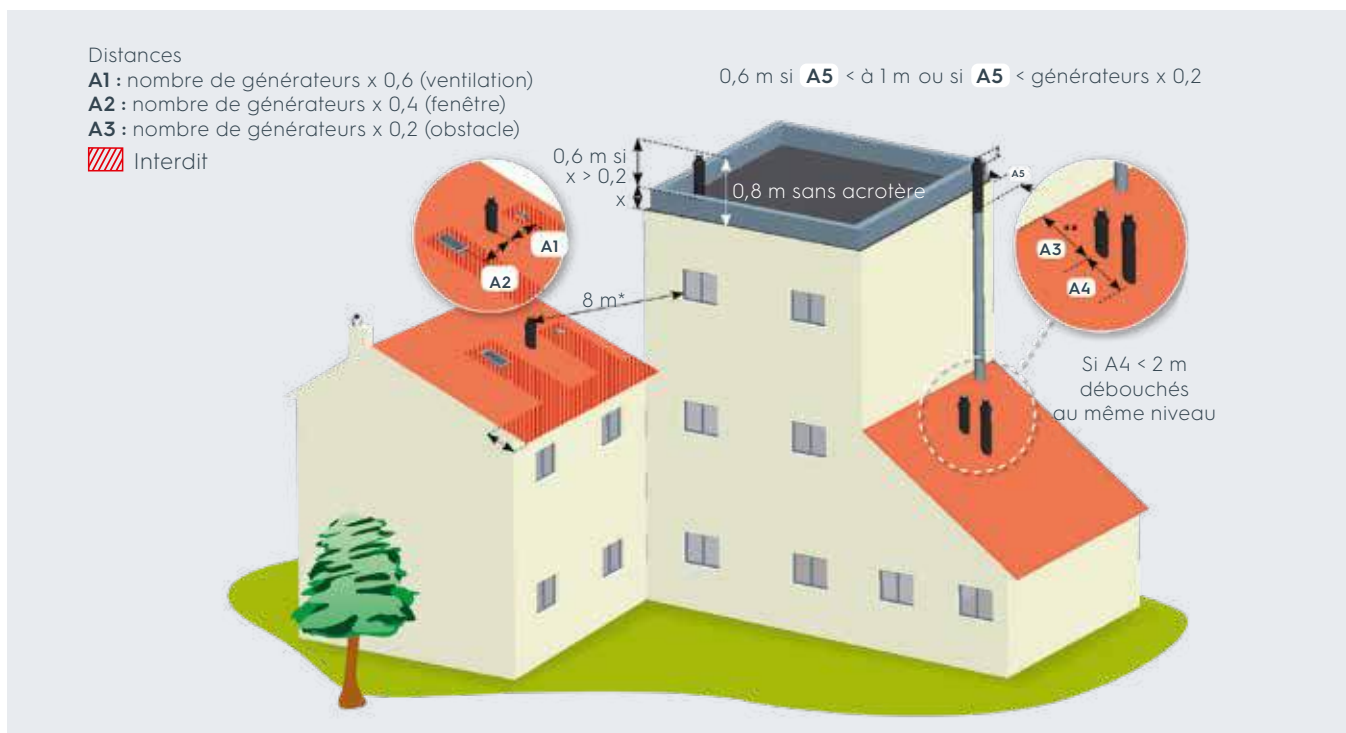
Les conduits du système Rolux 3CEp Condensation Concentrique sont à emboîture mâle/femelle et sont équipés d'un joint d'étanchéité. Le système est fourni complet avec tous les accessoires et le système de supportage. Les appareils sont raccordés au système par un conduit concentrique (D80/125). L'installation doit respecter la réglementation en vigueur et/ou les règles du livre blanc.

### Installation du conduit collectif à l'extérieur du bâtiment

Le conduit collectif ne doit pas comporter plus de deux dévoiements (c'est-à-dire plus d'une partie non verticale), l'angle de ces dévoiements ne doit pas excéder 45° avec la verticale. Dans les bâtiments d'habitation de 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> famille, le système Rolux 3CEp Condensation doit respecter les dispositions de l'arrêté du 31 janvier 1986.

Le montage du système Rolux 3CEp Condensation à l'extérieur des bâtiments permet de se dispenser de prescriptions contre l'incendie liées aux familles d'habitations. Il est obligatoire de réaliser un habillage de protection contre les chocs mécaniques sur les parties du système accessibles depuis le sol. Selon le dimensionnement réalisé, une isolation thermique complémentaire peut être mise en place pour éviter d'avoir des températures trop basses au niveau du terminal.

# Installation et règles de dimensionnement Rolux 3CEp Concentrique



\* A2 ou A1, si débouché placé en-dessous - \*\*A3 doit être supérieur à 1 m

Tout point de l'orifice de sortie des produits de combustion doit être situé à :

- $n \times 0,4$  m au moins de toute baie ouvrante (distance A2)
- et à  $n \times 0,6$  m (limité à 8 m) de tout orifice d'entrée d'air de ventilation, lorsque l'ouvrant ou l'entrée d'air est positionné au-dessus du débouché des produits de combustion (distance A1).

$n$  étant le nombre d'appareils raccordés sur le système. Ces deux distances s'entendent entre les points les plus proches du plan de sortie du diffuseur et de la baie ouvrante ou de l'orifice de ventilation.

De plus, dans le cas d'une baie ouvrante implantée sur une toiture en pente, la zone d'exclusion autour de l'ouvrant, définie par la règle précédente, est prolongée jusqu'au bas de la toiture.

Ces deux distances ne s'appliquent pas si la sortie de toit respecte les prescriptions de l'article 18 de l'arrêté du 22 octobre 1969.

## Positionnement vis-à-vis des ouvrants et des prises d'air neuf d'un immeuble voisin

Dans tous les cas, une distance minimale de 8 m doit être respectée par rapport aux ouvrants et entrées d'air neuf des bâtiments voisins lorsque ces ouvrants ou ces entrées d'air sont positionnés au-dessus du débouché des produits de combustion.

## Autres règles de positionnement

La sortie de toit ne devra pas être installée à une distance inférieure à 0,5 m du bord inférieur du toit. La sortie de toit sur le rampant doit être installée à une distance A3 minimum de  $n \times 0,2$  m d'un obstacle, avec  $n$  le nombre d'appareils raccordés sur le système. En outre cette distance ne peut pas être inférieure à 1 m.

Dans le cas contraire, si la distance A5 à l'obstacle est de moins de  $n \times 0,2$  m ou de moins de 1 m, la sortie de toit devra déboucher au moins à 0,6 m au-dessus du niveau de l'obstacle.

Dans le cas où la distance A4 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.

Afin de sécuriser les installations de système 3CEp concentrique, un protocole de test de montage a été établi par tous les professionnels (fabricants de conduits, organismes de réglementation, professionnels du gaz et bureau de contrôle).

Un kit de test de fumée est disponible afin de procéder au contrôle de la colonne à l'aide d'une machine à fumée froide.

Dans le cas de deux sorties de toit côte à côte dont l'une est positionnée sur un conduit Shunt ou un conduit individuel non rénové : lors de la rénovation en configuration C4, la surélévation de la sortie de toit est nécessaire pour éviter la contamination de l'amenée d'air.

Sur une toiture terrasse, la sortie de toit doit déboucher à un minimum de 0,6 m au-dessus de l'acrotère si la hauteur de ce dernier est supérieure à 0,2 m. Si cette hauteur est inférieure, ou en l'absence d'acrotère, la sortie de toit doit déboucher au moins à 0,8 m au-dessus de la toiture terrasse.

Dans le cas d'une terrasse accessible, le débouché du terminal doit se situer à une hauteur de 2 mètres et le conduit doit être protégé mécaniquement.

# Systèmes collectifs

## 3CEp Rénovation



### Rolux 3CEp Rénovation

#### DTA Avis Technique 14.2/13-1835\_v2

Marquage CE

Le Rolux 3CEp simple paroi rénovation est un dispositif collectif d'évacuation de produits de combustion et d'amenée d'air comburant destiné aux appareils à gaz à condensation de type C4p. Ce système est la solution pour la réhabilitation des conduits collectifs Shunt ou Alsace où sont raccordés des appareils à gaz de type B11 ou B11BS. Le Rolux 3CEp simple paroi rénovation est livré en kits avec la totalité des éléments nécessaires à l'installation du système. Le système fonctionne en pression et nécessite un dimensionnement. Le protocole de montage, de mise en route et de validation de l'installation est fourni avec chaque système.

- Jusqu'à 7 chaudières raccordées : un appareil raccordé à chaque niveau.
- Existe en 3 diamètres : 110 - 125 - 160
- Livraison en kits complets, entreposés dans l'ordre d'installation
- Installation rapide : conduits recoupables, montage par emboîtement

#### Les kits 3CEp Rénovation



Pratique sur le chantier !



Moins de références à contrôler à réception



Facile à transporter

#### Principe de fonctionnement

Le système est un conduit simple paroi installé dans l'ancien conduit collectif. Les produits de combustion de chaque appareil sont évacués par le conduit central en Polypropylène (PPtI) jusqu'au terminal. L'amenée d'air comburant est acheminée du terminal par le conduit collectif. À chaque piquage, un système renvoie les condensats vers le siphon de chaque appareil raccordé. Celui-ci est équipé d'un système anti-refouleur afin de garantir l'étanchéité du système en cas d'arrêt de l'appareil.





# Estimer son installation 3CEp Rénovation

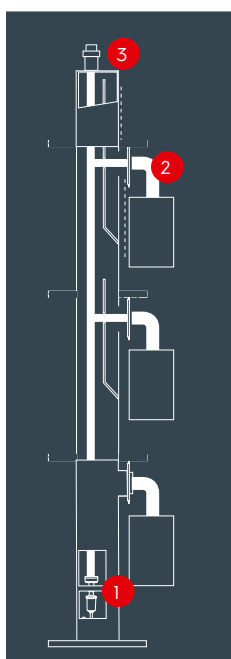
Les étapes pour composer votre installation

## Protocole CNPG

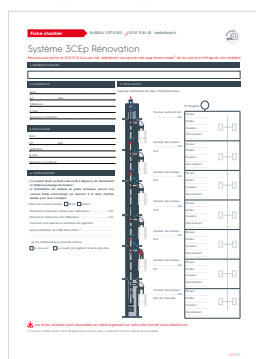
Pour garantir la sécurité et la fiabilité de votre installation, il est recommandé de suivre les étapes du protocole du CNPG pour la mise en route de votre installation.

Notre Bureau d'Études intégré se tient à votre disposition pour vous accompagner lors du dimensionnement de votre projet.

☎ 02 51 13 84 82 - be@ubbink.fr



Une demande de chiffrage ?  
Scannez ce QR code



### Étape 3 : Kit sortie cheminée



### Étape 2 : Niveau étage

1 kit par chaudière (x3 pour cet exemple)



### Étape 1 : Kit de Base

Support bas de colonne



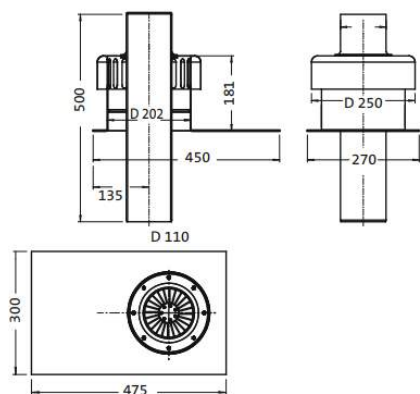
Pour le dimensionnement de vos projets, contactez notre **Bureau d'Études intégré** ☎ 02 51 13 84 82 - be@ubbink.fr

# Caractéristiques techniques

## D110

Dimensions intérieures boisseau : 150x150mm

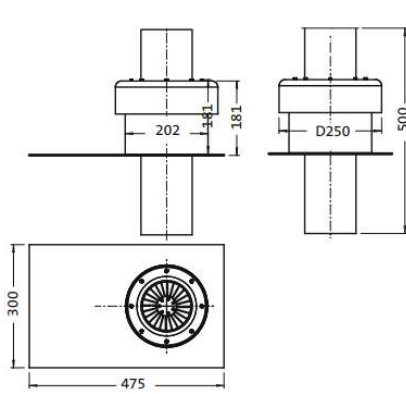
Terminal



## D125

Dimensions intérieures boisseau : 190x190mm

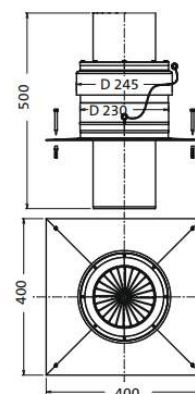
Terminal



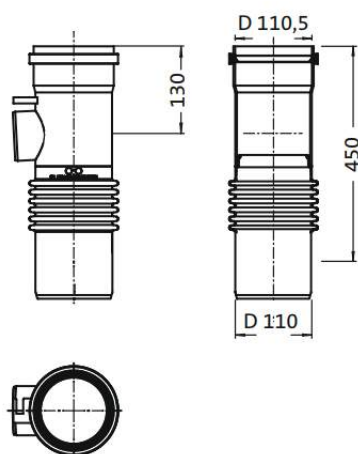
## D160

Dimensions intérieures boisseau : 245x245mm

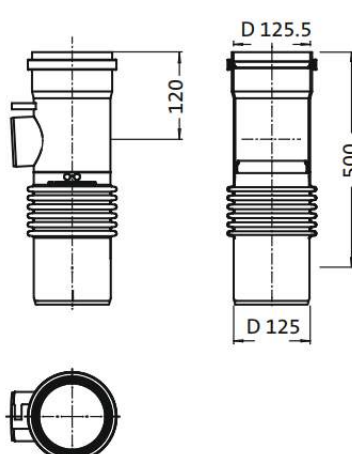
Terminal



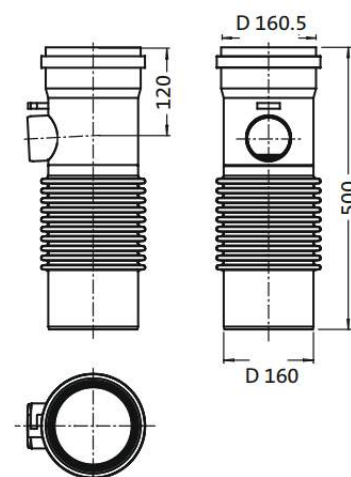
Té de confluence



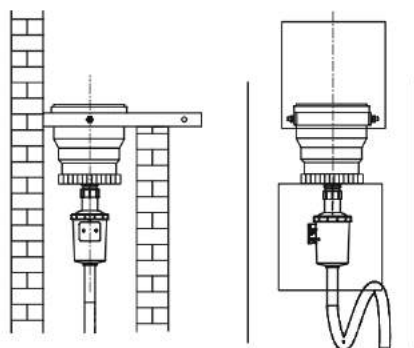
Té de confluence



Té de confluence



Bas de colonne



# Système 3CEp Rénovation

Retournez-nous par fax au 02 51 13 45 46 ou par mail : be@ubbink.fr une copie de cette page dûment remplie<sup>(1)</sup> afin de recevoir le chiffrage de votre installation

**1- RÉFÉRENCE CHANTIER**

**2- DISTRIBUTEUR**

Nom .....  
 CP ..... Ville .....  
 Téléphone .....  
 E-mail .....  
 Personne à contacter .....

**3- INSTALLATEUR**

Nom .....  
 CP ..... Ville .....  
 Téléphone .....  
 E-mail .....  
 Personne à contacter .....

**4- VOTRE CHANTIER**

- Le conduit Shunt ou Alsace devra être dépourvu de dévoiement et dédié au passage des fumées
- Si l'installation est réalisée en gaine technique ou en A.T.G, prévoir une colonne 3CEp concentrique (se reporter à la fiche chantier dédiée pour nous consulter)

Nature du conduit existant :  Shunt  Alsace

• Dimensions intérieures totales avec déflecteurs :  
 ..... mm

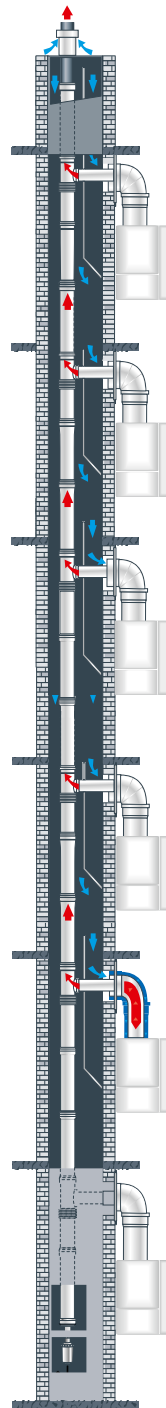
• Dimensions intérieures sans déflecteurs :  
 ..... mm

• Comment sera assurée la ventilation du logement après installation du 3CEp Rénovation ?  
 .....  
 .....

• Accès maintenance en pied de colonne :  
 en sous-sol  au niveau du logement situé au plus bas

**5- INSTALLATION**

Exemple d'estimation de Rolux 3CEp Rénovation :



	N° de gaine
Hauteur sortie de toit : ..... mm	Marque : ..... Modèle : ..... Puissance : ..... Raccordement : .....
Hauteur des niveaux : R+5 ..... mm	Marque : ..... Modèle : ..... Puissance : ..... Raccordement : .....
Hauteur des niveaux : R+4 ..... mm	Marque : ..... Modèle : ..... Puissance : ..... Raccordement : .....
Hauteur des niveaux : R+3 ..... mm	Marque : ..... Modèle : ..... Puissance : ..... Raccordement : .....
Hauteur des niveaux : R+2 ..... mm	Marque : ..... Modèle : ..... Puissance : ..... Raccordement : .....
Hauteur des niveaux : R+1 ..... mm	Marque : ..... Modèle : ..... Puissance : ..... Raccordement : .....
Hauteur des niveaux : Rez-de-chaussée ..... mm	Marque : ..... Modèle : ..... Puissance : ..... Raccordement : .....

Les fiches chantiers sont disponibles en téléchargement sur notre site internet [www.ubbink.com](http://www.ubbink.com)

(1) Tous les champs doivent être obligatoirement remplis pour un traitement de votre demande plus rapide.

# Installation et règles de dimensionnement

## Rolux 3CEp Rénovation



Les conduits du système Rolux 3CEp Rénovation Simple Paroi sont à emboîture mâle/femelle et sont équipés d'un joint d'étanchéité. Ils sont spécialement conçus pour la rénovation des conduits shunt et Alsace.

Le système est fourni complet avec tous les accessoires et le système de supportage. Les appareils sont raccordés au système par un conduit concentrique (D80/125).

L'installation doit respecter la réglementation en vigueur et/ou les règles du DTA Référence Avis Technique 14.2/13-1835\_V1.

Avant réutilisation du conduit de fumée existant avec le système Rolux 3CEp Condensation, il faut contrôler que la ventilation des logements sera assurée de façon indépendante au conduit desservant les appareils à gaz installés.

Les opérations préliminaires de vérification de l'état du conduit existant, telles que décrites dans le DTA Rolux 3CEp et le DTU 24.1 doivent être réalisées, à savoir :

- le ramonage du conduit,
- la vérification de la stabilité, de la section, de l'étanchéité et de la vacuité du conduit,
- la vérification de la présence d'une ventilation existante réalisée de manière indépendante soit par un conduit de type Shunt ou Alsace dédié à la ventilation et indépendant de l'évacuation des produits de combustion, soit par une ventilation haute en façade,
- la dépose éventuelle du couronnement et si nécessaire ragréage du seuil.

# Systèmes collectifs

## Cascade simple paroi pour chaudière type B

### Chemilux Cascade Rénovation

Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018  
Marquage CE

Le système Chemilux Cascade simple paroi permet le raccordement d'appareils gaz ou fioul à condensation non étanches de type B ou Bp pour l'évacuation des fumées. Le ou les appareils raccordés sont installés en L.P.E. Le conduit d'évacuation est installé dans un boisseau existant et l'air comburant de ou des appareils est pris dans le local. Le Chemilux Cascade simple paroi est conforme à la réglementation.

- Grande modulation de puissances
- Économie de fonctionnement
- Installation facile et rapide : conduits recoupables, à visser...

### Les kits Cascade



Pratique sur le chantier !



Moins de références à contrôler à réception



Facile à transporter

### Principe de fonctionnement

Un conduit PPH assure l'évacuation de plusieurs appareils raccordés sur un conduit collecteur (carneau) lui-même raccordé au conduit de fumée vertical. Selon les contraintes des appareils, le système peut fonctionner en pression ou en tirage naturel. Tous les appareils raccordés peuvent fonctionner simultanément ou individuellement.

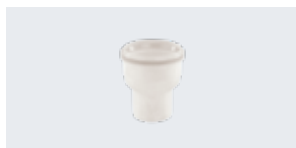




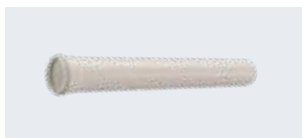
# Estimer votre système Cascade simple paroi

## Les étapes pour composer votre installation

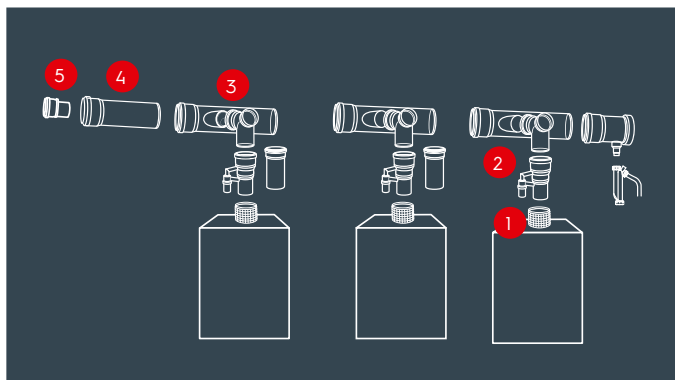
### Dans le local - Raccordement et carneau



**5** Choix des adaptateurs horizontaux



**4** Choix des conduits collecteurs suppl. (option)  
Entre le collecteur et le conduit vertical



**3** Kit collecteur extension pour 1 chaudière (option)

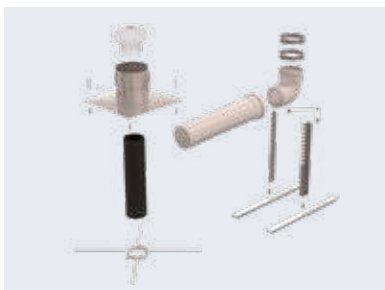


**1** Adaptateur chaudières  
Pour sortie de chaudière verticale ou arrière



**2** Kit collecteur de base pour 2 chaudières

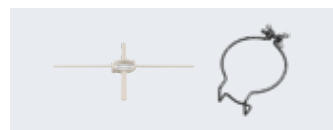
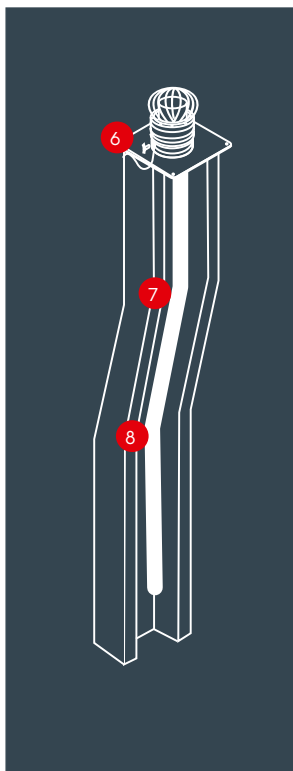
### Hors local - Conduit de fumée - Installation dans boisseau existant



**6** Choix du kit mural ou plafond D110 seulement



**7** Choix des conduits dans la cheminée  
Conduit flexible en rouleau ou conduit flexible à visser ou conduit rigide



**8** Choix des accessoires

Une demande de chiffrage ?  
Scannez ce QR code



# Systèmes collectifs

## Cascade double paroi pour chaudière type B

### Chemilux Cascade installation extérieure ou gaine technique

**Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018**  
Marquage CE

Le système Chemilux Cascade double paroi permet le raccordement d'appareils gaz ou fioul à condensation non étanches de type B ou Bp pour l'évacuation des fumées. Le ou les appareils raccordés sont installés en L.P.E. Le conduit de fumée est installé à l'extérieur du bâtiment et l'air comburant du ou des appareils est pris dans le local. Le Chemilux Cascade double paroi est conforme à la réglementation.

- Grande modulation de puissances
- Économie de fonctionnement
- Installation facile et rapide : conduits recoupables, à visser...

#### Les kits Cascade



Pratique sur le chantier !



Moins de références  
à contrôler à réception



Facile à transporter

#### Principe de fonctionnement

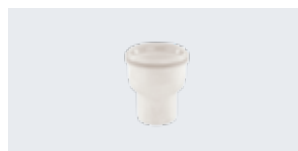
Un conduit PPH assure l'évacuation de plusieurs appareils raccordés sur un conduit collecteur (carneau) lui-même raccordé au conduit de fumée vertical. Selon les contraintes des appareils, le système peut fonctionner en pression ou en tirage naturel. Tous les appareils raccordés peuvent fonctionner simultanément ou individuellement.



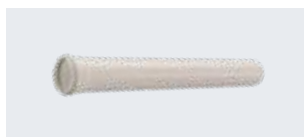
# Estimer votre système Cascade double paroi

## Les étapes pour composer votre installation

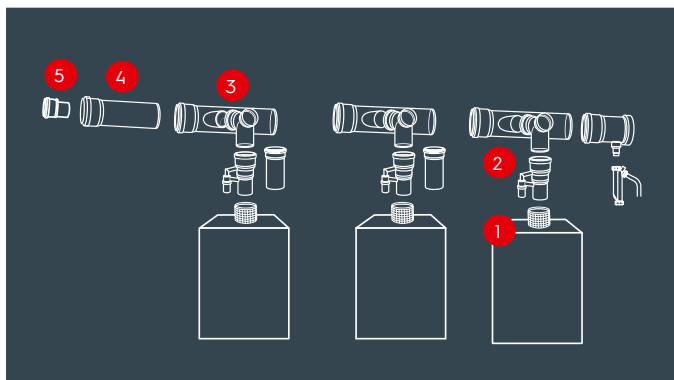
### Dans le local - Raccordement et carneau



5 Choix des adaptateurs horizontaux



4 Choix des conduits collecteurs suppl. (option)  
Entre le collecteur et le conduit vertical



3 Kit extension collecteur pour 1 chaudière (option)



1 Adaptateur chaudières  
Pour sortie de chaudière verticale ou arrière



2 Kit collecteur de base pour 2 chaudières

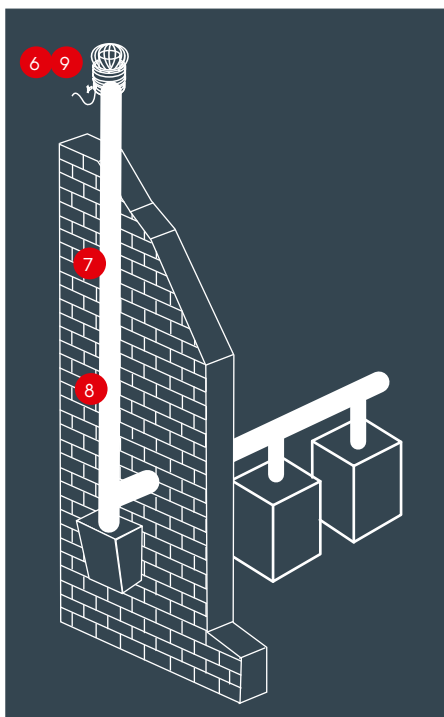
### Hors local - Conduit de fumée - Installation en gaine technique ou en extérieur



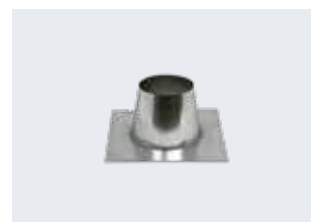
6 Choix du kit vertical



7 Choix des conduits rigides verticaux



8 Choix des accessoires pour conduits verticaux



9 Choix des options toiture

Une demande de chiffrage ?  
Scannez ce QR code



Pour le dimensionnement de vos projets, contactez notre **Bureau d'Études intégré** ☎ 02 51 13 84 82 - be@ubbink.fr



# Cascade ou MGP (Moyennes et Grosses Puissances) Condensation

Retournez-nous la fiche dûment complétée par mail : be@ubbink.fr pour dimensionner et chiffrer votre installation (1)

## 1- DISTRIBUTEUR

Nom : .....  
 Ville : .....  
 Contact : .....  
 E-mail : .....  
 Téléphone : .....

## 2- INSTALLATEUR / BUREAU D'ÉTUDES

Nom : .....  
 Ville : .....  
 Contact : .....  
 E-mail : .....  
 Téléphone : .....

## 3- RÉFÉRENCE CHANTIER

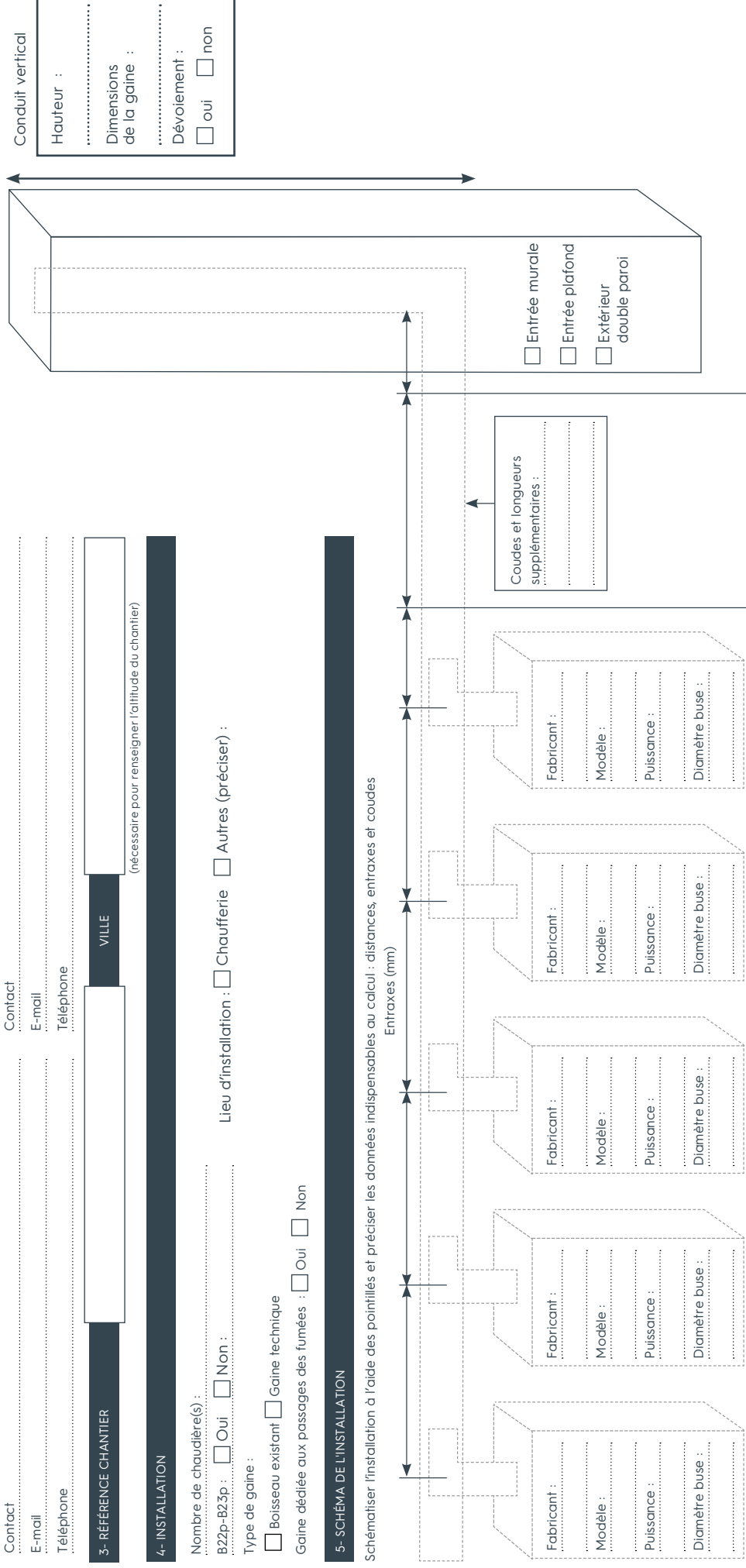
VILLE (nécessaire pour renseigner l'altitude du chantier)

## 4- INSTALLATION

Nombre de chaudière(s) : .....  
 B22p-B23p :  Oui  Non : Lieu d'installation :  Chaufferie  Autres (préciser) :  
 Type de gaine : .....  
 Boisseau existant  Gaine technique  
 Gaine dédiée aux passages des fumées :  Oui  Non

## 5- SCHEMA DE L'INSTALLATION

Schématiser l'installation à l'aide des pointillés et préciser les données indispensables au calcul : distances, entraxes et coudés



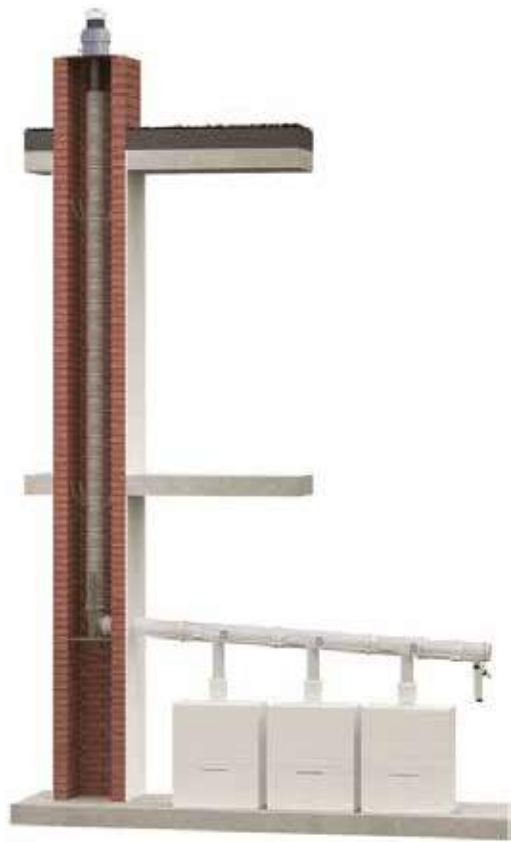
(Configuration Cascade : coudé 87° inclus pour chaque piquage)

Les fiches chantiers sont disponibles en téléchargement sur notre site internet [www.ubbink.com](http://www.ubbink.com)

(1) Tous les champs doivent être obligatoirement remplis pour un traitement de votre demande plus rapide.

# Installation et règles de dimensionnement

## Chemilux Cascade Condensation



Les conduits du système Chemilux Cascade Condensation sont à emboîture mâle/femelle et sont équipés d'un joint d'étanchéité. Le système est fourni avec tous les accessoires et le système de supportage.

L'installation doit respecter la réglementation et/ou les règles du DTU 24.1 et du guide EVPDC de l'arrêté du 23 février 2018.

Nous proposons plusieurs diamètres de conduits verticaux selon le type d'installation du système choisi :

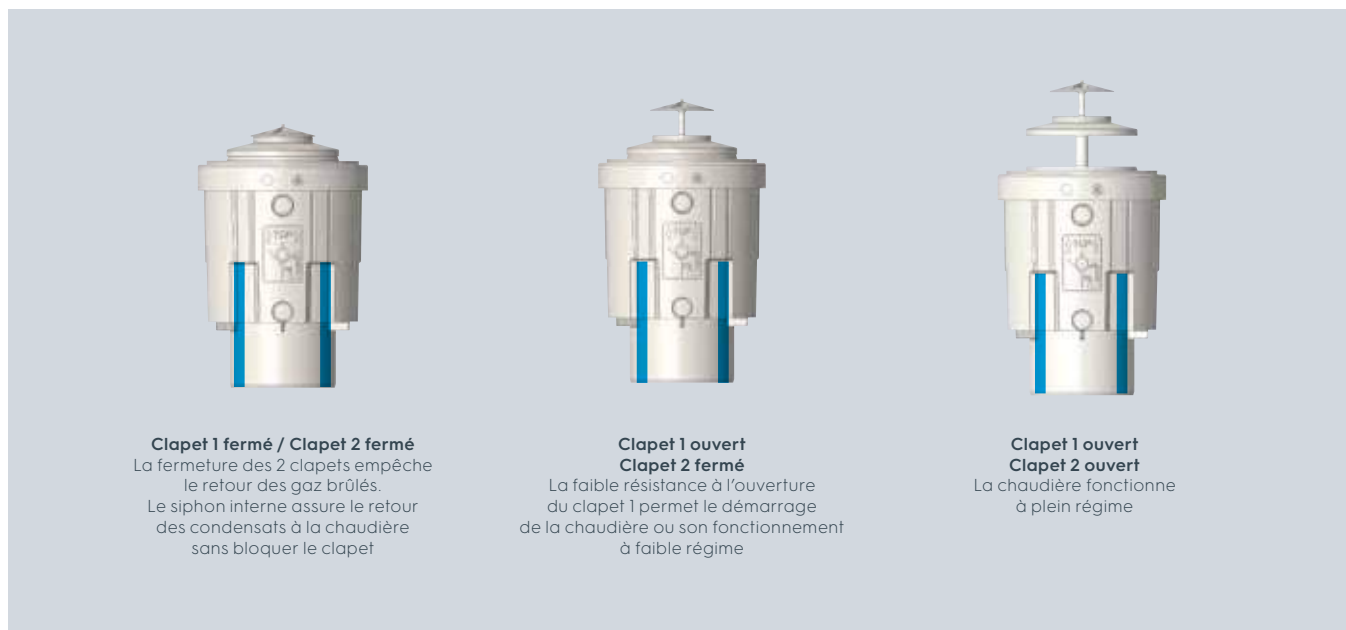
- en conduit simple paroi rénovation : D110, D125, D160, D200, D250, D315,
- en conduit double peau extérieur ou gaine technique : D125/185, D160/225, D200/300, D250/350.

Pour les autres diamètres : nous consulter.

Le diamètre sera déterminé selon :

- le type et la puissance des appareils raccordés,
- la configuration de l'installation,
- la hauteur du conduit vertical.

### Clapet anti-retour (système breveté)



Lorsque le système fonctionne sous pression, un clapet anti-refouleur (intégré ou non) peut être préconisé par le fabricant des appareils et devra être installé sur chaque appareil.

# Composants pour PAC et CET

## Raccordement de plusieurs chauffe-eaux thermodynamiques en logement collectif

\*\*\* Nouveau

Le 3CET est une solution de raccordement pour chauffe-eaux thermodynamiques dans les logements collectifs, développée avec des fabricants de CET. Grâce à son système concentrique, 3CET assure l'amenée et l'évacuation d'air via une seule colonne et permet le raccordement de 2 à 10 chauffe-eaux thermodynamiques. La conception du système permet le raccordement d'un à plusieurs appareils par étage.

- Disponible en 3 diamètres : D125/200 D160/250 D200/300
- Système complet vendu en kit, avec joints étanches incorporés et piétements réglables permettant d'installer une colonne complète en un temps optimal.
- Installation rapide et facile : montage par simple emboîtement
- Un conduit coulissant placé à chaque étage et un solin ajustable en hauteur permettent d'éviter les recoupes
- Livraison sur chantiers, dans l'ordre d'installation





# Règles d'implantation Gaz Type B

Type Appareil	Type raccordement	Énergie	Puissance Totale	Type Logement	Local Appareil(s)				Traversee de pièce à l'horizontale				Traversee verticale				Débouché (Terminal)		
					Dans le logement	Type de conduit	Hors logement	Type de conduit	Dans le logement	Type de conduit	Hors logement	Type de conduit	Dans le logement	Type de conduit	Hors logement	Type de conduit		Dans le logement	Type de conduit
<b>B2xp</b>	Individuel et Collectif	GAZ	Inférieure ou égale à 70 kW	Individuel	Local conforme à l'Arrêté du 23 février 2018	Conduit concentrique	LPE	Conduit rigide simple paroi ou concentrique	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Arrêté du 22 Octobre 1969		
					Local conforme à l'Arrêté du 23 février 2018	Conduit concentrique							Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Arrêté du 22 Octobre 1969		
			Supérieure à 70 kW	Collectif	Local conforme à l'Arrêté du 23 février 2018	Conduit concentrique	LPE	Conduit rigide simple paroi ou concentrique	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Norme NF EN 15287-1
					Local conforme à l'Arrêté du 23 février 2018	Conduit concentrique									Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	

(2) Le conduit de fumée existant ou la gaine technique doivent prendre naissance dans le local où est installé l'appareil, ou être adjacent au mur de ce local.

(3) Dans les combles non aménagés, le conduit peut ne pas avoir de protection particulière. Il en est de même pour les conduits verticaux situés dans les garages dans des zones non exposées aux chocs.

(4) Simple paroi si gaine dédiée au système/ double paroi si gaine non dédiée au système.

# Règles d'implantation Gaz Type C

Type Appareil	Type raccordement	Énergie	Puissance Totale	Type Logement	Local Appareil(s)				Traversée de pièce à l'horizontale				Traversée verticale				Débouché (Terminal)		
					Dans le logement	Type de conduit	Hors logement	Type de conduit	Dans le logement	Type de conduit	Hors logement	Type de conduit	Dans le logement	Type de conduit	Hors logement	Type de conduit		Dans le logement	Type de conduit
<b>C1x</b>	Individuel	GAZ	Inférieure ou égale à 70 kW	Individuel	Local conforme à l'Arrêté du 23 février 2018	Concentrique Rigide	LPE	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit (2)		Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit	Concentrique Rigide	Guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018		
					Supérieure à 70 kW (1)	Rigide simple paroi ou concentrique	LPE												
			Inférieure ou égale à 70 kW	Collectif	Local conforme à l'Arrêté du 23 février 2018	Concentrique Rigide	LPE ou EPE	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit (2)		Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit	Concentrique Rigide			Guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018
					Supérieure à 70 kW (1)	Rigide simple paroi ou concentrique	LPE												
<b>C3x</b>	Individuel	GAZ	Inférieure ou égale à 70 kW	Individuel	Local conforme à l'Arrêté du 23 février 2018	Concentrique Rigide	LPE	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide			Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide			Guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018		
					Local conforme à l'Arrêté du 23 février 2018	Concentrique Rigide	LPE ou EPE	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit (2)		Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide					Guide GRDF
			Supérieure à 70 kW	Collectif			LPE	Rigide simple paroi ou concentrique											
							LPE												
<b>C9x</b>	Individuel	GAZ	Inférieure ou égale à 70kW	Individuel	DTA avis Technique	Concentrique Rigide	LPE	Concentrique Rigide					Conduit de fumée existant	Simple paroi Rigide ou Flexible			D.T.A avis Technique		
					DTA avis Technique	Concentrique Rigide	LPE	Concentrique Rigide	Interdit (2)										
<b>C4xp C10x</b>	Collectif	GAZ	Inférieure ou égale à 70 kW	Collectif	DTA avis Technique 3CEP	Concentrique Rigide	LPE ou EPE	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit (2)						D.T.A avis Technique 3CEP		
					Supérieure à 70 kW														
<b>C4xp Rénovation</b>	Collectif	GAZ	Inférieure ou égale à 70 kW	Collectif	DTA avis Technique 3CEP	Concentrique Rigide	LPE ou EPE	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit (2)						D.T.A avis Technique 3CEP		
					Supérieure à 70 kW														

(1) Puissance limitée à 250 Kw pour C1.

(2) Le conduit de fumée existant ou la gaine technique doivent prendre naissance dans le local où est installé l'appareil, ou être adjacent au mur de ce local.

# Règles d'implantation Fioul Type B

Type Appareil	Type raccordement	Énergie	Puissance Totale	Type Logement	Local Appareil(s)				Traverse de pièce à l'horizontale				Traverse verticale				Débouché (Terminal)				
					Dans le logement	Type de conduit	Hors logement	Type de conduit	Dans le logement	Type de conduit	Hors logement	Type de conduit	Dans le logement	Type de conduit	Hors logement	Type de conduit					
<b>B2xp</b>	Individuel et Collectif	FIOUL	Inférieure ou égale à 70 kW	Individuel	Local conforme à l'Arrêté du 21 mars 1968 modifié	Conduit Concentrique	Chaudière ou Mini chaudière	Conduit rigide simple paroi ou concentrique	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Gaine selon DTU 24.1 : matériau classé au moins MO ou A2-s1,d0 ; coupe feu 2 heures	Double ou simple paroi rigide <sup>(4)</sup>	Gaine selon DTU 24.1 : matériau classé au moins MO ou A2-s1,d0 ; coupe feu 2 heures	Double ou simple paroi rigide <sup>(4)</sup>	Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Norme NF EN 15287-1
			Supérieure à 70 kW	Collectif	Local conforme à l'Arrêté du 21 mars 1968 modifié	Conduit Concentrique	Chaudière ou Mini chaudière	Conduit rigide simple paroi ou concentrique	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Interdit <sup>(2)</sup>	Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Gaine selon DTU 24.1 : matériau classé au moins MO ou A2-s1,d0 ; coupe feu 2 heures pour un bâtiment standard ; coupe feu 3 heures en ERP	Double ou simple paroi rigide <sup>(4)</sup>	Gaine selon DTU 24.1 : matériau classé au moins MO ou A2-s1,d0 ; coupe feu 2 heures pour un bâtiment standard ; coupe feu 3 heures en ERP	Double ou simple paroi rigide <sup>(4)</sup>	Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Norme NF EN 15287-1

(2) Le conduit de fumée existant ou la gaine technique doivent prendre naissance dans le local où est installé l'appareil, ou être adjacent au mur de ce local.

(3) Dans les combles non aménagés, le conduit peut ne pas avoir de protection particulière. Il en est de même pour les conduits verticaux situés dans les garages dans des zones non exposées aux chocs.

(4) Simple paroi si gaine dédiée ou système/ double paroi si gaine non dédiée ou système.

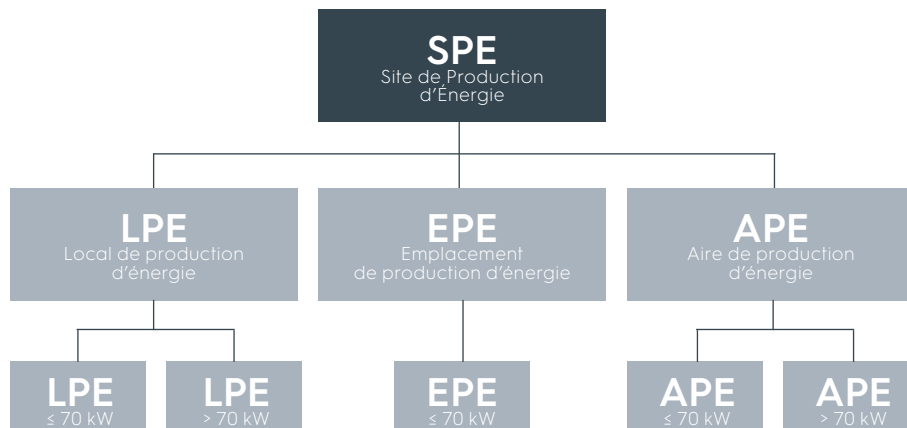
# Règles d'implantation Fioul Type C

Type Appareil	Type raccordement	Énergie	Puissance Totale	Type Logement	Local Appareil(s)			Traversée de pièce à l'horizontale			Traversée verticale			Débouché (Terminal)		
					Dans le logement	Type de conduit	Hors logement	Type de conduit	Dans le logement	Type de conduit	Hors logement	Type de conduit	Dans le logement		Type de conduit	Hors logement
<b>C1x</b>	Individuel	FIOUL	Inférieure ou égale à 70kW	Individuel	Local conforme à l'Arrêté du 21 mars 1968 modifié	Concentrique Rigide	Chaudière ou Mini chaudière	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit <sup>(2)</sup>	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit	Guide Ventreuse Fioul
<b>C3x</b>	Individuel	FIOUL	Inférieure ou égale à 70kW	Individuel	Local conforme à l'Arrêté du 21 mars 1968 modifié	Concentrique Rigide	Chaudière ou Mini chaudière	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit <sup>(2)</sup>	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit	Guide Ventreuse Fioul
<b>C9x</b>	Individuel	FIOUL	Inférieur ou égale à 70kW	Individuel	D.T.A avis Technique	Concentrique Rigide	Chaudière ou Mini chaudière	Concentrique Rigide	Interdit <sup>(2)</sup>	Concentrique Rigide	Interdit <sup>(2)</sup>	Simple paroi Rigide ou Flexible	Conduit de fumée existant	Simple paroi Rigide ou Flexible	Conduit de fumée existant	D.T.A avis Technique

(2) Le conduit de fumée existant ou la gaine technique doivent prendre naissance dans le local où est installé l'appareil, ou être adjacent au mur de ce local.

# Locaux d'implantation

## Pour appareils à gaz hors logement



	Définition arrêté	Neuf	Rénovation
Site de Production d'Énergie (S.P.E)	Aire, emplacement ou local de production d'énergie, destinés exclusivement à la production de chaleur, de froid ou d'électricité et comportant un ou des appareils alimentés en gaz par une installation fixe, disposant du ou des systèmes d'évacuation des produits de combustion nécessaires au bon fonctionnement des appareils.	Ensemble des zones de production d'énergie situées hors du logement	
Aire de Production d'Énergie (A.P.E)	Zone spécifique délimitée, située à l'air libre, à l'extérieur d'un bâtiment ou en terrasse sur laquelle sont installés des appareils, générateurs ou machines de production de chaleur, de froid ou d'électricité utilisant des combustibles gazeux.	Zone extérieure au bâtiment destinée à la production d'énergie (zone ouverte, chaufferie ou mini chaufferie placées à l'extérieur du bâtiment) pour type d'appareil B uniquement inférieur ou supérieur à 70kW (aucun appareil de type C n'est installé à l'extérieur). Exemple : Groupe électrogène à gaz.	
Emplacement de Production d'Énergie (E.P.E)	Volume technique clos, situé dans les parties communes et dans lequel il n'est pas prévu de séjourner, qui abrite des appareils, générateurs ou machine de production de chaleur, de froid ou d'électricité utilisant des combustibles gazeux.	Local technique situé à l'intérieur du bâtiment, dont il n'est pas possible de s'y tenir, avec une puissance totale inférieure à 70 Kw et uniquement équipé avec des appareils de type C. Exemple : local technique sur palier avec appareils type C sur 3CEp	
Local de Production d'Énergie (L.P.E)	Local qui abrite des appareils, générateurs ou machines de production de chaleur, de froid ou d'électricité utilisant des combustibles gazeux.	Tout local technique installé à l'intérieur ou l'extérieur du bâtiment avec un ou plusieurs appareils de type B* ou type C dont la puissance totale peut être supérieure à 70 kw. Exemple : chaufferie, mini chaufferie avec appareil de type Bp* ou C.	

\* Dans le cas où le local ne contient que un ou des appareils de type B à tirage naturel, l'arrêté du 23 Juin 1978 s'applique.



**Raccordement de plusieurs  
chauffe-eaux thermodynamiques  
en logement collectif**



## Composants pour PAC et CET

### Raccordement de plusieurs chauffe-eaux thermodynamiques en logement collectif

\*\*\* Nouveau

Le 3CET est une solution de raccordement pour chauffe-eaux thermodynamiques dans les logements collectifs, développée avec des fabricants de CET. Grâce à son système concentrique, 3CET assure l'amenée et l'évacuation d'air via une seule colonne et permet le raccordement de 2 à 10 chauffe-eaux thermodynamiques. La conception du système permet le raccordement d'un à plusieurs appareils par étage.

- Disponible en 3 diamètres : D125/200 D160/250 D200/300
- Système complet vendu en kit, avec joints étanches incorporés et piétements réglables permettant d'installer une colonne complète en un temps optimal.
- Installation rapide et facile : montage par simple emboîtement
- Un conduit coulissant placé à chaque étage et un solin ajustable en hauteur permettent d'éviter les recoupes
- Livraison sur chantiers, dans l'ordre d'installation



# Les configurations possibles

3CET peut être installé dans le cas d'un bâtiment avec toiture terrasse ou toiture en pente.



**Installation en gaine technique\*.**  
Appareils installés dans le logement.



**Installation extérieure.**  
Appareils installés dans le logement.



**Installation en gaine palière\*.**  
Appareils installés hors logement.

Ubbink met à votre disposition un CCTP disponible sur demande auprès de votre chargé d'affaires.



Spécificités techniques du système 3CET :

- Terminal à faibles pertes de charges, anti-glace et anti-neige,
- Raccordement de 1 à 10 chauffe-eaux (maximum 2 par niveau),
- Conduit extérieur en acier pour répondre à la réglementation incendie,
- Conduit intérieur en Polypropylène qui permet d'atténuer l'échange calorifique entre le flux d'air entrant et le flux d'air sortant,
- Deux siphons en bas de colonne permettent d'évacuer la condensation et l'eau de pluie des deux conduits,
- Système sécurisé : montage par emboîtement et verrouillage par vis de blocage,
- Supportage par trépied ou support mural.

\*La gaine doit respecter les exigences de l'arrêté du 31 janvier 1986.

# DIMENSIONNEMENT 3CET

Abaque



Nombre appareils	Hauteur entre appareils	Longueur conduit de raccordement maxi	Diamètre par nombre d'appareils par colonne			
			SAUNIER DUVAL		AUER	
			MAGNA AQUA 80/100/150 CC		EDEL ACE 80/100/125 /100	
			Hauteur au débouché			
			2 mètres Sans dévoiement	3 mètres avec Dévoiement (2x45°)	2 mètres Sans dévoiement	3 mètres avec Dévoiement (2x45°)
2	2,7 mètres	1 mètre + adaptateur CET	125/200	125/200	125/200	125/200
		4 mètres + adaptateur CET	125/200	160/250	125/200	160/250
	Avec 1 étage borgne	1 mètre + adaptateur CET	125/200	125/200	125/200	125/200
		4 mètres + adaptateur CET	125/200	160/250	125/200	160/250
3	2,7 mètres	1 mètre + adaptateur CET	125/200	160/250	125/200	160/250
		4 mètres + adaptateur CET	160/250	200/300	160/250	200/300
	Avec 1 étage borgne	1 mètre + adaptateur CET	160/250	160/250	160/250	160/250
		4 mètres + adaptateur CET	160/250	200/300	160/250	200/300
4	2,7 mètres	1 mètre + adaptateur CET	160/250	200/300	160/250	200/300
		4 mètres + adaptateur CET	200/300	200/300	200/300	200/300
	Avec 1 étage borgne	1 mètre + adaptateur CET	200/300	200/300	200/300	200/300
		4 mètres + adaptateur CET	X	X	X	X
5	2,7 mètres	1 mètre + adaptateur CET	200/300	200/300	200/300	200/300
		4 mètres + adaptateur CET	200/300	200/300	200/300	200/300
	Avec 1 étage borgne	1 mètre + adaptateur CET	200/300	X	200/300	X
		4 mètres + adaptateur CET	X	X	X	X
6	2,7 mètres	1 mètre + adaptateur CET	200/300	X	200/300	X
		4 mètres + adaptateur CET	X	X	X	X
	Avec 1 étage borgne	1 mètre + adaptateur CET	X	X	X	X
		4 mètres + adaptateur CET	X	X	X	X

Nombre appareils	Hauteur entre appareils	Longueur conduit de raccordement maxi	Diamètre par nombre d'appareils par colonne			
			ATLANTIC		THERMOR	
			CALYPSO CONNECTE CC VM100L/150L		AEROMAX 5 CC VM 100L/150L	
			Hauteur au débouché			
			2 mètres Sans dévoiement	3 mètres avec Dévoiement (2x45°)	2 mètres Sans dévoiement	3 mètres avec Dévoiement (2x45°)
2	2,7 mètres	1 mètre + adaptateur CET	125/200	160/250	125/200	160/250
		Autre configuration	nous consulter		nous consulter	
	Avec 1 étage borgne	1 mètre + adaptateur CET	160/250	200/300	160/250	200/300
		Autre configuration	nous consulter		nous consulter	
3	2,7 mètres	1 mètre + adaptateur CET	160/250	200/300	160/250	200/300
		Autre configuration	nous consulter		nous consulter	
	Avec 1 étage borgne	1 mètre + adaptateur CET	200/300	X	200/300	X
		Autre configuration	nous consulter		nous consulter	
4	2,7 mètres	1 mètre + coude départ	200/300	X	200/300	X
		1 mètre + adaptateur CET	nous consulter		nous consulter	
	Avec 1 étage borgne	1 mètre + coude départ	X	X	X	X
		Autre configuration	X	X	X	X
5	2,7 mètres	1 mètre + adaptateur CET	X	X	X	X
		Autre configuration	X	X	X	X
	Avec 1 étage borgne	1 mètre + adaptateur CET	X	X	X	X
		Autre configuration	X	X	X	X
6	2,7 mètres	1 mètre + adaptateur CET	X	X	X	X
		Autre configuration	X	X	X	X
	Avec 1 étage borgne	1 mètre + adaptateur CET	X	X	X	X
		Autre configuration	X	X	X	X

# Ubbink 3CET

Retournez-nous cette fiche par e-mail : be@ubbink.fr afin de recevoir prioritairement le chiffrage de votre installation<sup>(1)</sup>

Comme l'exemple ci-dessous, dessinez vos colonnes et appareils dans le tableau page suivante.  
Précisez la marque et le modèle des chauffe-eaux installés et indiquez la hauteur de l'étage, l'entraxe du dernier piquage à solin, la pente de toit et l'angle entre les chauffe-eaux (lorsqu'il y en a 2 par niveau).

Bâtiment : **A** ..... Bâtiment : **B** ..... Bâtiment : **B** .....

N° de gaine	1	4	8	11	12	14
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>				<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>					<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>					<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						
Raccordement :						
Marque :	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Modèle :	<b>B</b>		<b>B</b>		<b>B</b>	<b>B</b>
Raccordement :	<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>		<b>Option 1</b>	<b>Option 1</b>
Marque :						
Modèle :						





ÉNERGIE



VENTILATION



BÂTIMENT

### Notre Bureau d'études vous conseille

02 51 13 84 82    [be@ubbinkk.fr](mailto:be@ubbinkk.fr)

Pour vos demandes spécifiques

- études de chantiers
- dimensionnements
- devis détaillés sur mesure
- accompagnement technique et commercial
- aide au descriptif

### Ubbink France

13, rue de Bretagne - Z.A Malabry - BP 4301 - 44 243 La Chapelle-sur-Erdre Cedex  
[ubbink@ubbink.fr](mailto:ubbink@ubbink.fr) / [www.ubbink.com](http://www.ubbink.com)