

# ÉNERGIE

Systèmes d'évacuation de fumées  
et composants pour PAC et CET  
Logements individuels et collectifs



## Tarif public HT 2024

01-03-2024





ubbink

Build smart.



Une commande ?  
contactez-nous !

Merci de nous adresser vos commandes par mail : [serviceadv@ubbink.fr](mailto:serviceadv@ubbink.fr)

### Rappel des Conditions Générales de Vente

**Franco** : 500 € net H.T. de commande

**Frais de port** : 42 € si la commande est inférieure au franco de 500 € net H.T.

**Envoi en express (24/48h)** : 75 € à la validation de l'AR et pour les commandes reçues avant : .....

Du lundi au jeudi avant 14h00 et le vendredi avant 10h00 pour une expédition le jour même sous réserve d'acceptation de notre dépôt.

Contactez-moi pour des conseils  
et un accompagnement personnalisé



## Des solutions intelligentes pour les bâtiments



### Un groupe leader dans son secteur

Ubbink France est une filiale du groupe CENTROTEC Industries 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.

Ubbink  
France



### 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.

# 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).

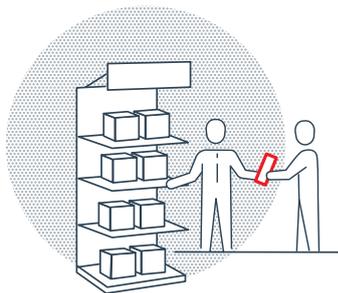
### ▪ Faciliter la mise en place de systèmes performants

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



## Des outils pour animer vos points de vente

### Le sens du service jusque dans vos rayons !

- Des outils de merchandising et une signalétique conçus pour mettre en valeur vos libres-services.
- Des supports didactiques pour guider et accompagner vos ventes.

 **Contactez l'Attaché technico-commercial** de votre région pour évaluer vos besoins et recevoir gratuitement votre kit aménagement de libre-service. Pour les coordonnées du commercial de votre secteur, rendez-vous page 5.



## 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**



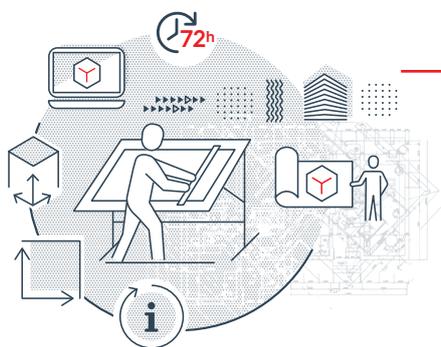
## Une logistique performante !

### Capacité, rapidité, fiabilité !

Une préparation rapide des commandes grâce à notre surface de stockage : 7 000 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

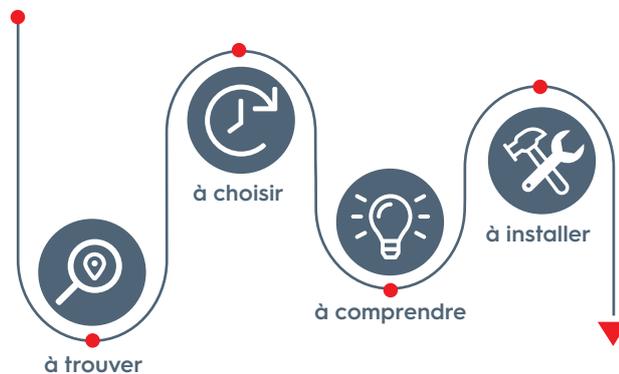
Notre mission : vous fournir des solutions fiables et durables



## 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 et BÂTIMENT.



## Énergie renouvelable : Ubbink rejoint le label Gaz Vert

La mention « Gaz Vert » est une démarche de la filière gaz au profit du déploiement des gaz renouvelables, dont l'objectif est aussi de permettre aux consommateurs d'avoir accès à une énergie verte et plus respectueuse de l'environnement que le gaz naturel.

Ubbink s'inscrit depuis des années dans une démarche plus écologique notamment avec la RE2020. C'est pourquoi nous avons choisi de nous engager et rejoindre le mouvement initié par l'association Coénove créatrice du label Gaz Vert afin de démocratiser auprès des installateurs et particuliers cette nouvelle solution.

# Métier Énergie et Ventilation

## Expertise et proximité

## Des équipes spécialisées à votre écoute

### ADMINISTRATION DES VENTES

#### OUEST-NORMANDIE

Jennifer ARAUJO  
☎ 02 51 13 28 14  
ja@ubbink.fr

#### SUD-OUEST

Lucie CLÉMENCEAU  
☎ 02 51 13 23 22  
lc@ubbink.fr

#### NORD-EST

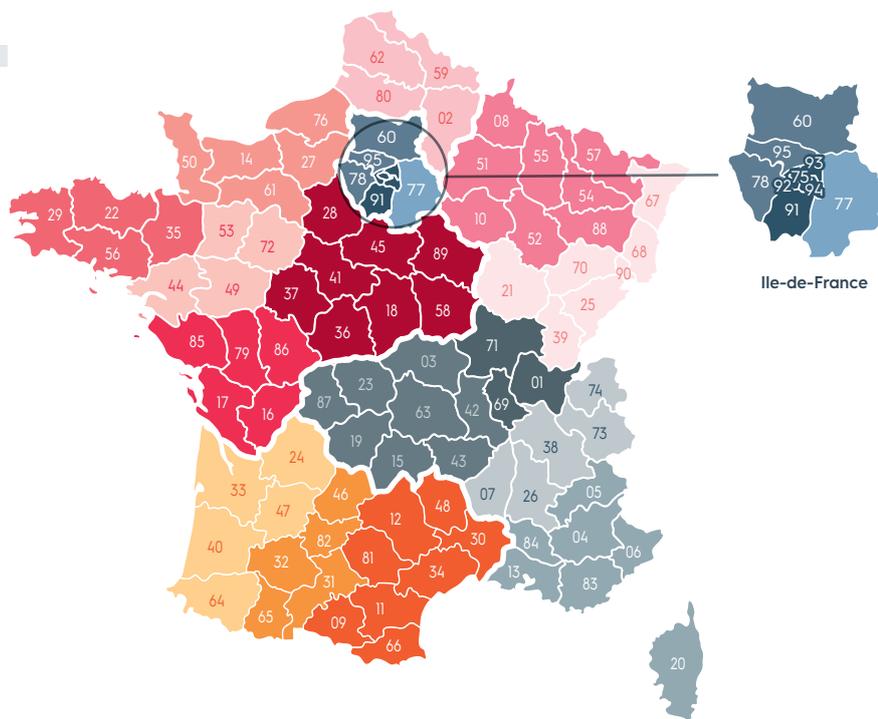
Céline CARRÉ  
☎ 02 51 13 28 17  
cca@ubbink.fr

#### SUD-EST

Marina MACÉ  
☎ 02 51 13 28 16  
m.mace@ubbink.fr

#### ILE-DE-FRANCE

Yolène DESTAERKE  
☎ 02 51 13 23 28  
yde@ubbink.fr



### CHEFS DES VENTES

Ouest-Normandie  
**David AUBARET**  
☎ 06 50 08 29 64

Grand-Est  
**Jorge NUNES**  
☎ 06 30 60 01 09

Sud-Ouest  
**Etienne MAUPOMÉ**  
☎ 06 65 23 24 35

Ile-de-France  
**Etienne MAUPOMÉ**  
☎ 06 65 23 24 35

### COMMERCIAUX

● Thierry JALLET ☎ 06 68 90 06 37  
● Christophe BOURGOIS ☎ 06 82 07 27 65  
● Cédric GUY ☎ 06 72 51 10 28  
● Éric de VERGARA ☎ 07 88 27 91 45  
● Laurent KOTERBA ☎ 07 70 26 64 93

● David TOURNOIS ☎ 06 67 13 56 92

● Emmanuel OLIVIER ☎ 06 72 93 55 10  
● Marjolaine PIEGELIN ☎ 06 69 67 84 84

● En cours de recrutement -  
● Hervé MOLLIÈRE ☎ 06 67 21 93 83  
● Nicolas VAL ☎ 07 60 20 41 50  
● Stéphane PELISSIER ☎ 06 70 25 61 03

● En cours de recrutement -  
● Stéphane SARRAZIN ☎ 06 60 27 51 93  
● En cours de recrutement -

● Philippe COCHET ☎ 06 74 30 25 82  
**Responsable Grands Comptes**  
● Mickaël ALVES ☎ 06 75 38 73 95  
● En cours de recrutement -

### BUREAU D'ÉTUDES

Emma BAUDRY  
☎ 02 51 13 88 50

Julien MOLIÉRAC-DELBREIL  
☎ 02 51 13 23 20

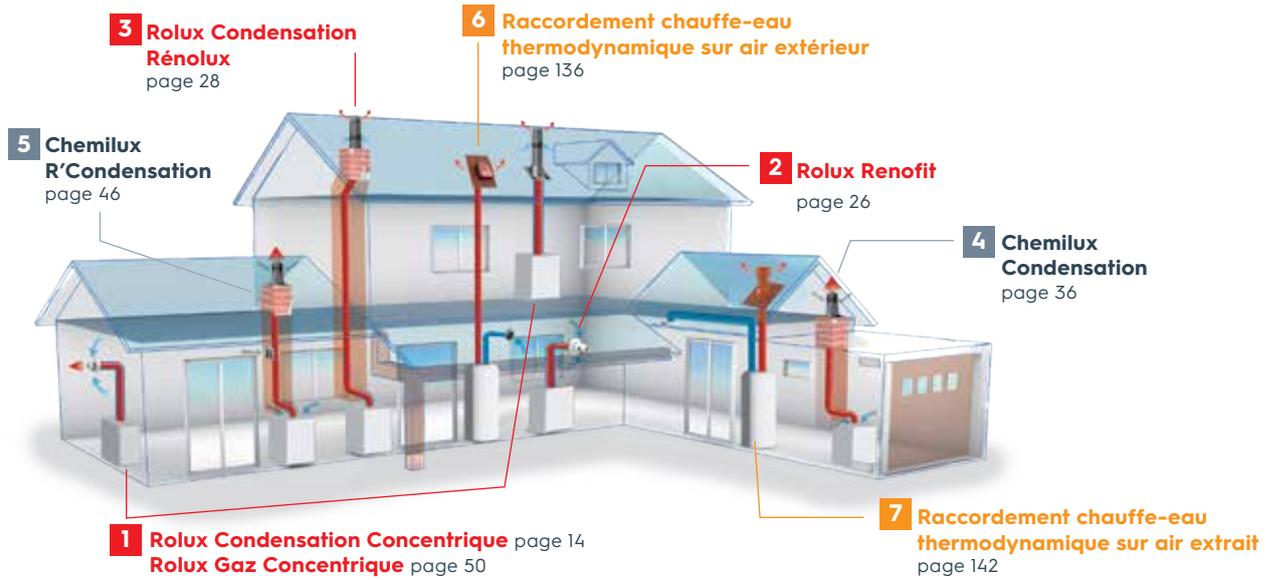
Camille GALLUCCIO  
☎ 02 51 13 88 52

Marine GIRAUD  
☎ 02 51 13 37 13

Julien MOLIÉRAC-DELBREIL  
☎ 02 51 13 23 20

Camille GALLUCCIO  
☎ 02 51 13 88 52

# Systemes individuels



### Type C

#### ROLUX CONDENSATION

**1 Rolux Condensation Gaz et Fioul Concentrique C1 - C3**

60/100 | 80/125 | 110/160 p.14

**2 Rolux Renofit® C1**

60/100 p.26

**3 Rolux Condensation Gaz et Fioul Rénolux C9**

60/100-60 | 80/125-80 | 110/160-110 p.28

#### ROLUX GAZ

**1 Rolux Gaz Concentrique C1 - C3**

60/100 | 80/125 p.50

### Type B

#### CHEMILUX CONDENSATION

**4 Chemilux Condensation Gaz et Fioul B22p - B23p**

Raccordement Concentrique  
60/100-60 | 80/125-80 | 110/160-110 p.36

**5 Chemilux R'Condensation B22p - B23p**

60/100-60 | 80/125-80 p.46

### Composants pour PAC/CET

#### RACCORDEMENT D'UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

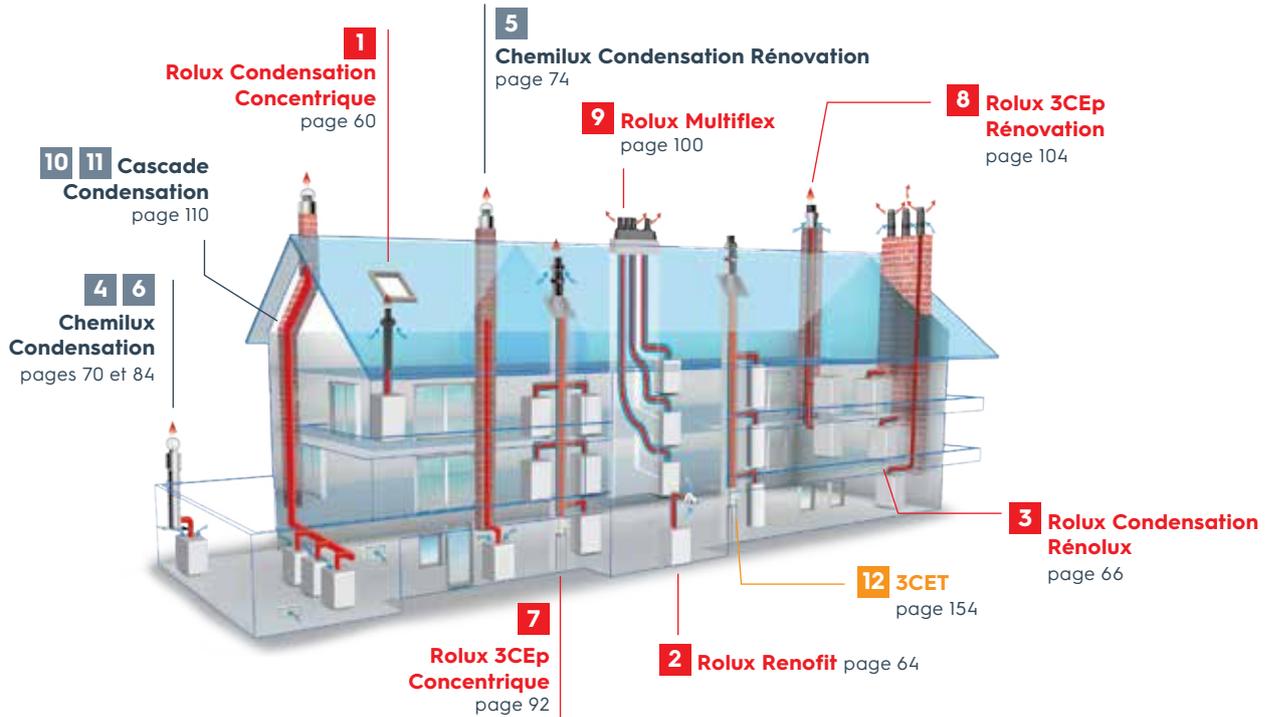
**6 Raccordement de chauffe-eau thermodynamique sur air extérieur**

125 | 160 | 180 p.136

**7 Raccordement de chauffe-eau thermodynamique sur air extrait**

125 | 160 | 180 p.142

# Systèmes pour collectif et MGP



## 1 appareil raccordé

**Type C**  
ROLUX CONDENSATION

**1** Rolux Condensation Gaz et Fioul Concentrique C1 - C3  
110/160 p.60

**2** Rolux Renofit\* C1  
60/100 p.64

**3** Rolux Condensation Gaz et Fioul Rénolux C9  
110/160-110 p.66

**Type B**  
CHEMILUX CONDENSATION

**4** Chemilux PPTL Condensation B22p - B23p  
Raccordement Concentrique 110/160-110 p.70

**5** Chemilux Condensation B22p-B23p-B22-B23 Rénovation  
Raccordement Simple Paroi 110 | 125 | 160 | 200 | 250  
Conduit Double Paroi 125/185 | 160/225 | 200/300 | 250/350 p.74

**6** Chemilux Condensation B22p-B23p-B22-B23 Installation extérieure ou gaine technique  
Raccordement Simple Paroi 125 | 160 | 200 | 250  
Conduit Double Paroi 125/185 | 160/225 | 200/300 | 250/350 p.84

## Plusieurs appareils raccordés

**Type C**  
ROLUX 3CEp CONDENSATION

**7** Rolux 3CEp Condensation Concentrique C4p-C10  
80/130 | 110/160 | 125/200 | 160/250 | 200/300 p.92

**8** Rolux 3CEp Condensation Rénovation C4p  
110 | 125 | 160 p.104

**9** Multiflex  
\*Type B possible p.100

**Type B**  
CHEMILUX CONDENSATION

**10** Cascade Condensation B22p-B23p-B22-B23 Rénovation  
Conduit Simple Paroi 80 | 110 | 125 | 160 | 200 | 250 p.110-116

**11** Cascade Condensation B22p-B23p-B22-B23 Installation extérieure ou gaine technique  
Conduit Double Paroi 125/185 | 160/225 | 200/300 | 250/350 p.110-118

**Composants pour PAC/CET**  
RACCORDEMENT DE PLUSIEURS CHAUFFE-EAUX THERMODYNAMIQUES

**12** Raccordement de chauffe-eau thermodynamique sur air extérieur  
125/200 | 160/250 | 200/300 p.154



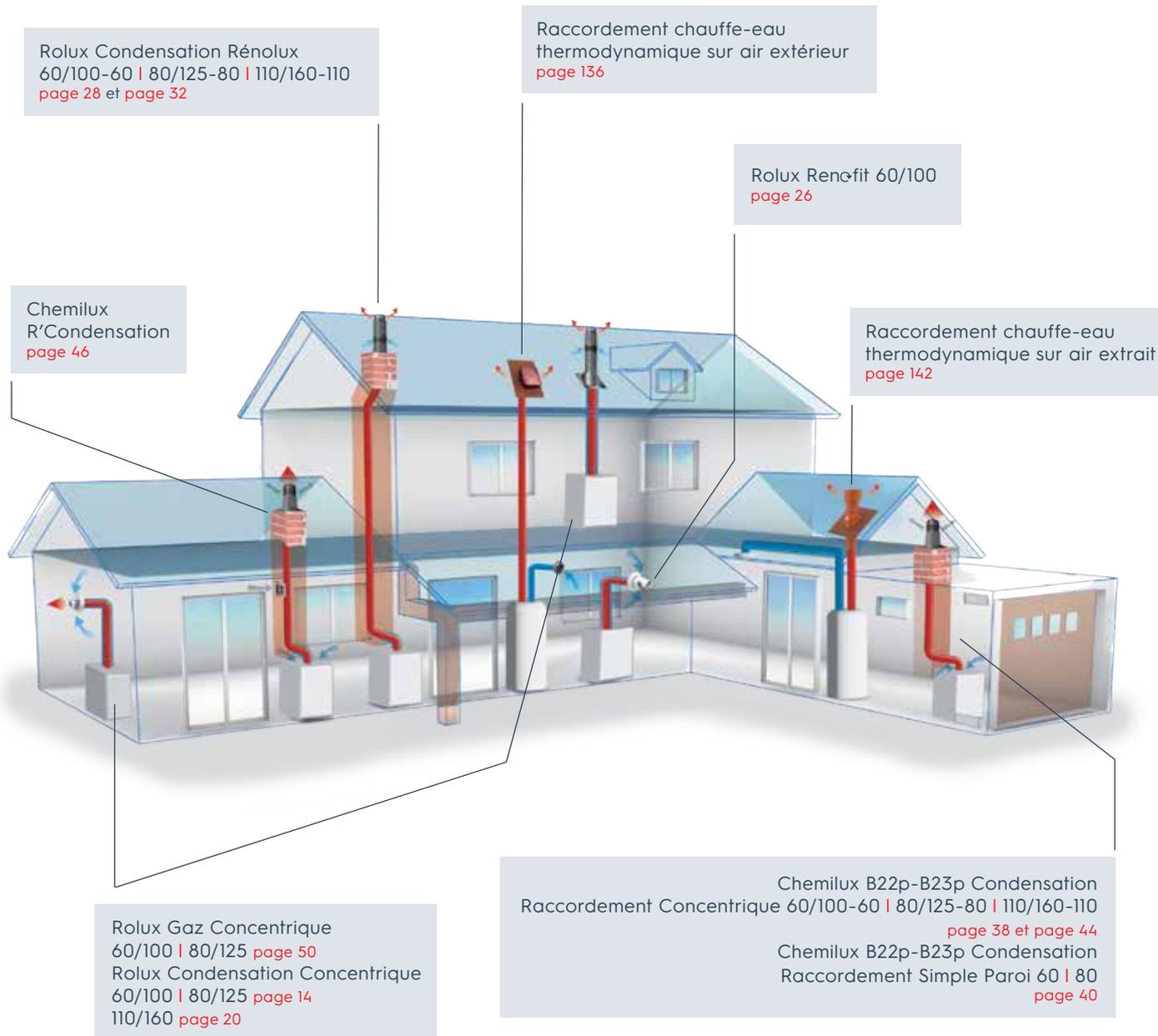
Chez Ubbink France, nous pensons que la plus belle forme d'intelligence, c'est la simplicité. Dans tout ce que nous faisons, nous voulons faire simple. Car rien n'est plus performant que des produits simples d'usage et d'installation. Rien n'est plus rapide que des discussions simples. Mais rien n'est plus compliqué que de savoir faire simple. C'est pourquoi, nous y travaillons chaque jour. Notre mission : nous améliorons l'efficacité énergétique des bâtiments en proposant des solutions simples et performantes qui facilitent la mise en œuvre de systèmes de chauffage, de production d'eau chaude et solaire et qui augmentent l'efficacité des systèmes de ventilation et de l'enveloppe de l'habitat.

# Évacuation des fumées

## Nos solutions

<b>Systèmes individuels</b>	<b>10</b>	<b>Systèmes collectifs</b>	<b>58</b>
→ Concentrique pour intérieur pour chaudière condensation type C <70kW 60/100   80/125	14	→ Concentrique pour intérieur pour chaudière condensation type C >70kW	60
→ Concentrique pour intérieur pour chaudière condensation type C <70kW 110/160	20	→ Rénovation de terminal horizontal pour chaudière condensation type C domestique <70KW	64
→ Rénovation de terminal horizontal pour chaudière condensation type C domestique <70KW	26	→ Rénovation de cheminée pour chaudière condensation type C >70KW	66
→ Rénovation de cheminée pour chaudière condensation type C domestique <70KW 60/100 - 60   80/125 - 80	28	→ Simple paroi pour chaudière condensation type Bp >70KW	70
→ Rénovation de cheminée pour chaudière condensation type C domestique <70KW 110/160 - 110	32	→ Simple paroi non isolé pour chaudière condensation type Bp >70KW	74
→ Rénovation de cheminée pour chaudière condensation type B domestique <70KW 60/100 - 60   80/125 - 80	36	→ Double paroi non isolé pour chaudière condensation type Bp >70KW	84
→ Rénovation de cheminée pour chaudière condensation type B domestique <70KW 110/160 - 110	42	→ 3CEp Concentrique	92
→ Rénovation de cheminée pour chaudière condensation type B domestique + ventilation <70KW	46	→ Rolux Multiflex	100
→ Concentrique pour chaudière gaz basse température type C <70kW	50	→ 3CEp Rénovation	104
→ Accessoires évacuation des fumées	54	→ Cascade condensation pour chaudière type B	110
		<b>Réglementation</b>	<b>120</b>
		<b>Composants pour PAC et CET</b>	<b>134</b>
		→ Raccordement d'un chauffe-eau thermodynamique sur air extérieur	136
		→ Raccordement d'un chauffe-eau thermodynamique sur air extrait	142
		→ Raccordement de plusieurs chauffe-eaux thermodynamiques en logement collectif	154
		→ <b>Index</b>	<b>160</b>

# Systemes individuels



## Notre Bureau d'Études

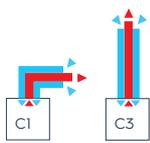
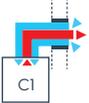
vous conseille pour vos demandes spécifiques :

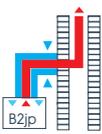
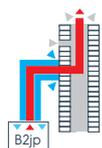
- études de chantiers
- dimensionnements
- plans (DWG)
- devis détaillés sur mesure
- accompagnement technique et commercial
- aide à la rédaction des CCTP

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

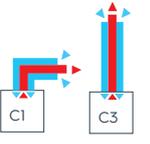
☎ 02 51 13 84 82 - [be@ubbink.fr](mailto:be@ubbink.fr)

# Nos solutions

Rolux chaudières de type C				
ROLUX CONDENSATION				
Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié Marquage CE	Rolux Condensation Gaz et Fioul Concentrique C1 - C3		60/100	page 14
			80/125	
			110/160	page 20
Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié DTA référence Avis Technique 14.2/16-2209_V2 Marquage CE	Rolux Renefit® C1		60/100	page 26
			60/100-60	page 28
			80/125-80	
	Rolux Condensation Gaz et Fioul Réolux C9		110/160-110	page 32

Chemilux chaudières de type B					
CHEMILUX CONDENSATION					
Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié Marquage CE	Chemilux Condensation Gaz et Fioul B22p - B23p		Raccordement Simple Paroi	Raccordement Concentrique	page 36
			60	60/100-60	
			80	80/125-80	
DTA référence Avis Technique 14.2/15-2107_V2 Marquage CE	Chemilux R'Condensation B22p - B23p		-	110/160-110	page 42
			60	page 46	
			80		

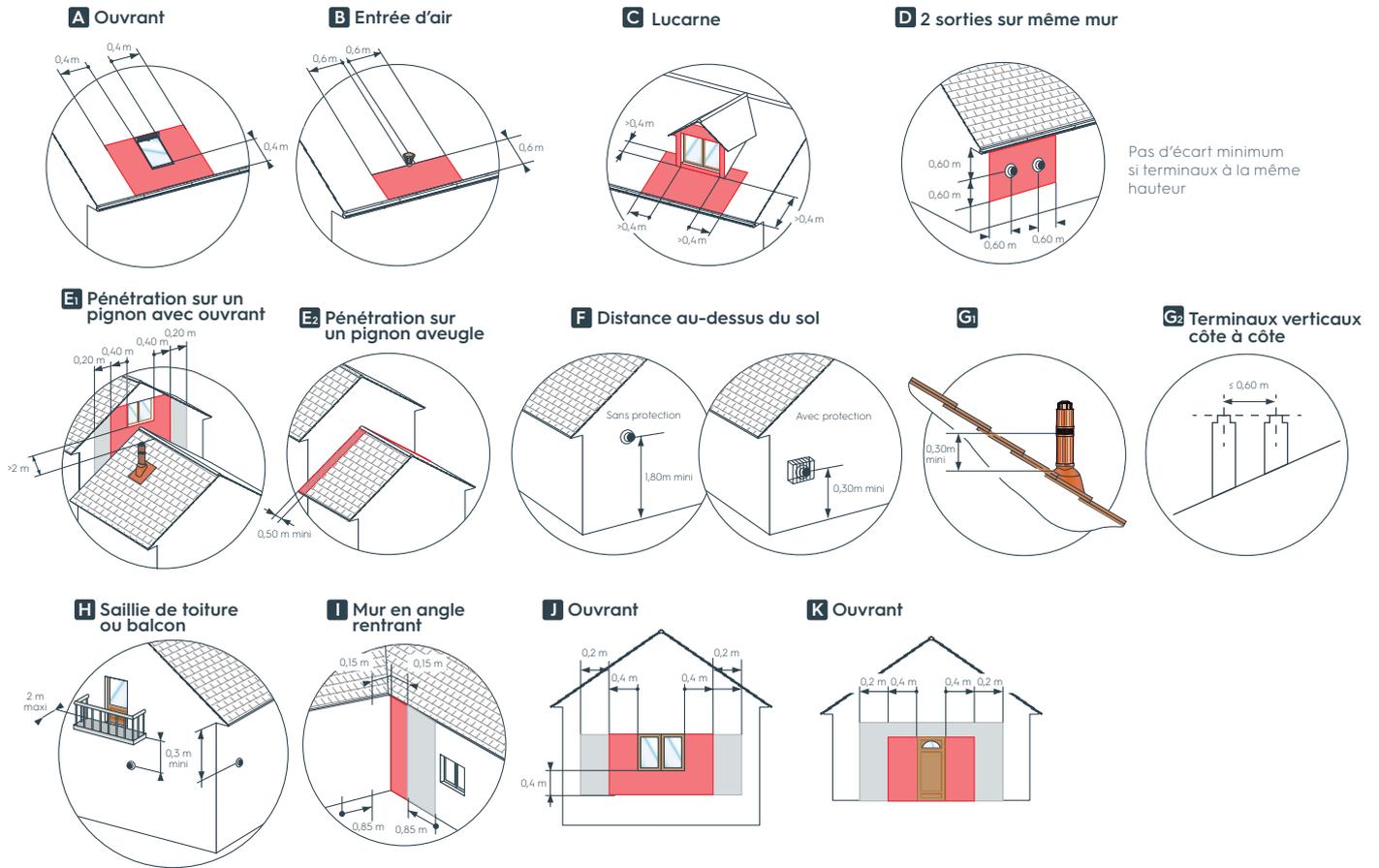
La gamme Condensation peut être installée sur les appareils à condensation fioul et gaz (se reporter à la notice de l'appareil).

Rolux chaudières de type C				
ROLUX GAZ				
Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié Marquage CE	Rolux Gaz Concentrique C1 - C3		60/100	page 50
			80/125	

# Conditions de pose pour terminal pour chaudière ventouse traditionnelle et condensation gaz

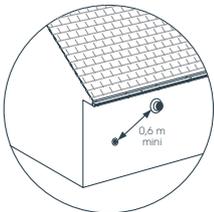
Conformément au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié Marquage CE

Règles d'implantation des terminaux pour chaudières gaz étanches de puissance  $\leq 70$  kW

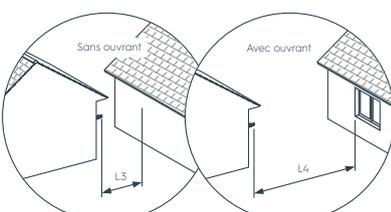


Pas d'écart minimum si terminaux à la même hauteur

**L Entrée d'air**



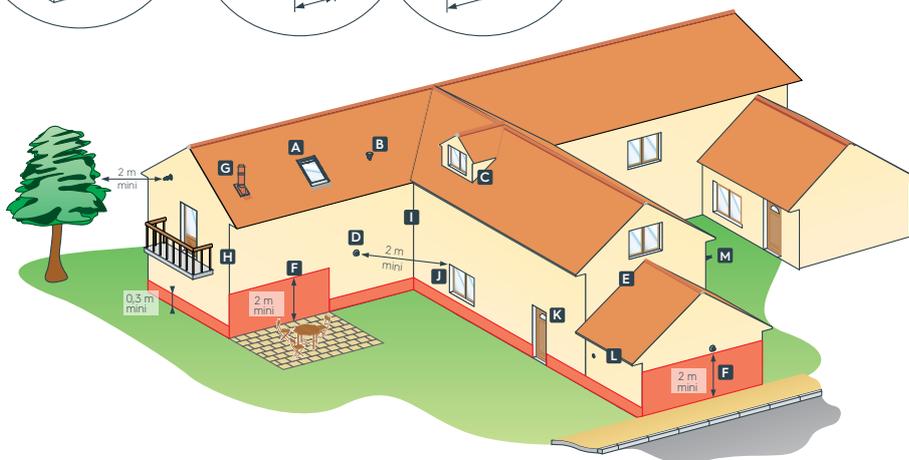
**M Vis à vis**



Gaz traditionnel		
	L3*	L4*
Avec déflecteur	2 m	5 m
Sans déflecteur	8 m	8 m

Gaz condensation		
	L3*	L4*
Sans déflecteur	8 m	8 m

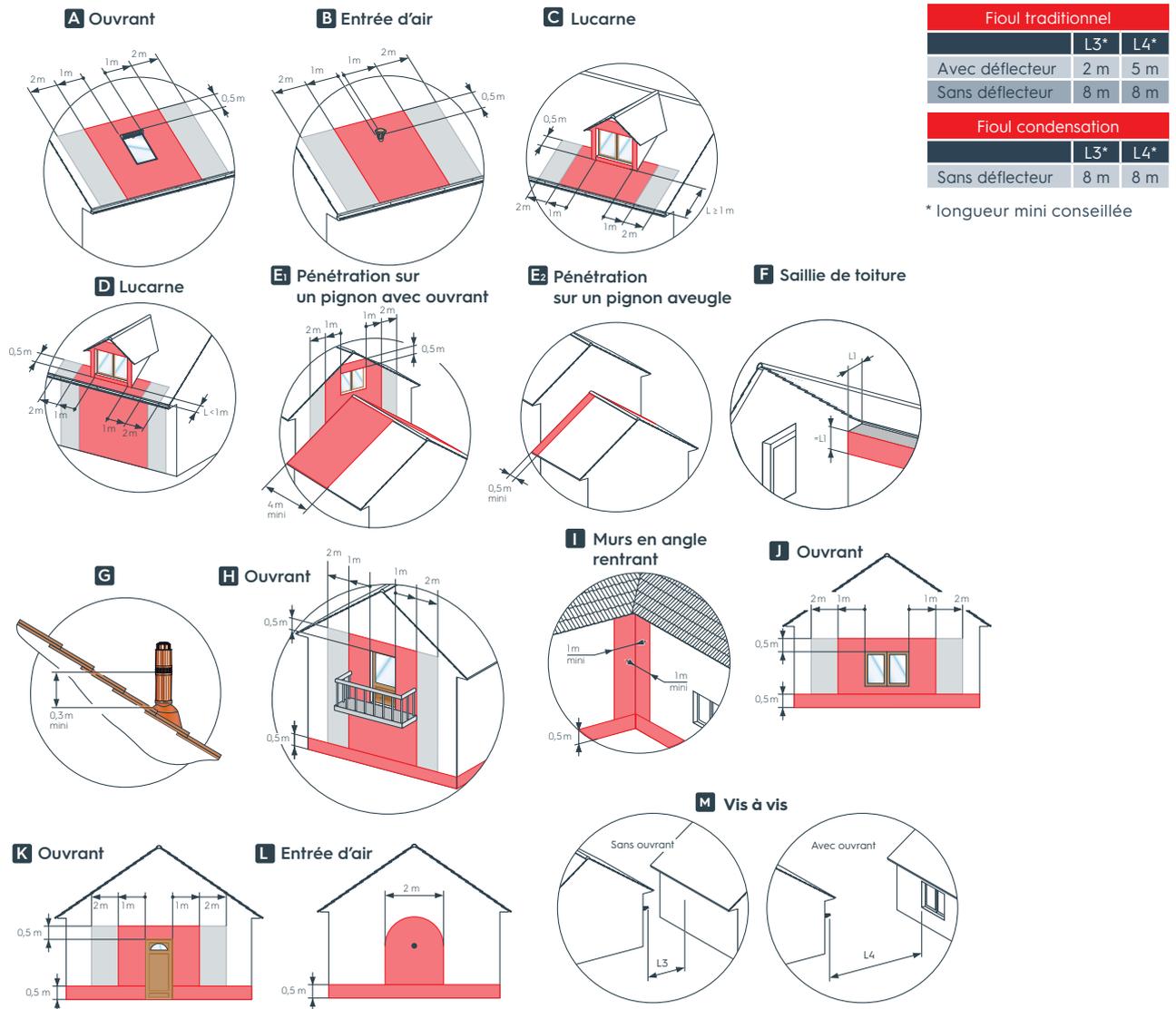
\* longueur mini conseillée



- Zones interdites
- Zones déconseillées
- Zones autorisées

Conditions de pose pour terminal pour chaudière ventouse traditionnelle et condensation fioul  
 Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques Communes du CSTB n° 3593 Marquage CE

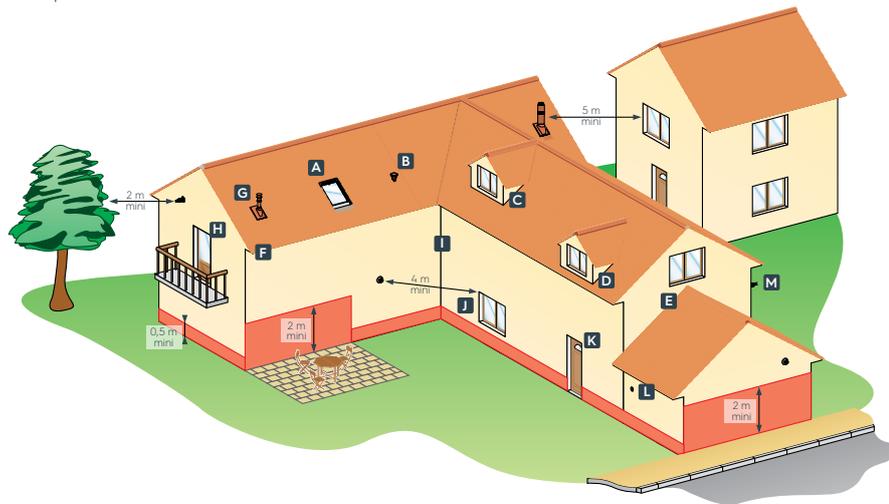
Règles d'implantation des terminaux pour chaudières fioul étanches de puissance  $\leq 70 \text{ kW}^{**}$



Fioul traditionnel		
	L3*	L4*
Avec déflecteur	2 m	5 m
Sans déflecteur	8 m	8 m
Fioul condensation		
	L3*	L4*
Sans déflecteur	8 m	8 m

\* longueur mini conseillée

- Zones interdites
- Zones autorisées sur prescription écrite du maître d'œuvre en accord avec le maître d'ouvrage
- Zones autorisées



\*\* >70 kW : cf. « Règles d'implantation » du guide EVAPDC

## Systèmes individuels

# Concentrique pour intérieur pour chaudière condensation type C <70kW 60/100 | 80/125

Rolux Condensation Concentrique D60/100 | D80/125

T120° C

Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018  
Marquage CE - T = 120°C

Le Rolux Condensation permet le raccordement d'appareils gaz ou fioul à condensation. C'est un système concentrique pour l'installation d'appareils de type C1 (terminal horizontal) ou C3 (terminal vertical). Le conduit central d'évacuation des fumées est en polypropylène (PPI). Le conduit extérieur d'amenée d'air comburant est en PVC.

- Conduits et terminal recoupables
- Terminal Rolux 5G : discret et esthétique sur le toit
- Système Sekurit avec clip coulissant





Rolux 5G

## Terminal Rolux 5G

Disponible en version ocre ou noire, le terminal Rolux 5G est discret et esthétique sur le toit. Sa conception permet d'allier une recirculation minimale des produits de combustion et une résistance très faible. Il est équipé d'un système de gestion des condensats empêchant la formation de glace.

La partie supérieure du terminal Rolux 5G est démontable afin de faciliter la maintenance et l'entretien de l'installation. Conçu en PPH et PVC, il est entièrement recyclable.

### Système Sekurit

Les conduits et coudes Ubbink sont équipés du système Sekurit, permettant un verrouillage/déverrouillage sécurisé des colliers de raccordement. Un joint incorporé au système permet de renforcer l'étanchéité tout en simplifiant la mise en œuvre et en réduisant le temps d'installation du système.



# Composez votre système Rolux Condensation Concentrique D60/100 | D80/125

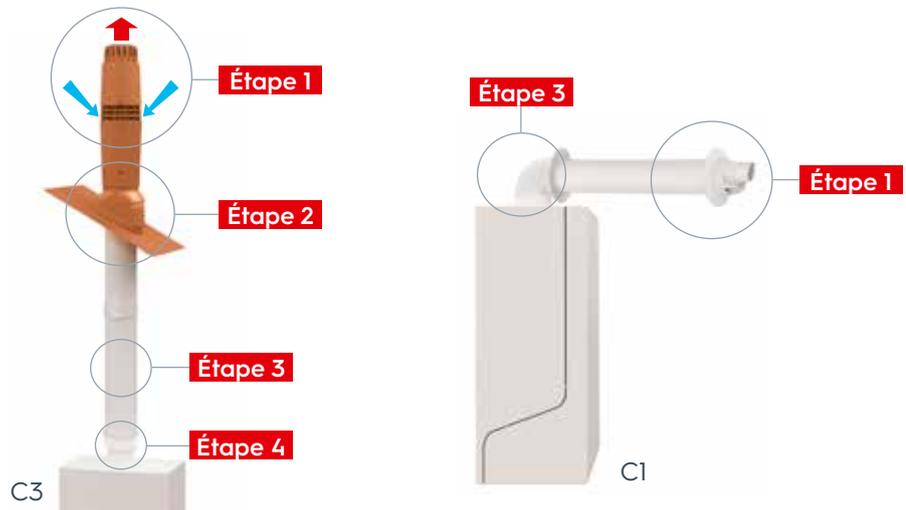
## Les étapes pour configurer votre installation

Étape 1 Les terminaux		60/100			80/125		
	Description		€	%		€	%
	Terminal vertical anti-glace noir PPTL/PP	184250	179,17	201	184401	197,63	201
	Terminal vertical anti-glace ocre PPTL/PP	184251	179,17	201	184402	197,63	201
	Terminal horizontal PP/PVC blanc excentrique	229100	58,13	201	223150	129,51	201
	Terminal horizontal PP/PVC noir excentrique	229000	58,13	201			
	Terminal horizontal PP/PVC blanc excentrique lg. 1000 mm	227008	115,20	201			
	Kit standard Terminal horizontal + Coude 60/100-60/100	 229117	142,11	201			
	Kit standard Terminal horizontal + Coude 80/125-60/100	 229118	142,11	201			

Étape 2 Les solins communs à tous les diamètres		0°	3°-35°	5°-25°	25°-45°	35°-55°										
	Description		€	%		€	%		€	%		€	%		€	%
	Solins alu toit plat D125 mm	169910	62,71	130												
	Flexub en kit de pose embase ronde D75 à 150 mm*				150080	102,59	112									
	Solins ardoise noir 445 x 335							31170249	43,34	130	31170247	43,34	130	31170250	43,34	130
	Bavette standard 500 x 500 Ubiflex* ocre							189910	88,87	130	189911	79,09	130	189912	88,87	130
	Bavette standard 500 x 500 Ubiflex* noir							189900	88,87	130	189901	79,09	130	189902	88,87	130
	Large bavette 700 x 600 plomb naturel							172001	99,34	130	172003	92,47	130			
	Large bavette 700 x 600 plomb peint							172023	109,28	130	172022	101,79	130			

\*Bac acier et/ou toit ondulé (pente comprise entre 3° et 35°).

T120° C



### Étape 3 Les conduits et coudes

60/100

80/125

	Description		€	%		€	%
	Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 250 mm	229301	39,38	203	229530	47,85	203
	Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 500 mm	229302	47,62	203	229531	60,62	203
	Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 1000 mm	229303	59,99	203	229532	86,84	203
	Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 2000 mm	229304	95,03	203	229533	122,13	203
	Conduit coulissant*	227305	36,17	203	184176	61,29	203
	Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 15°	229201	42,86	203			
	Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 30°	229202	42,86	203			
	Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 45° (x2)*	229200	33,76	203	229500	38,47	203
	Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 87°	229232	43,13	203	229520	65,09	203
	Té de visite concentrique PPTL/Inox 87°				716102	146,32	203
	Coude de visite concentrique PPTL/Alu 87°	330367	107,86	203			
	Coude de visite concentrique PPTL/Alu 87°				330284	112,11	203
	Conduit de visite concentrique PPTL/Alu Ig. 265 mm	 330368	104,55	203			

\*Encombrement conduit coulissant : de 70 mm à 320 mm. Préconisé pour la maintenance.

**Étape 4 Les accessoires complémentaires****60/100****80/125**

	Description		€	%		€	%
	Collier blanc pour conduits	169028	5,93	206	169028	5,93	206
	Grille de protection inox pour terminal	200203	100,20	206	200203	100,20	206
	Kit adaptateur 60/100 - 80/125 + prise de mesure + bride + clamp				227407	147,87	206
	Adaptateur 80M/125M - 80F/125F + prise de mesure				541664	68,99	206

**Les accessoires** communs à tous les diamètres

	Description		€	%
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Kit siphon PPTL	330192	53,34	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306



## Systèmes individuels

# Concentrique pour intérieur pour chaudière condensation type C <70kW 110/160

Rolux Condensation Concentrique D110/160



**Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté Marquage du 23 février 2018 modifié - Marquage CE - T = 120°C**

Le Rolux Condensation Concentrique D110/160 permet le raccordement de chaudières étanches condensation gaz et fioul. C'est un système concentrique pour l'installation d'appareils de type C1 (terminal horizontal) ou C3 (terminal vertical).

- Conduits recoupables



## Simplicité de mise en œuvre

Le terminal Rolux condensation concentrique est très facilement recoupable, ce qui permet d'ajuster les longueurs au millimètre près. Le conduit coulissant permet un démontage rapide pour une inspection facile du système.

## Matériaux

Intérieur PolyPropylène et conduit extérieur d'amenée d'air en métal blanc.

### Système push-fit

Les conduits et coudes Ubbink sont équipés du système push-fit. Un joint incorporé au système permet de renforcer l'étanchéité tout en simplifiant la mise en œuvre et en réduisant le temps d'installation du système.



# Composez votre système Rolux Condensation Concentrique D110/160

## Les étapes pour configurer votre installation

### Étape 1 Les terminaux 110/160

	Description		€	%
	Terminal vertical Rolux Condensation D110/160 mm noir	330248	221,74	303
	Terminal vertical Rolux Condensation D110/160 mm ocre	330249	221,74	303
	Terminal horizontal Rolux Condensation D110/160 mm inox	330257	160,25	303

### Étape 2 Les solins 110/160

0°

3°-35°

5°-25°

25°-45°

35°-55°

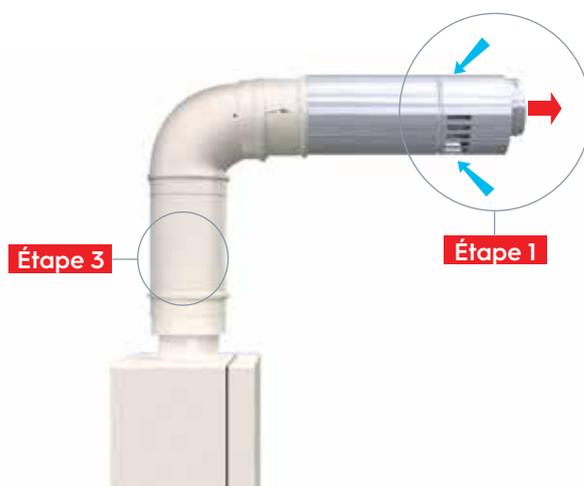
Description		€	%		€	%		€	%		€	%
 Solin alu toit plat	169927	39,78	130									
 Flexub en kit de pose embase ronde D110 à 200 mm*				150090	107,64	112						
 Solin ardoise noir 445 x 335							290089	59,73	305	290090	60,49	305
 Buvette standard 500 x 500 Ubiflex® ocre							290086	77,39	305	290088	71,38	305
 Buvette standard 500 x 500 Ubiflex® noir							290085	77,31	305	290087	76,92	305

\*Bac acier et/ou toit ondulé (pente comprise entre 3° et 35°).

### Étape 3 Les conduits et coudes 110/160

Description		€	%
 Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 250 mm	330166	59,17	303
Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 500 mm	330167	62,92	303
Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 1000 mm	330168	84,70	303
Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 2000 mm	330169	146,25	303
 Conduit concentrique de visite PPTL/ALU lg. 350 mm	330172	176,88	303
 Coude concentrique PPTL/ALU 45° (vendu à l'unité)	330170	99,99	303
 Coude concentrique PPTL/ALU 87°	330171	109,60	303
 Coude de visite concentrique PPTL/ALU 87°	330173	211,31	303

T120° C



### Les accessoires complémentaires 110/160

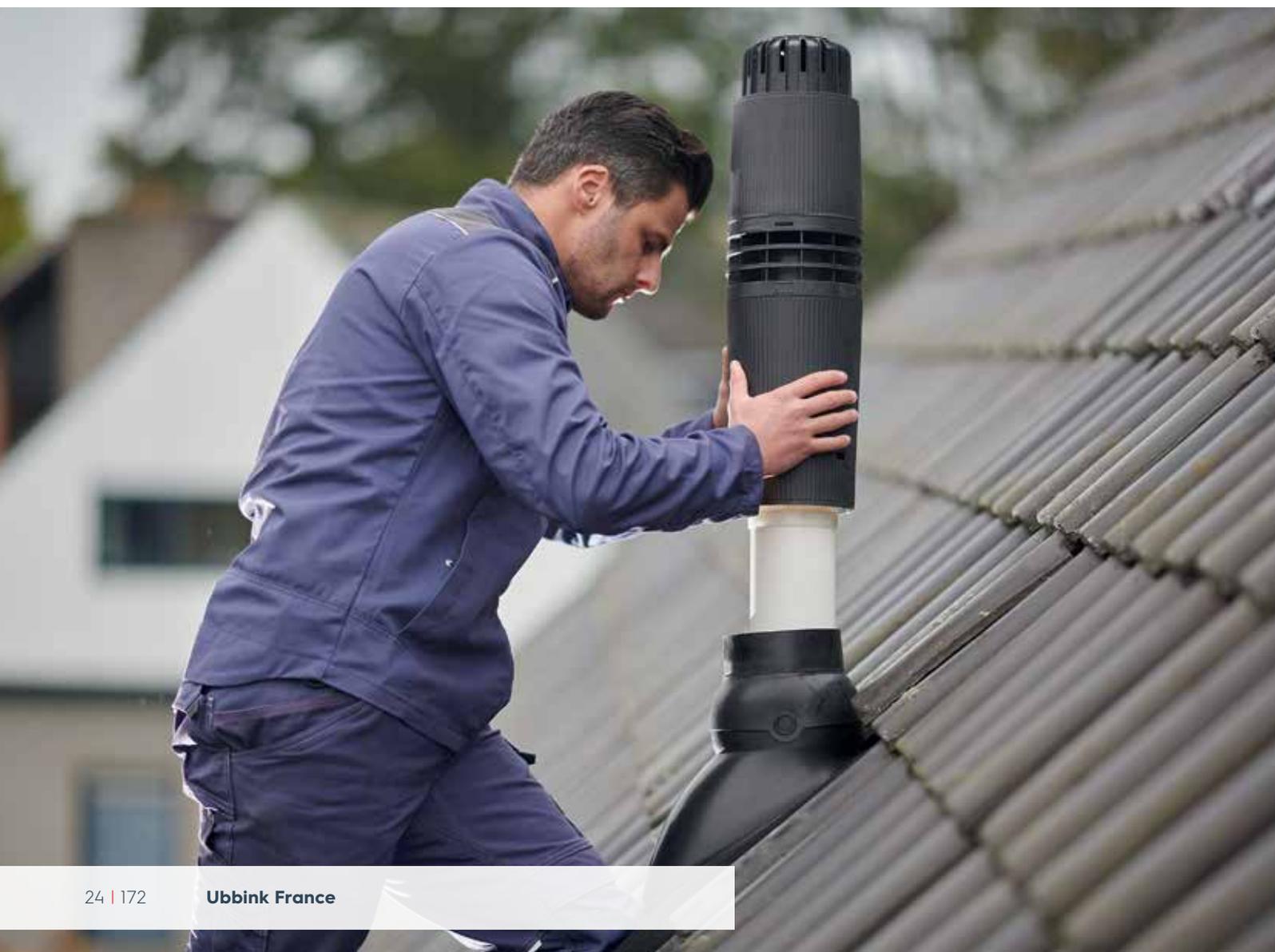
	Description		€	%
	Collier D160 mm blanc pour conduits	169156	25,16	206
	Grille de protection sans déflecteur pour terminal	200208	92,91	206
	Adaptateur 80M/125M-110F/160F PPl/galva blanc excentrique	330259	101,43	306
	Adaptateur Rolux Condensation D100/150-110/160 mm	330193	111,17	306

### Autres accessoires

	Description		€	%
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Kit siphon PPTL	330192	53,34	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306



# Offre rénovation



# Offre rénovation Ubbink

Nos différents systèmes sont livrés en kit, prêts à poser, conformément à la réglementation.



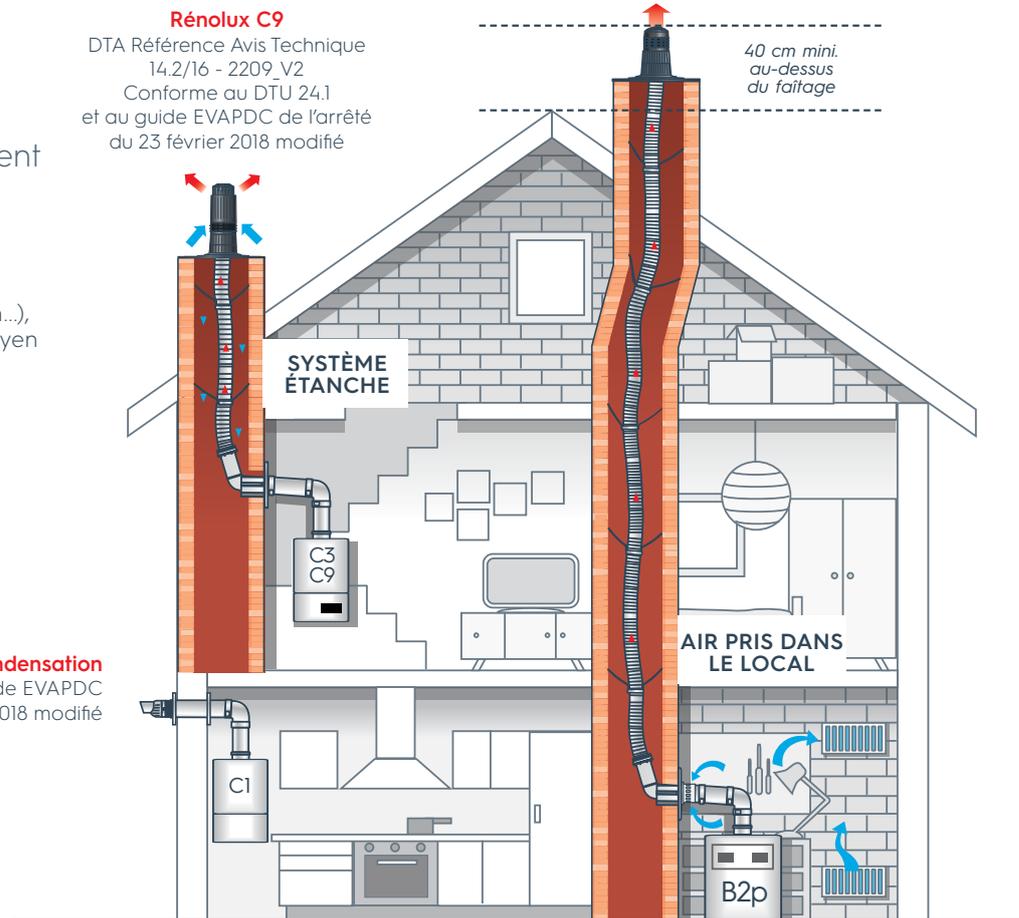
## Logement

- Pièces principales (salon, chambre...)
- Pièces de services (cuisine, salle de bain...), garage ou local mitoyen avec accès direct au logement
- Dépendances

**Rolux Renofit Condensation**  
Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié

**Rénolux C9**  
DTA Référence Avis Technique 14.2/16 - 2209\_V2  
Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié

**Chemilux B22p-B23p**  
**Raccordement Concentrique**  
Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié

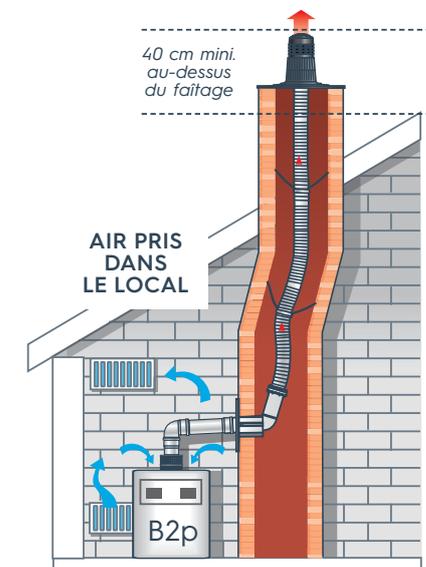


## Hors logement

- Tout local non mitoyen et sans accès direct au logement
- Tout local technique (chaufferie, mini chaufferie...)
- L.P.E. (Local de Production d'Énergie)

40 cm mini.  
au-dessus  
du faitage

**Chemilux B22p-B23p**  
**Raccordement Simple Paroi**  
Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié



# Systèmes individuels

## Rénovation de terminal horizontal pour chaudière condensation type C domestique <70KW

Rolux Renofit Condensation D60/100



Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié - Marquage CE - T = 120°C

Le Rolux Condensation Renofit est destiné au remplacement d'anciennes chaudières murales de type C1 installées avec un terminal horizontal D60/100. Ce terminal horizontal de rénovation permet d'installer un nouvel appareil à condensation en réutilisant en partie le conduit existant de l'ancienne chaudière. Le coude et le terminal recoupables permettent un ajustement optimal avec l'ancienne installation.

- Installation facile : pas d'intervention par l'extérieur, tout est installé à partir du local\*
- Pas de descellement, pas de gravats
- Peu coûteux : nécessite peu de besoin matériel et humain

Simple à installer



**pas de cordiste\***



**nacelle inutile\***



**montage par l'intérieur  
1 seule personne suffit\***

\*Selon la configuration

**renofit.pro**

- Évaluez rapidement les contraintes de vos chantiers de rénovation
- Suivez pas à pas les étapes de dépose du terminal horizontal en place
- Installez votre terminal Rolux Renofit®

Un site internet  
[www.renofit.pro](http://www.renofit.pro)



Une application mobile  
**Rolux Renofit® Pro**



## Kits complets avec tous les accessoires

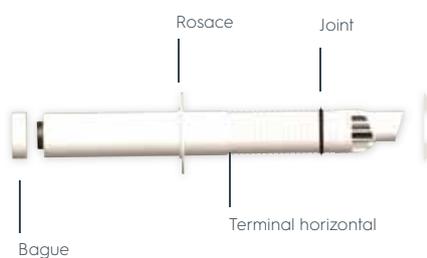
### Terminal de rénovation et kits 60/100

	Description		€	%
<b>Terminal de rénovation Rolux Renofit</b>				
	Kit N°1 Terminal horizontal Renofit condensation D60/100 mm	229410	89,68	201
<b>Kits Rolux Renofit</b>				
	Kit N°2 Terminal horizontal Renofit + coude D60/100 - D60/100 mm condensation	229411	165,57	201
	Kit N°3 Terminal horizontal Renofit + coude D80/125 - D60/100 mm condensation	229412	165,57	201

### Kits complets avec tous les accessoires

#### Kit 1 Réf. 229 410

- Un terminal horizontal Rolux Renofit® D60/100 condensation
- + Un joint d'étanchéité pour l'extérieur
  - + Une rosace intérieure en 2 éléments
  - + Une rosace extérieure D95
  - + Une rosace extérieure D100
  - + Une bague D100



#### Kit 2 Réf. 229 411

- Kit 1
- + Un coude 60/100-60/100 recoupable en hauteur
  - + Un clamp D100
  - + Une bride D100



#### Kit 3 Réf. 229 412

- Kit 1
- + Un coude 80/125-60/100 recoupable en hauteur
  - + Une bride D125

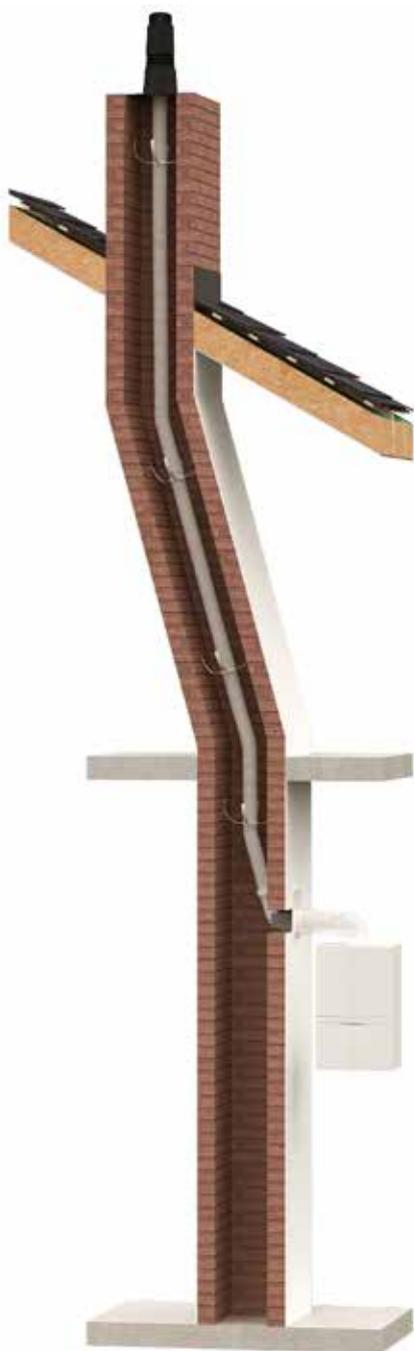


## Systèmes individuels

# Rénovation de cheminée pour chaudière condensation type C domestique <70KW 60/100 - 60 | 80/125 - 80

Rolux Condensation Rénolux D60/100 - 60 | D80/125 - 80

T120° C



**DTA Référence Avis Technique 14.2/16-2209\_V2 - Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié - Marquage CE - T = 120°C**

Le Rolux Condensation Rénolux permet la réhabilitation d'un conduit de fumée existant pour le raccordement d'un appareil étanche de type C9. Les gaz brûlés sont évacués via le conduit concentrique, de la chaudière jusqu'au boisseau. Puis dans le boisseau jusqu'au terminal via un conduit flexible. L'air comburant, pris au terminal, est acheminé à la chaudière par le boisseau puis par le conduit concentrique. Ce système sécurisant ne nécessite pas la ventilation du local chaudière.

- Installation facile : le Rolux Rénolux est livré en kit
- Conduits et embase du terminal recoupables
- Terminal Rolux 5G : discret et esthétique sur le toit
- Système Sekurit avec clip coulissant

### Détails des kits 2en1

#### D80/125

##### Kit noir



##### Kit ocre



### Les kits 2en1

#### D80/125

Comprennent tous les éléments nécessaires à une installation complète entrée plafond ou entrée murale.



Entrée murale



Coupez le coude...

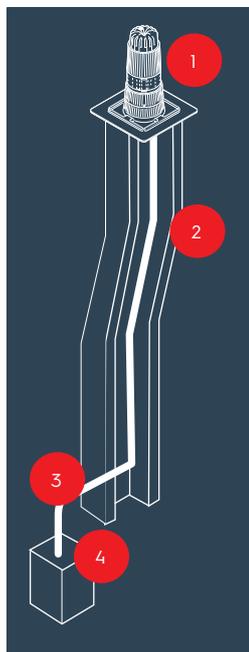


...et vous obtenez une entrée plafond



# Composez votre système Rolux Rénox

## 4 étapes pour configurer votre installation



### Dimensions minimales intérieures du boisseau

- Renolux D60/100 - 60 = 120 mm de côtés ou de diamètre
- Renolux D80/125 - 80 = 140 mm de côtés ou de diamètre

### Étape 1 Choix du kit



1 kit de rénovation

### Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée



1 conduit flexible à installer dans la cheminée  
+ les accessoires de cheminée

### Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau



#### Système Sekurit

- Pose simplifiée
- Installation sécurisée
- Compatible avec tous les systèmes
- Clip de fermeture avec marquage

Les conduits et coudes de raccordement

### Étape 4 Choix des accessoires complémentaires



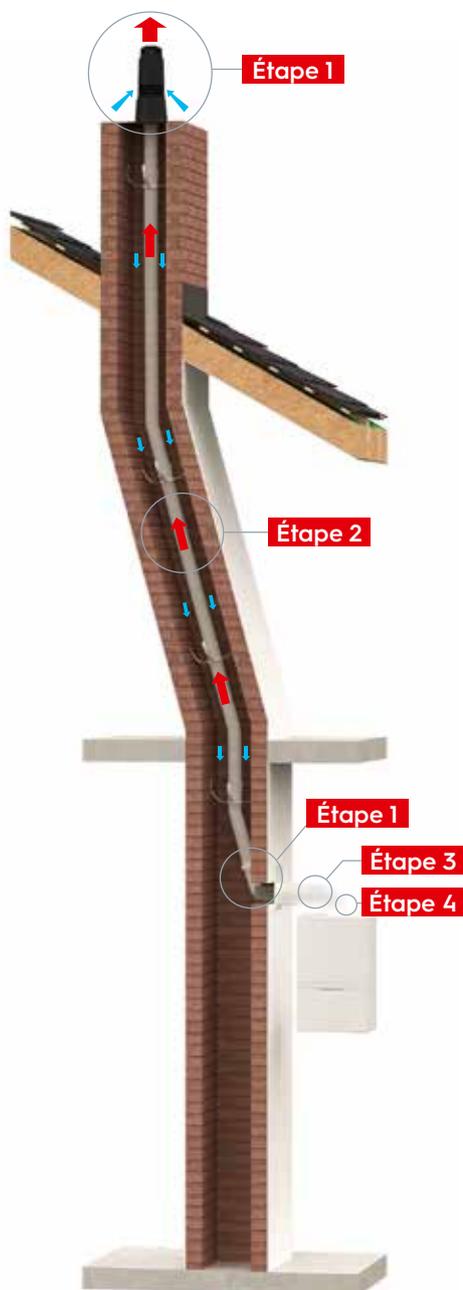
= 1 installation complète



# Composez votre système Rolux Condensation Rénolux D60/100 - 60 | D80/125 - 80

## Les étapes pour configurer votre installation

T120° C



Étape 1 Choix du kit		60			80		
Description	[img]	€	%	[img]	€	%	
<b>Kit entrée murale D60/100-60</b>							
Kit entrée murale ocre	[img]	184425	357,49	202			
Kit entrée murale noir		184426	357,49	202			
<b>Kit 2en1 entrée murale et plafond D80/125-80</b>							
Kit 2 en 1 ocre	[img]				184445	396,90 202	
Kit 2 en 1 noir					184444	396,90 202	

Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée						
[img]	Flexible PPTL en rouleaux de 25 m*	330477	28,00	204		
	Flexible PPTL en rouleaux de 50 m*	330478	26,46	204	330054	35,06 206
[img]	Araignée de centrage (x6)**	330479	4,08	206	716083	4,08 206
[img]	Raccord flexible à flexible	330481	35,69	206	330634	50,46 206
[img]	Raccord flexible à rigide haut	330482	35,69	206	330939	75,87 206
[img]	Raccord flexible à rigide bas	330483	35,69	206	330652	65,03 206

\*Prix au mètre. \*\*Prix unitaire.

**Étape 3** Choix des éléments de la chaudière au boisseau**60/100****80/125**

	Description		€	%		€	%
	Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 250 mm	229301	39,38	203	229530	47,85	203
	Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 500 mm	229302	47,62	203	229531	60,62	203
	Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 1000 mm	229303	59,99	203	229532	86,84	203
	Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 2000 mm	229304	95,03	203	229533	122,13	203
	Conduit concentrique coulissant PPTL/PP*	227305	36,17	203	184176	61,29	203
	Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 15°	229201	42,86	203			
	Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 30°	229202	42,86	203			
	Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 45° (x2)	229200	33,76	203	229500	38,47	203
	Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 87°	229232	43,13	203	229520	65,09	203
	Coude de visite concentrique PPTL/ALU 87°	330367	107,86	203			
	Coude de visite concentrique PPTL/ALU 87°				330284	112,11	203

\*Encombrement conduit coulissant : de 70 mm à 320 mm. Préconisé pour la maintenance.

**Étape 4** Choix des accessoires complémentaires

	Adaptateur 60/100 - 80/125 + prise de mesure + bride + clamp				227407	147,87	206
---	--	--	--	--	--------	--------	-----

**Autres accessoires** communs à tous les diamètres

	Description		€	%
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Kit siphon	330192	53,34	206
	Kit large mitron noir	290553	57,37	206
	Kit large mitron ocre	290554	57,37	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306

# Systèmes individuels

## Rénovation de cheminée pour chaudière condensation type C domestique <70KW 110/160 - 110

Rolux Condensation Rénolux D110/160 - 110

T120° C

**DTA Référence Avis Technique 14.2/16-2209\_V2 - Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié - Marquage CE - T = 120°C**

Le Rolux Condensation Rénolux permet la réhabilitation d'un conduit de fumée existant pour le raccordement d'un appareil étanche de type C9. Les gaz brûlés sont évacués via le conduit concentrique, de la chaudière jusqu'au boisseau. Puis dans le boisseau jusqu'au terminal via un conduit flexible. L'air comburant, pris au terminal, est acheminé à la chaudière par le boisseau puis par le conduit concentrique. Ce système sécurisant ne nécessite pas la ventilation du local chaudière.

- Installation facile : le Rolux Rénolux est livré en kit
- Conduits et embase du terminal recoupables



### Détails des kits

#### D110

##### Kit noir

Anti-volatiles  
Adaptateur pour flexible  
Bague de fixation  
Couvre-cheminée

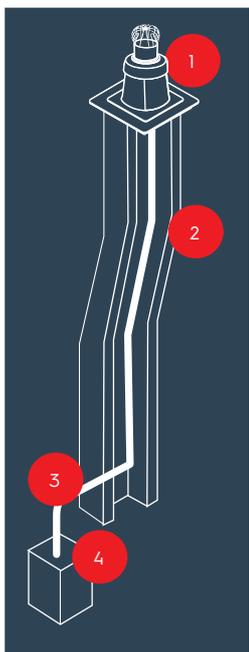
Coude  
Crémaillères de réglage  
Barres supports  
Longueur droite 500 mm  
Plaque de finition  
Adaptateur B33

##### Kit ocre



# Composez votre système Rolux RénoLux

4 étapes pour configurer votre installation

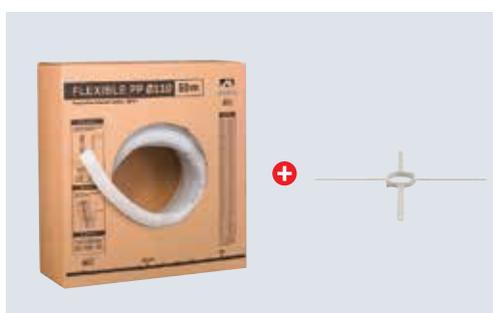


## Étape 1 Choix du kit



1 kit de rénovation entrée murale

## Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée



1 conduit flexible à installer dans la cheminée  
+ les accessoires de cheminée

## Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau



Les conduits et coudes de raccordement

## Étape 4 Choix des accessoires complémentaires



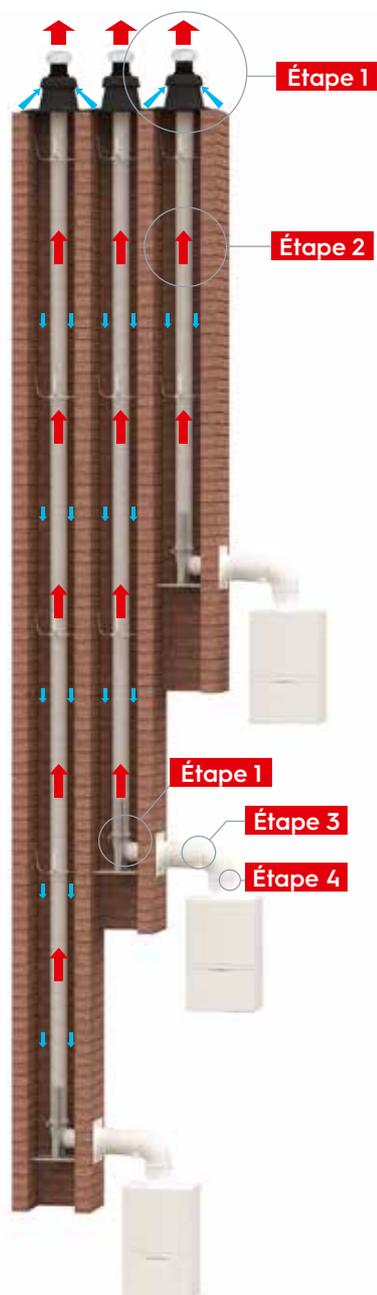
= 1 installation complète



# Composez votre système Rolux Condensation Rénox D110/160 - 110

## Les étapes pour configurer votre installation

T120° C



### Étape 1 Choix du kit 110

	Description		€	%
	Kit entrée murale ocre	290337	338,70	303
	Kit entrée murale noir	290336	338,70	303

### Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée 110

	Flexible PPTL en rouleaux de 15 m*	330049	51,91	303
	Flexible PPTL en rouleaux de 25 m*	330050	50,73	303
	Araignée de centrage (x6)**	330043	4,71	306
	Raccord flexible à flexible	330384	104,23	306
	Raccord haut flexible femelle à rigide mâle	330385	69,62	306

\*Prix au mètre. \*\*Prix unitaire.

### Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau 110/160

	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 250 mm	330166	59,17	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 500 mm	330167	62,92	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 1000 mm	330168	84,70	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 2000 mm	330169	146,25	303
	Conduit concentrique de visite PPTL/ALU lg. 350 mm	330172	176,88	303
	Coude concentrique PPTL/ALU 45° (vendu à l'unité)	330170	99,99	303
	Coude concentrique PPTL/ALU 87°	330171	109,60	303
	Coude de visite concentrique PPTL/ALU 87°	330173	211,31	303

### Étape 4 Choix des accessoires complémentaires 110/160

	Kit adaptateur 80/125 - 110/160	330259	101,43	306
--	---------------------------------	--------	--------	-----

## Autres accessoires

	Description		€	%
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Kit siphon PPTL	330192	53,34	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306

# Systèmes individuels

## Rénovation de cheminée pour chaudière condensation type B domestique <70KW 60/100 - 60 | 80/125 - 80

Chemilux Condensation Concentrique D60/100 - 60 | D80/125 - 80

T120° C

Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié - Marquage CE - T = 120°C

Le système Chemilux permet de raccorder un appareil non étanche de type B pour l'évacuation des fumées avec réhabilitation d'un boisseau existant. L'air comburant sera pris dans la pièce où est installé l'appareil raccordé.

- Installation facile : le Chemilux est livré en kit
- Conduits et couvre-cheminée recoupables
- Couvre-cheminée Chemilux 5G : discret et esthétique sur la cheminée
- Système Sekurit avec clip coulissant



### Les kits 2en1 D80/125

Comprennent tous les éléments nécessaires à une installation complète entrée plafond ou entrée murale.



Entrée murale



Coupez le coude...



...et vous obtenez une entrée plafond

### Détails des kits 2en1

D80/125

Kit noir

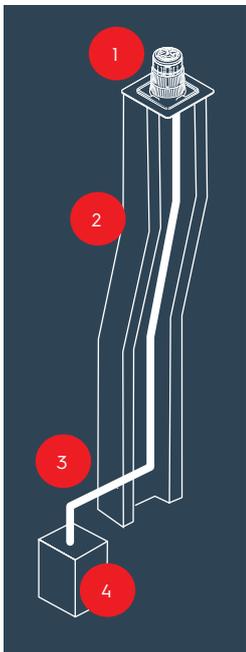


Kit ocre



# Composez votre système Chemilux B22p-B23p

4 étapes pour configurer votre installation

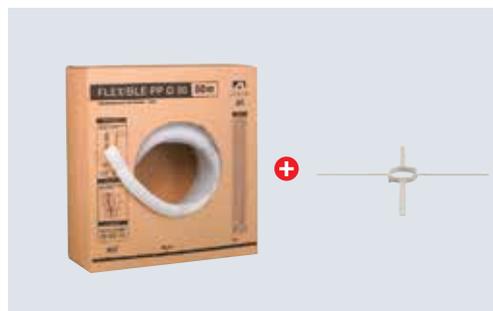


## Étape 1 Choix du kit



1 kit de rénovation

## Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée



1 conduit flexible à installer dans la cheminée  
+ les accessoires de cheminée

## Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau



### Système Sekurit

- Pose simplifiée
- Installation sécurisée
- Compatible avec tous les systèmes
- Clip de fermeture avec marquage

Les conduits et coudes de raccordement

## Étape 4 Choix des accessoires complémentaires



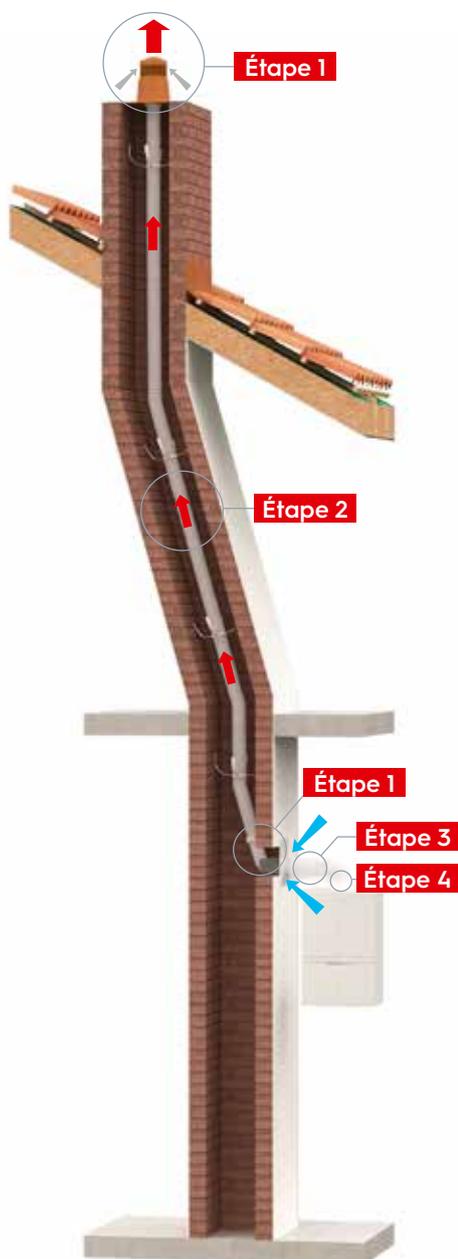
= 1 installation complète



# Raccordement concentrique dans le logement

## Les étapes pour configurer votre installation Chemilux B22p-B23p

T120° C



Étape 1 Choix du kit		60			80		
Description	[mm]	€	%	[mm]	€	%	
<b>Kit entrée murale D60/100-60</b>							
Kit entrée murale noir	184461	261,81	202				
Kit entrée murale ocre	184460	261,81	202				
<b>Kit 2en1 entrée murale et plafond D80/125-80</b>							
Kit 2 en 1 noir				184448	249,90	202	
Kit 2 en 1 ocre				184449	249,90	202	

Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée							
Flexible PPTL en rouleaux de 25 m*	330477	28,00	204				
Flexible PPTL en rouleaux de 50 m*	330478	26,46	204	330054	35,06	206	
Araignée de centrage (x6)**	330479	4,08	206	716083	4,08	206	
Raccord flexible à flexible	330481	35,69	206	330634	50,46	206	
Raccord flexible à rigide haut	330482	35,69	206	330939	75,87	206	
Raccord flexible à rigide bas	330483	35,69	206	330652	65,03	206	

\*Prix au mètre. \*\*Prix unitaire.

### Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau

60/100

80/125

Description		€	%		€	%
 Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 250 mm	229301	39,38	203	229530	47,85	203
Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 500 mm	229302	47,62	203	229531	60,62	203
Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 1000 mm	229303	59,99	203	229532	86,84	203
Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 2000 mm	229304	95,03	203	229533	122,13	203
 Conduit concentrique coulissant PPTL/PP*	227305	36,17	203	184176	61,29	203
 Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 15°	229201	42,86	203			
 Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 30°	229202	42,86	203			
 Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 45° (x2)**	229200	33,76	203	229500	38,47	203
 Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 87°	229232	43,13	203	229520	65,09	203
 Coude de visite concentrique PPTL/ALU 87°	330367	107,86	203			
 Coude de visite concentrique PPTL/ALU 87°				330284	112,11	203

\*Encombrement conduit coulissant : de 70 mm à 320 mm. Préconisé pour la maintenance. \*\*Prix unitaire.

### Étape 4 Choix des accessoires complémentaires

 Adaptateur 60/100 - 80/125 + prise de mesure + bride + clamp				227407	147,87	206
--	--	--	--	--------	--------	-----

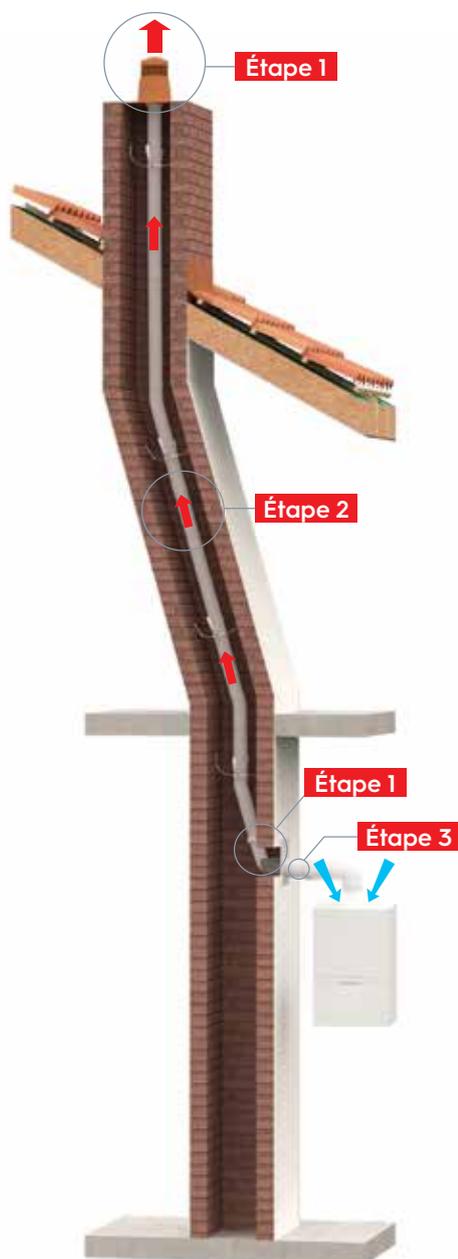
### Autres accessoires communs à tous les diamètres

Description		€	%
 Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
 Kit siphon	330192	53,34	206
 Kit large mitron noir	290553	57,37	206
 Kit large mitron ocre	290554	57,37	206
 Kit cheminée avec dalle	290555	54,17	206
 Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306

# Raccordement simple paroi hors logement

## Les étapes pour configurer votre installation Chemilux B22p-B23p

T120° C



### Étape 1 Choix du kit

60

80

Description	[m]	€	%	[m]	€	%
<b>Kit entrée murale D60/100-60</b>						
Kit entrée murale noir	184451	185,21	202			
Kit entrée murale ocre	184450	185,21	202			
<b>Kit 2en1 entrée murale et plafond D80/125-80</b>						
Kit 2 en 1 noir				184448	249,90	202
Kit 2 en 1 ocre				184449	249,90	202

### Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée

	Flexible PPTL en rouleaux de 25 m*	330477	28,00	204			
	Flexible PPTL en rouleaux de 50 m*	330478	26,46	204	330054	35,06	206
	Araignée de centrage (x6)**	330479	4,08	206	716083	4,08	206
	Raccord flexible à flexible	330481	35,69	206	330634	50,46	206
	Raccord flexible à rigide haut	330482	35,69	206	330939	75,87	206
	Raccord flexible à rigide bas	330483	35,69	206	330652	65,03	206

\*Prix au mètre. \*\*Prix unitaire.

### Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau

	Conduit simple paroi PP lg. 250 mm	222702	8,42	203	222950	15,24	203
	Conduit simple paroi PP lg. 500 mm	222703	11,36	203	222951	21,63	203
	Conduit simple paroi PP lg. 1000 mm	222704	15,92	203	222952	30,73	203
	Coude simple paroi PP 45° (vendu à l'unité)**	222700	16,02	203	222954	17,64	203
	Coude simple paroi PP 87°	222701	12,95	203	222955	20,83	203
	Coude de visite simple paroi PP 87°	330006	32,68	203	330258	32,98	203

\*\*Prix unitaire.

### Autres accessoires communs à tous les diamètres

	Description		€	%
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Kit siphon	330192	53,34	206
	Kit large mitron noir	290553	57,37	206
	Kit large mitron ocre	290554	57,37	206
	Kit cheminée avec dalle	290555	54,17	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306

# Systèmes individuels

## Rénovation de cheminée pour chaudière condensation type B domestique <70KW 110/160 - 110

Chemilux Condensation Concentrique D110/160 - 110

**T120° C**

**Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié - Marquage CE - T = 120°C**

Le système Chemilux permet de raccorder un appareil non étanche de type B pour l'évacuation des fumées avec réhabilitation d'un boisseau existant. L'air comburant sera pris dans la pièce où est installé l'appareil raccordé.

- Installation facile : le Chemilux est livré en kit
- Conduits et couvre-cheminée recoupables



### Détails des kits

#### D110

##### Kit noir

Anti-volatiles

Adaptateur pour flexible

Bague de fixation

Couvre-cheminée

Coude

Crémaillères de réglage

Barres supports

Longueur droite 500 mm

Plaque de finition

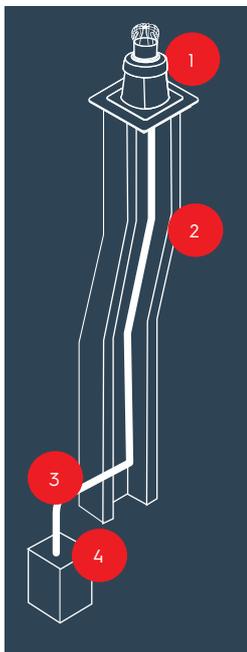
Adaptateur B33

##### Kit ocre



# Composez votre système Chemilux

4 étapes pour configurer votre installation

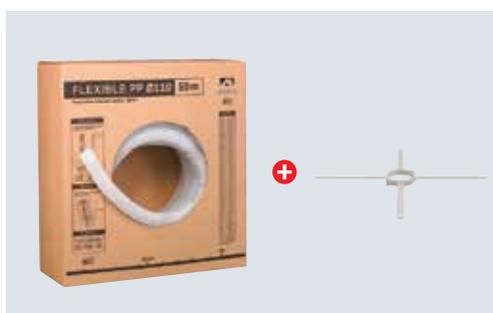


## Étape 1 Choix du kit



1 kit de rénovation entrée murale

## Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée



1 conduit flexible à installer dans la cheminée  
+ les accessoires de cheminée

## Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau



Les conduits et coudes de raccordement

## Étape 4 Choix des accessoires complémentaires



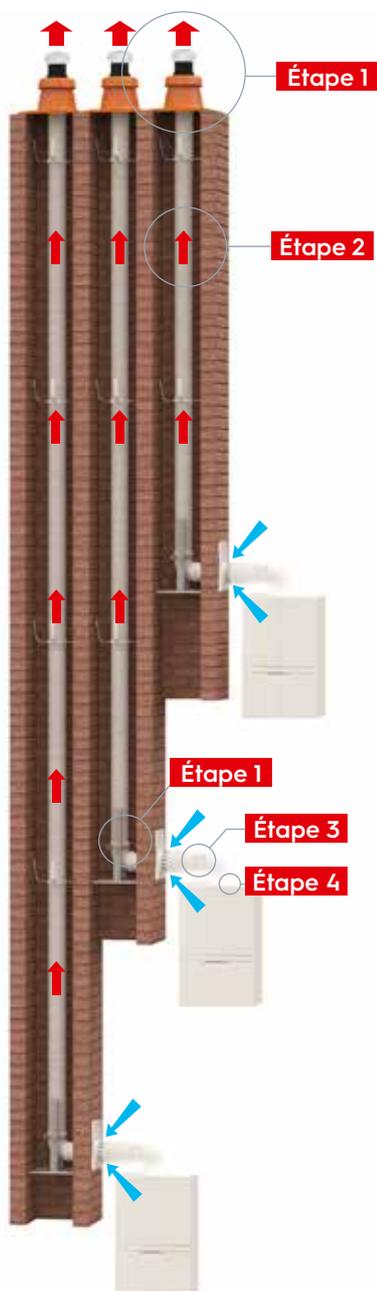
= 1 installation complète



# Composez votre système Chemilux Condensation Concentrique D110/160 - 110

## Les étapes pour configurer votre installation

T120° C



### Étape 1 Choix du kit 110/160

	Description		€	%
	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D110/160 mm, noir	290338	338,70	303
	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D110/160mm, ocre	290339	338,70	303

### Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée 110

	Flexible PPTL en rouleaux de 15 m*	330049	51,91	303
	Flexible PPTL en rouleaux de 25 m*	330050	50,73	303
	Araignée de centrage (x6)**	330043	4,71	306
	Raccord flexible à flexible	330384	104,23	306
	Raccord haut flexible femelle à rigide mâle	330385	69,62	306

\*Prix au mètre. \*\*Prix unitaire.

### Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau 110/160

	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 250 mm	330166	59,17	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 500 mm	330167	62,92	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 1000 mm	330168	84,70	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 2000 mm	330169	146,25	303
	Conduit concentrique de visite PPTL/ALU lg. 350 mm	330172	176,88	303
	Coude concentrique PPTL/ALU 45° (vendu à l'unité)	330170	99,99	303
	Coude concentrique PPTL/ALU 87°	330171	109,60	303
	Coude de visite concentrique PPTL/ALU 87°	330173	211,31	303

### Étape 4 Choix des accessoires complémentaires 110/160

	Kit adaptateur 80/125 - 110/160	330259	101,43	306
--	---------------------------------	--------	--------	-----

## Autres accessoires

	Description		€	%
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Kit siphon PPTL	330192	53,34	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306

# Systèmes individuels

## Rénovation de cheminée pour chaudière condensation type B domestique + ventilation <70KW

Chemilux R'Condensation D60 - D80

T120° C

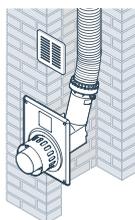
DTA Référence Avis Technique 14.2/15-2107\_V2 - Marquage CE - T = 120°C



Le Chemilux R'Condensation est destiné au remplacement d'appareils de type B11, installés en conduit individuel. C'est un système combiné permettant l'évacuation des produits de combustion pour appareils à gaz à condensation de types Bp et également la restitution de la ventilation haute du local. Ubbink propose trois kits permettant la restitution de cette ventilation dans toutes les configurations.

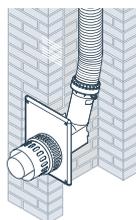
- La solution pour remplacer les appareils de type B11 installés sur un conduit individuel
- Système combiné assurant à la fois la ventilation et l'évacuation des fumées
- S'installe avec un kit complet Chemilux

### 3 types de ventilation

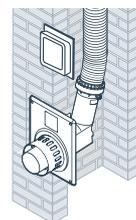


Ventilation Permanente  
par Pièce  
Grille de ventilation

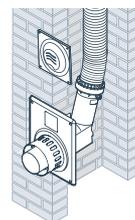
ou



Ventilation Permanente  
par Pièce  
Plaque 2 en 1



Ventilation Permanente  
par Pièce  
Extracteur Mécanique



Ventilation Naturelle  
par Balayage  
Bouche Auto-réglable



## Étape 1 : choix du kit Chemilux

	Diamètre du conduit d'évacuation des produits de combustion	Dimension minimale intérieure du conduit existant ou surface minimale intérieure		Section résiduelle de l'espace annulaire	Kits	Page
	D60	145 x 145 mm	210 cm <sup>2</sup>	181 cm <sup>2</sup>		
	D80	160 x 160 mm	256 cm <sup>2</sup>	201 cm <sup>2</sup>	Kits Chemilux	Page 48

## Étape 2 : choix du type de ventilation

Il convient d'effectuer un diagnostic du logement à rénover avant de choisir le type de ventilation.

Configuration initiale			
Configuration finale	VPP	Ventilation naturelle (Kit R'1 : grille de ventilation)	Non applicable
		Ventilation mécanique (Kit R'2 : extracteur)	
	VNB	Non applicable	Ventilation naturelle auto-réglable (Kit R'3 : bouche auto-réglable)

VPP				
Kit de ventilation	Description		€	%
	Kit R'1 Option 1 (grille de ventilation)	290489	43,00	2697
	Kit R1 Option 2 (plaque 2 en 1)	121236	171,55	206
	Kit R'2 (extracteur mécanique)	290490	345,01	1147

VNB				
Kit de ventilation	Description		€	%
	Kit R'3 (bouche auto-réglable)	290491	104,22	2697

## Étape 3 : choix du kit de ventilation

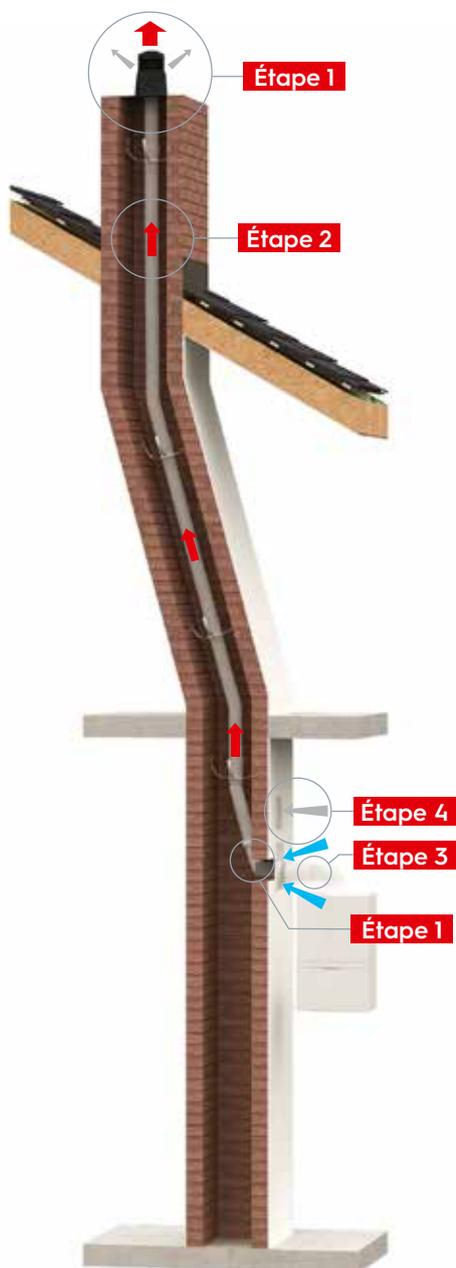
		Ventilation Naturelle par Balayage (VNB)				Ventilation Pièce par Pièce (VPP)					
		Ventilation Naturelle		Ventilation Mécanique		Ventilation Naturelle				Ventilation Mécanique	
Taille boisseau minimale		145x145	160x160	145x145	160x160	145x145	160x160	160x160	200x200	145x145	160x160
Diamètre Nominal Conduit		D60	D80	D60	D80	D60		D80		D60	D80
Hauteur boisseau	5 M ≤ H ≤ 10M	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2
	10 M ≤ H ≤ 15M	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2
	15 M ≤ H ≤ 20M	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2
	20 M ≤ H ≤ 25M	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2
	25 M ≤ H ≤ 30M	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2

Pour les autres diamètres, nous consulter.

# Composez votre système Chemilux R'Condensation D60 - D80

## Les étapes pour configurer votre installation

T120° C



Étape 1 Choix du kit		60			80		
Description	[img]	€	%	[img]	€	%	
<b>Kit entrée murale D60</b>							
Kit entrée murale noir	[img]	184461	261,81	202			
Kit entrée murale ocre	[img]	184460	261,81	202			
<b>Kit 2en1 entrée murale et plafond D80</b>							
Kit 2 en 1 noir	[img]				184448	249,90 202	
Kit 2 en 1 ocre	[img]				184449	249,90 202	

Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée							
[img]	Flexible PPTL en rouleaux de 25 m*	330477	28,00	204			
	Flexible PPTL en rouleaux de 50 m*	330478	26,46	204	330054	35,06 206	
[img]	Araignée de centrage (x6)**	330479	4,08	206	716083	4,08 206	
[img]	Raccord flexible à flexible	330481	35,69	206	330634	50,46 206	
[img]	Raccord flexible à rigide haut	330482	35,69	206	330939	75,87 206	
[img]	Raccord flexible à rigide bas	330483	35,69	206	330652	65,03 206	

\*Prix au mètre. \*\*Prix unitaire.

### Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau

60/100

80/125

	Description		€	%		€	%
	Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 250 mm	229301	39,38	203	229530	47,85	203
	Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 500 mm	229302	47,62	203	229531	60,62	203
	Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 1000 mm	229303	59,99	203	229532	86,84	203
	Conduit concentrique système Sékurit PPTL/PP Ig. 2000 mm	229304	95,03	203	229533	122,13	203
	Conduit concentrique coulissant PPTL/PP*	227305	36,17	203	184176	61,29	203
	Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 15°	229201	42,86	203			
	Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 30°	229202	42,86	203			
	Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 45° (x2)**	229200	33,76	203	229500	38,47	203
	Coude concentrique système Sékurit PPTL/PP 87°	229232	43,13	203	229520	65,09	203
	Coude de visite concentrique PPTL/ALU 87°	330367	107,86	203			
	Coude de visite concentrique PPTL/ALU 87°				330284	112,11	203

\*Encombrement conduit coulissant : de 70 mm à 320 mm. Préconisé pour la maintenance. \*\*Prix unitaire.

### Étape 4 Choix du kit de ventilation

	Description		€	%
	Kit R'1 (Option 1 : avec grille de ventilation)	290489	43,00	206
	Kit R'1 (Option 2 : avec plaque de finition 2 en 1)	<b>*** 121236</b>	171,55	206
	Kit R'2 (extracteur mécanique)	290490	345,01	206
	Kit R'3 (bouche auto-réglable VNB)	290491	104,22	206

### Autres accessoires

	Description		€	%
	Adaptateur 60/100 - 80/125 + prise de mesure + bride + clamp	227407	147,87	206
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Kit siphon	330192	53,34	206
	Kit large mitron noir	290553	57,37	206
	Kit large mitron ocre	290554	57,37	206
	Kit cheminée avec dalle	290555	54,17	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306

## Systèmes individuels

# Concentrique pour chaudière gaz basse température type C <70kW

Rolux Gaz Concentrique D60/100 | D80/125

**T200° C**

**Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié -  
Marquage CE - T = 200°C**

Le Rolux Gaz Concentrique est un système concentrique complet permettant le raccordement d'appareils de type C1 (terminal horizontal) ou C3 (terminal vertical) pour les chaudières gaz non condensation. Le conduit de fumée intérieur est en aluminium et le conduit d'amenée d'air comburant extérieur est en PVC.

- Conduits recoupables
- Terminal discret sur le toit
- Système Sekurit avec clip coulissant





## Adaptable dans toutes les configurations

Le Rolux Ventouse gaz s'installe en configuration Concentrique dans le respect des règles de mise en œuvre générales spécifiques à chaque configuration.

## Simplicité de mise en œuvre

Les terminaux Rolux Gaz, tout comme les conduits d'évacuation de gaz brûlés et d'amenée d'air sont très facilement recoupables pour ajuster les longueurs au millimètre près. Le conduit coulissant permet un démontage pour une inspection facile du système.

GAZ

### Système Sekurit

Les conduits et coudes Ubbink sont équipés du système Sekurit, permettant un verrouillage/déverrouillage sécurisé des colliers de raccordement. Un joint incorporé au système permet de renforcer l'étanchéité tout en simplifiant la mise en œuvre et en réduisant le temps d'installation du système.



# Composez votre système Rolux Gaz Concentrique D60/100 | D80/125

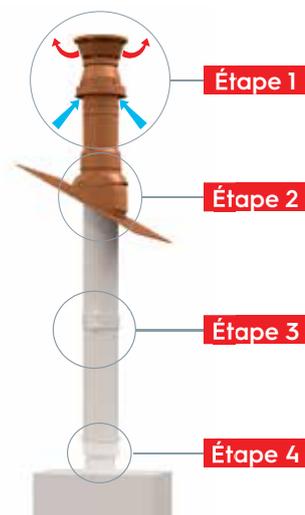
## Les étapes pour configurer votre installation

Étape 1 Les terminaux		60/100			80/125		
	Description		€	%		€	%
	Terminal vertical Aluminium/PVC noir	224001	171,97	201	184118	197,63	201
	Terminal vertical Aluminium/PVC ocre	224004	171,97	201	184115	197,63	201
	Terminal horizontal Aluminium/PVC blanc lg. 800 mm	227104	71,00	201	223093	141,78	201
	Terminal horizontal Aluminium/PVC blanc coulissant lg. 320 min. / 520 max.				 223096	175,15	201

Étape 2 Les solins communs à tous les diamètres		0°	3°-35°	5°-25°	25°-45°	35°-55°										
	Description		€	%		€	%		€	%		€	%		€	%
	Solins alu toit plat D125 mm	169910	62,71	130												
	Flexub en kit de pose embase ronde D75 à 150 mm*				150080	102,59	112									
	Solins ardoise noir 445 x 335							31170249	43,34	130	31170247	43,34	130	31170250	43,34	130
	Bavette standard 500 x 500 Ubiflex* ocre							189910	88,87	130	189911	79,09	130	189912	88,87	130
	Bavette standard 500 x 500 Ubiflex* noir							189900	88,87	130	189901	79,09	130	189902	88,87	130
	Large bavette 700 x 600 plomb naturel							172001	99,34	130	172003	92,47	130			
	Large bavette 700 x 600 plomb peint							172023	109,28	130	172022	101,79	130			

\*Bac acier et/ou toit ondulé (pente comprise entre 3° et 35°).

T200° C



### Étape 3 Les conduits et coudes

60/100

80/125

	Description		€	%		€	%
	Conduit concentrique système Sékurit ALU/PVC lg. 250 mm	227350	44,00	203	229540	55,01	203
	Conduit concentrique système Sékurit ALU/PVC lg. 500 mm	227351	54,66	203	229541	64,28	203
	Conduit concentrique système Sékurit ALU/PVC lg. 1000 mm	227352	75,05	203	229542	93,23	203
	Conduit concentrique système Sékurit ALU/PVC lg. 2000 mm	227353	114,96	203	229543	152,64	203
	Conduit coulissant*				224054	64,28	203
	Coudes concentrique système Sékurit ALU/PVC à 45° (x2)**	227201	56,50	203	229501	79,03	203
	Coude concentrique système Sékurit ALU/PVC 87°	227233	60,96	203	229521	107,71	203

\*Encombrement conduit coulissant : de 70 mm à 320 mm. Préconisé pour la maintenance. \*\*Prix unitaire.

### Étape 4 Les accessoires complémentaires

	Collier blanc pour conduits	169028	5,93	206	169028	5,93	206
	Kit adapt. universel 60/100 - 80/125 et récupérateur de condensats				224138	143,23	206
	Récupérateur de condensats	230019	86,99	206	224108	62,78	206

### Les accessoires communs à tous les diamètres

	Description		€	%
	Grille avec déflecteur	200201	100,20	206
	Kit siphon	330192	53,34	206

# Systemes individuels

## Accessoires évacuation des fumées



La gamme d'accessoires Ubbink est composée de :  
accessoires pour terminaux (rosaces, grilles de protection...),  
accessoires pour conduits (kit siphon, lots de joints, colliers...)  
et solins pour toits en pente et toits plats.

### Accessoires pour terminaux D60/100 | D80/125 | D110/160



rosaces blanches



grilles avec et sans déflecteur

### Accessoires pour conduits D80 | D100 | D125



colliers, brides, kit installation pour flexible  
et grille de protection pour amenée d'air



## Les accessoires pour terminaux

Accessoires pour terminal		60/100			80/125			110/160		
	Description		€	%		€	%		€	%
	Grille de protection avec déflecteur*	200201	100,20	206	200201	100,20	206	200207	118,92	206
	Grille de protection sans déflecteur	200203	100,20	206	200203	100,20	206	200208	92,91	206
	Rosace de finition extérieure D100 mm blanche EPDM	710265	9,14	206						
	Rosace de finition intérieure D100 mm blanche PE	760091	5,37	206						
	Rosace de finition extérieure D125 mm blanche élastomere				710880	10,26	206			
	Rosace de finition intérieure D125 mm blanche PE en 2 parties				224115	9,09	206			
	Rosace de finition D125 mm blanche PP Plaque anti-goutte*				224114	11,80	206			

\*Possible en noir : nous consulter.

## Les accessoires pour conduits

Accessoires pour conduit		80			100			125			160		
	Description		€	%		€	%		€	%		€	%
	Collier blanc	169153	11,38	206	169151	11,41	206	225762	11,69	206	169156	25,16	206
	Collier galvanisé blanc à cheville				308410	10,97	206						
	Collier PP blanc				169028	5,93	206	169028	5,93	206			
	Bride de blocage	716081	17,22	206	717101	12,30	306						
	Bride plastique blanche				224146	21,86	206	711161	37,39	206			
	Kit de guidage pour conduit flexible	330069	182,68	206		330070	252,68	306					
	Grille d'amenée d'air Chemilux Condensation	960103	44,94	206		330225	47,73	306					
	Collier clamp Renofit				334585	21,56	206						
	Collier clamp blanc				712006	21,33	206	702690	25,53	206			
	Collier SAV Sekurit				760064	15,76	206	710170	9,33	206			
	Collier SAV Sekurit 3 <sup>e</sup> génération (> avril 2019)				760065	14,75	206	711212	18,49	206			

## Jointes pour conduits

60/100

80/125

100/150

110/160

	Description		€	%		€	%		€	%		€	%
<b>Air comburant</b>													
	Lot de 10 joints fioul				299115	51,72	206		299117	98,70	306		
<b>Gaz brûlés</b>													
	Lot de 10 joints condensation	299104	43,09	206	299103	45,28	206	299125	67,19	206			
	1 joint condensation											330062	3,20 306
	Lot de 10 joints gaz	299106	41,69	206	299108	42,40	206						
	Lot de 10 joints fioul				299110	83,29	206		299111	125,71	206		

## Accessoires communs à tous les diamètres

	Description		€	%
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Recharge granulés pour boîte de neutralisation	330324	53,31	206
	Recharge charbon pour boîte de neutralisation	330325	48,78	206
	Kit siphon PPTL	330192	53,34	206
	Grille aération 230 x 240 mm blanche	330076	28,93	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306

## Les solins

Solins 60/100 et 80/125					0°			3°-35°			5°-25°			25°-45°			35°-55°		
	Description		€	%		€	%		€	%		€	%		€	%		€	%
	Solin alu toit plat D125 mm		169910	62,71	130														
	Flexub en kit de pose embase ronde D75 à 150 mm*					150080	102,59	112											
	Solin ardoise noir 445 x 335										31170249	43,34	130	31170247	43,34	130	31170250	43,34	130
	Bavette standard 500 x 500 Ubiflex* ocre										189910	88,87	130	189911	79,09	130	189912	88,87	130
	Bavette standard 500 x 500 Ubiflex* noir										189900	88,87	130	189901	79,09	130	189902	88,87	130
	Large bavette 700 x 600 plomb naturel										172001	99,34	130	172003	92,47	130			
	Large bavette 700 x 600 plomb peint										172023	109,28	130	172022	101,79	130			

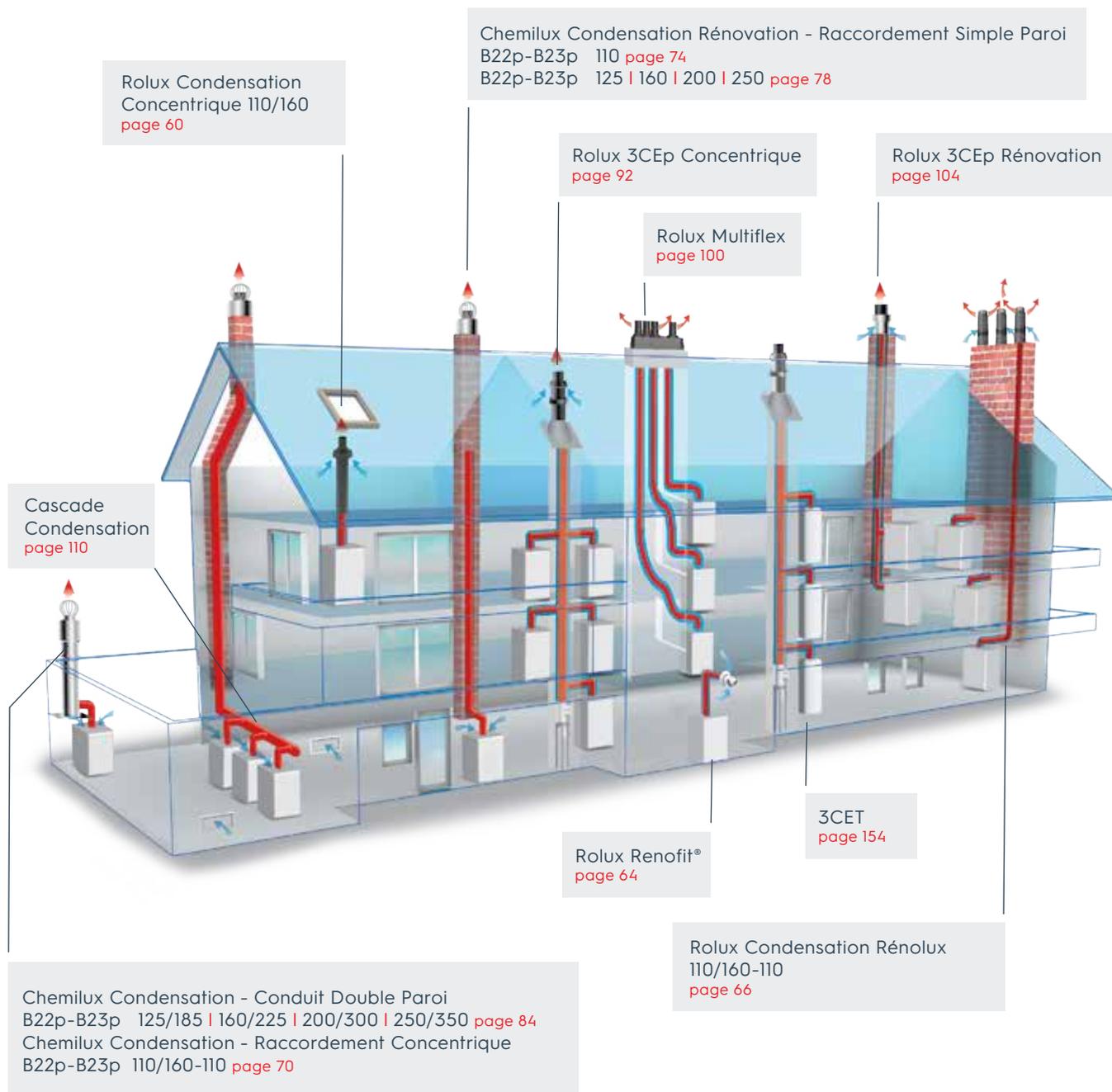
\*Bac acier et/ou toit ondulé (pente comprise entre 3° et 35°).

## Solins 110/160

Solins 110/160					0°			3°-35°			5°-25°			25°-45°			35°-55°		
	Description		€	%		€	%		€	%		€	%		€	%		€	%
	Solin alu toit plat D125 mm		169927	39,78	130														
	Flexub en kit de pose embase ronde D110 à 200 mm*					150090	107,64	112											
	Solin ardoise noir 445 x 335										290089	59,73	305	290090	60,49	305	290091	58,80	305
	Bavette standard 500 x 500 Ubiflex* ocre										290086	77,39	305	290088	71,38	305			
	Bavette standard 500 x 500 Ubiflex* noir										290085	77,31	305	290087	76,92	305			

\*Bac acier et/ou toit ondulé (pente comprise entre 3° et 35°).

# 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

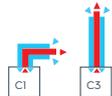
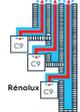
Pour consulter nos CCTP : [www.ubbink.com](http://www.ubbink.com)

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

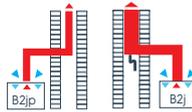
# Nos solutions

## 1 appareil raccordé

### Rolux chaudières de type C

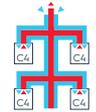
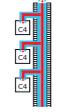
ROLUX CONDENSATION				
Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié Marquage CE	<b>Rolux Condensation Gaz et Fioul Concentrique C3 - C1</b>		110/160	page 60
Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié Marquage CE	<b>Rolux Renofit® C1</b>		60/100	page 64
Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié Marquage CE	<b>Rolux Condensation Rénolux C9</b>		110/160 - 110	page 66

### Chemilux chaudières de type B

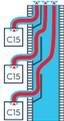
CHEMILUX CONDENSATION				
Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié Marquage CE	<b>Chemilux PPTL Condensation B22p - B23p</b>		<b>Raccordement Concentrique</b> 110/160-110	page 70
	<b>Chemilux Condensation B22p-B23p-B22-B23 Rénovation</b>		<b>Raccordement Simple Paroi</b> 110 125 160 200 250	<b>Conduit Double Paroi</b> - 125/185 160/225 200/300 250/350
	<b>Chemilux Condensation B22p-B23p-B22-B23 Installation extérieure ou gaine technique</b>		<b>Raccordement Simple Paroi</b> 125 160 200 250	<b>Conduit Double Paroi</b> 125/185 160/225 200/300 250/350

## Plusieurs appareils raccordés

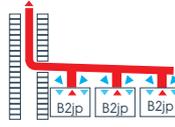
### Rolux chaudières de type C

ROLUX 3CEp CONDENSATION				
DTA référence Avis Technique Rolux 3CEp Condensation 14.2/13-1835_v3 Marquage CE	<b>Rolux 3CEp Condensation Concentrique C4p-C10 Installation dans une gaine technique</b>		80/130 110/160 125/200 160/250 200/300	page 92
	<b>Rolux 3CEp Condensation Rénovation C4p</b>		110 125 160	page 104

### ROLUX MULTIFLEX

DTA Avis Technique 14.2/22-2302_V1 Marquage CE	<b>Rolux Multiflex Pour conduit Shunt et Alsace C15 - C9 collectif - B23p</b>		Le type B est possible aussi avec le Multiflex	page 100
---	---	---	--	----------

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

CHEMILUX CONDENSATION				
Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié Marquage CE	<b>Cascade Condensation B22p-B23p-B22-B23 Rénovation</b>		<b>Conduit Simple Paroi</b> 80 110 125 160 200 250	page 116
	<b>Cascade Condensation B22p-B23p-B22-B23 Installation extérieure ou gaine technique</b>		<b>Conduit Double Paroi</b> 125/185 160/225 200/300 250/350	page 118

## Systèmes collectifs

# Concentrique pour intérieur pour chaudière condensation type C >70kW

Rolux Condensation Concentrique D110/160



**Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié - Marquage CE - T = 120°C**

Le Système Rolux Condensation D110/160 est un système concentrique complet permettant le raccordement d'appareils de type C1 (terminal horizontal) ou C3 (terminal vertical) pour les appareils gaz ou fioul à condensation. Le conduit de fumée intérieur est en polypropylène (PPT) et le conduit d'amenée d'air comburant extérieur est en métal blanc.

- Conduits recoupables



## Simplicité de mise en œuvre

Le terminal Rolux condensation concentrique est très facilement recoupable, ce qui permet d'ajuster les longueurs au millimètre près. Le conduit coulissant permet un démontage rapide pour une inspection facile du système.

## Matériaux

Intérieur PolyPropylène et conduit extérieur d'amenée d'air en métal blanc.

### Système push-fit

Les conduits et coudes Ubbink sont équipés du système push-fit. Un joint incorporé au système permet de renforcer l'étanchéité tout en simplifiant la mise en œuvre et en réduisant le temps d'installation du système.



UN APPAREIL

# Rolux Condensation Concentrique D110/160

## Les étapes pour configurer votre installation

### Étape 1 Les terminaux 110/160

	Description		€	%
	Terminal vertical Rolux Condensation D110/160 mm noir	330248	221,74	303
	Terminal vertical Rolux Condensation D110/160 mm ocre	330249	221,74	303
	Terminal horizontal Rolux Condensation D110/160 mm inox	330257	160,25	303

### Étape 2 Les solins 110/160

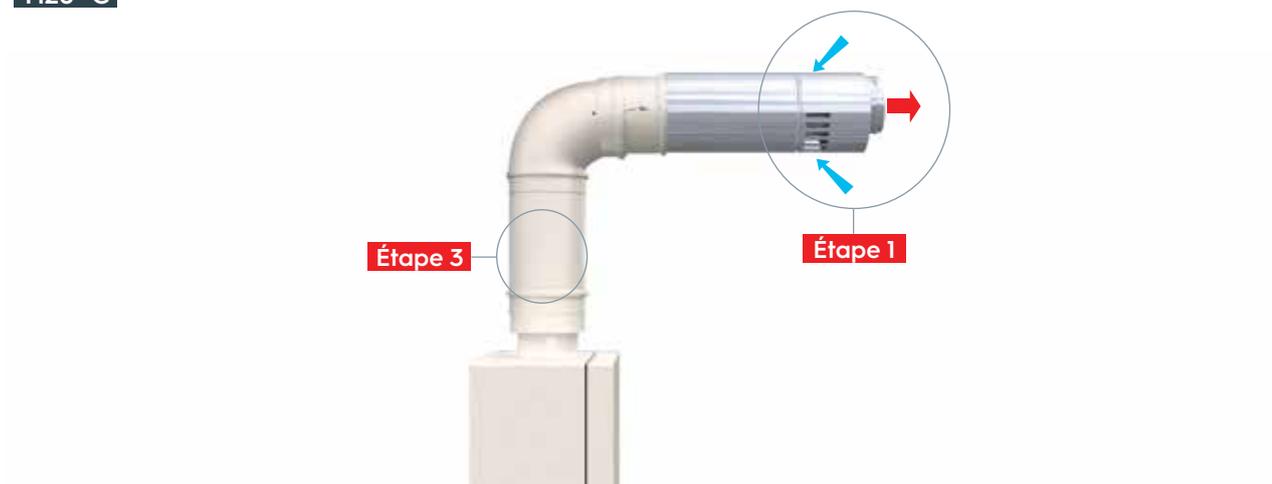
	Description		€	%		€	%		€	%		€	%
	Solin alu toit plat	169927	39,78	130									
	Flexub en kit de pose embase ronde D75 à 150 mm*				150090	107,64	112						
	Solin ardoise noir 445 x 335							290089	59,73	305	290090	60,49	305
	Bavette standard 500 x 500 Ubiflex® ocre							290086	77,39	305	290088	71,38	305
	Bavette standard 500 x 500 Ubiflex® noir							290085	77,31	305	290087	76,92	305

\*Bac acier et/ou toit ondulé (pente comprise entre 3° et 35°).

### Étape 3 Les conduits et coudes 110/160

	Description		€	%
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 250 mm	330166	59,17	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 500 mm	330167	62,92	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 1000 mm	330168	84,70	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 2000 mm	330169	146,25	303
	Conduit concentrique de visite PPTL/ALU lg. 350 mm	330172	176,88	303
	Coude concentrique PPTL/ALU 45° (vendu à l'unité)	330170	99,99	303
	Coude concentrique PPTL/ALU 87°	330171	109,60	303
	Coude concentrique de visite PPTL/ALU 87°	330173	211,31	303

T120° C



### Les accessoires complémentaires 110/160

	Description		€	%
	Collier D160 mm blanc pour conduits	169156	25,16	206
	Grille de protection sans déflecteur pour terminal	200208	92,91	206
	Adaptateur 80M/125M-110F/160F PPI/galva blanc excentrique	330259	101,43	306
	Adaptateur Rolux Condensation D100/150-110/160 mm	330193	111,17	306

### Autres accessoires

	Description		€	%
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Kit siphon PPTL	330192	53,34	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306

UN APPAREIL

# Systèmes collectifs

## Rénovation de terminal horizontal pour chaudière condensation type C domestique <70KW

Rolux Renofit Condensation D60/100



Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié - Marquage CE - T = 120°C

Le Rolux Condensation Renofit est destiné au remplacement d'anciennes chaudières murales de type C1 installées avec un terminal horizontal D60/100. Ce terminal horizontal de rénovation permet d'installer un nouvel appareil à condensation en réutilisant en partie le conduit existant de l'ancienne chaudière. Le coude et le terminal recoupables permettent un ajustement optimal avec l'ancienne installation.

- Installation facile : pas d'intervention par l'extérieur, tout est installé à partir du local\*
- Pas de descellement, pas de gravats
- Peu coûteux : nécessite peu de besoin matériel et humain

Simple à installer



**pas de cordiste\***



**nacelle inutile\***



**montage par l'intérieur  
1 seule personne suffit\***

\*Selon la configuration

**renofit.pro**

- Évaluez rapidement les contraintes de vos chantiers de rénovation
- Suivez pas à pas les étapes de dépose du terminal horizontal en place
- Installez votre terminal Rolux Renofit®

Un site internet  
[www.renofit.pro](http://www.renofit.pro)



Une application mobile  
**Rolux Renofit® Pro**



## Kits complets avec tous les accessoires

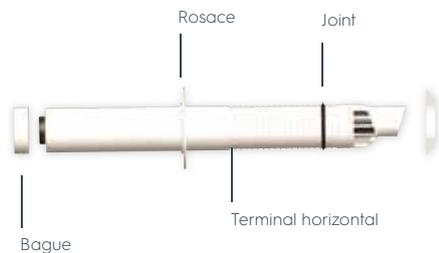
### Terminal de rénovation et kits 60/100

	Description		€	%
<b>Terminal de rénovation Rolux Renofit</b>				
	Kit N°1 Terminal horizontal Renofit condensation D60/100 mm	229410	89,68	201
<b>Kits Rolux Renofit</b>				
	Kit N°2 Terminal horizontal Renofit + coude D60/100 - D60/100 mm condensation	229411	165,57	201
	Kit N°3 Terminal horizontal Renofit + coude D80/125 - D60/100 mm condensation	229412	165,57	201

### Kits complets avec tous les accessoires

#### Kit 1 Réf. 229 410

- Un terminal horizontal Rolux Renofit® D60/100 condensation
- + Un joint d'étanchéité pour l'extérieur
  - + Une rosace intérieure en 2 éléments
  - + Une rosace extérieure D95
  - + Une rosace extérieure D100
  - + Une bague D100



#### Kit 2 Réf. 229 411

- Kit 1
- + Un coude 60/100-60/100 recoupable en hauteur
  - + Un clamp D100
  - + Une bride D100



#### Kit 3 Réf. 229 412

- Kit 1
- + Un coude 80/125-60/100 recoupable en hauteur
  - + Une bride D125

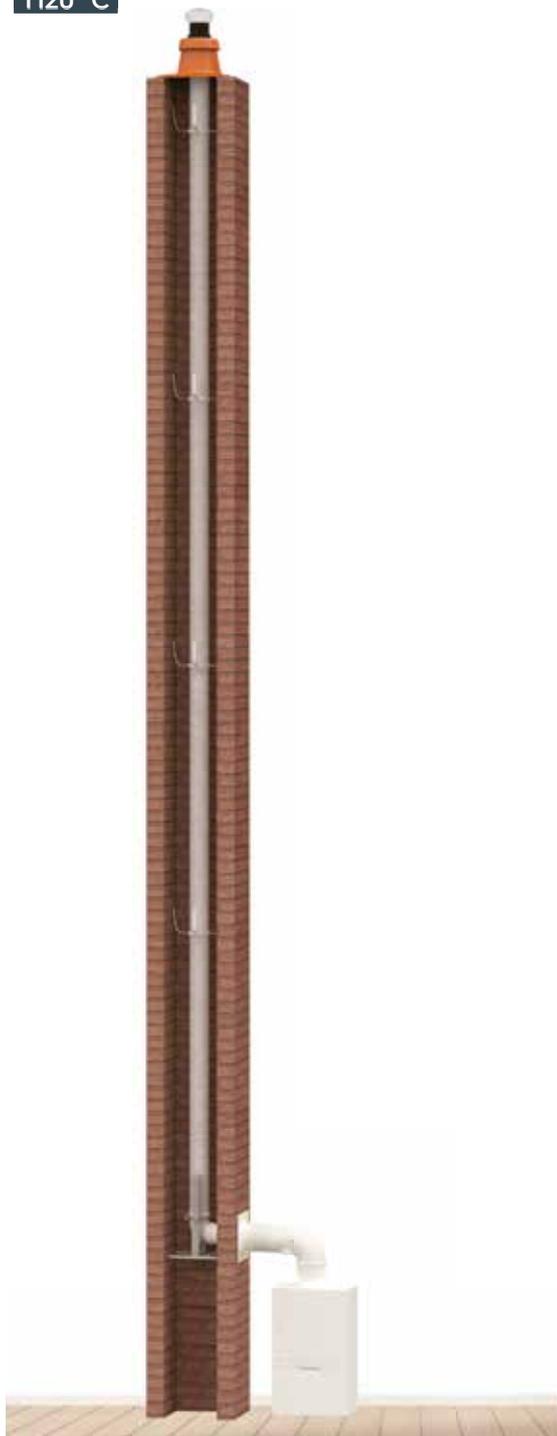


# Systèmes collectifs

## Rénovation de cheminée pour chaudière condensation type C >70KW

Rolux Condensation Rénolux D110/160 - 110

T120° C



Conforme au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié - Marquage CE - T = 120°C

Le Rolux Condensation Rénolux permet la réhabilitation d'un conduit de fumée existant pour le raccordement d'un appareil étanche de type C9. Les gaz brûlés sont évacués via le conduit concentrique, de la chaudière jusqu'au boisseau. Puis dans le boisseau jusqu'au terminal via un conduit flexible. L'air comburant, pris au terminal, est acheminé à la chaudière par le boisseau puis par le conduit concentrique. Ce système sécurisant ne nécessite pas la ventilation du local chaudière.

- Installation facile : le Rolux Rénolux est livré en kit
- Conduits et embase du terminal recoupables

### Détails des kits

#### D110

##### Kit noir

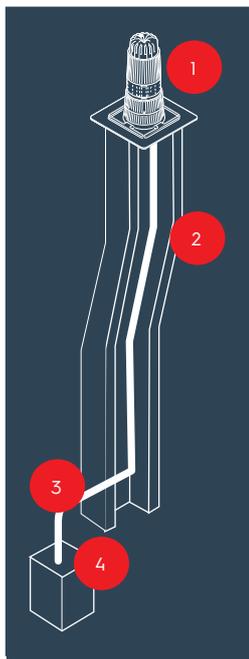


##### Kit ocre



# Composez votre système Rolux Rénox

4 étapes pour configurer votre installation



## Dimensions minimales intérieures du boisseau

- Renolux D60/100 - 60 = 120 mm de côtés ou de diamètre
- Renolux D80/125 - 80 = 140 mm de côtés ou de diamètre

### Étape 1 Choix du kit



1 kit de rénovation

### Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée



1 conduit flexible à installer dans la cheminée  
+ les accessoires de cheminée

### Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau



#### Système Sekurit

- Pose simplifiée
- Installation sécurisée
- Compatible avec tous les systèmes
- Clip de fermeture avec marquage

Les conduits et coudes de raccordement

### Étape 4 Choix des accessoires complémentaires

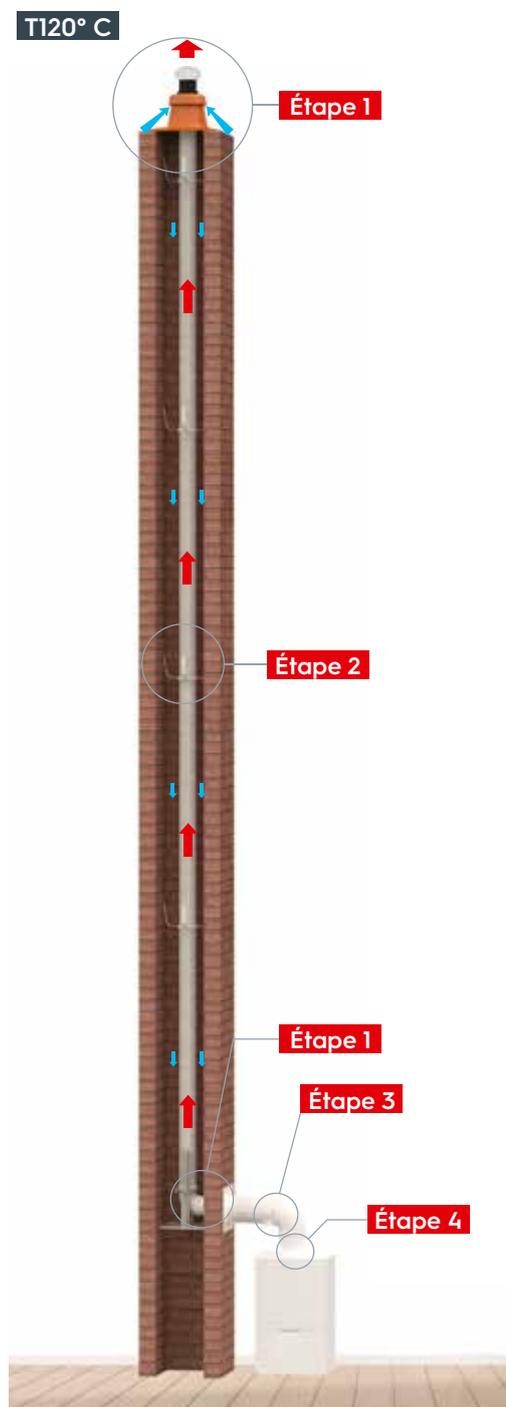


= 1 installation complète



# Composez votre système Rolux Condensation Rénox D110/160 - 110

## Les étapes pour configurer votre installation



### Étape 1 Choix du kit 110/160 - 110

	Description		€	%
	Kit entrée murale ocre	290337	338,70	303
	Kit entrée murale noir	290336	338,70	303

### Étape 2 Choix des éléments dans le boisseau existant 110

	Flexible PPTL en rouleaux de 15 m*	330049	51,91	303
	Flexible PPTL en rouleaux de 25 m*	330050	50,73	303
	Araignée de centrage (x6)**	330043	4,71	306
	Raccord flexible à flexible	330384	104,23	306
	Raccord haut flexible femelle à rigide mâle	330385	69,62	306

\*Prix au mètre. \*\*Prix unitaire.

### Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau 110/160

	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 250 mm	330166	59,17	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 500 mm	330167	62,92	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 1000 mm	330168	84,70	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 2000 mm	330169	146,25	303
	Conduit concentrique de visite PPTL/ALU lg. 350 mm	330172	176,88	303
	Coude concentrique PPTL/ALU 45° (vendu à l'unité)	330170	99,99	303
	Coude concentrique PPTL/ALU 87°	330171	109,60	303
	Coude concentrique de visite PPTL/ALU 87°	330173	211,31	303

### Étape 4 Choix des accessoires complémentaires 110/160

	Kit adaptateur 80/125 - 110/160	330259	101,43	306
	Adaptateur Rolux Condensation D100/150-110/160 mm	330193	111,17	306

## Autres accessoires

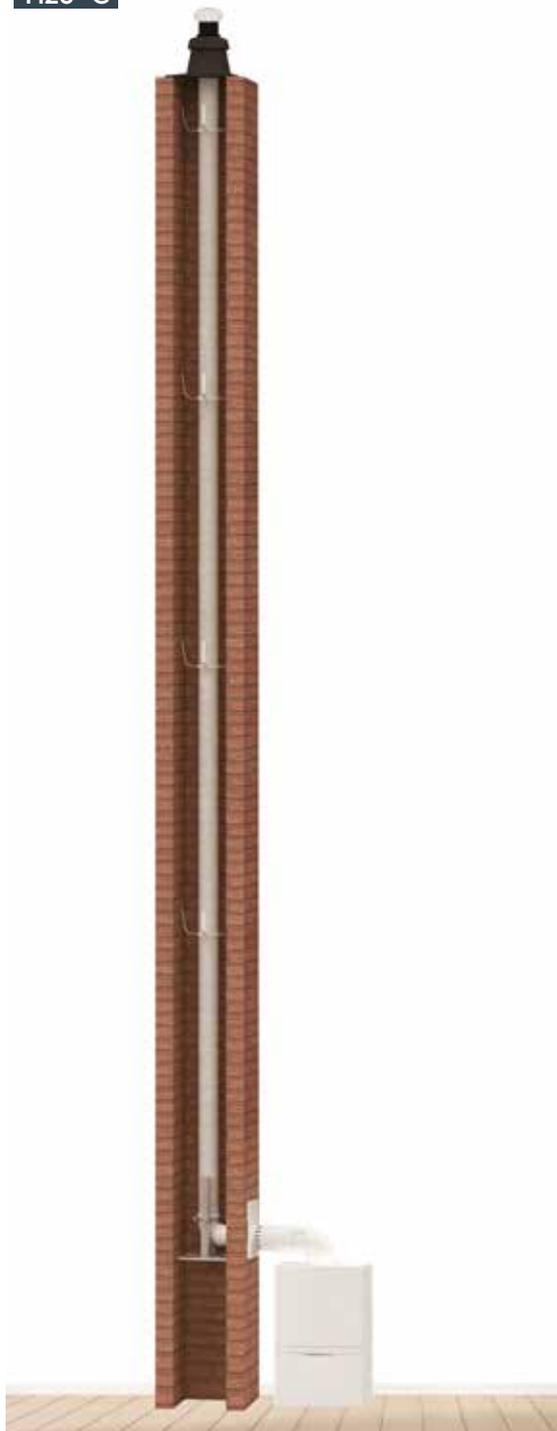
	Description		€	%
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Kit siphon PPTL	330192	53,34	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306

# Systèmes collectifs

## Simple paroi pour chaudière condensation type Bp >70KW

Chemilux Condensation B22p-B23p Concentrique D110/160 -110

T120° C



Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié - Marquage CE - T = 120°C

Le système Chemilux simple paroi permet le raccordement d'appareils gaz ou fioul à condensation non étanche de type B22p et B23p pour l'évacuation des fumées avec réhabilitation d'un boisseau existant. Le système s'installe en L.P.E. Le conduit d'évacuation est en pression. L'air comburant de l'appareil est pris dans la pièce. Le système Chemilux simple paroi est conforme à la réglementation.

- Installation facile : le Chemilux est livré en kit
- Conduits et couvre-cheminée recoupables

### Détails des kits

#### D110

##### Kit noir

Anti-volatiles  
Adaptateur pour flexible  
Bague de fixation  
Couvre-cheminée

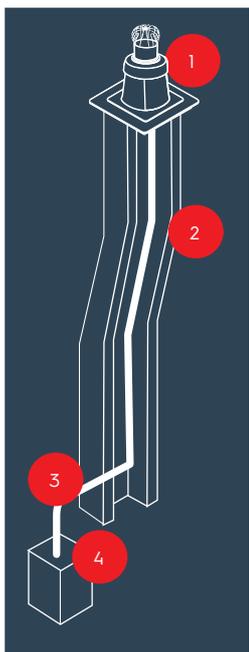
Coude  
Crémaillères de réglage  
Barres supports  
Longueur droite 500 mm  
Plaque de finition  
Adaptateur B33

##### Kit ocre



# Composez votre système Rolux Rénolux

4 étapes pour configurer votre installation

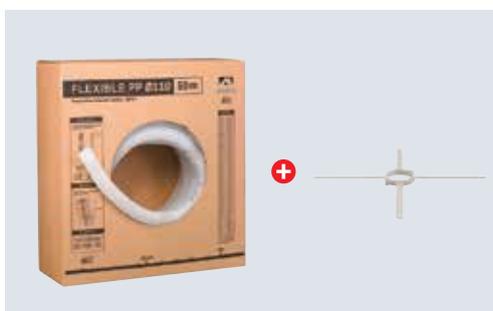


## Étape 1 Choix du kit



1 kit de rénovation entrée murale

## Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée



1 conduit flexible à installer dans la cheminée  
+ les accessoires de cheminée

## Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au bois



Les conduits et coudes de raccordement

## Étape 4 Choix des accessoires complémentaires



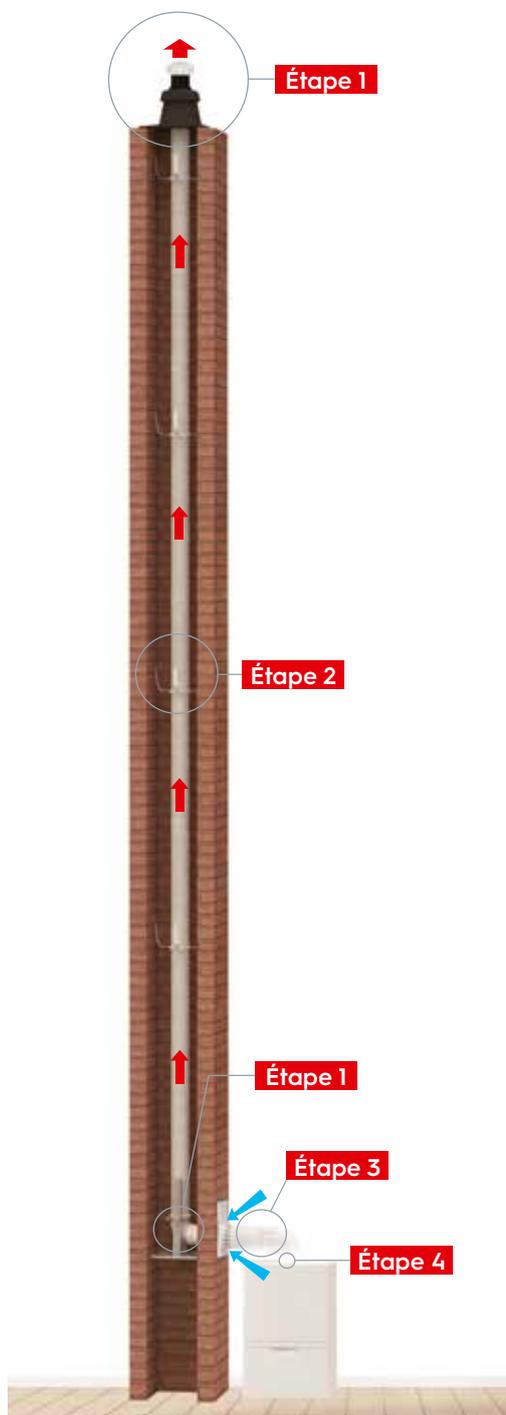
= 1 installation complète



# Composez votre système Chemilux Condensation B22p-B23p Concentrique D110/160 - 110

## Les étapes pour configurer votre installation

T120° C



### Étape 1 Choix du kit 110/160 - 110

	Description		€	%
	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D110/160 mm, noir	290338	338,70	303
	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D110/160 mm, ocre	290339	338,70	303

### Étape 2 Choix des éléments dans le boisseau existant 110

	Flexible PPTL en rouleaux de 15 m*	330049	51,91	303
	Flexible PPTL en rouleaux de 25 m*	330050	50,73	303
	Araignée de centrage (x6)**	330043	4,71	306
	Raccord flexible à flexible	330384	104,23	306
	Raccord haut flexible femelle à rigide mâle	330385	69,62	306

\*Prix au mètre. \*\*Prix unitaire.

### Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau 110/160

	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 250 mm	330166	59,17	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 500 mm	330167	62,92	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 1000 mm	330168	84,70	303
	Conduit concentrique PPTL/ALU lg. 2000 mm	330169	146,25	303
	Conduit concentrique de visite PPTL/ALU lg. 350 mm	330172	176,88	303
	Coude concentrique PPTL/ALU 45° (vendu à l'unité)	330170	99,99	303
	Coude concentrique PPTL/ALU 87°	330171	109,60	303
	Coude concentrique de visite PPTL/ALU 87°	330173	211,31	303

### Étape 4 Choix des accessoires complémentaires 110/160

	Kit adaptateur 80/125 - 110/160	330259	101,43	306
	Adaptateur Rolux Condensation D100/150-110/160 mm	330193	111,17	306

## Autres accessoires

	Description		€	%
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Kit siphon PPTL	330192	53,34	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306

# Systèmes collectifs

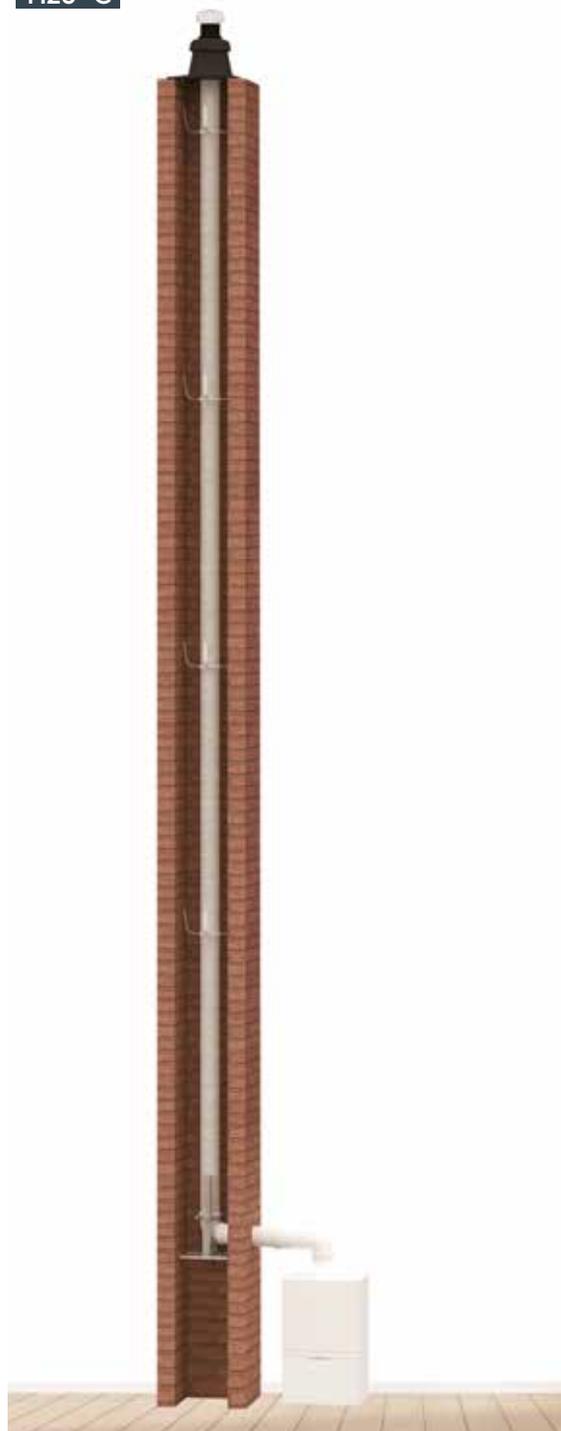
## Simple paroi non isolé pour chaudière condensation type Bp >70KW

Chemilux B22p-B23p Rénovation D110

T120° C

Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié - Marquage CE - T = 120°C

Le système Chemilux simple paroi permet le raccordement d'appareils gaz ou fioul à condensation non étanches de type B22p et B23p pour l'évacuation des fumées avec réhabilitation du boisseau existant. L'appareil raccordé est installé en L.P.E. et le conduit de fumée dans un boisseau existant. L'air comburant de l'appareil est pris dans le local.



### Détails des kits\*

#### D110

##### Entrée Murale

Anti-volatiles

Adaptateur pour flexible

Bague de fixation

Couvre-cheminée

Coude

Crémaillères de réglage

Barres supports

Longueur droite 500 mm

Plaque de finition

Adaptateur B33

##### Entrée Plafond

\*Disponible en Ocre



# Estimez votre système Chemilux B22p-B23p simple paroi non isolé

Les étapes pour composer votre installation

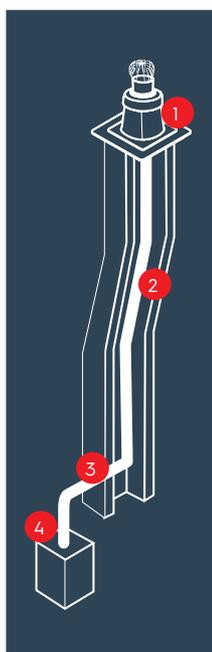
## A/ Rénovation d'un boisseau existant avec conduits flexibles pour diamètre 110



1 Choix du kit mural



2 Choix des éléments dans la cheminée  
Conduit flexible en rouleau



3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau  
Conduits et coudes simple paroi



4 Choix des accessoires complémentaires

## B/ Rénovation d'un boisseau existant avec conduit flexible ou PPTL pour diamètre 125 à 250



1 Choix du kit entrée murale flexible ou rigide



2 Choix des éléments dans la cheminée  
Conduit flexible à visser ou conduit rigide



3 Choix des adaptateurs horizontaux (Option)



4 Choix des éléments de la chaudière au boisseau  
Conduits et coudes rigides



5 Choix des adaptateurs chaudières

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

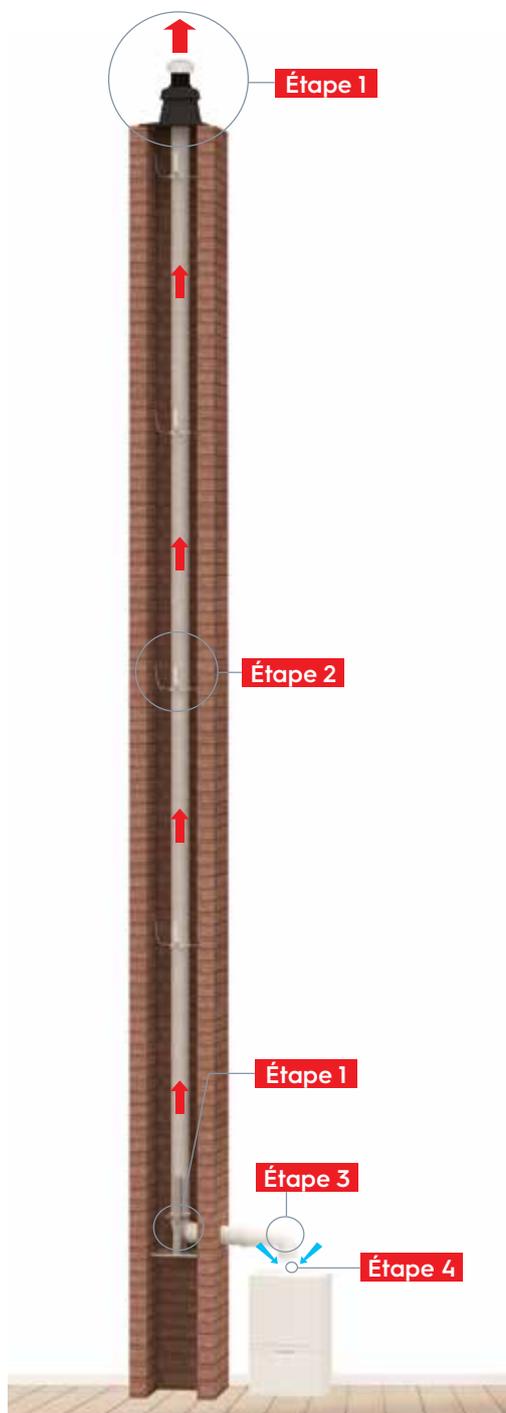


**La fiche chantier** Ubbink met à votre disposition une fiche chantier page 83 vous permettant de recevoir prioritairement le chiffrage de vos installations.

# Rénovation d'un boisseau existant avec conduit flexible pour diamètre 110

## Les étapes pour configurer votre installation

T120° C



### Étape 1 Choix du kit 110

	Description		€	%
<b>Entrée murale</b>				
	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D110 pour conduit flexible, noir	100007	279,58	303
	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D110 mm conduit flexible, ocre	100022	279,58	303
<b>Entrée plafond</b>				
	Kit plafond B22p-B23p Chemilux Condensation D110 mm noir	100019	279,58	303

### Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée 110

	Flexible en rouleaux de 15 m*	330049	51,91	303
	Flexible en rouleaux de 25 m*	330050	50,73	303
	Araignée de centrage (x6)**	330043	4,71	306
	Raccord flexible à flexible	330384	104,23	306
	Raccord haut flexible femelle à rigide mâle	330385	69,62	306

\*Prix au mètre. \*\*Prix unitaire.

### Étape 3 Choix des éléments de la chaudière au boisseau 110

	Conduit lg. 500 mm	330013	17,28	303
	Conduit lg. 1000 mm	330014	24,22	303
	Coude 45°	330018	10,61	303
	Coude 87°	330019	13,17	303
	Coude de visite 87°	330138	50,10	303

#### Étape 4 Choix des accessoires complémentaires 110

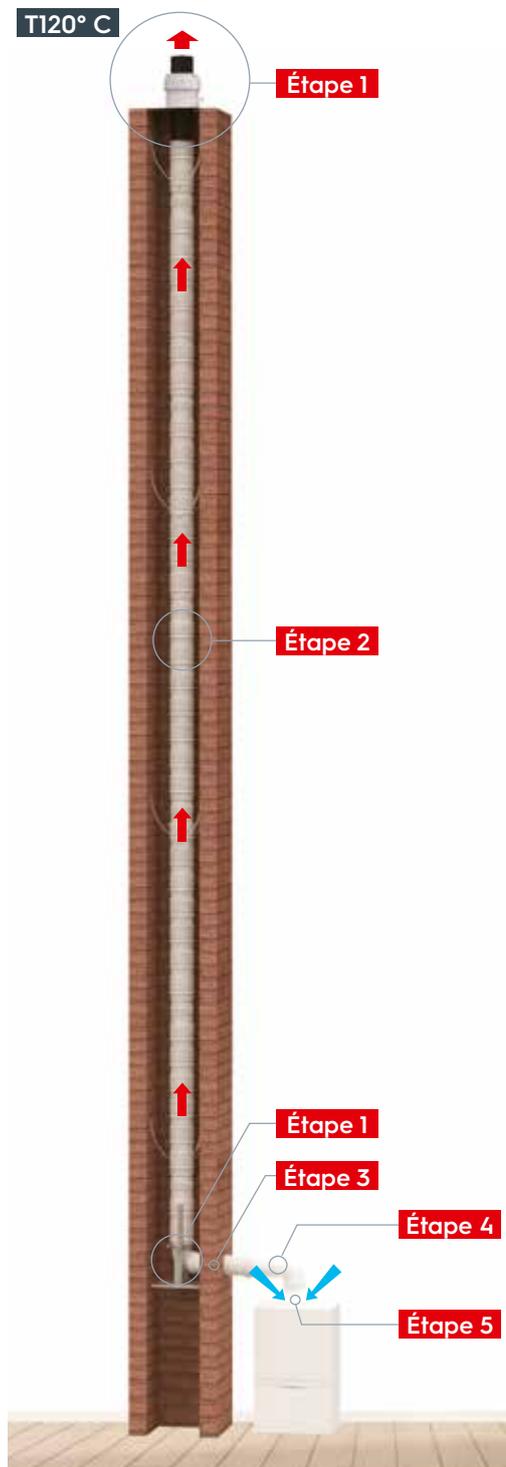
	Description		€	%
	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D60M-110F PPTL	 330239	103,35	306
	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D80M-110F PPTL	330078	15,79	306
	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D100M-110F PPTL	330102	53,40	306
	Grille d'amenée d'air Chemilux Condensation D110-160mm	330092	36,09	306

#### Autres accessoires

	Description		€	%
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306

# Rénovation d'un boisseau existant avec conduit flexible ou rigide PPTL pour diamètre 125 à 250

## Les étapes pour configurer votre installation



### Étape 1 Choix du kit

125

	Description		€	%
	Kit entrée murale flexible B23p	100025	570,94	303
	Kit entrée murale rigide B23p	100008	583,70	303
	Kit entrée murale flexible B23	100026	687,57	303
	Kit entrée murale rigide B23	100011	703,86	303

### Étape 2 Choix des éléments dans la cheminée

	Conduit flexible à visser lg. 1000 mm	330647	51,16	303
	Conduit lg. 500 mm	330021	30,71	303
	Conduit lg. 1000 mm	330022	53,35	303
	Conduit lg. 2000 mm	330023	83,34	303
	Conduit de visite	330037	76,63	303
	Coude 45°	330026	20,34	303
	Araignée de centrage*	330800	10,55	306
	Bride de blocage pour conduit rigide	717102	20,79	306

### Étape 3 Choix des adaptateurs horizontaux

	Adaptateur 110/125	330318	66,28	306
	Adaptateur 125/160			
	Adaptateur 150/160			
	Adaptateur 160/200			
	Adaptateur 200/250			

## 160

## 200

## 250

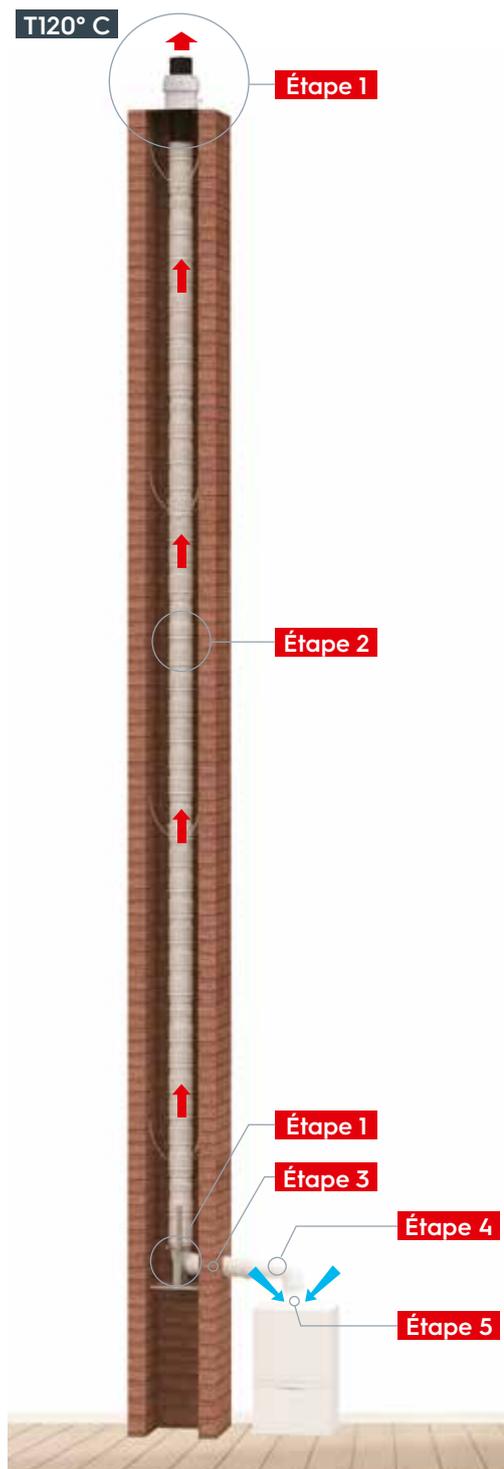
	€	%		€	%		€	%
100017	582,89	303						
100009	596,96	303	100028	730,43	303	100033	1.248,44	303

330360	74,69	303						
330029	39,55	303	330104	83,09	303	330161	101,68	303
330030	74,69	303	330105	110,99	303	330162	147,68	303
330031	102,15	303	330106	172,40	303	330163	231,55	303
330038	78,57	303	330137	122,96	303	330223	225,33	303
330034	27,27	303	330107	152,16	303	330164	179,98	303
330800	10,55	306	330800	10,55	306	330194	31,15	306
717103	22,71	306	717104	25,31	306	717105	26,93	306

\*Araignée de centrage D250 mm en Inox.

330370	79,57	306						
330529	211,85	306						
			330371	118,97	306			
						330372	197,40	306

## Les étapes pour configurer votre installation (suite)



### Étape 4 Choix des éléments de la chaudière au boisseau

125

	Description		€	%
	Conduit lg. 500 mm	330021	30,71	303
	Conduit lg. 1000 mm	330022	53,35	303
	Coude 45°	330026	20,34	303
	Coude 87°	330027	20,28	303
	Coude 87° de visite	330040	49,97	303

### Étape 5 Choix des adaptateurs chaudières

	Adaptateur 80/125	330099	83,87	306
	Adaptateur 100/125	330364	83,87	306
	Adaptateur 110/125	330079	66,28	306
	Adaptateur 100/160			
	Adaptateur 110/160			
	Adaptateur 125/160			
	Adaptateur 150/160			
	Adaptateur 125/200			
	Adaptateur 160/200			
	Adaptateur 180/200			
	Adaptateur 200/250			

### Autres accessoires communs à tous les diamètres

	Description		€	%
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306

## 160

## 200

## 250

	€	%		€	%		€	%
330029	39,55	303	330104	83,09	303	330161	101,68	303
330030	74,69	303	330105	110,99	303	330162	147,68	303
330034	27,27	303	330107	152,16	303	330164	179,98	303
330035	34,26	303	330108	172,27	303	330165	245,77	303
330041	74,71	303	330222	292,85	303	330295	307,34	303

330252	112,65	306						
330280	112,65	306						
330080	79,57	306						
330175	197,40	306						
			330237	238,62	306			
			330127	118,97	306			
			330186	373,93	306			
						330221	197,40	306





# Cascade ou MGP (Moyennes et Grosses Puissances) Condensation

Retournez-nous la fiche dûment complétée par mail : [be@ubbink.fr](mailto: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**

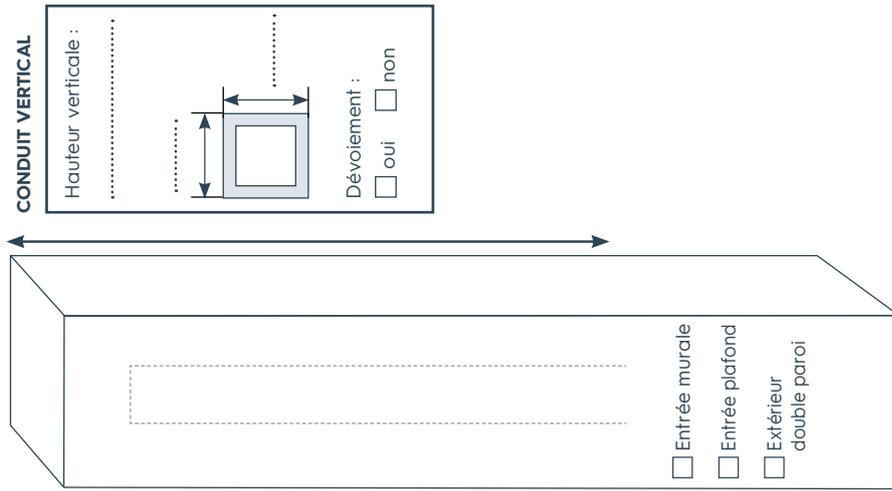
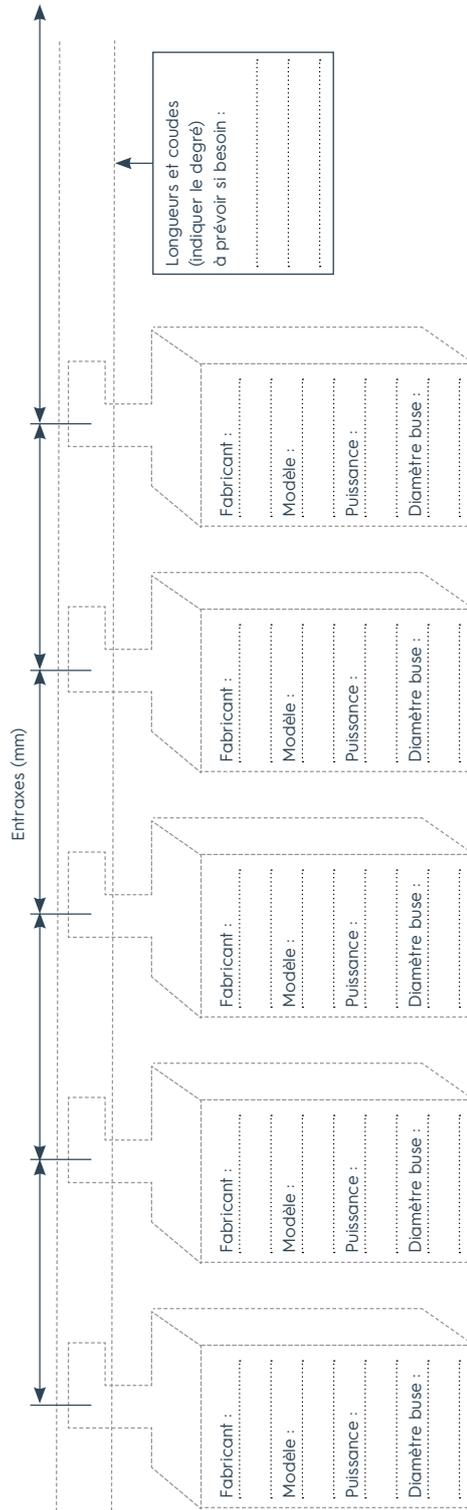
Nombre de chaudière(s) : .....  
 B2p-B23p :  Oui  Non : .....  
 Type de gaine :  
 Boisseau existant  Gaine technique  
 → Gaine dédiée aux passages des fumées :  Oui  Non

Lieu d'installation :  Chauffage  Autres (préciser) :

(Lorsque la puissance utile totale de l'installation est inférieure ou égale à 70kW et si le local de ou des appareils raccordés fait partie du logement, tout conduit installé dans le local devra être concentrique - cf DTU 24.1)

**5- SCHEMA DE L'INSTALLATION**

Schématiser l'installation à l'aide des pointillés et préciser les données indispensables au calcul : distances, entraxes et coudes. (Si le kit collecteur est fourni par le fabricant de chaudières, merci de nous indiquer les diamètres).



(Configuration Cascade : coude 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.

# Systèmes collectifs

## Double paroi non isolé pour chaudière condensation type Bp >70KW

Chemilux B22p-B23p Condensation D125/185 - D160/225 - D200/300 - D250/350

**T120° C**

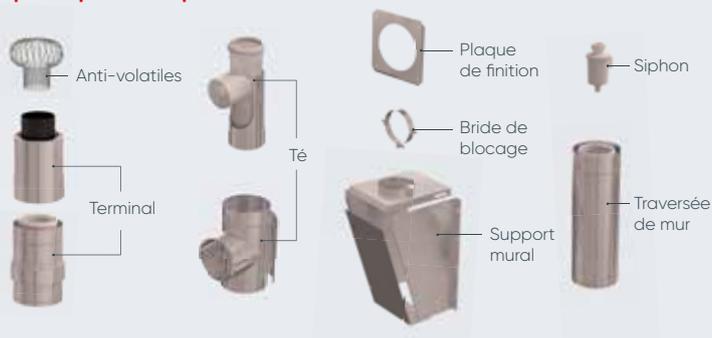
**Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié - Marquage CE - T = 120°C**

Le Chemilux double paroi permet le raccordement d'appareils gaz ou fioul à condensation non étanches de type B22p B23p pour l'évacuation des fumées. L'appareil raccordé est installé en L.P.E et le conduit de fumée dans une gaine technique ou à l'extérieur. L'air comburant de l'appareil est pris dans le local. Le Chemilux double paroi est conforme à la réglementation.



### Détails des kits

#### B22p-B23p double paroi



# Composez votre système Chemilux B22p-B23p double paroi non isolé

Les étapes pour composer votre installation

Installation d'un conduit double paroi en gaine technique ou en extérieur



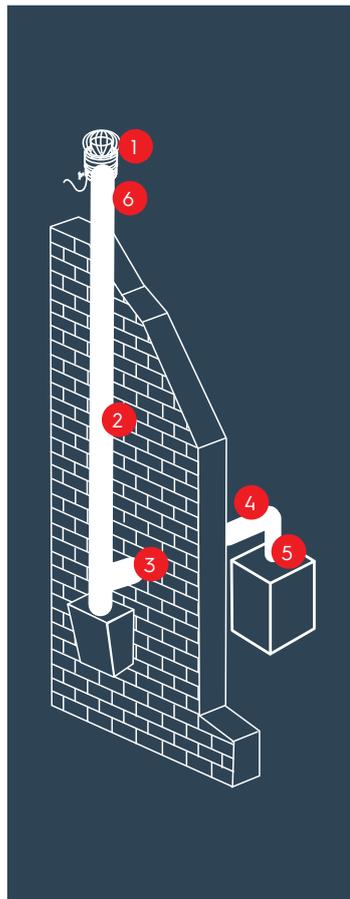
1 Choix du kit extérieur rigide



2 Choix des conduits et coudes verticaux



3 Choix des adaptateurs horizontaux (Option)



4 Choix des éléments de la chaudière au conduit vertical  
Conduits et coudes rigides



5 Choix des adaptateurs chaudières



6 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

📄 **La fiche chantier** Ubbink met à votre disposition une fiche chantier page 83 vous permettant de recevoir prioritairement le chiffrage de vos installations.

# Composez votre système Chemilux B22p-B23p Condensation D125/185 - D160/225 - D200/300 - D250/350

## Les étapes pour configurer votre installation

T120° C



### Étape 1 Choix du kit

125/185

	Description		€	%
	Kit B22p B23p double paroi	100041	890,51	303
	Kit B22 B23 double paroi	100040	977,27	303

### Étape 2 Choix des conduits et coudes verticaux

	Conduit lg. 500 mm	330306	94,71	303
	Conduit lg. 1000 mm	330305	184,12	303
	Conduit de visite	330311	283,54	303
	Coude 45°	330328	125,63	303
	Collier extérieur	330300	68,33	306

### Étape 3 Choix des adaptateurs horizontaux

	Adaptateur 110/125	330318	66,28	306
	Adaptateur 125/160			
	Adaptateur 160/200			
	Adaptateur 200/250			

### Étape 4 Choix des éléments de la chaudière au conduit vertical

	Conduit lg. 500 mm	330021	30,71	303
	Conduit lg. 1000 mm	330022	53,35	303
	Coude 45°	330026	20,34	303
	Coude 87°	330027	20,28	303
	Coude 87° de visite	330040	49,97	303

## 160/225

## 200/300

## 250/350

	€	%		€	%		€	%
100043	1.119,50	303	100045	1.528,00	303	 100047	2.351,90	303
100042	1.194,09	303	100044	1.853,27	303	 100046	2.162,60	303

330459	136,00	303				 330297	285,94	303
330458	208,14	303	 330336	387,49	303	 330436	456,89	303
 330312	326,46	303	 330313	592,97	303	330314	663,96	303
330308	156,20	303	330329	366,33	303	 330638	441,66	303
330457	111,53	306	330340	116,32	306	330438	145,55	306

330370	79,57	306						
			330371	118,97	306			
						330372	197,40	306

330029	39,55	303	330104	83,09	303	330161	101,68	303
330030	74,69	303	330105	110,99	303	330162	147,68	303
330034	27,27	303	330107	152,16	303	330164	179,98	303
330035	34,26	303	330108	172,27	303	330165	245,77	303
330041	74,71	303	330222	292,85	303	330295	307,34	303

## Les étapes pour configurer votre installation (suite)

T120° C



### Étape 5 Choix des adaptateurs chaudières

125/185

	Description		€	%
	Adaptateur 80/125	330099	83,87	306
	Adaptateur 100/125	330364	83,87	306
	Adaptateur 110/125	330079	66,28	306
	Adaptateur 100/160			
	Adaptateur 110/160			
	Adaptateur 125/160			
	Adaptateur 150/160			
	Adaptateur 125/200			
	Adaptateur 160/200			
	Adaptateur 180/200			
	Adaptateur 200/250			

### Étape 6 Choix des options toiture

	Colerette solin	191162	42,23	305
	Solin toit plat	191231	85,48	305
	Solin toit en pente plomb naturel 5° - 25°	191222	218,40	305
	Solin toit en pente plomb naturel 20° - 45°	191221	203,65	305
	Solin toit en pente plomb naturel 40° - 60°	191321	241,00	305

### Autres accessoires communs à tous les diamètres

	Description		€	%
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306

## 160/225

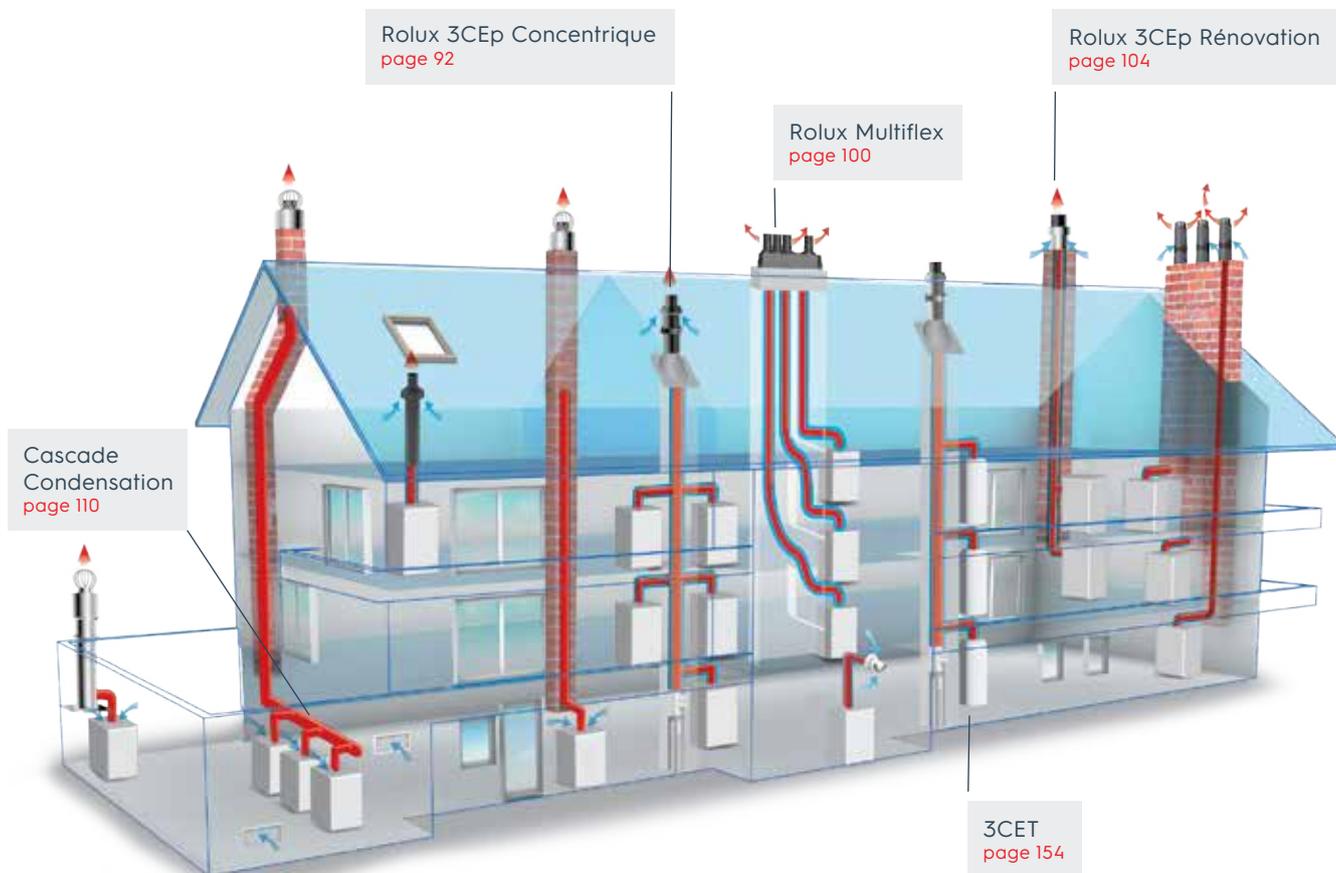
## 200/300

## 250/350

	€	%		€	%		€	%
330252	112,65	306						
330280	112,65	306						
330080	79,57	306						
330175	197,40	306						
			330237	238,62	306			
			330127	118,97	306			
			330186	373,93	306			
						330221	197,40	306

192161	43,07	305	194161	53,42	305	 195161	85,50	305
192231	89,73	305	194231	127,74	305	 195231	169,98	305
192222	235,41	305	 194222	294,17	305	 195222	330,98	305
192221	217,88	305	194221	286,21	305	 195221	360,86	305
192321	237,27	305	 194321	343,35	305	 195321	377,92	305

# Systèmes collectifs pour plusieurs appareils raccordés



## Notre Bureau d'Études

vous conseille pour vos demandes spécifiques :

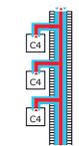
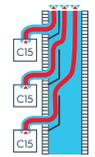
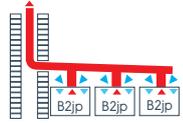
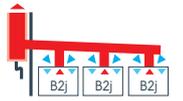
- études de chantiers
- dimensionnements
- plans (DWG)
- devis détaillés sur mesure
- accompagnement technique et commercial
- aide à la rédaction des CCTP

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

## Plusieurs appareils raccordés

Rolux chaudières de type C					
ROLUX 3CEp CONDENSATION					
DTA référence Avis Technique Rolux 3CEp Condensation 14.2/13-1835_v3 Marquage CE	Rolux 3CEp Condensation Concentrique C4p-C10 Installation dans une gaine technique		80/130	page 92	
			110/160		
			125/200		
			160/250		
	Rolux 3CEp Condensation Rénovation C4p		200/300	page 104	
			110		
125					
160					
ROLUX MULTIFLEX					
DTA Avis Technique 14.2/22-2302_V1 Marquage CE	Rolux Multiflex Pour conduit Shunt et Alsace		Le type B est possible aussi avec le Multiflex	page 100	
Chemilux chaudières de type B Gammes Moyennes et Grosses Puissances					
CHEMILUX CONDENSATION					
Conforme au DTU 24.1 et au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 modifié Marquage CE	Cascade Condensation B22p-B23p-B22-B23 Rénovation		Conduit Simple Paroi	page 116	
			80		
			110		
			125		
			160		
	Cascade Condensation B22p-B23p-B22-B23 Installation extérieure ou gaine technique			Conduit Double Paroi	page 118
				125/185	
				160/225	
				200/300	
				250/350	

Scannez le QR code et découvrez nos systèmes en vidéo sur Youtube :



3CEp



3CEp Rénovation



Cascade

# Systèmes collectifs

## 3CEp Concentrique

Rolux 3CEp Condensation Concentrique D80/130 - D110/160 - D125/200 - D160/250 - D200/300

T120° C

DTA Avis Technique 14.2/13-1835\_v3 - Marquage CE - T = 120°C



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 (PPT) 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.





# 3CEp Concentrique

## Les étapes pour configurer votre installation

T120° C



### Étape 1 Kit départ

80/130

	Description		€	%
	Kit suspension 1 appareil	330681	526,42	301
	Kit suspension 2 appareils 90°			
	Kit suspension 2 appareils 180°			
	Kit support mural (option)*	330332	165,22	301
	Kit support trépied (option)*	330694	216,07	301
	Kit support trépied 0 appareil			
	Kit support trépied 1 appareil			
	Kit support trépied 2 appareils 90°			
	Kit support trépied 2 appareils 180°			

### Étape 2 Kit étage

	0 appareil	330684	252,54	301
	1 appareil	330682	548,55	301
	2 appareils 90°			
	2 appareils 180°			

## 110/160

## 125/200

## 160/250

## 200/300

	€	%		€	%		€	%		€	%
330701	616,16	301	330801	811,83	301						
			330817	1.002,08	301						
			330816	1.002,08	301						
330332	165,22	301	330332	165,22	301						
330714	232,94	301	330814	260,25	301						
						290387	691,05	301	290434	897,83	301
						290388	1.026,01	301	290435	1.297,36	301
						290389	1.264,92	301	290436	1.502,01	301
						290390	1.264,92	301	290437	1.502,01	301

\*Uniquement installé avec kit suspension.

330704	340,96	301	330804	435,31	301	290397	528,15	301	290444	813,86	301
330702	650,81	301	330802	810,08	301	290391	910,98	301	290438	1.218,69	301
			330819	1.000,32	301	290392	1.102,04	301	290439	1.423,36	301
			330818	1.000,32	301	290393	1.102,04	301	290440	1.423,36	301

## Les étapes pour configurer votre installation (suite)

T120° C



### Étape 3 Kit toit

80/130

	Description		€	%
	Noir 1500	330685	365,01	301
	Noir 2000	330686	408,09	301
	Noir 2500	330687	430,89	301
	Ocre 1500	330688	365,01	301
	Ocre 2000	330689	408,09	301
	Ocre 2500	330690	430,89	301
	Inox 1500	330691	357,35	301
	Inox 2000	330692	398,88	301
	Inox 2500	330693	420,84	301

### Accessoires complémentaires

	Conduit lg. 500 mm	490501	42,43	301
	Conduit lg. 1000 mm	490500	54,11	301
	Conduit lg. 750 mm Inox (réhausse sortie toiture)	490514	163,83	301
	Coude 45°	490505	67,98	301
	Kit de recoupe 3CEp	290407	39,96	301

### Solins

	Flexub 110 à 200 mm*	150090	107,64	112
	Flexub 150 à 280 mm*			
	Flexub 180 à 330 mm*			
	Solin toit plat 0° - 10°	186231	74,31	305
	Solin toit en pente plomb 5° - 25°	186222	193,53	305
	Solin toit en pente plomb 20° - 45°	186221	181,82	305
	Solin toit en pente plomb 40° - 60°	186321	223,46	305

### Test fumées

	Description		€	%
	Kit test fumées*	290575	218,75	306
	Machine à fumées pour test fumées 3CEp	201937	552,85	306
	Liquide 1L pour machine à fumée 3CEp	201938	40,16	306

\*Composition du kit test fumées : adaptateur 3CEp piquage 80 mm, adaptateur pour générateur de fumée froide, ballon obturateur et pompe.

## 110/160

## 125/200

## 160/250

## 200/300

	€	%		€	%		€	%		€	%
330705	448,37	301	330805	482,01	301	290398	551,05	301	290445	722,58	301
330706	500,23	301	330806	516,31	301	290399	639,25	301	290446	878,86	301
330707	516,43	301	330807	539,06	301	290400	668,01	301	290447	929,57	301
330708	448,37	301	330808	482,01	301	290416	551,05	301	290463	722,58	301
330709	500,23	301	330809	516,31	301	290417	639,25	301	290464	878,86	301
330710	516,43	301	330810	539,06	301	290418	668,01	301	290465	929,57	301
330711	417,25	301	330811	429,21	301	290530	519,94	301	290535	691,48	301
330712	469,10	301	330812	485,21	301	290531	608,14	301	290536	847,77	301
330713	493,29	301	330813	507,95	301	290532	636,88	301	290537	898,49	301

490521	51,86	301	490541	68,78	301	490123	88,21	301	490143	156,27	301
490520	65,14	301	490540	91,51	301	490122	116,97	301	490142	206,98	301
490534	225,76	301	490554	241,08	301						
490525	72,43	301	490545	107,66	301	490565	165,30	301	490152	252,14	301
290401	46,25	301	290402	55,51	301	290405	67,07	301	290406	77,81	301

150090	107,64	112	150090	107,64	112						
						150200	187,16	112			
									150210	237,37	112
190231	81,35	305	191231	85,48	305	193231	100,47	305	194231	127,74	305
190222	211,75	305	191222	218,40	305	193222	241,27	305	 194222	294,17	305
190221	199,26	305	191221	203,65	305	193221	225,33	305	194221	286,21	305
190321	238,27	305	191321	241,00	305	 193321	278,36	305	 194321	343,35	305

\*Bac acier et/ou toit ondulé (pente comprise entre 3° et 35°).

# 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		N° de gaine		N° de gaine	
1 4		8 11 12		14	
<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>		<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>		<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>	
<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>		<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>		<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>25 kW</b> .....</p> <p>Cdt de raccordement 2 cdes 87° + 1 m</p>	
<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>25 kW</b> .....</p>		<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>		<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>	
<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>		<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>25 kW</b> .....</p> <p>Cdt de raccordement 1 cde 87° + 500 mm</p>		<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>25 kW</b> .....</p> <p>Cdt de raccordement 2 cdes 87° + 2 m</p>	
<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>25 kW</b> .....</p> <p>Cdt de raccordement 1 cde 87° + 500 mm</p>		<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>25 kW</b> .....</p> <p>Cdt de raccordement 1 cde 87° + 500 mm</p>		<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>	
<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>25 kW</b> .....</p> <p>Cdt de raccordement 1 cde 87° + 500 mm</p>		<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>25 kW</b> .....</p> <p>Cdt de raccordement 1 cde 87° + 500 mm</p>		<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>25 kW</b> .....</p> <p>Cdt de raccordement 1 cde 87° + 500 mm</p>	

# 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 : .....  
 N° de gaine

Bâtiment : .....

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.

# Systèmes collectifs

## Rolux Multiflex

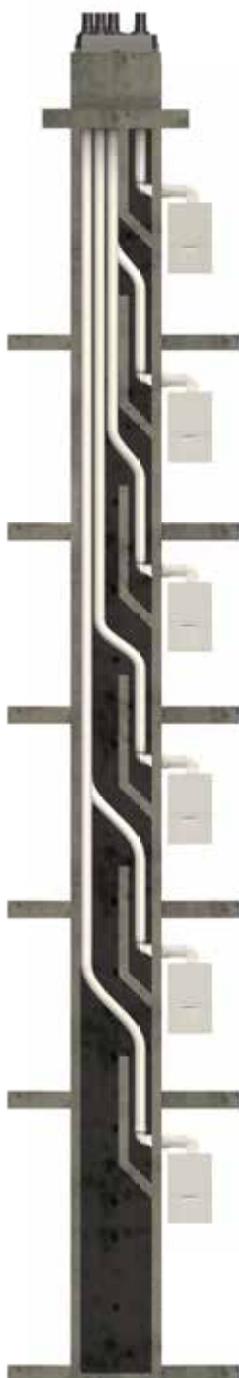


Système de rénovation pour conduit Shunt et Alsace

### DTA Avis Technique 14.2/22-2302\_V1 - Marquage CE

Rolux Multiflex permet de raccorder à chaque appareil condensation un conduit individuel de fumée en D60 introduit dans le conduit existant. L'amenée d'air est commune, assurée par l'espace annulaire entre le conduit maçonné existant et les conduits flexibles PP introduits dans celui-ci. Ubbink propose deux alternatives pour le raccordement d'appareils condensation sur conduit Shunt et Alsace, l'une par un conduit collectif, l'autre par conduit individuel. Ceci pour répondre à toutes les situations et besoins des intervenants. Le raccordement B23p d'un appareil Haute Pression est également possible.

- Chaque appareil est raccordé dans le logement par un conduit concentrique étanche en 60/100, et sur le Shunt grâce à un ensemble plaque d'étanchéité et coude spécifique.
- En toiture un terminal spécial permet à la souche des conduits Shunt, Shunt duo et Alsace une installation étanche et sécurisée.
- Sur la base de la technologie créée par Ubbink il y a 25 ans avec le système Renolux, Rolux Multiflex profite de l'expertise et de l'expérience éprouvée Ubbink.



#### Esthétique et respectueux de l'existant

Terminal discret, peu encombrant et certifié ;  
Pas de dégradation ou de travaux complémentaires (maçonnerie, peinture...)



#### Facile et rapide à installer

Coude prémonté ; Installation du flexible par le logement ou par le toit.



#### Fiable

- Sous avis technique / DTA 14.2/22-2302\_V1
- Terminal testé en laboratoire - Soufflerie EIFFEL
- Classé H1
- Technologie ROLUX RENOLUX (éprouvée depuis 25 ans)



**Nouveau**

## Rolux Multiflex®

Systeme de rénovation pour conduit Shunt et Alsace

**1 kit = 1 installation complète**

Terminal



+

Flexible(s)



+

Kit étage (coude + plaque)



Pratique sur le chantier !



Pas d'oublis,  
pas de contretemps



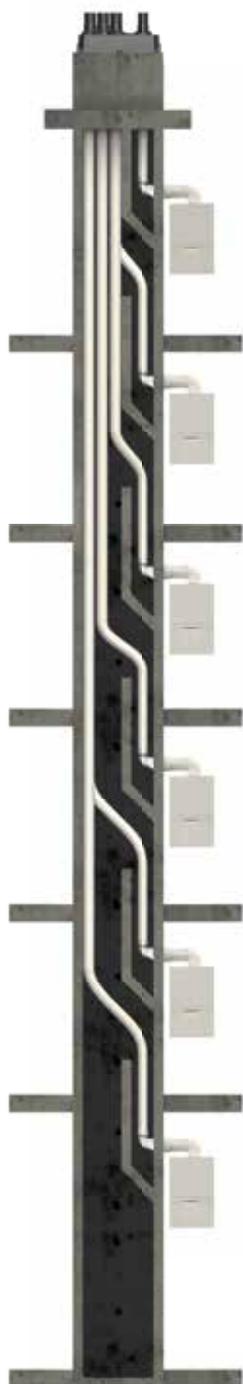
Facile à transporter



- Multiflex® bénéficie de la plus haute classe d'étanchéité « H1 » et de la fiabilité des conduits Ubbink PP leader du raccordement des appareils condensation.
- Technologie développée avec les fabricants d'appareils, les installateurs, testée au CRIGEN (ENGIE), bénéficiant d'un DTA (CSTB) et bien sûr du marquage CE.
- Testé à la soufflerie EIFFEL.

# Rolux Multiflex

Choisissez le kit correspondant en fonction de votre type d'installation



## Pour conduit Shunt

	Description	
	Kit Multiflex Shunt 4 app. 50 m	★★★★ 500450
	Kit Multiflex Shunt 5 app. 50 m	★★★★ 500550
	Kit Multiflex Shunt 5 app. 62 m	★★★★ 500562
	Kit Multiflex Shunt 5 app. 75 m	★★★★ 500575
	Kit Multiflex Shunt 6 app. 62 m	★★★★ 500662
	Kit Multiflex Shunt 6 app. 75 m	★★★★ 500675

## Pour conduit Alsace

	Description	
	Kit Multiflex Alsace 4 app. 37 m	★★★★ 400437
	Kit Multiflex Alsace 4 app. 50 m	★★★★ 400450
	Kit Multiflex Alsace 5 app. 50 m	★★★★ 400550
	Kit Multiflex Alsace 5 app. 62 m	★★★★ 400562

## Accessoires

	Description	
	Kit de guidage flexible DN60	★★★★ 330060
	Adaptateur mur épais Multiflex	★★★★ 330110

### Le saviez-vous ?

Voici l'astuce de lecture de la référence produit.

Exemple sur la référence 500562

500562 : "S"hunt

500562 : 5 appareils raccordés

500562 : 62 m de flexible

**Besoin d'un chiffrage ?**

Contactez notre Bureau d'Études

☎ 02 51 13 84 82 - @ be@ubbink.fr

# Systeme Rolux Multiflex

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 .....

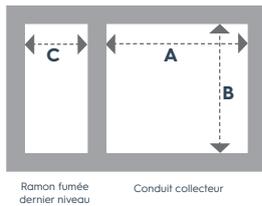
Personne à contacter .....

## 4- VOTRE CHANTIER

(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))

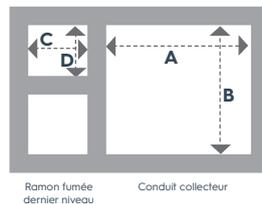
Nature du conduit existant à rénover et dimensions intérieures :

Shunt dédié



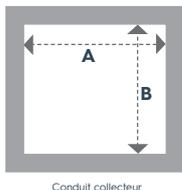
Dimensions **A** ..... mm  
 Dimensions **B** ..... mm  
 Dimensions **C** ..... mm

Shunt duo



Dimensions **A** ..... mm  
 Dimensions **B** ..... mm  
 Dimensions **C** ..... mm  
 Dimensions **D** ..... mm

Alsace

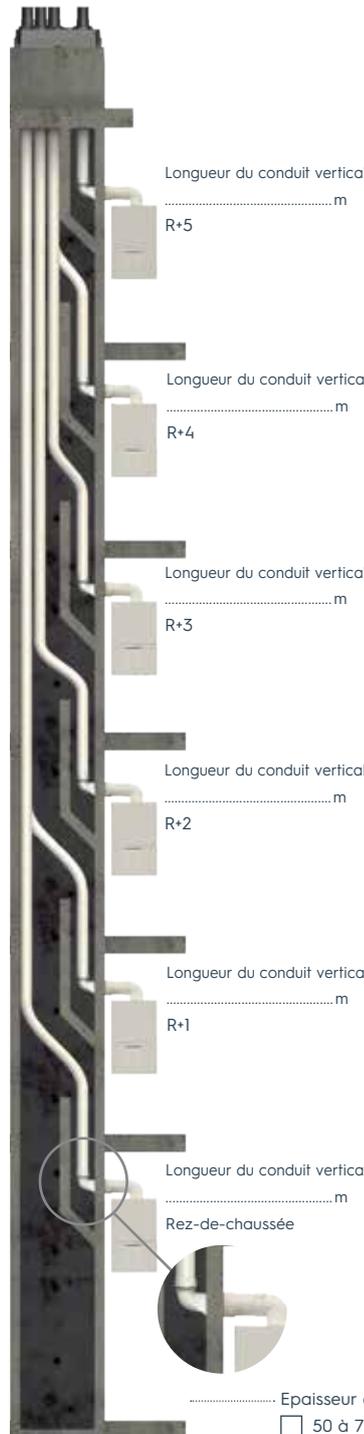


Dimensions **A** ..... mm  
 Dimensions **B** ..... mm

Comment sera assurée la ventilation du logement après installation du Rolux Multiflex ?

↓ 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.



## CHAUDIÈRES

Longueur du conduit vertical : ..... m R+5	Marque : ..... Modèle : ..... Puissance : ..... Raccordement : .....
Longueur du conduit vertical : ..... m R+4	Marque : ..... Modèle : ..... Puissance : ..... Raccordement : .....
Longueur du conduit vertical : ..... m R+3	Marque : ..... Modèle : ..... Puissance : ..... Raccordement : .....
Longueur du conduit vertical : ..... m R+2	Marque : ..... Modèle : ..... Puissance : ..... Raccordement : .....
Longueur du conduit vertical : ..... m R+1	Marque : ..... Modèle : ..... Puissance : ..... Raccordement : .....
Longueur du conduit vertical : ..... m Rez-de-chaussée	Marque : ..... Modèle : ..... Puissance : ..... Raccordement : .....

..... Epaisseur du mur à traverser :  
 50 à 70 mm  
 70 à 120 mm

MULTIFLEX

# Systèmes collectifs

## 3CEp Rénovation

Rolux 3CEp Rénovation D110 - D125 - D160

T120° C

DTA Avis Technique 14.2/13-1835\_v3 - Marquage CE - T = 120°C



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 6 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.



# Estimez son installation 3CEp Rénovation

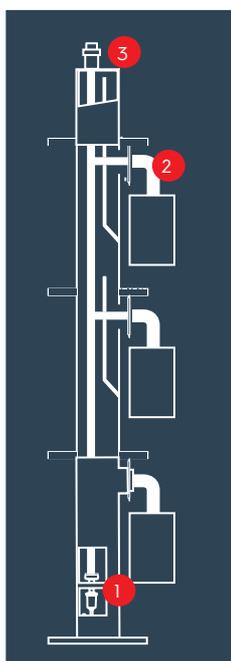
## Les étapes pour composer votre installation

### Protocole CNPG

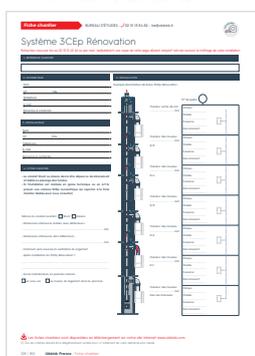
Pour garantir la sécurité et la fiabilité de votre installation, il est recommandé de suivre les étapes du protocole du CNPG pour la mise en route de votre installation.

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



3CEP RÉNOVATION

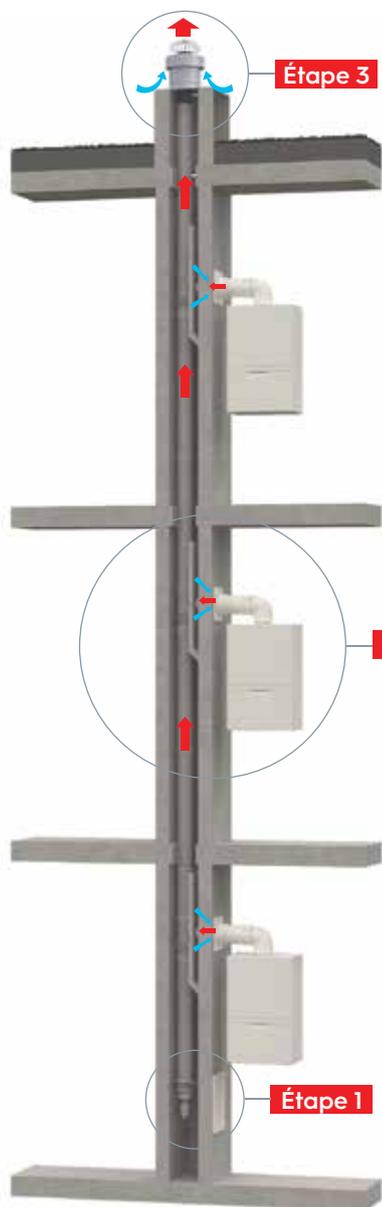
Pour le dimensionnement de vos projets, contactez notre **Bureau d'Études intégré** ☎ 02 51 13 84 82 - be@ubbink.fr

↓ **La fiche chantier** Ubbink met à votre disposition une fiche chantier page 109 vous permettant de recevoir prioritairement le chiffrage de vos installations.

# Composez votre système Rolux 3CEp Rénovation D110 - D125 - D160

## Les étapes pour configurer votre installation

T120° C



### Étape 1 Kit de base

110

	Description		€	%
	Kit de base	290641	294,17	307

### Étape 2 Kit étage

	Kit 0 appareil	290644	163,83	307
	Kit 1 appareil	290642	221,91	307
	Kit connexion chaudière 80/125	290800	161,21	301

### Étape 3 Kit sortie cheminée

	Kit sortie toit 3000 mm	290643	356,64	307
--	-------------------------	--------	--------	-----

### Accessoires complémentaires

	Conduit lg. 1000 mm	330014	24,22	303
	Trappe de visite 380 x 280 mm	150116	254,99	306

## 125

## 160

	€	%		€	%
290541	320,66	307	290741	371,05	307

290544	177,46	307	290744	211,75	307
290542	254,24	307	290742	290,12	307
290800	161,21	301	290800	161,21	301

290543	379,52	307	290743	472,24	307
--------	--------	-----	--------	--------	-----

330022	53,35	303	330030	74,69	303
150116	254,99	306	150116	254,99	306





# Systeme 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 : .....

**5- INSTALLATION**

**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

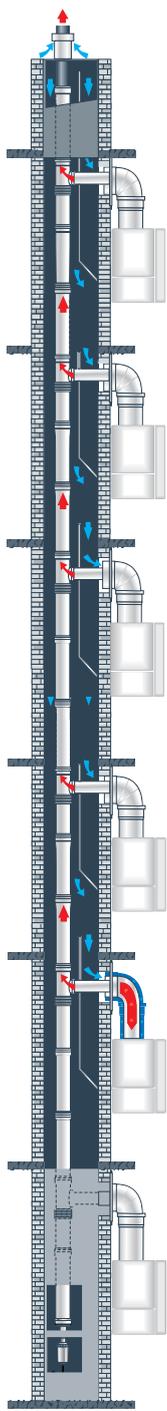
• Dimensions intérieures totales avec déflecteurs : ..... mm

• 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

Exemple d'estimation de Rolux 3CEp Rénovation :



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

↓ 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.

3CEP RÉNOVATION

# Systèmes collectifs

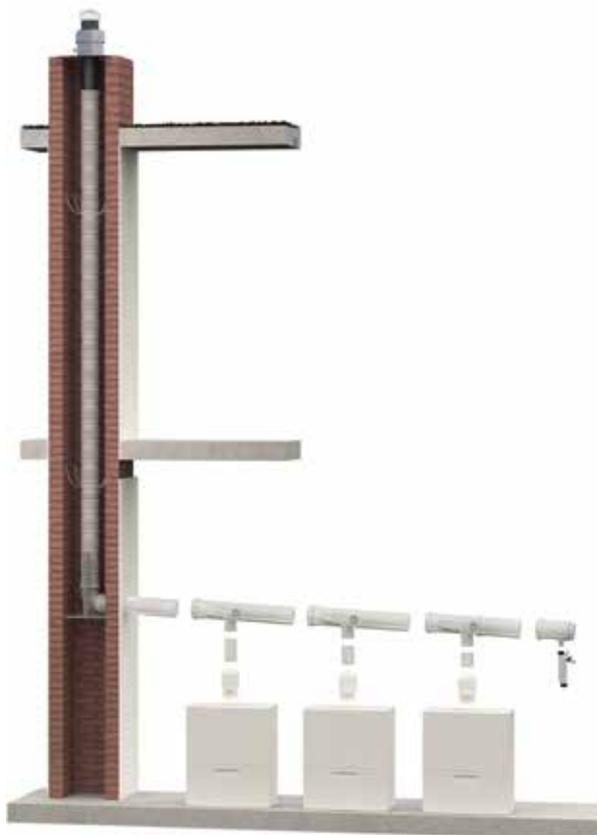
## Cascade condensation pour chaudière type B

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

### Rénovation d'un conduit de cheminée existant

T120° C

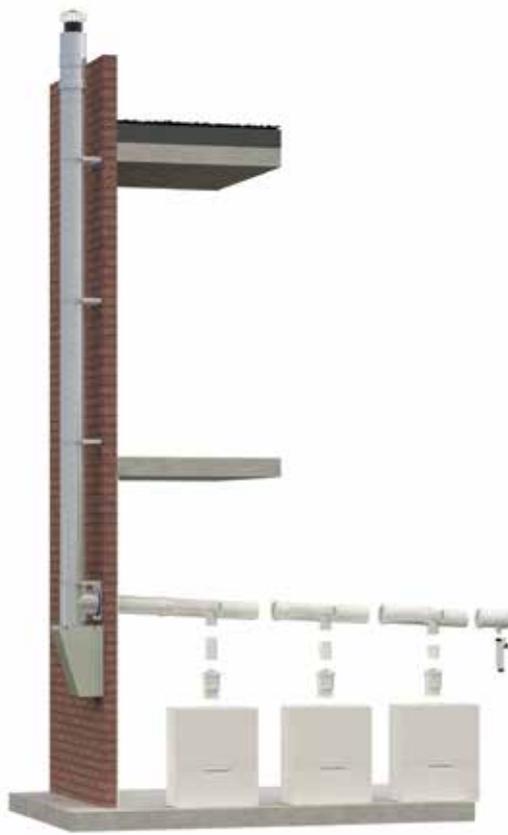
Conduit simple paroi  
Raccordement simple paroi



### Installation extérieure (ou gaine technique)

T120° C

Conduit double paroi  
Raccordement simple paroi



#### Détails du kit



#### Détails du kit





# Cascade ou MGP (Moyennes et Grosses Puissances) Condensation

Retournez-nous la fiche dûment complétée par mail : [be@ubbink.fr](mailto: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

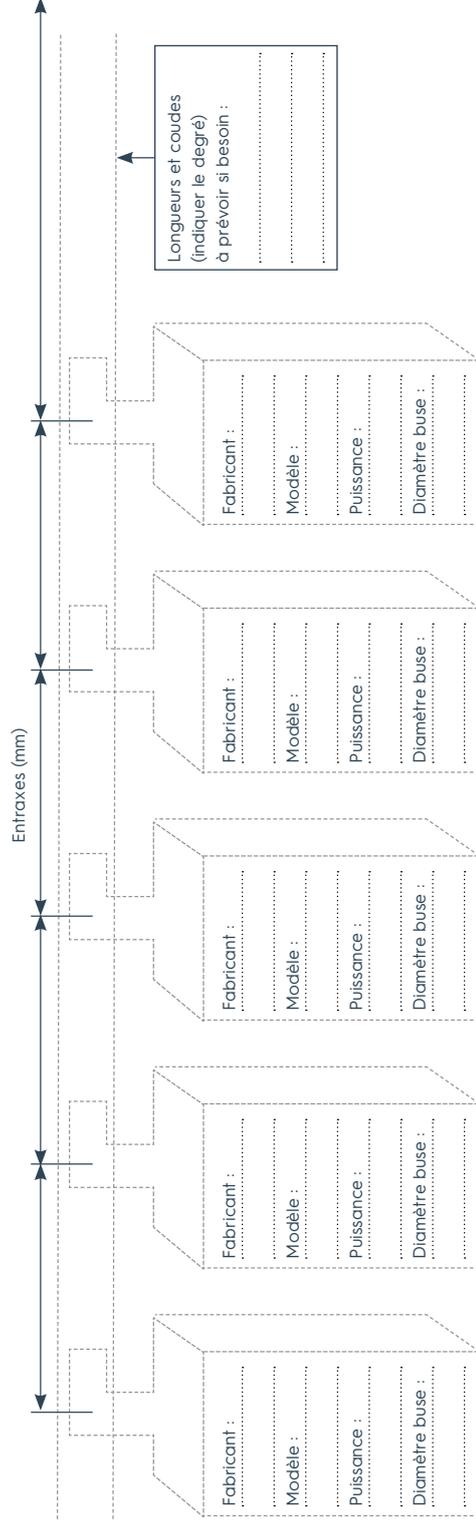
Nombre de chaudière(s) : .....  
 B22p-B23p :  Oui  Non : .....  
 Type de gaine :  
 Boisseau existant  Gaine technique  
 **Gaine dédiée aux passages des fumées** :  Oui  Non

## Lieu d'installation : Chaufferie Autres (préciser) :

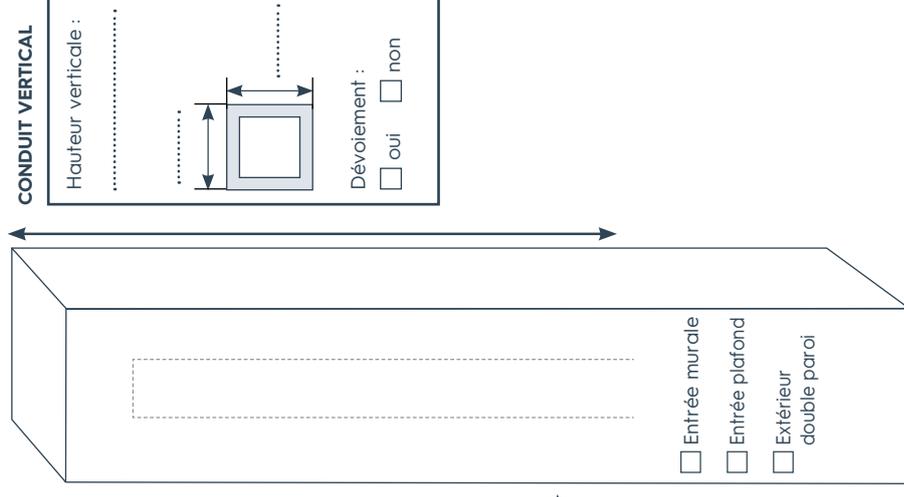
(Lorsque la puissance utile totale de l'installation est inférieure ou égale à 70kW et si le local de ou des appareils raccordés fait partie du logement, tout conduit installé dans le local devra être concentrique - cf DTU 24.1)

## 5- SCHEMA DE L'INSTALLATION

Schématiser l'installation à l'aide des pointillés et préciser les données indispensables au calcul : distances, entraxes et coudes. (Si le kit collecteur est fourni par le fabricant de chaudières, merci de nous indiquer les diamètres).



(Configuration Cascade - coudes 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.

# Composez les éléments dans le local : raccordement et carneau

Le système Cascade permet le raccordement de plusieurs appareils sur un conduit collectif commun de type B2 et B2p. Les appareils sont non étanches. L'air comburant sera pris dans le local.

## Les étapes pour configurer votre installation

Étape 1 Choix de l'adaptateur chaudière					80			110		
	Description		€	%		€	%			
<b>Adaptateur pour sortie de chaudière verticale</b>										
	Adaptateur 60/80	224048	19,18	206						
	Adaptateur 80/110				330078	15,79	306			
	Sortie verticale 100/110				330102	53,40	306			
	Sortie verticale 100/160									
	Sortie verticale 110/160									
	Sortie verticale 125/160									
	Sortie verticale 150/160									
	Sortie verticale clapet 80/110				330010	226,37	306			
	Sortie verticale clapet 100/110				330011	226,37	306			
	Sortie verticale clapet 110/110				330007	226,37	306			
	Sortie verticale clapet 110/160									
<b>Adaptateur pour sortie de chaudière arrière</b>										
	Sortie arrière exc. 100/110				330000	60,66	306			
	Sortie arrière 110/125									
	Sortie arrière exc. 110/160									
	Sortie arrière 125/160									
	Sortie arrière exc. 150/160									

Étape 2 Choix du kit collecteur										
Kit pour deux chaudières selon diamètre du conduit de raccordement										
	Kit de base piquage 80				330260	251,57	303			
	Kit de base piquage 110				330263	258,27	303			
	Kit de base piquage 125									
	Kit de base piquage 160									



## Les étapes pour configurer votre installation (suite)

### Étape 3 Choix du kit extension si chaudières >2

80

110

	Description		€	%		€	%
<b>Kit extension pour une chaudière selon diamètre du conduit de raccordement</b>							
	Kit extension piquage 80				330270	89,73	303
	Kit extension piquage 110				330273	99,03	303
	Kit extension piquage 125						
	Kit extension piquage 160						

### Étape 4 Choix des conduits de collecteur supplémentaires

<b>Conduits entre collecteur et conduit vertical</b>							
	Lg. 500 mm rigide				330013	17,28	303
	Lg. 1 000 mm rigide				330014	24,22	303
	Conduit de visite				330084	45,12	303
	Coude 45°				330018	10,61	303
	Coude 87°				330019	13,17	303

### Étape 5 Choix des adaptateurs horizontaux

<b>Cas où le conduit collecteur est de diamètre différent du conduit vertical</b>							
	Adaptateur 110/125						
	Adaptateur 125/160						
	Adaptateur 160/200						
	Adaptateur 200/250						

## 125

## 160

## 200

## 250

	€	%		€	%		€	%		€	%
330271	105,67	303	330272	118,97	303						
330274	110,99	303	330275	125,35	303	330276	193,13	303	330277	240,72	303
			330551	172,00	303	330553	218,76	303	330555	273,61	303
			330291	198,99	303	330278	269,97	303	330279	303,35	303

330021	30,71	303	330029	39,55	303	330104	83,09	303	330161	101,68	303
330022	53,35	303	330030	74,69	303	330105	110,99	303	330162	147,68	303
330037	76,63	303	330038	78,57	303	330137	122,96	303	330223	225,33	303
330026	20,34	303	330034	27,27	303	330107	152,16	303	330164	179,98	303
330027	20,28	303	330035	34,26	303	330108	172,27	303	330165	245,77	303

330318	66,28	306									
			330370	79,57	306						
						330371	118,97	306			
									330372	197,40	306

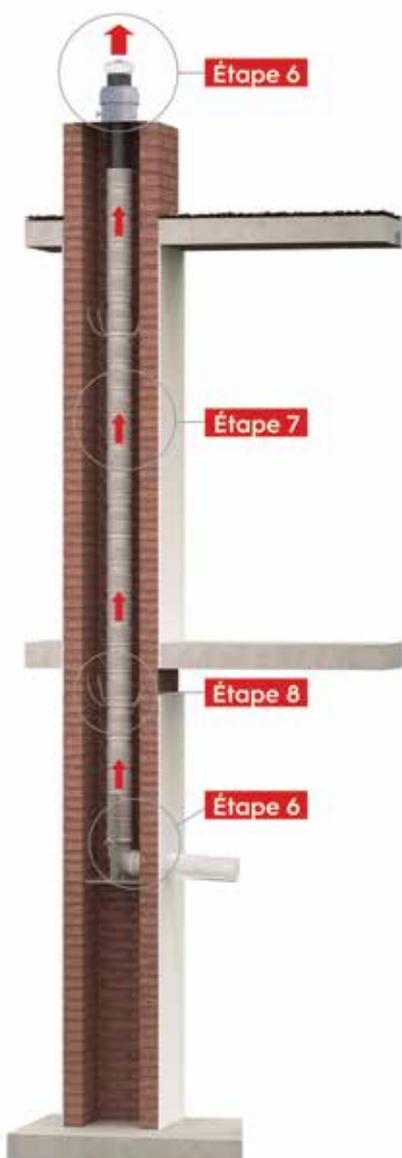
# Composez les éléments hors local : la rénovation d'un conduit de fumée existant

Le système Cascade permet le raccordement de plusieurs appareils sur un conduit collectif commun de type B2 et B2p. Les appareils sont non étanches. L'air comburant sera pris dans le local.

## Les étapes pour configurer votre installation

### HORS LOCAL Rénovation Conduit simple paroi

T120° C



#### Étape 6 Choix du kit

110

	Description		€	%
<b>Pour la cheminée</b>				
	Kit entrée murale flexible noir	100007	279,58	303
	Kit entrée murale flexible ocre	100022	279,58	303
	Kit entrée plafond flexible noir	100019	279,58	303
<b>Pour les conduits verticaux - Installation B23p pression</b>				
	Kit entrée murale flexible			
	Kit entrée murale rigide			
<b>Pour les conduits verticaux - Installation B23 tirage naturel</b>				
	Kit entrée murale flexible			
	Kit entrée murale rigide			

#### Étape 7 Choix des éléments dans la cheminée

	Flexible en rouleaux de 15 m*	330049	51,91	303
	Flexible en rouleaux de 25 m*	330050	50,73	303
	Flexible lg. 1000 mm			
	Rigide lg. 500 mm			
	Rigide lg. 1000 mm			
	Rigide lg. 2000 mm			
	Conduit de visite			
	Coude 45°			

#### Étape 8 Choix des accessoires

	Description		€	%
	Araignée de centrage (x6)	330043	4,71	306
	Raccord haut D110 mm	330385	69,62	306
	Raccord D110 mm flexible	330384	104,23	306
	Araignée***			
	Bride de blocage			

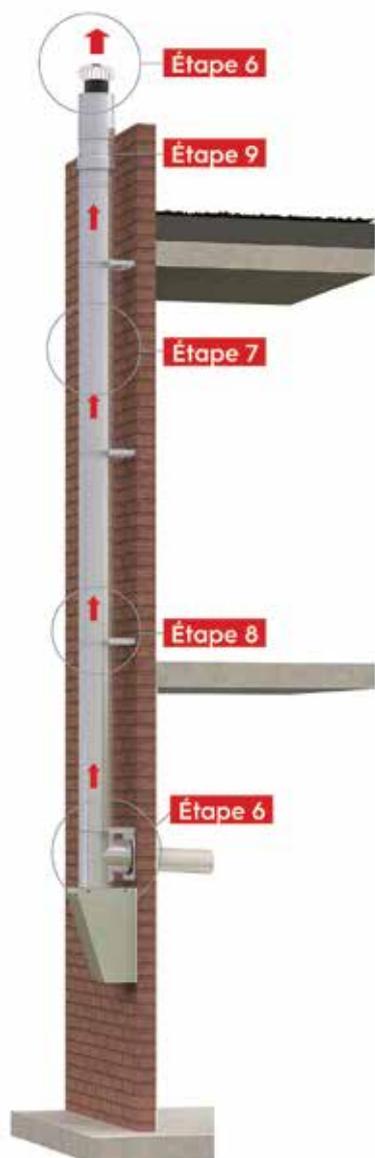


# Composez les éléments hors local : l'installation extérieure ou gaine technique

## Les étapes pour configurer votre installation

**HORS LOCAL**  
Extérieure  
Conduit double paroi

T120° C



### Étape 6 Choix du kit

125/185

	Description		€	%
Pour les conduits verticaux - installation B23p pression				
	Kit extérieur rigide	100041	890,51	303
Pour les conduits verticaux - installation B23 tirage naturel				
	Kit extérieur rigide	100040	977,27	303

### Étape 7 Choix des conduits verticaux

	Rigide lg. 500 mm	330306	94,71	303	
	Rigide lg. 1000 mm	330305	184,12	303	
	Conduit de visite		330311	283,54	303
	Coude 45°	330328	125,63	303	

### Étape 8 Choix des accessoires conduits verticaux

	Collier extérieur inox	330300	68,33	306
--	------------------------	--------	-------	-----

### Étape 9 Option passage de toiture

	Collerette solin	191162	42,23	305
	Solin toit plat	191231	85,48	305
	Solin plomb naturel 5°-25°	191222	218,40	305
	Solin plomb naturel 20°-45°	191221	203,65	305
	Solin plomb naturel 40°-60°	191321	241,00	305

### Autres accessoires communs à tous les diamètres

	Description		€	%
	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	45500004	5,74	306
	Boîte de neutralisation des condensats	330323	278,08	206

## 160/225

## 200/300

## 250/350

	€	%		€	%		€	%
100043	1.119,50	303	100045	1.528,00	303	*** 100047	2.351,90	303
100042	1.194,09	303	100044	1.853,27	303		2.162,60	303

330459	136,00	303	330337	241,00	303	330297	285,94	303
330458	208,14	303	330336	387,49	303	330436	456,89	303
330312	326,46	303	330313	592,97	303	330314	663,96	303
330308	156,20	303	330329	366,33	303	330638	441,66	303

330457	111,53	306	330340	116,32	306	330438	145,55	306
--------	--------	-----	--------	--------	-----	--------	--------	-----

192161	43,07	305	194161	53,42	305	195161	85,50	305
192231	89,73	305	194231	127,74	305	195231	169,98	305
192222	235,41	305	194222	294,17	305	195222	330,98	305
192221	217,88	305	194221	286,21	305	195221	360,86	305
192321	237,27	305	194321	343,35	305	195321	377,92	305

# 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)*

# 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.

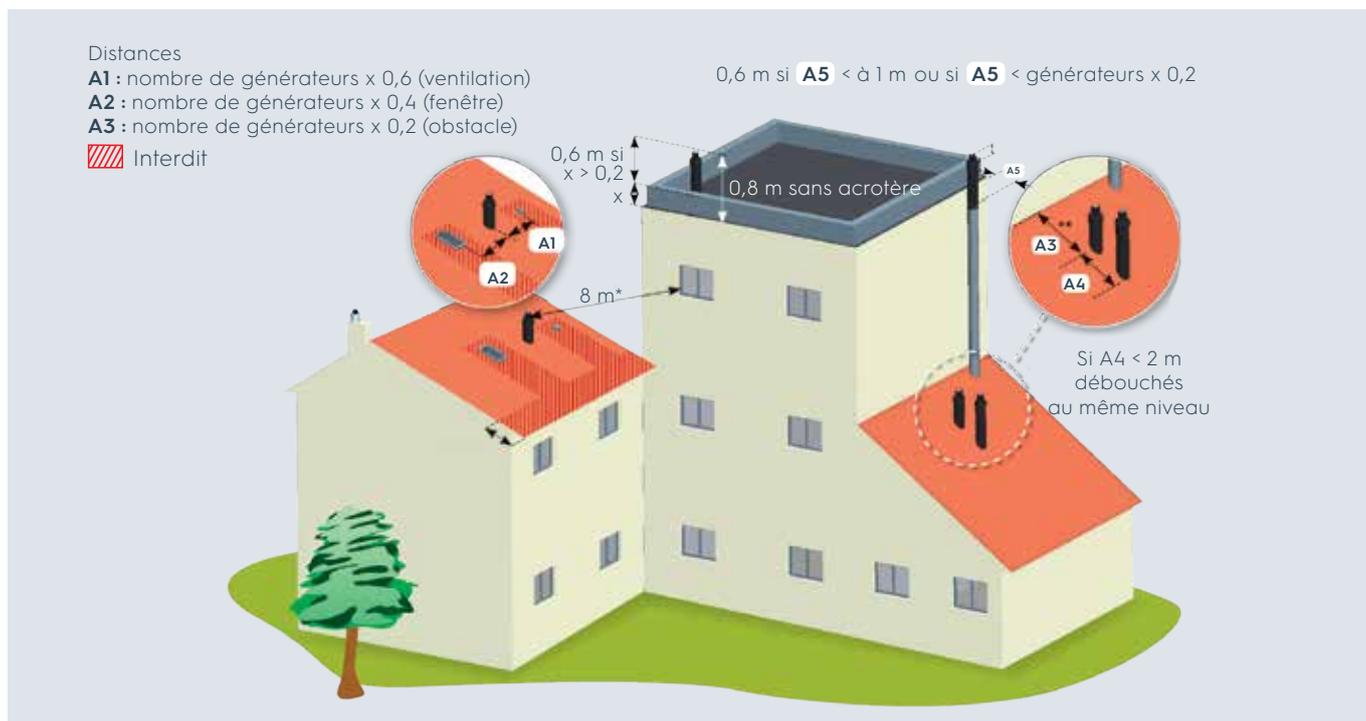
### Installation du conduit collectif à l'extérieur du bâtiment

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 :

- $n \times 0,4\text{ m}$  au moins de toute baie ouvrante (distance A2)
- et à  $n \times 0,6\text{ m}$  (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  $n \times 0,2\text{ m}$  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  $n \times 0,2\text{ m}$  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 m et le conduit doit être protégé mécaniquement.

# 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 I4.2/13-1835\_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.

# 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.

# Installation et règles de dimensionnement

## Systèmes Chemilux et Rolux Ubbink pour installation inférieure ou égale à 1 Mw

### Règles générales

Le dimensionnement, la conception, l'installation et l'entretien des systèmes Rolux et Chemilux doivent répondre à la réglementation en vigueur ou au DTA lié au procédé.

### Domaine d'emploi

- Le système Chemilux peut être installé sur des appareils à gaz à condensation fonctionnant en pression négative (tirage naturel) ou en pression positive, lorsqu'ils desservent des appareils de type B22, B23, B22p, B23p. Les types d'appareils à gaz sont définis dans le FD CEN/TR 1749.
- Le système Chemilux peut être installé sur des chaudières fioul à condensation fonctionnant en pression négative (tirage naturel) ou en pression positive. Les chaudières compatibles avec le système (pression positive ou pression nulle à la buse, classe de rendement des chaudières jusqu'à 400 kW selon directive 92/42/CEE, et au-delà de 400 kW selon les normes européennes *ad hoc*).
- Le système Rolux peut être installé sur des appareils à gaz à condensation lorsqu'ils desservent des appareils de type C1, C3, C9, C5 pour les systèmes individuels, C4p, C8p et C10 pour les systèmes collectifs. Les types d'appareils à gaz sont définis dans le FD CEN/TR 1749.
- Le système Rolux peut être installé sur des chaudières fioul à condensation lorsqu'elles desservent des appareils de type C1, C3, C9, C5 pour les systèmes individuels. Les chaudières fioul doivent être titulaires d'un marquage CE et être conformes à la norme XP D 35-430.

Les systèmes Rolux et Chemilux sont compatibles avec les appareils gaz ou fioul à condensation. La notice de l'appareil doit spécifier sa compatibilité avec des conduits de classe T\*120.

### Fabrication et certification

Les systèmes Rolux et Chemilux sont soumis au marquage CE selon les règles de fabrication et de conception de la norme EN 14471.

Les systèmes Rolux et Chemilux sont couverts par une D.O.P.

### Dimensionnement et conception

- La conception de l'installation doit respecter les préconisations de la notice du fabricant de l'appareil raccordé, de la réglementation en vigueur ou au DTA du procédé.
- La pièce d'adaptation éventuelle entre la buse de sortie de l'appareil et le système d'évacuation des produits de combustion est définie par le fabricant de l'appareil ou par le fabricant du conduit.
- Le dimensionnement de l'installation doit être vérifié.

Dans le cadre d'une installation individuelle : par application de la méthode de calcul de la nf en 13384-1.

Dans le cadre d'une installation collective : par application de la méthode de calcul de la nf en 13384-2.

### Règles d'installation

#### Dispositions générales

L'installation des systèmes Rolux et Chemilux doivent répondre :

- pour les appareils à gaz au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 et au DTU 24.1,
- pour les chaudières fioul de type C au cahier de prescriptions techniques N° 3593 du CSTB,
- pour les chaudières fioul de type B au DTU 24.1 ou aux prescriptions du DTA lié au procédé.

#### Position du débouché de toiture ou du terminal

Le débouché du conduit d'évacuation des produits de combustion doit répondre :

- pour les appareils à gaz au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 et au DTU 24.1,
- pour les chaudières fioul au guide EVAPDC des chaudières fioul de type C et au DTU 24.1.

De plus :

Pour les appareils de type B les débits calorifiques > 85 kw, les dispositions sur le positionnement des débouchés ainsi que l'étendue des zones de surpression sont données dans la norme EN 15287-1.

Pour les appareils de type C les débits calorifiques > 85 kw, les dispositions sur le positionnement des débouchés ainsi que l'étendue des zones de surpression sont données dans la norme EN 15287-2.

#### Local où est situé l'appareil

- pour les appareils à gaz au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 et au DTU 24.1.
- pour les chaudières fioul de type C au cahier de prescriptions techniques N° 3593 du CSTB.
- pour les chaudières fioul de type B au DTU 24.1 ou aux prescriptions du DTA lié au procédé.

#### Cas de remplacement d'un appareil de type B1 comportant un coupe-tirage servant de ventilation haute, et situé dans le volume habitable - Système Chemilux R'.

Il convient de restituer une ventilation haute du local. De plus, et conformément à l'article 11 de l'arrêté du 24 mars 1982 modifié, lorsque la ventilation du logement est générée par un système mécanique, il convient de s'assurer que celui-ci ne peut entraîner d'inversion de tirage. Pour les installations dans les mini-chaufferies, le local doit répondre au Cahier des Charges spécifique A.T.G.C.321.4.

Pour les installations dans les chaufferies, la conception doit être conforme à l'arrêté du 23 juin 1978 et au DTU 65.4.

## Règles particulières communes

Dans le cas de raccordement à un appareil de débit calorifique  $\leq 85$  kW pour une production individuelle, l'appareil peut être situé :

- dans le volume habitable ou dans une dépendance pour tout type d'appareil de type C,
- dans le volume habitable ou dans une dépendance, s'il n'y a pas d'autre appareil de combustion fonctionnant en tirage naturel dans le logement pour les appareils de type B.

Dans ces cadres, dans le cas de conduit fonctionnant en pression, le conduit de raccordement devra être concentrique afin de garantir aucun rejet de produit de combustion dans le logement.

## Conduits d'évacuation des produits de combustion

Pour les appareils à gaz au guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018 et au DTU 24.1 :

- pour les chaudières fioul de type C au cahier de prescriptions techniques N° 3593 du CSTB,
  - pour les chaudières fioul de type B au DTU 24.1.
- ou aux prescriptions du DTA lié au procédé.

## Établissements Recevant du Public (E.R.P)

Les conduits d'évacuation des produits de combustion du système doivent être installés dans une gaine technique spécifique respectant les exigences de résistance au feu liées à la réglementation relative à la sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public.

- **Pour des puissances utiles  $\leq 70$  kW**, les locaux doivent être conformes aux dispositions spécifiques applicables à ces établissements : article CH6 pour les ERP du 1<sup>er</sup> groupe et article PE21 pour les ERP du 2<sup>e</sup> groupe.
- **Pour les puissances utiles  $\geq 70$  kW**, les appareils sont installés dans une chaufferie répondant aux dispositions de l'arrêté du 23 juin 1978, et dans le cas des ERP du 1<sup>er</sup> groupe à l'article CH5.

## Installation et mise en service

L'installateur doit respecter le montage et la mise en œuvre selon la réglementation en vigueur, la recommandation du fabricant de l'appareil et la notice fournie avec les systèmes Rolux et Chemilux.

L'installateur renseigne et pose la plaque signalétique fournie avec le système Rolux et Chemilux à proximité du départ des conduits.

## Règles générales d'installation des systèmes

### Rolux et Chemilux

Les parties horizontales doivent être installées avec une pente descendante de 3° vers l'appareil. Les conduits flexibles ne peuvent en aucun cas être installés à l'horizontal. Les conduits simple paroi en polypropylène (PPTL) ne doivent pas être installés sous exposition aux rayons U.V.

### Entretien

L'entretien des systèmes Rolux et Chemilux doivent être réalisés tous les ans comme le précise la réglementation en vigueur ou le DTA du procédé.

Il consiste, *a minima*, en une vérification de l'état général du système et du terminal, en un contrôle de la vacuité et en une vérification du système d'évacuation des condensats.

Les systèmes Rolux et Chemilux comportent des éléments de visite et un accès par le débouché de toiture.

# Les évolutions de la norme EN 13384-2

La norme de dimensionnement des conduits 3CEp (EN 13384-2) a évolué (EN 13384-2 2019):

- Une condition supplémentaire\* a été ajoutée au calcul lors du dimensionnement
- Deux nouveaux marquages ont été introduit par la Réglementation Européenne: le C10 et le C11. Ils s'ajoutent au C43p.

\* Cette 5<sup>e</sup> condition consiste à tester le système avec toutes les chaudières à « Pmax » sauf une (à Pmin).

## Les conséquences des évolutions de la norme

- Allant vers encore plus de sécurité pour les systèmes 3CEp, ces modifications peuvent entraîner un **dimensionnement différent** que précédemment et notamment la nécessité de passer à un diamètre supérieur.
- Cela entraîne donc de prévoir une **réserve** de traversée de dalle **plus importante**
- Des **règles spécifiques** de dimensionnement **selon les marquages** des appareils ont été établies.

## Règles de dimensionnement selon le marquage de l'appareil

Type	C43p	C10	C11
Données chaudière	Données réelles de la chaudière	T° = 25°C Pression à Pmin = 25 Pa	Données réelles de la chaudière
Nombre de chaudières « en moins » par diamètre*	1	2-3	1
Dimensionnement & Note de calcul	À réaliser	À réaliser	Se reporter à l'abaque figurant sur la notice du fabricant de l'appareil
Conduits raccordables	Tous les conduits sous ATEC	Tous les conduits sous ATEC	Uniquement ceux homologués dans la notice de l'appareil et sous ATEC

\* Perte généralement constatée par rapport à l'ancienne norme.

# Cas d'application de la norme

## 3CEp Concentrique ou Rénovation

### Nouveau conduit

- Application de la nouvelle version de la norme.
- SAUF pour les projets avec permis de construire < 1<sup>er</sup> janvier 2021 avec réservations figées sur la base d'un dimensionnement avec l'ancienne version de la norme.

### Remplacement d'appareils sur 3CEp existant

- Selon protocole CPNG, remplacement à l'identique, ou remplacement par un appareil de pression équivalente à puissance minimale.
- Application de la norme applicable à la création du conduit.



Ces modifications peuvent impacter les réservations de traversées de dalle.  
Notre **Bureau d'Études intégré** ☎ 02 51 13 84 82 - @be@ubbink.fr se tient à votre disposition  
pour le dimensionnement de vos projets.

Quel que soit le cas de figure que vous rencontrez le service Bureau d'Études Ubbink  
ainsi que votre interlocuteur Chargé d'Affaires sont à vos côtés pour vous accompagner dans ces changements  
et définir ensemble le dimensionnement adapté, dans le respect de la réglementation.

# Règles d'implantation Gaz Type B

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			
<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												Arrêté du 22 Octobre 1969	
			Supérieure à 70 kW				LPE	Conduit rigide simple paroi ou concentrique			Interdit <sup>(2)</sup>								Norme NF EN 15287-1
<b>B2xp</b>	Individuel et Collectif	GAZ	Inférieure ou égale à 70 kW	Collectif	Local conforme à l'Arrêté du 23 février 2018	Conduit concentrique												Arrêté du 22 Octobre 1969	
			Supérieure à 70 kW				LPE	Conduit rigide simple paroi ou concentrique			Interdit <sup>(2)</sup>								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 au système/ double paroi si gaine non dédiée au système.

# Règles d'implantation Gaz Type C

Type Appareil	Type raccordement	Energie	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	
<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	Rigide simple paroi ou concentrique							Guide GRDF			
	Collectif	GAZ	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	Rigide simple paroi ou concentrique							Guide GRDF			
<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		Concentrique Rigide	Guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018	
			Supérieure à 70 kW		Rigide simple paroi ou concentrique	LPE	Rigide simple paroi ou concentrique							Guide GRDF			
	Collectif	GAZ	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	Gaine matériel classé au moins M0 ou A2-s1,d0 ;	Concentrique Rigide	Guide EVAPDC de l'arrêté du 23 février 2018	
			Supérieure à 70 kW		Rigide simple paroi ou concentrique	LPE	Rigide simple paroi ou concentrique							2 heures pour un bâtiment standard ; 3 heures en ERP	Concentrique Rigide	Guide GRDF	
<b>C9x</b>	Individuel	GAZ	Inférieur ou égale à 70kW	Individuel	DT.A avis Technique	Concentrique Rigide	LPE	Concentrique Rigide	Interdit (2)	Concentrique Rigide		Conduit de fumée existant	Simple paroi Rigide ou Flexible			D.T.A avis Technique	
			Inférieur ou égale à 70kW		Collectif	DT.A avis Technique	Concentrique Rigide	LPE	Concentrique Rigide								
	Collectif	GAZ	Inférieure ou égale à 70 kW	Collectif	DT.A avis Technique 3CEP	Concentrique Rigide	LPE ou EPE	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit (2)	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Gaine matériel classé au moins M0 ou A2-s1,d0 ;	Concentrique Rigide	D.T.A avis Technique 3CEP	
			Supérieure à 70 kW														
<b>C4xp C10x</b>	Collectif	GAZ	Inférieure ou égale à 70 kW	Collectif	DT.A avis Technique 3CEP	Concentrique Rigide	LPE ou EPE	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit (2)	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Gaine matériel classé au moins M0 ou A2-s1,d0 ;	Concentrique Rigide	D.T.A avis Technique 3CEP	
			Supérieure à 70 kW														
	Collectif	GAZ	Inférieure ou égale à 70 kW	Collectif	DT.A avis Technique 3CEP	Concentrique Rigide	LPE ou EPE	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit (2)	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Gaine matériel classé au moins M0 ou A2-s1,d0 ;	Concentrique Rigide	D.T.A avis Technique 3CEP	
			Supérieure à 70 kW														
<b>C4xp Renovation</b>	Collectif	GAZ	Inférieure ou égale à 70 kW	Collectif	DT.A avis Technique 3CEP	Concentrique Rigide	LPE ou EPE	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit (2)	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Gaine matériel classé au moins M0 ou A2-s1,d0 ;	Concentrique Rigide	D.T.A avis Technique 3CEP	
			Supérieure à 70 kW														
	Collectif	GAZ	Inférieure ou égale à 70 kW	Collectif	DT.A avis Technique 3CEP	Concentrique Rigide	LPE ou EPE	Concentrique Rigide	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit (2)	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Gaine matériel classé au moins M0 ou A2-s1,d0 ;	Concentrique Rigide	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					
B2xp	Individuel et Collectif	FIUOL	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 <sup>(3)</sup>	Double ou simple paroi rigide <sup>(4)</sup>	Gaine selon DTU 24.1 : matériau classé au moins M0 ou A2-s1,d0 ; coupe feu 2 heures	Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Norme NF EN 15287-1	Arrêté du 22 Octobre 1969
			Inférieure ou égale 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>	Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Gaine selon DTU 24.1 : matériau classé au moins M0 ou A2-s1,d0 ; coupe feu 2 heures	Conduit de fumée existant	Simple ou double paroi rigide ou simple paroi flexible	Norme NF EN 15287-1	Arrêté du 22 Octobre 1969			
																			Supérieure à 70 kW	Collectif	Local conforme à l'Arrêté du 21 mars 1968 modifié

(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.

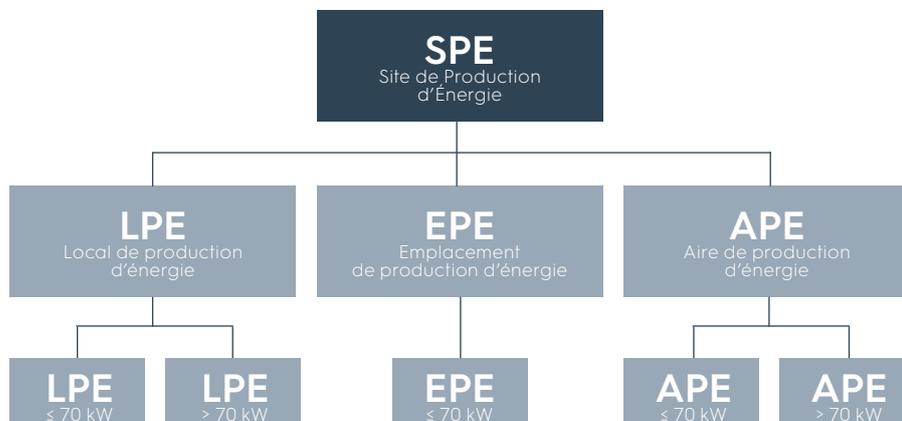
# Règles d'implantation Fioul Type C

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	Dans le logement	Type de conduit	Hors logement	Dans le logement	Type de conduit	Hors logement		Dans le logement
<b>C1x</b>	Individuel	FIOUL	Inférieure ou égale à 70 kW	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>	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide	Interdit	Guide Ventouse Fioul
<b>C3x</b>	Individuel	FIOUL	Inférieure ou égale à 70 kW	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>	Coffrage si risque de choc	Concentrique Rigide		Guide Ventouse 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>		Interdit <sup>(2)</sup>	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

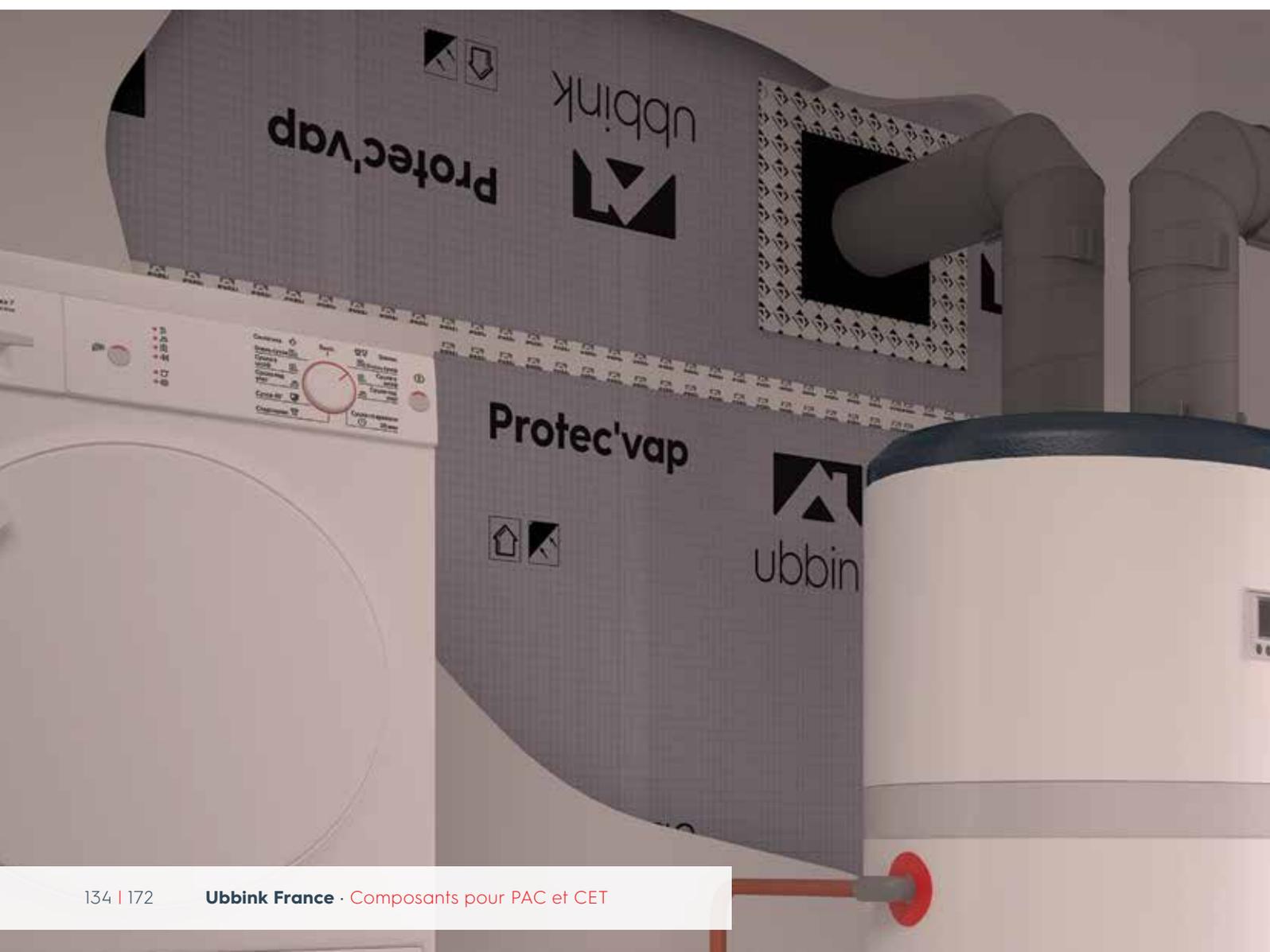
## Pour appareils à gaz hors logement



	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, chaudière ou mini chaudière 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 : chaudière, mini chaudière 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.

# Composants pour PAC et CET



## Nos solutions

- Raccordement d'un chauffe-eau thermodynamique sur air extérieur 136
- Raccordement d'un chauffe-eau thermodynamique sur air extrait 142
- Raccordement de plusieurs chauffe-eaux thermodynamiques en logement collectif 154



# Composants pour PAC et CET

## Raccordement d'un chauffe-eau thermodynamique sur air extérieur



Le chauffe-eau thermodynamique est un appareil qui chauffe l'eau sanitaire grâce à une pompe à chaleur. Cette pompe capte les calories de l'air (ambient ou extérieur) et un liquide frigorigène circulant autour du chauffe-eau réchauffe par condensation l'eau contenue à l'intérieur de celui-ci. La gamme CET d'Ubbink permet l'équipement de chauffe-eau thermodynamique. Les conduits, coudes et accessoires Aerfoam permettent l'évacuation et l'amenée de l'air entre la pompe à chaleur et l'extérieur de l'habitat.

- Gamme Aerfoam : facilement recoupable, assemblage rapide, matériau léger et parfaitement isolé
- Terminaux de toiture à faibles pertes de charges
- Raccords pour une étanchéité sans fuite

### Kit de raccordement horizontal



Ce kit comprend tous les éléments nécessaires au raccordement de chauffe-eaux thermodynamiques D160.



# Exemples de raccordement de chauffe-eau thermodynamique sur air extérieur

Les conduits isolés Aerfoam et leurs accessoires sont à utiliser :

- pour évacuer l'air de la pompe à chaleur
- pour amener l'air à la pompe à chaleur



## Le kit de raccordement horizontal D160

Ce kit comprend tous les éléments nécessaires au raccordement horizontal de chauffe-eau thermodynamiques :

- 2 longueurs Aerfoam 1 m
- 2 coudes Aerfoam 90°
- 2 raccords
- 2 terminaux horizontaux
- 2 manchons d'étanchéité universels
- 1 dossier technique

# Systeme d'evacuation et de prise d'air

## Terminaux d'evacuation et de prise d'air

Terminaux et solins				125			160			180			200		
	Description		€	%		€	%		€	%		€	%		
<b>Terminal Ventub</b>															
	Terminal Ventub noir	169840	135,34	121	169850	135,34	121								
	Terminal Ventub ocre	888148	135,34	121	169853	136,65	121								
	Terminal Ventub noir 180 mm							169860	177,67	121					
<b>Solins toit en pente</b>															
	Solin noir pente 5 - 25°	888090	81,72	130	888090	81,72	130								
	Solin noir pente 25 - 45°	888092	77,27	130	888092	77,27	130	888096	107,38	130					
	Solin noir pente 35 - 55°	888094	116,73	130	888094	116,73	130	888097	107,38	130					
	Solin ocre pente 5 - 25°	888091	81,72	130	888091	81,72	130								
	Solin ocre pente 25 - 45°	888093	77,27	130	888093	77,27	130								
	Solin ocre pente 35 - 55°	888095	113,54	130	888095	113,54	130								
<b>Solins toit plat</b>															
	Solin toit plat ALU D160/ 180 mm	169927	39,78	130	169927	39,78	130	146177	49,91	130					
	Solin toit plat EPDM D166 mm	146330	58,91	130	146330	58,91	130								
	Solin toit plat PVC D166 mm	146333	58,91	130	146333	58,91	130								
<b>Terminaux toits plats</b>															
	Terminal de ventilation toit plat non isole				169933	88,48	126								
	Terminal de ventilation toit plat isole				169943	113,06	126								
<b>Terminal Ubiflu 9</b>															
	Terminal de ventilation Ubiflu 9 anthracite D200 mm										900101	163,67	119		
	Terminal de ventilation Ubiflu 9 rouge D200 mm										900201	163,67	119		

Terminal horizontal				125			160			180		
	Description		€	%		€	%		€	%		
	Terminal horizontal	888403	90,60	402	888005	104,55	402	888407	195,12	402		
	Rosace de finition				888025	51,42	405					

## Terminal Valetis (extraction seulement)

	Description		€	%
<b>d.160mm</b>				
	Terminal de ventilation Valetis rouge D160 mm	*** 172111	73,99	133
	Terminal de ventilation Valetis ocre D160 mm	*** 172112	73,99	133
	Terminal de ventilation Valetis anthracite D160 mm	*** 172113	73,99	133
	Terminal de ventilation Valetis brun D160 mm	*** 172115	73,99	133
	Terminal de ventilation Valetis ardoise anthracite D160 mm	*** 172086	73,99	133
<b>Universel d.160-150-125-110-100 mm</b>				
	Terminal de ventilation Valetis universel rouge avec multidiam	*** 172121	81,66	133
	Terminal de ventilation Valetis universel ocre avec multidiam	*** 172122	81,66	133
	Terminal de ventilation Valetis universel anthracite avec multidiam	*** 172123	81,66	133
	Terminal de ventilation Valetis universel brun avec multidiam	*** 172125	81,66	133
	Terminal de ventilation Valetis ardoise universel anthracite avec multidiam	*** 172096	81,66	133

## Terminal Vepac® 200 Nova (extraction seulement)

	Description		€	%
<b>Terminal Vepac® 200 Nova</b>				
	Terminal de ventilation Vepac® 200 Nova D160 mm	*** 294655	62,28	101
<b>Raccordement du terminal au conduit</b>				
	Raccord flexible mâle/femelle pour terminaux de ventilation D160 mm	188040	45,08	102

## Terminal Multivent 131 mm

	Description		€	%
<b>Terminal Multivent (solin toit en pente inclus)</b>				
	Terminal de ventilation Multivent noir 25-45° D131 mm	189556	112,97	120
	Terminal de ventilation Multivent noir 35-55° D131 mm	189554	112,97	120
	Terminal de ventilation Multivent ocre 25-45° D131 mm	189558	112,97	120
	Terminal de ventilation Multivent rouge 25-45° D131 mm	189562	112,97	120

## Accessoires terminaux de ventilation

	Description		€	%
<b>Adaptateurs Multidiam</b>				
	Adaptateur multidiam de D131 à 100 mm pour terminaux Multivent	544181	18,14	102
	Adaptateur multidiam de D165 à 100 mm pour terminaux de ventilation	544180	7,76	102
<b>Manchons d'étanchéité</b>				
	Manchon d'étanchéité 7/80 (x50)	820300	9,14	103
	Manchon d'étanchéité 7/80 (x10)	821300	9,87	103
	Manchon d'étanchéité 15/110 (x50)	820301	12,56	103
	Manchon d'étanchéité 15/110 (x10)	821301	13,45	103
	Manchon d'étanchéité 80/200 (x50)	820302	16,56	103
	Manchon d'étanchéité 80/200 (x10)	821302	17,54	103
	Manchon d'étanchéité 200/400 (x25)	820303	38,37	103
<b>Traversées de cloisons</b>				
	Traversée de cloison étanche pour mur ou plafond D100-131 mm	188481	48,88	103
	Traversée de cloison étanche pour mur ou plafond D150-186 mm	188450	52,92	103
	Traversée de cloison étanche pour mur ou plafond D180-250 mm	188451	75,91	103
	Traversée de cloison étanche pour rampant D150-186 mm	188483	34,44	103
	Traversée de cloison étanche pour rampant D180-250 mm	188452	107,21	103

## Système de raccordement isolé Aerfoam

### Conduits, coudes et tés de raccordement isolés

		125			160			180			200		
	Description		€	%		€	%		€	%		€	%
	Lg. 2000 mm	10188204	58,28	402	10188210	73,91	402	10188203	92,41	402	<b>***</b> 188218	103,00	402
	Lg. 1000 mm	188207	31,26	402	188211	38,39	402	188209	48,33	402	<b>***</b> 188219	54,21	402
	Coude 90°	188263	14,22	402	188225	20,62	402	188283	25,58	402	<b>***</b> 188227	26,85	402
	Coude 45°	188262	9,94	402	188224	14,93	402	188282	19,90	402	<b>***</b> 188226	22,80	402
	Coude 30°				188223	15,24	402						
	Coude 15°				188222	14,93	402						
	Té de raccordement en T (90°)	188264	53,07	402	188266	67,54	402						
	Té de raccordement en Y (45°)							188245	85,01	402			
	Raccord	188265	8,32	402	188255	7,83	402	188285	8,28	402	<b>***</b> 188254	9,17	402
	Collier de fixation	169141	4,09	402	169139	5,69	402	169143	5,69	402	<b>***</b> 169148	6,34	402
	Adaptateur 160/150				542022	19,87	402						
	Adaptateur 160/160				542005	18,27	102						
	Adaptateur 125/160	542025	20,91	402	542025	20,91	402						
	Adaptateur 200/180							542023	20,58	402			
	Adaptateur caisson de distribution										<b>***</b> 188689	20,82	402

### Accessoire

	Description		€	%
	Couteau pour Aerfoam	188231	64,78	405

## Kit de raccordement horizontal pour chauffe-eau thermodynamique

### Kit de raccordement horizontal pour chauffe-eau thermodynamique

	Description		€	%
	Kit Aerfoam pour CET D160 mm	188850	339,75	402

# Composants pour PAC et CET

## Raccordement d'un chauffe-eau thermodynamique sur air extrait



Le système de distribution d'air Air Excellent permet de faire circuler l'air dans des conduits situés dans des volumes plus ou moins restreints et parfois avec des obstacles. Pour faciliter l'évacuation et la prise d'air, le système Aerfoam amène l'air provenant de l'extérieur ou de l'intérieur de l'habitation, vers un chauffe eau thermodynamique et l'évacue vers l'extérieur.

- Installation rapide : les éléments s'assemblent facilement grâce à un raccord étanche
- Système silencieux & performant
- Terminaux de toiture à faibles pertes de charges

### Conduit Air Excellent



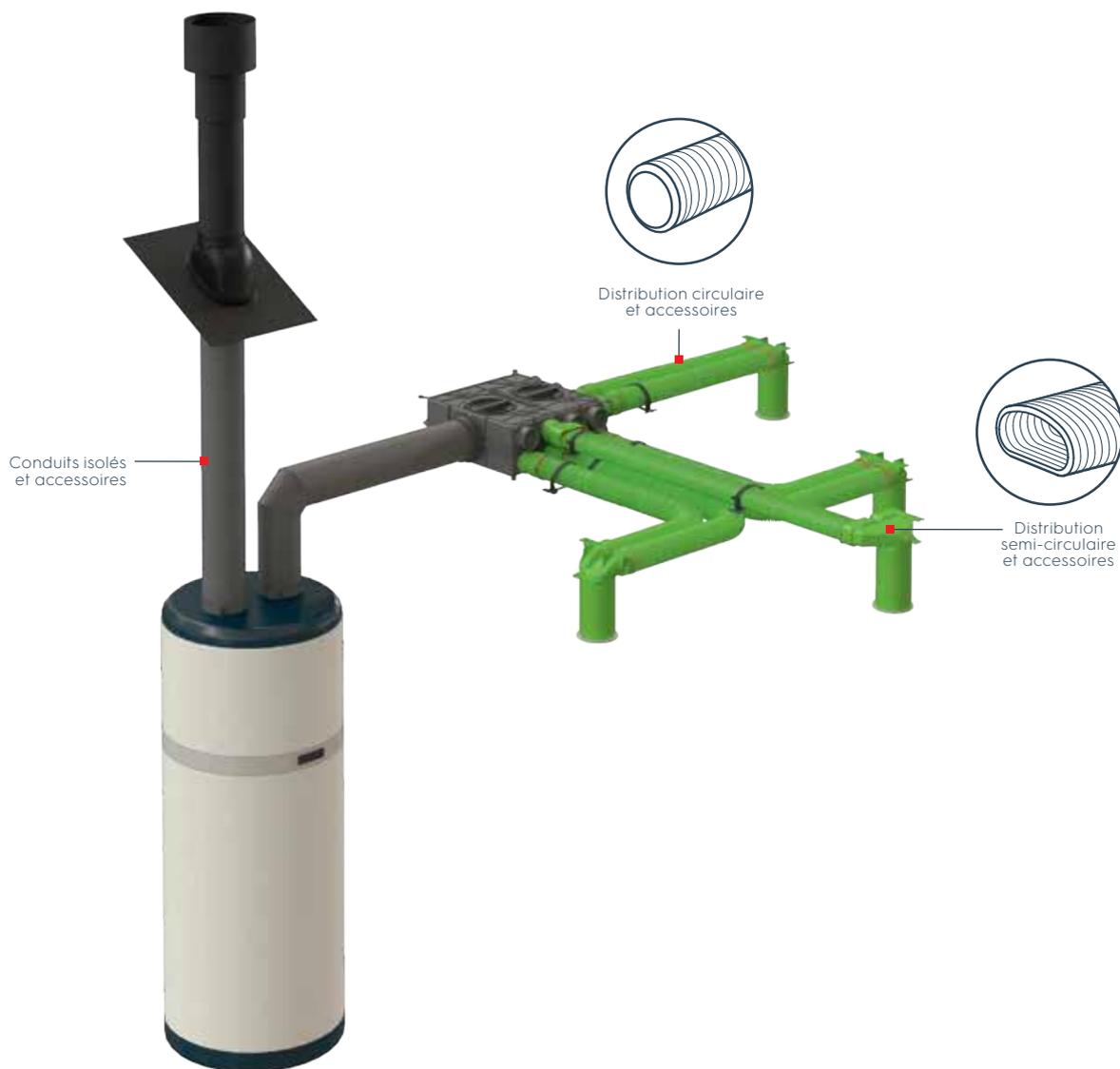
-  Conduit double-peau
-  Intérieur lisse, antistatique et antibactérien
-  La pose est facile, fiable et sans fuite



# Exemple de raccordement de chauffe-eau thermodynamique sur air extrait

Pour raccorder un chauffe-eau thermodynamique sur air extrait, il faut utiliser :

- la gamme Aerfoam
- la gamme Air Excellent (circulaire ou semi-circulaire)



# Systeme d'evacuation et de prise d'air

## Terminaux d'evacuation et de prise d'air

Terminaux et solins				125			160			180			200		
	Description		€	%		€	%		€	%		€	%		
<b>Terminal Ventub</b>															
	Terminal Ventub noir	169840	135,34	121	169850	135,34	121								
	Terminal Ventub ocre	888148	135,34	121	169853	136,65	121								
	Terminal Ventub noir 180 mm							169860	177,67	121					
<b>Solins toit en pente</b>															
	Solin noir pente 5 - 25°	888090	81,72	130	888090	81,72	130								
	Solin noir pente 25 - 45°	888092	77,27	130	888092	77,27	130	888096	107,38	130					
	Solin noir pente 35 - 55°	888094	116,73	130	888094	116,73	130	888097	107,38	130					
	Solin ocre pente 5 - 25°	888091	81,72	130	888091	81,72	130								
	Solin ocre pente 25 - 45°	888093	77,27	130	888093	77,27	130								
	Solin ocre pente 35 - 55°	888095	113,54	130	888095	113,54	130								
<b>Solins toit plat</b>															
	Solin toit plat ALU D160/180 mm	169927	39,78	130	169927	39,78	130	146177	49,91	130					
	Solin toit plat EPDM D166 mm	146330	58,91	130	146330	58,91	130								
	Solin toit plat PVC D166 mm	146333	58,91	130	146333	58,91	130								
<b>Terminaux toits plats</b>															
	Terminal de ventilation toit plat non isole				169933	88,48	126								
	Terminal de ventilation toit plat isole				169943	113,06	126								
<b>Terminal Ubiflu 9</b>															
	Terminal de ventilation Ubiflu 9 anthracite D200 mm										900101	163,67	119		
	Terminal de ventilation Ubiflu 9 rouge D200 mm										900201	163,67	119		

Terminal horizontal				125			160			180		
	Description		€	%		€	%		€	%		
	Terminal horizontal	888403	90,60	402	888005	104,55	402	888407	195,12	402		
	Rosace de finition				888025	51,42	405					

## Terminal Valetis (extraction seulement)

	Description		€	%
<b>d.160mm</b>				
	Terminal de ventilation Valetis rouge D160 mm	*** 172111	73,99	133
	Terminal de ventilation Valetis ocre D160 mm	*** 172112	73,99	133
	Terminal de ventilation Valetis anthracite D160 mm	*** 172113	73,99	133
	Terminal de ventilation Valetis brun D160 mm	*** 172115	73,99	133
	Terminal de ventilation Valetis ardoise anthracite D160 mm	*** 172086	73,99	133
<b>Universel d.160-150-125-110-100 mm</b>				
	Terminal de ventilation Valetis universel rouge avec multidiem	*** 172121	81,66	133
	Terminal de ventilation Valetis universel ocre avec multidiem	*** 172122	81,66	133
	Terminal de ventilation Valetis universel anthracite avec multidiem	*** 172123	81,66	133
	Terminal de ventilation Valetis universel brun avec multidiem	*** 172125	81,66	133
	Terminal de ventilation Valetis ardoise universel anthracite avec multidiem	*** 172096	81,66	133

## Terminal Vepac® 200 Nova (extraction seulement)

	Description		€	%
<b>Terminal Vepac® 200 Nova</b>				
	Terminal de ventilation Vepac® 200 Nova D160 mm	*** 294655	62,28	101
<b>Raccordement du terminal au conduit</b>				
	Raccord flexible mâle/femelle pour terminaux de ventilation D160 mm	188040	45,08	102

## Terminal Multivent 131 mm

	Description		€	%
<b>Terminal Multivent (solin toit en pente inclus)</b>				
	Terminal de ventilation Multivent noir 25-45° D131 mm	189556	112,97	120
	Terminal de ventilation Multivent noir 35-55° D131 mm	189554	112,97	120
	Terminal de ventilation Multivent ocre 25-45° D131 mm	189558	112,97	120
	Terminal de ventilation Multivent rouge 25-45° D131 mm	189562	112,97	120

## Accessoires terminaux de ventilation

	Description		€	%
<b>Adaptateurs Multidiam</b>				
	Adaptateur multidiam de D131 à 100 mm pour terminaux Multivent	544181	18,14	102
	Adaptateur multidiam de D165 à 100 mm pour terminaux de ventilation	544180	7,76	102
<b>Manchons d'étanchéité</b>				
	Manchon d'étanchéité 7/80 (x50)	820300	9,14	103
	Manchon d'étanchéité 7/80 (x10)	821300	9,87	103
	Manchon d'étanchéité 15/110 (x50)	820301	12,56	103
	Manchon d'étanchéité 15/110 (x10)	821301	13,45	103
	Manchon d'étanchéité 80/200 (x50)	820302	16,56	103
	Manchon d'étanchéité 80/200 (x10)	821302	17,54	103
	Manchon d'étanchéité 200/400 (x25)	820303	38,37	103
<b>Traversées de cloisons</b>				
	Traversée de cloison étanche pour mur ou plafond D100-131 mm	188481	48,88	103
	Traversée de cloison étanche pour mur ou plafond D150-186 mm	188450	52,92	103
	Traversée de cloison étanche pour mur ou plafond D180-250 mm	188451	75,91	103
	Traversée de cloison étanche pour rampant D150-186 mm	188483	34,44	103
	Traversée de cloison étanche pour rampant D180-250 mm	188452	107,21	103

## Système de raccordement isolé Aerfoam

### Conduits, coudes et té de raccordement isolés

		125			160			180			200		
	Description		€	%		€	%		€	%		€	%
	Lg. 2000 mm	10188204	58,28	402	10188210	73,91	402	10188203	92,41	402	<b>***</b> 188218	103,00	402
	Lg. 1000 mm	188207	31,26	402	188211	38,39	402	188209	48,33	402	<b>***</b> 188219	54,21	402
	Coude 90°	188263	14,22	402	188225	20,62	402	188283	25,58	402	<b>***</b> 188227	26,85	402
	Coude 45°	188262	9,94	402	188224	14,93	402	188282	19,90	402	<b>***</b> 188226	22,80	402
	Coude 30°				188223	15,24	402						
	Coude 15°				188222	14,93	402						
	Té de raccordement en T (90°)	188264	53,07	402	188266	67,54	402						
	Té de raccordement en Y (45°)							188245	85,01	402			
	Raccord	188265	8,32	402	188255	7,83	402	188285	8,28	402	<b>***</b> 188254	9,17	402
	Collier de fixation	169141	4,09	402	169139	5,69	402	169143	5,69	402	<b>***</b> 169148	6,34	402
	Adaptateur 160/150				542022	19,87	402						
	Adaptateur 160/160				542005	18,27	102						
	Adaptateur 125/160	542025	20,91	402	542025	20,91	402						
	Adaptateur 200/180							542023	20,58	402			
	Adaptateur caisson de distribution										<b>***</b> 188689	20,82	402

### Accessoire

	Description		€	%
	Couteau pour Aerfoam	188231	64,78	405

# Caissons de distribution

## Caissons de distribution DB800

	Description		€	%
	Caisson de distribution Air Excellent DB824 24 piquages	188594	311,23	401
	Air Excellent Kit mousse pour caisson de distribution série DB800	188039	58,20	401

## Caissons de distribution DB200

	Description		€	%
	Multidiam Air Excellent pour caisson D100-125 mm	188637	19,74	401
	Caisson Air Excellent DB206V180 6 piquages	188644	184,84	401
	Caisson Air Excellent DB208V180 8 piquages	188646	184,84	401
	Caisson Air Excellent DB206V180VE 12 piquages	188630	308,12	401
	Caisson Air Excellent DB208V180VE 16 piquages	188631	308,12	401
	Caisson Air Excellent DB206V180HE 12 piquages	188633	308,12	401
	Caisson Air Excellent DB206H125 6 piquages	188642	184,84	401
	Multidiam Air Excellent pour caisson 125-150-160-180 mm	188565	19,74	401

## Accessoires de caissons de distribution

	Description		€	%
	Réducteur de débit Air Excellent - Lot de 10	188564	14,90	401
	Piquage caisson de distribution Air Excellent AE48C	188553	10,83	401
	Piquage caisson de distribution Air Excellent AE35SC	188554	10,83	401
	Piquage caisson de distribution Air Excellent AE55SC	188555	10,83	401
	Collier de fixation Air Excellent - Lot de 10	188396	29,91	401
	Bouchon d'obturation Air Excellent piquage de caisson - Lot de 10	188563	14,90	401

# Système de distribution d'air Air Excellent

## Système de distribution circulaire

### Système de distribution circulaire AE34C D75 mm

	Description		€	%
	Conduit semi-rigide AE34C Air Excellent, traité antistatique et antibactérien, long. 50 m D75 mm	188375	219,90	401
	Conduit semi-rigide AE34C Air Excellent, long. 50 m, non traité D75 mm	188374	196,22	401
	Gaine isolante Air Excellent pour AE34C et AE35SC long. 10 m	188400	63,28	401
	Collier de fixation Air Excellent - Lot de 10	188396	29,91	401
	Connecteur flexible à flexible AE34C Air Excellent	188350	6,76	401
	Coude 90° AE34C Air Excellent	188173	12,18	401
	Joint AE34C Air Excellent - Lot de 10	188348	18,95	401
	Clips de blocage AE34C Air Excellent - Lot de 10	188391	23,08	401
	Coude adaptateur 90° AE35SC-AE34C Air Excellent	188343	19,23	401
	Raccordement 90° Air Excellent AE34C D125 mm*	188342	37,88	401
	Raccordement 180° Air Excellent AE34C D125 mm	188399	43,36	401
	Raccordement 90° Air Excellent AE34C grille rectangulaire*	188397	60,89	401
	Bouchon d'obturation Air Excellent AE34C	188346	4,06	401
	Réducteur de débit Air Excellent - Lot de 10	188564	14,90	401

\*Livré avec un bouchon.

### Kits AE34C D75 mm

	Description		€	%
	Kit coude 90° AE34C Air Excellent	188599	18,41	401
	Kit connecteur flexible à flexible AE34C Air Excellent	188579	13,00	401
	Kit té de raccordement 90° Air Excellent AE34C D125 mm	188578	45,59	401

## Systeme de distribution circulaire AE48C D90 mm

	Description		€	%
	Conduit semi-rigide AE48C Air Excellent, traité antistatique et antibactérien, long. 25 m D90 mm	188372	162,39	401
	Conduit semi-rigide AE48C Air Excellent, long.25m, non traité D90 mm	188373	138,70	401
	Gaine isolante Air Excellent pour AE48C et AE55SC long. 10 m	188401	67,53	401
	Collier de fixation Air Excellent - Lot de 10	188396	29,91	401
	Connecteur flexible à flexible AE48C Air Excellent	188365	7,43	401
	Coude 90° AE48C Air Excellent	188174	14,88	401
	Joint AE48C Air Excellent - Lot de 10	188366	21,65	401
	Clips de blocage AE48C Air Excellent - Lot de 10	188392	26,15	401
	Adaptateur Air Excellent AE48C-AE55SC	188585	19,23	401
	Raccordement 90° Air Excellent AE48C D125 mm*	188380	41,94	401
	Bouchon d'obturation Air Excellent AE48C	188381	4,18	401
	Piquage caisson de distribution Air Excellent AE48C	188553	10,83	401
	Réducteur de débit Air Excellent - Lot de 10	188564	14,90	401

\*Livré avec un bouchon.

## Kits AE48C D90 mm

	Description		€	%
	Kit coude 90° AE48C Air Excellent	188600	26,26	401
	Kit connecteur flexible à flexible AE48C Air Excellent	188569	18,81	401
	Kit té de raccordement 90° Air Excellent AE48C D125 mm	188568	75,80	401
	Kit té 90° AE48C circulaire pour bouche D80 mm	188667	41,12	401
	Kit té 180° AE48C circulaire pour bouche D125 mm	188628	90,93	401
	Kit té 90° AE48C circulaire pour bouche D125 mm	188629	57,95	401
	Kit croisement AE48C	188658	48,44	401

## Système de distribution semi-circulaire

### Système de distribution semi-circulaire AE35SC

	Description		€	%
	Conduit semi-rigide AE35SC Air Excellent, traité antistatique et antibactérien, long. 30 m	330620	326,80	401
	Gaine isolante Air Excellent pour AE34C et AE35SC long. 10 m	188400	63,28	401
	Collier de fixation Air Excellent - Lot de 10	188396	29,91	401
	Connecteur flexible à flexible AE35SC Air Excellent	188306	16,23	401
	Coude 90° vertical AE35SC Air Excellent	188303	16,23	401
	Coude horizontal 90° AE35SC Air Excellent	188304	16,23	401
	Joint AE35SC Air Excellent* - Lot de 10	188302	59,40	401
	Coude adaptateur 90° AE35SC-AE34C Air Excellent	188343	19,23	401
	Adaptateur Air Excellent AE35SC-AE55SC	188389	19,23	401
	Raccordement 90° Air Excellent AE35SC D125 mm*	188300	40,58	401
	Raccordement 90° Air Excellent AE35SC grille rectangulaire*	188308	54,14	401
	Bouchon d'obturation Air Excellent AE35SC	188305	2,96	401
	Piquage caisson de distribution Air Excellent AE35SC	188554	10,83	401

\*Livré avec un bouchon.

### Kits AE35SC

	Description		€	%
	Kit coude 90° vertical AE35SC Air Excellent	188573	28,14	401
	Kit coude 90° horizontal AE35SC Air Excellent	188572	28,14	401
	Kit connecteur flexible à flexible AE35SC Air Excellent	188571	28,14	401
	Kit té de raccordement 90° Air Excellent AE35SC D125 mm	188570	64,83	401

## Système de distribution semi-circulaire AE55SC

	Description		€	%
	Conduit semi-rigide AE55SC Air Excellent, traité antistatique et antibactérien, long. 20 m	330420	248,97	401
	Gaine isolante Air Excellent pour AE48C et AE55SC long. 10 m	188401	67,53	401
	Collier de fixation Air Excellent - Lot de 10	188396	29,91	401
	Connecteur flexible à flexible AE55SC Air Excellent	188156	17,60	401
	Coude vertical 90° AE55SC Air Excellent	188153	17,60	401
	Coude horizontal 90° AE55SC Air Excellent	188154	17,60	401
	Joint AE55SC Air Excellent* - Lot de 4	188152	24,32	401
	Adaptateur Air Excellent AE35SC-AE55SC	188389	19,23	401
	Raccordement 90° Air Excellent AE55SC D125 mm*	188150	41,94	401
	Raccordement 180° Air Excellent AE55SC D125 mm*	188164	47,36	401
	Bouchon d'obturation Air Excellent AE55SC	188155	2,70	401
	Piquage caisson de distribution Air Excellent AE55SC	188555	10,83	401

\*Livré avec un bouchon.

## Kits AE55SC

	Description		€	%
	Kit connecteur flexible à flexible AE55SC Air Excellent	188575	29,79	401
	Kit coude 90° horizontal AE55SC Air Excellent	188576	29,79	401
	Kit coude 90° vertical AE55SC Air Excellent	188577	29,79	401
	Kit té de raccordement 90° Air Excellent AE55SC D125 mm	188574	90,93	401

## Bouches d'insufflation et d'extraction compatibles avec tous les systèmes Air Excellent

### Bouches d'insufflation et d'extraction

	Description		€	%
	Bouche Haelix ronde blanche réglable D125 mm	188060	43,77	403
	Bouche Haelix carrée blanche réglable D125 mm	188061	43,77	403
	Bouche d'insufflation Air Excellent grille inox	188317	77,14	403
	Bouche d'insufflation Air Excellent grille blanche	188316	74,41	403

# Composants pour PAC et CET

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

Ubbink 3CET D125/200 - D160/250 - D200/300



### ATEx n°2907\_V1

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 1 à 6 chauffe-eau thermodynamiques. La conception du système permet le raccordement d'un appareil par étage.

- Disponible en 3 diamètres : D125/200, D160/250, D200/300
- Système complet vendu en kit, avec joints étanches incorporés et piètements 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



Visionnez la vidéo  
de présentation  
du système  
Ubbink 3CET



# UBBINK 3CET

Retournez-nous cette fiche par e-mail : be@ubbink.fr afin de recevoir prioritairement le chiffrage de votre installation<sup>(0)</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 chauffe-eaux installés et indiquez la hauteur de l'étage, l'entraxe du dernier piquage à solin, et la pente de toit. Maximum 6 chauffe-eaux par colonne.

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

N° de gaine					
1 4		8 11 12		14	
<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>		<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>		<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>	
<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>		<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>		<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>Option 1</b> .....</p> <p>Cdt de raccordement 2 cdes 87° + 1 m</p>	
<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>Option 1</b> .....</p>		<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>		<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>	
<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>		<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>Option 1</b> .....</p> <p>Cdt de raccordement 1 cde 87° + 500 mm</p>		<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>Option 1</b> .....</p> <p>Cdt de raccordement 2 cdes 87° + 2 m</p>	
<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>25 kW</b> .....</p> <p>Cdt de raccordement 1 cde 87° + 500 mm</p>		<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>Option 1</b> .....</p> <p>Cdt de raccordement 1 cde 87° + 500 mm</p>		<p>Marque : .....</p> <p>Modèle : .....</p> <p>Puissance : .....</p>	
<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>Option 1</b> .....</p>		<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>Option 1</b> .....</p>		<p>Marque : <b>A</b> .....</p> <p>Modèle : <b>B</b> .....</p> <p>Puissance : <b>Option 1</b> .....</p>	

\* Option 1 : 1 coude 87° + 1 mètre - Option 2 : 1 coude 87° + entre 1 et 5 mètres

# Composez votre système Ubbink 3CET D125/200 - D160/250 - D200/300

## Les étapes pour configurer votre installation



### Étape 1 Kit de base

125/200

	Description		€	%
	Support mural 0 appareil	333100	805,92	304
	Support mural 1 appareil	333101	1.068,22	304
	Support trépied 0 appareil	333103	818,46	304
	Support trépied 1 appareil	333104	1.078,79	304

### Étape 2 Kit étage

	0 appareil	333106	476,11	304
	1 appareil	333107	850,57	304

### Étape 3 Kit toit

	Terminal noir 1500	333109	476,11	304
	Terminal ocre 1500	333112	506,11	304
	Terminal inox 1500	333115	450,66	304

### Accessoires complémentaires

	Conduit lg. 500 mm	333509	71,23	304
	Conduit lg. 1000 mm	333510	94,94	304
	Coude 45°	333511	113,23	304

### Solin

	Description		€	%
	Flexub 110 à 200 mm*	150090	107,64	112
	Flexub 150 à 280 mm*			
	Flexub 180 à 330 mm*			
	Solin toit plat 0°- 10°	191231	85,48	305
	Solin plomb 5°- 25°	191222	218,40	305
	Solin plomb 20°- 45°	191221	203,65	305
	Solin plomb 40°- 60°	191321	241,00	305

## 160/250

## 200/300

	€	%		€	%
333203	878,65	304	333303	942,73	304
333204	1.122,21	304	333304	1.362,21	304

333206	577,67	304	333306	942,73	304
333207	956,54	304	333307	1.279,62	304

333209	578,60	304	333309	758,71	304
333212	578,60	304	333312	758,71	304
333215	545,93	304	333315	726,04	304

333529	90,99	304	333549	160,21	304
333530	119,71	304	333550	211,24	304
333531	173,49	304	333551	263,10	304

	€	%		€	%
150200	187,16	112			
			150210	237,37	112
193231	100,47	305	194231	127,74	305
193222	241,27	305	 194222	294,17	305
193221	225,33	305	194221	286,21	305
 193321	278,36	305	 194321	343,35	305

\*Bac acier et/ou toit ondulé (pente comprise entre 3° et 35°).



# UBBINK 3CET

Retournez-nous cette fiche par e-mail : [be@ublink.fr](mailto:be@ublink.fr) afin de recevoir prioritairement le chiffrage de votre installation<sup>(1)</sup> – Rappel : maximum 6 chauffe-eaux par colonne.

Référence chantier : ..... Solin à prévoir :  Oui  Non (indiquez la pente de toit sur votre schéma)

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 : .....

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

\*Option 1 : 1 coude 87° + 1 mètre - Option 2 : 1 coude 87° + entre 1 et 5 mètres

# Index

	Description	€	
100007	Kit mural B22p-B23p Chemilux entrée murale D110 noir pour flexible	279,58	76, 116
100008	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D125 mm pour conduit rigide, inox	583,70	78, 117
100009	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D160 mm pour conduit rigide, inox	596,96	79, 117
100011	Kit mural B22-B23 Chemilux Condensation D125 mm pour conduit rigide, inox	703,86	78, 117
100012	Kit mural B22-B23 Chemilux Condensation D160 mm conduit rigide, inox	719,26	117
100013	Kit mural B22-B23 Chemilux Condensation D200 mm conduit rigide, inox	751,31	117
100014	Kit mural B22-B23 Chemilux Condensation D250mm conduit rigide, inox	1.264,26	117
100017	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D160mm conduit flexible, inox	582,89	79, 117
100019	Kit B22p-B23p Chemilux entrée plafond D110 noir pour flexible	279,58	76, 116
100022	Kit mural B22p-B23p Chemilux entrée murale D110 ocre pour flexible	279,58	76, 116
100023	Kit mural B22-B23 Chemilux Condensation D160mm pour conduit flexible, inox	696,95	117
100025	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D125mm conduit flexible, inox	570,94	78, 117
100026	Kit mural B22-B23 Chemilux Condensation D125mm conduit flexible, inox	687,57	78, 117
100028	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D200mm conduit rigide, inox	730,43	79, 117
100033	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D250mm conduit rigide, inox	1.248,44	79, 117
100040	Kit mural B22-B23 Chemilux Condensation D125/185mm extérieur rigide, PPTL/inox	977,27	86, 118
100041	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D125/185mm extérieur rigide	890,51	86, 118
100042	Kit mural B22-B23 Chemilux Condensation D160/225mm extérieur rigide, PPTL/inox	1.194,09	87, 119
100043	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D160/225mm extérieur rigide	1.119,50	87, 119
100044	Kit mural B22-B23 Chemilux Condensation D200/300mm extérieur rigide, PPTL/inox	1.853,27	87, 119
100045	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D200/300mm extérieur rigide	1.528,00	87, 119
100046	Kit mural B22-B23 Chemilux Condensation D250/350mm extérieur rigide, PPTL/inox	2.162,60	87, 119
100047	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D250/350mm extérieur rigide	2.351,90	87, 119
10188203	Conduit Aerfoam D180mm long.2000mm	92,41	141, 147

	Description	€	
10188204	Conduit Aerfoam D125mm long.2000mm	58,28	141, 147
10188210	Conduit Aerfoam D160mm long.2000mm	73,91	141, 147
121236	Kit R'1 (Option 2 : avec plaque de finition 2 en 1)	171,55	49
146177	Solin toit plat alu D160-180mm	49,91	138, 144
146330	Solin toit plat EPDM D160mm	58,91	138, 144
146333	Solin toit plat PVC D160mm	58,91	138, 144
150080	Solin Flexub en kit de pose bac acier embase ronde D75 à 150mm	102,59	16, 52, 57
150090	Solin Flexub Kit D110-200mm	107,64	22, 57, 62, 96, 97, 156
150116	Trappe coupe feu métal 30 minutes 300x200mm	254,99	106, 107
150200	Solin Flexub en kit de pose toit bac acier embase carrée D150 à 280mm	187,16	97, 156
150210	Solin Flexub en kit de pose toit bac acier embase carrée D180 à 330mm	237,37	97, 156
169028	Collier D100/130mm PP blanc	5,93	18, 53, 55
169139	Collier de fixation Aerfoam D160mm	5,69	141, 147
169141	Collier de fixation Aerfoam D125mm	4,09	141, 147
169143	Collier de fixation Aerfoam D180mm	5,69	141, 147
169148	Aerfoam collier fixation D200	6,34	141, 147
169151	Collier D100mm blanc	11,41	55
169153	Collier D80mm blanc	11,38	55
169156	Collier D160mm blanc	25,16	23, 55, 63
169840	Terminal de ventilation isolé Ventub noir D166-125mm	135,34	138, 144
169850	Terminal de ventilation isolé Ventub noir D160mm	135,34	138, 144
169853	Terminal de ventilation isolé Ventub ocre D160mm	136,65	138, 144
169860	Terminal de ventilation isolé Ventub noir D180mm	177,67	138, 144
169910	Solin toit plat alu D125mm	62,71	16, 52, 57
169927	Solin toit plat alu D160mm	39,78	22, 57, 62, 138, 144
169933	Terminal de ventilation toit plat D160 non isolé	88,48	138, 144
169943	Terminal Ventilation Toit Plat isolé D160	113,06	138, 144
172001	Solin toit 5 à 25° ocre plomb naturel large D80/125mm	99,34	16, 52, 57
172003	Solin toit 25 à 45° ocre plomb naturel large D80/125mm	92,47	16, 52, 57
172022	Solin toit 25 à 45° ocre plomb ocre large D80/125mm	101,79	16, 52, 57
172023	Solin toit 5 à 25° ocre plomb ocre large D80/125mm	109,28	16, 52, 57
172111	Terminal de ventilation Valetis rouge D160mm	73,99	139, 145
172112	Terminal de ventilation Valetis ocre D160mm	73,99	139, 145
172113	Terminal de ventilation Valetis anthracite D160mm	73,99	139, 145
172115	Terminal de ventilation Valetis brun D160mm	73,99	139, 145
172086	Terminal de ventilation Valetis ardoise anthracite D160mm	73,99	139, 145

	Description	€			Description	€	
172121	Terminal de ventilation Valetis universel rouge avec multidiarm	81,66	139, 145	188039	Air Excellent Kit mousse pour caisson de distribution série DB800	58,20	148
172122	Terminal de ventilation Valetis universel ocre avec multidiarm	81,66	139, 145	188040	Raccord flexible mâle/femelle pour terminaux de ventilation D160mm	45,08	139, 145
172123	Terminal de ventilation Valetis universel anthracite avec multidiarm	81,66	139, 145	188060	Bouche Haelix ronde blanche réglable D125mm	43,77	153
172125	Terminal de ventilation Valetis universel brun avec multidiarm	81,66	139, 145	188061	Bouche Haelix carrée blanche réglable D125mm	43,77	153
172096	Terminal de ventilation Valetis ardoise universel anthracite avec multidiarm	81,66	139, 145	188150	Raccordement 90° Air Excellent AE55SC D125mm	41,94	152
184115	Terminal vertical Rolux Gaz D80/125mm ocre long.1150mm	197,63	52	188152	Joint AE55SC Air Excellent	24,32	152
184118	Terminal vertical Rolux Gaz D80/125mm noir long.1150mm	197,63	52	188153	Coude vertical 90° AE55SC Air Excellent	17,60	152
184176	Conduit coulissant Rolux Condensation D80/125mm PPH/PVC	61,29	17, 31, 39, 49	188154	Coude horizontal 90° AE55SC Air Excellent	17,60	152
184250	Terminal vertical Rolux Condensation 5G D60/100mm noir	179,17	16	188155	Bouchon d'obturation Air Excellent AE55SC	2,70	152
184251	Terminal vertical Rolux Condensation 5G D60/100mm ocre	179,17	16	188156	Connecteur flexible à flexible AE55SC Air Excellent	17,60	152
184401	Terminal vertical Rolux Condensation 5G D80/125mm noir	197,63	16	188164	Raccordement 180° Air Excellent AE55SC D125mm	47,36	152
184402	Terminal vertical Rolux Condensation 5G D80/125mm ocre	197,63	16	188173	Coude 90° AE34C Air Excellent	12,18	149
184425	Kit entrée murale Renolux Condensation D60/100mm ocre	357,49	30	188174	Coude 90° AE48C Air Excellent	14,88	150
184426	Kit entrée murale Renolux Condensation D60/100mm noir	357,49	30	188207	Conduit Aerfoam D125mm long.1000mm	31,26	141, 147
184444	Kit 2 en 1 Renolux Condensation D80/125mm noir	396,90	30	188209	Conduit Aerfoam D180mm long.1000mm	48,33	141, 147
184445	Kit 2 en 1 Renolux Condensation D80/125mm ocre	396,90	30	188211	Conduit Aerfoam D160mm long.1000mm	38,39	141, 147
184448	Kit 2 en 1 B22p-B23p Chemilux Condensation D80mm concentrique noir	249,90	38, 40, 48	188218	Aerfoam cdt D200 L2000	103,00	141, 147
184449	Kit 2 en 1 B22p-B23p Chemilux Condensation D80mm concentrique ocre	249,90	38, 40, 48	188219	Aerfoam cdt D200 L1000	54,21	141, 147
184450	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D60mm, ocre	185,21	40	188222	Coude 15° Aerfoam D160mm	14,93	141, 147
184451	Kit mural B22p-B23p Chemilux entrée murale D60 noir pour flexible	185,21	40	188223	Coude 30° Aerfoam D160mm	15,24	141, 147
184460	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D60/100mm, ocre	261,81	38, 48	188224	Coude 45° Aerfoam D160mm	14,93	141, 147
184461	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D60/100mm, noir	261,81	38, 48	188225	Coude 90° Aerfoam D160mm	20,62	141, 147
186221	Solin toit 20 à 45° inox plomb naturel D80/130mm	181,82	96	188226	Aerfoam coude 45° D200	22,80	141, 147
186222	Solin toit 5 à 25° inox plomb naturel D80/130mm	193,53	96	188227	Aerfoam coude 90° D200	26,85	141, 147
186231	Solin toit plat 0 à 10° inox plomb naturel D80/130mm	74,31	96	188231	Couteau pour Aerfoam	64,78	141, 147
186321	Solin toit 40 à 60° inox plomb naturel D80/130mm	223,46	96	188245	Té Y Aerfoam D180mm 45°	85,01	141, 147
				188254	Aerfoam raccord D200	9,17	141, 147
				188255	Raccord Aerfoam D160mm	7,83	141, 147
				188262	Coude 45° Aerfoam D125mm	9,94	141, 147
				188263	Coude 90° Aerfoam D125mm	14,22	141, 147
				188264	Té de raccordement Aerfoam D125mm 90°	53,07	141, 147
				188265	Raccord Aerfoam D125mm	8,32	141, 147
				188266	Té de raccordement Aerfoam D160mm 90°	67,54	141, 147
				188282	Coude 45° Aerfoam D180mm	19,90	141, 147
				188283	Coude 90° Aerfoam D180mm	25,58	141, 147
				188285	Raccord Aerfoam D180mm	8,28	141, 147
				188300	Raccordement 90° Air Excellent AE35SC D125mm	40,58	151
				188302	Joint AE35SC Air Excellent lot de 10	59,40	151
				188303	Coude 90° vertical AE35SC Air Excellent	16,23	151
				188304	Coude horizontal 90° AE35SC Air Excellent	16,23	151
				188305	Bouchon d'obturation Air Excellent AE35SC	2,96	151

	Description	€	
188306	Connecteur flexible à flexible AE35SC Air Excellent	16,23	151
188308	Raccordement 90° Air Excellent AE35SC grille rectangulaire	54,14	151
188316	Bouche d'insufflation Air Excellent grille blanche	74,41	153
188317	Bouche d'insufflation Air Excellent grille inox	77,14	153
188342	Raccordement 90° Air Excellent AE34C D125mm	37,88	149
188343	Coude adaptateur 90° AE35SC-AE34C Air Excellent	19,23	149, 151
188346	Bouchon d'obturation Air Excellent AE34C	4,06	149
188348	Joint AE34C Air Excellent lot de 10	18,95	149
188350	Connecteur flexible à flexible AE34C Air Excellent	6,76	149
188365	Connecteur flexible à flexible AE48C Air Excellent	7,43	150
188366	Joint AE48C Air Excellent lot de 10	21,65	150
188372	Conduit semi-rigide AE48C Air Excellent, traité antistatique et antibactérien, long 25m D90mm	162,39	150
188373	Conduit semi-rigide AE48C Air Excellent, long,25m, non traité D90mm	138,70	150
188374	Conduit semi-rigide AE34C Air Excellent, long,50m, non traité D75mm	196,22	149
188375	Conduit semi-rigide AE34C Air Excellent, traité antistatique et antibactérien long,50m D75mm	219,90	149
188380	Raccordement 90° Air Excellent AE48C D125mm	41,94	150
188381	Bouchon d'obturation Air Excellent AE48C	4,18	150
188389	Adaptateur Air Excellent AE35SC-AE55SC	19,23	151, 152
188391	Clips de blocage AE34C Air Excellent lot de 10	23,08	149
188392	Clips de blocage AE48C Air Excellent lot de 10	26,15	150
188396	Collier de fixation Air Excellent - Lot de 10	29,91	148, 149, 150, 151, 152
188397	Raccordement 90° Air Excellent AE34C grille rectangulaire	60,89	149
188399	Raccordement 180° Air Excellent AE34C D125mm	43,36	149
188400	Gaine isolante Air Excellent pour AE34C et AE35SC long,10m	63,28	149, 151
188401	Gaine isolante Air Excellent pour AE48C et AE55SC long,10m	67,53	150, 152
188450	Traversée de cloison étanche D150 à 186mm	52,92	140, 146
188451	Traversée de cloison étanche D180 à 250mm	75,91	140, 146
188452	Traversée de cloison étanche pour rampant D180 à 250mm	107,21	140, 146
188481	Traversée de cloison étanche D100 à 131mm	48,88	140, 146
188483	Traversée de cloison étanche pour rampant D150 à 186mm	34,44	140, 146
188553	Piquage caisson de distribution Air Excellent AE48C	10,83	148, 150
188554	Piquage caisson de distribution Air Excellent AE35SC	10,83	148, 151

	Description	€	
188555	Piquage caisson de distribution Air Excellent AE55SC	10,83	148, 152
188563	Bouchon d'obturation Air Excellent piquage de caisson - Lot de 10	14,90	148
188564	Réducteur de débit Air Excellent - Lot de 10	14,90	148, 149, 150
188565	Multidiam Air Excellent pour caisson 125-150-160-180mm	19,74	148
188568	Kit té de raccordement 90° Air Excellent AE48C D125mm	75,80	150
188569	Kit connecteur flexible à flexible AE48C Air Excellent	18,81	150
188570	Kit té de raccordement 90° Air Excellent AE35SC D125mm	64,83	151
188571	Kit connecteur flexible à flexible AE35SC Air Excellent	28,14	151
188572	Kit coude 90° horizontal AE35SC Air Excellent	28,14	151
188573	Kit coude 90° vertical AE35SC Air Excellent	28,14	151
188574	Kit té de raccordement 90° Air Excellent AE55SC D125mm	90,93	152
188575	Kit connecteur flexible à flexible AE55SC Air Excellent	29,79	152
188576	Kit coude 90° horizontal AE55SC Air Excellent	29,79	152
188577	Kit coude 90° vertical AE55SC Air Excellent	29,79	152
188578	Kit té de raccordement 90° Air Excellent AE34C D125mm	45,59	149
188579	Kit connecteur flexible à flexible AE34C Air Excellent	13,00	149
188585	Adaptateur Air Excellent AE48C-AE55SC	19,23	150
188594	Caisson de distribution Air Excellent DB824 24 piquages	311,23	148
188599	Kit coude 90° AE34C Air Excellent	18,41	149
188600	Kit coude 90° AE48C Air Excellent	26,26	150
188628	Kit té 180° AE48C circulaire pour bouche D125mm	90,93	150
188629	Kit té 90° AE48C circulaire pour bouche D125mm	57,95	150
188630	Caisson Air Excellent DB206V180VE 12 piquages	308,12	148
188631	Caisson Air Excellent DB208V180VE 16 piquages	308,12	148
188633	Caisson Air Excellent DB206V180HE 12 piquages	308,12	148
188637	Multidiam Air Excellent pour caisson D100-125mm	19,74	148
188642	Caisson Air Excellent DB206H125 6 piquages	184,84	148
188644	Caisson Air Excellent DB206V180 6 piquages	184,84	148
188646	Caisson Air Excellent DB208V180 8 piquages	184,84	148
188658	Kit croisement AE48C	48,44	150
188667	Kit té 90° AE48C circulaire pour bouche D80mm	41,12	150
188689	AERFOAM Adaptateur D200 pour caisson de distribution	20,82	141, 147
188850	Kit Aerfoam pour CET D160mm	339,75	141
189554	Terminal de ventilation Multivent noir 35-55° D131mm	112,97	139, 145
189556	Terminal de ventilation Multivent 25-45° D131mm noir	112,97	139, 145
189558	Terminal de ventilation Multivent ocre 25-45° D131mm	112,97	139, 145

	Description	€	
189562	Terminal de ventilation Multivent rouge 25-45° D131mm	112,97	139, 145
189900	Solin toit 5 à 25° Ubiflex noir D60/100 et 80/125mm	88,87	16, 52, 57
189901	Solin toit 25 à 45° Ubiflex noir D60/100 et 80/125mm	79,09	16, 52, 57
189902	Solin toit 35 à 55° Ubiflex noir D60/100 et 80/125mm	88,87	16, 52, 57
189910	Solin toit 5 à 25° Ubiflex ocre D60/100 et 80/125mm	88,87	16, 52, 57
189911	Solin toit 25 à 45° Ubiflex ocre D60/100 et 80/125mm	79,09	16, 52, 57
189912	Solin toit 35 à 55° Ubiflex ocre D60/100 et 80/125mm	88,87	16, 52, 57
190221	Solin toit 20 à 45° plomb D110/160mm	199,26	97
190222	Solin toit 5 à 25° plomb D110/160mm	211,75	97
190231	Solin toit plat 0 à 10° inox D110/160mm	81,35	97
190321	Solin toit 40 à 60° plomb D110/160mm	238,27	97
191162	Collerette de solin D125/185mm	42,23	88, 118
191221	Solin toit 20 à 45° plomb D125/200mm	203,65	88, 97, 118, 156
191222	Solin toit 5 à 25° plomb D125/200mm	218,40	88, 97, 118, 156
191231	Solin toit plat 0 à 10° inox D125/200mm	85,48	88, 97, 118, 156
191321	Solin toit 40 à 60° plomb D125/200mm	241,00	88, 97, 118, 156
192161	Collet de solin inox D160/225mm	43,07	89, 119
192221	Solin toit 20 à 45° plomb D160/225mm	217,88	89, 119
192222	Solin toit 5 à 25° plomb D160/225mm	235,41	89, 119
192231	Solin toit plat 0 à 10° inox D160/225mm	89,73	89, 119
192321	Solin toit 40 à 60° plomb D160/225mm	237,27	89, 119
193221	Solin toit 20 à 45° plomb D160/250mm	225,33	97, 156
193222	Solin toit 5 à 25° plomb D160/250mm	241,27	97, 156
193231	Solin toit plat 0 à 10° inox D160/250mm	100,47	97, 156
193321	Solin toit 40 à 60° plomb D160/250mm	278,36	97, 156
194161	Collet de solin D200/300mm	53,42	89, 119
194221	Solin toit 20 à 45° plomb D200/300mm	286,21	89, 97, 119, 156
194222	Solin toit 5 à 25° plomb D200/300mm	294,17	89, 97, 119, 156
194231	Solin toit plat 0 à 10° inox D200/300mm	127,74	89, 97, 119, 156
194321	Solin toit 40 à 60° plomb D200/300mm	343,35	89, 97, 119, 156
195161	Collet de solin D250/350mm	85,50	89, 119
195221	Solin toit 20 à 45° plomb D250/350mm	360,86	89, 119
195222	Solin toit 5 à 25° plomb D250/350mm	330,98	89, 119
195231	Solin toit plat 0 à 10° inox D250/350mm	169,98	89, 119
195321	Solin toit 40 à 60° plomb D250/350mm	377,92	89, 119
200201	Grille de protection terminal avec déflecteur inox	100,20	53, 55
200203	Grille de protection terminal sans déflecteur inox	100,20	18, 55
200207	Grille de protection avec déflecteur	118,92	55

	Description	€	
200208	Grille de protection sans déflecteur	92,91	23, 55, 63
201937	Machine à fumées pour test fumées 3CEp	552,85	96
201938	Liquide 1L pour machine à fumée 3CEp	40,16	96
222700	Coude 45° Chemilux Condensation D60mm PPTL avec joint peroxyde	16,02	40
222701	Coude 87° Chemilux Condensation D60mm PPTL avec joint peroxyde	12,95	40
222702	Conduit Chemilux Condensation D60mm PPTL long.250mm avec joint peroxyde	8,42	40
222703	Conduit Chemilux Condensation D60mm PPTL long.500mm avec joint peroxyde	11,36	40
222704	Conduit Chemilux Condensation D60mm PPTL long.1000mm avec joint peroxyde	15,92	40
222950	Conduit Chemilux Condensation D80mm PPTL long.250mm avec joint peroxyde	15,24	40
222951	Conduit Chemilux Condensation D80mm PPTL long.500mm avec joint peroxyde	21,63	40
222952	Conduit Chemilux Condensation D80mm PPTL long.1000mm avec joint peroxyde	30,73	40
222954	Coude 45° Chemilux Condensation D80mm PPTL avec joint peroxyde	17,64	40
222955	Coude 87° Chemilux Condensation D80mm PPTL avec joint peroxyde	20,83	40
223093	Terminal horizontal Rolux Gaz D80/125mm avec 2 rosaces long.800mm	141,78	52
223096	Terminal horizontal télescopique Rolux Gaz D80/125mm	175,15	52
223150	Terminal horizontal Rolux Condensation D80/125mm, excentrique, blanc	129,51	16
224001	Terminal vertical Rolux Gaz D60/100mm long.1000mm noir	171,97	52
224004	Terminal vertical Rolux Gaz D60/100mm long.1000mm ocre	171,97	52
224048	Adaptateur Chemilux Condensation D60M- 80F PPTL long.150mm	19,18	112
224054	Conduit coulissant Rolux Gaz D80/125mm alu/PVC	64,28	53
224108	Récupérateur de condensats Rolux Gaz D80/125mm alu/ PVC	62,78	53
224114	Plaque anti-goutte murale D125 PP blanche	11,80	55
224115	Rosace de finition D125mm blanche PE en 2 parties	9,09	55
224138	Kit adaptateur Rolux Gaz D60MF/100MF-80F/125Fmm	143,23	53
224146	Bride blanche D100mm	21,86	55
225762	Collier D125mm galvanisé blanc à cheville	11,69	55
227008	Terminal horizontal Rolux Condensation D60/100mm long.1000mm excentrique blanc	115,20	16

	Description	€	
227104	Terminal horizontal Rolux Gaz D60/100mm long.800mm alu	71,00	52
227201	Coude 45° Rolux Gaz D60/100mm alu/PVC	56,50	53
227233	Coude 90° Rolux Gaz D60/100mm alu/PVC	60,96	53
227305	Conduit 60/100 PPH couissant 75-250 mm Rolux Condensation	36,17	17, 31, 39, 49
227350	Conduit Rolux Gaz D60/100mm alu/PVC long.250mm	44,00	53
227351	Conduit Rolux Gaz D60/100mm alu/PVC long.500mm	54,66	53
227352	Conduit Rolux Gaz D60/100mm alu/PVC long.1000mm	75,05	53
227353	Conduit Rolux Gaz D60/100mm alu/PVC long.2000mm	114,96	53
227407	Kit adaptateur Rolux Condensation D60/100-80/125mm	147,87	18, 31, 39, 49
229000	Terminal horizontal Rolux Condensation D60/100mm long.800mm excentrique noir	58,13	16
229100	Terminal horizontal Rolux Condensation D60/100mm long.750mm excentrique blanc	58,13	16
229117	Kit Terminal Horizontal condensation 60/100-60/100	142,11	16
229118	Kit Terminal Horizontal condensation 80/125-60/100	142,11	16
229200	Coude 45° Rolux Condensation D60/100mm PPTL/PP Sekurit	33,76	17, 31, 39, 49
229201	Coude 15° Rolux Condensation D60/100mm PPTL/PVC système Sekurit	42,86	17, 31, 39, 49
229202	Coude 30° Rolux Condensation D60/100mm PPTL/PVC système Sekurit	42,86	17, 31, 39, 49
229232	Coude 87° Rolux Condensation D60/100mm PPTL/PP Sekurit	43,13	17, 31, 39, 49
229301	Conduit Rolux Condensation D60/100mm PPTL/PP long.250mm Sekurit	39,38	17, 31, 39, 49
229302	Conduit Rolux Condensation D60/100mm PPTL/PP long.500mm Sekurit	47,62	17, 31, 39, 49
229303	Conduit Rolux Condensation D60/100mm PPTL/PP long.1000mm Sekurit	59,99	17, 31, 39, 49
229304	Conduit Rolux Condensation D60/100mm PPTL/PP long.2000mm Sekurit	95,03	17, 31, 39, 49
229410	Kit N°1 Terminal horizontal Renofit condensation D60/100mm	89,68	27, 65
229411	Kit N°2 Terminal horizontal Renofit + coude D60/100 - D60/100mm condensation	165,57	27, 65
229412	Kit N°3 Terminal horizontal Renofit + coude D80/125 - D60/100mm condensation	165,57	27, 65
229500	Coude 45° Rolux Condensation D80/125mm PPTL/PVC système Sekurit	38,47	17, 31, 39, 49
229501	Coude 45° Rolux Gaz D80/125mm ALU/PVC système Sekurit	79,03	53
229520	Coude 87° Rolux Condensation D80/125mm PPTL/PVC système Sekurit	65,09	17, 31, 39, 49

	Description	€	
229521	Coude 87° Gaz D80/125mm ALU/PVC système Sekurit	107,71	53
229530	Conduit Rolux Condensation D80/125mm PPTL/PVC long.250mm système Sekurit	47,85	17, 31, 39, 49
229531	Conduit Rolux Condensation D80/125mm PPTL/PVC long.500mm système Sekurit	60,62	17, 31, 39, 49
229532	Conduit Rolux Condensation D80/125mm PPTL/PVC long.1000mm système Sekurit	86,84	17, 31, 39, 49
229533	Conduit Rolux Condensation D80/125mm PPTL/PVC long.2000mm système Sekurit	122,13	17, 31, 39, 49
229540	Conduit Rolux Gaz D80/125mm PPTL/PVC long.250mm système Sekurit	55,01	53
229541	Conduit Rolux Gaz D80/125mm PPTL/PVC long.500mm système Sekurit	64,28	53
229542	Conduit Rolux Gaz D80/125mm ALU/PVC long.1000mm système Sekurit	93,23	53
229543	Conduit Rolux Gaz D80/125mm PPTL/PVC long.2000mm système Sekurit	152,64	53
230019	Récupérateur de condensats Rolux Gaz D60/100mm	86,99	53
290085	Solin toit 5 à 25° Ubiflex noir D110/160mm	77,31	22, 57, 62
290086	Solin toit 5 à 25° Ubiflex ocre D110/160mm	77,39	22, 57, 62
290087	Solin toit 25 à 45° Ubiflex noir D110/160mm	76,92	22, 57, 62
290088	Solin toit 25 à 45° Ubiflex ocre D110/160mm	71,38	22, 57, 62
290089	Solin toit 5 à 25° ardoise polyéthylène noir D110/160mm	59,73	22, 57, 62
290090	Solin toit 25 à 45° ardoise polyéthylène noir D110/160mm	60,49	22, 57, 62
290091	Solin toit 35 à 55° ardoise polyéthylène noir D110/160mm	58,80	22, 57, 62
290336	Kit entrée murale Renolux Condensation D110/160mm noir	338,70	34, 68
290337	Kit entrée murale Renolux Condensation D110/160mm ocre	338,70	34, 68
290338	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D110/160mm, noir	338,70	44, 72
290339	Kit mural B22p-B23p Chemilux Condensation D110/160mm, ocre	338,70	44, 72
290387	Kit départ Rolux 3CEp Condensation D160/250mm 0 app. trépied	691,05	95
290388	Kit départ Rolux 3CEp Condensation D160/250mm 1 app. trépied	1.026,01	95
290389	Kit départ Rolux 3CEp Condensation D160/250mm 2 app. à 90° trépied	1.264,92	95
290390	Kit départ Rolux 3CEp Condensation D160/250mm 2 app. à 180° trépied	1.264,92	95
290391	Kit étage Rolux 3CEp Condensation D160/250mm 1 app. haut.3110mm	910,98	95
290392	Kit étage Rolux 3CEp Condensation D160/250mm 2 app. à 90° haut.3110mm	1.102,04	95

	Description	€			Description	€	
290393	Kit étage Rolux 3CEp Condensation D160/250mm 2 app. à 180° haut.3110mm	1.102,04	95	290489	Kit n°1 Chemilux R' grille de ventilation VPP	43,00	49
290397	Kit étage Rolux 3CEp Condensation D160/250mm 0 app. haut.3000mm	528,15	95	290490	Kit n°2 Chemilux R' extracteur mécanique VPP	345,01	49
290398	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D160/250mm noir haut.1500mm	551,05	97	290491	Kit n°3 Chemilux R' bouche auto-réglable VNB	104,22	49
290399	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D160/250mm noir haut.2000mm	639,25	97	290530	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D160/250mm inox haut.1500mm	519,94	97
290400	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D160/250mm noir haut.2500mm	668,01	97	290531	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D160/250mm inox haut.2000mm	608,14	97
290401	Kit recoupe Rolux 3CEp Condensation D110/160mm	46,25	97	290532	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D160/250mm inox haut.2500mm	636,88	97
290402	Kit de recoupe Rolux 3CEp Condensation D125/200mm	55,51	97	290535	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D200/300mm inox haut.1500mm	691,48	97
290405	Kit de recoupe Rolux 3CEp Condensation D160/250mm	67,07	97	290536	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D200/300mm inox haut.2000mm	847,77	97
290406	Kit de recoupe Rolux 3CEp Condensation D200/300mm	77,81	97	290537	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D200/300mm inox haut.2500mm	898,49	97
290407	Kit de recoupe Rolux 3CEP Condensation D80/130mm	39,96	96	290541	Kit collecteur Rolux 3CEP Rénovation D125mm	320,66	107
290416	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D160/250mm ocre haut.1500mm	551,05	97	290542	Kit étage Rolux 3CEp Rénovation D125mm 1 app.	254,24	107
290417	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D160/250mm ocre haut.2000mm	639,25	97	290543	Kit toit horizontal Rolux 3CEp Rénovation D125mm haut.3000mm	379,52	107
290418	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D160/250mm ocre haut.2500mm	668,01	97	290544	Kit étage Rolux 3CEp Rénovation D125mm 0 app.	177,46	107
290434	Kit départ Rolux 3CEp Condensation D200/300mm 0 app. trépied	897,83	95	290553	Kit pour adaptation large mitrons Renolux Chemilux noir	57,37	31, 39, 41, 49
290435	Kit départ Rolux 3CEp Condensation D200/300mm 1 app. trépied	1.297,36	95	290554	Kit pour adaptation large mitrons Renolux Chemilux ocre, large	57,37	31, 39, 41, 49
290436	Kit départ Rolux 3CEp Condensation D200/300mm 2 app. à 90° trépied	1.502,01	95	290555	Kit accessoire D125 pour système simple paroi	54,17	39, 41, 49
290437	Kit départ Rolux 3CEp Condensation D200/300mm 2 app. à 180° trépied	1.502,01	95	290575	Kit test fumées pour 3CEp	218,75	96
290438	Kit étage Rolux 3CEp Condensation D200/300mm 1 app. haut.3110mm	1.218,69	95	290641	Kit collecteur Rolux 3CEp Rénovation D110mm	294,17	106
290439	Kit étage Rolux 3CEp Condensation D200/300mm 2 app. à 90° haut.3110mm	1.423,36	95	290642	Kit étage Rolux 3CEp Rénovation D110mm 1 app.	221,91	106
290440	Kit étage Rolux 3CEp Condensation D200/300mm 2 app. à 180° haut.3110mm	1.423,36	95	290643	Kit toit horizontal Rolux 3CEp Rénovation D110mm haut.3000mm	356,64	106
290444	Kit étage Rolux 3CEp Condensation D200/300mm 0 app. haut.3000mm	813,86	95	290644	Kit étage Rolux 3CEp Rénovation D110mm 0 app.	163,83	106
290445	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D200/300mm noir haut.1500mm	722,58	97	290741	Kit collecteur Rolux 3CEp Rénovation D160mm	371,05	107
290446	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D200/300mm noir haut.2000mm	878,86	97	290742	Kit étage Rolux 3CEp Rénovation D160mm 1 app.	290,12	107
290447	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D200/300mm noir haut.2500mm	929,57	97	290743	Kit toit horizontal Rolux 3CEp Rénovation D160mm haut.3000mm	472,24	107
290463	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D200/300mm ocre haut.1500mm	722,58	97	290744	Kit étage Rolux 3CEp Rénovation D160mm 0 app.	211,75	107
290464	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D200/300mm ocre haut.2000mm	878,86	97	290800	Kit de liaison Rolux 3CEp Condensation D80/125mm	161,21	106-107
290465	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D200/300mm ocre haut.2500mm	929,57	97	294655	Terminal de ventilation Vepac® 200 Nova D160mm	62,28	139, 145
				299103	Lot de 10 joints D80mm pour conduits PPTL/PVC	45,28	56
				299104	Lot de 10 joints D60mm pour conduits PPTL/PVC	43,09	56
				299106	Lot de 10 joints D60mm pour conduits alu/PVC	41,69	56
				299108	Lot de 10 joints D80mm pour conduits alu/PVC	42,40	56
				299110	Lot de 10 joints D80mm pour conduits inox/galva	83,29	56
				299111	Lot de 10 joints D100mm pour conduits inox/galva	125,71	56

	Description	€	
299115	Lot de 10 joints D125mm pour conduits inox/galva	51,72	56
299117	Lot de 10 joints D150mm pour conduits inox/galva	98,70	56
299125	Lot de 10 joints D80mm pour conduits PPTL/PVC	67,19	56
308410	Collier D100mm galvanisé blanc à cheville	10,97	55
31170247	Solin toit 25 à 45° ardoise polyéthylène noir D80/125mm	43,34	16, 52, 57
31170249	Solin toit 5 à 25° ardoise polyéthylène noir D80/125mm	43,34	16, 52, 57
31170250	Solin toit 35 à 55° ardoise polyéthylène noir D80/125mm	43,34	16, 52, 57
330000	Adaptateur excentrique horizontal Chemilux Condensation D100M-110F PPTL	60,66	112
330006	Coude de visite 87° Chemilux Condensation D60mm PPTL	32,68	40
330007	Adaptateur Chemilux Cascade Condensation D110M-110F PPTL clapet anti-retour	226,37	112
330010	Adaptateur Chemilux Cascade Condensation D80M-110F PPTL clapet anti-retour	226,37	112
330011	Adaptateur Chemilux Cascade Condensation D100M-110F PPTL clapet anti-retour	226,37	112
330013	Conduit Chemilux Condensation D110mm PPTL long.570mm	17,28	76, 114
330014	Conduit Chemilux Condensation D110mm PPTL long.1070mm	24,22	76, 106, 114
330018	Coude 45° Chemilux Condensation D110mm PPTL	10,61	76, 114
330019	Coude 87° Chemilux Condensation D110mm PPTL	13,17	76, 114
330021	Conduit Chemilux Condensation D125mm PPTL long.575mm	30,71	78, 80, 86, 115, 117
330022	Conduit Chemilux Condensation D125mm PPTL long.1075mm	53,35	78, 80, 86, 107, 115, 117
330023	Conduit de visite Chemilux Condensation D125mm PPTL long.2075mm	83,34	78, 117
330026	Coude 45° Chemilux Condensation D125mm PPTL	20,34	78, 80, 86, 115, 117
330027	Coude 87° Chemilux Condensation D125mm PPTL	20,28	80, 86, 115
330029	Conduit Chemilux Condensation D160mm PPTL long.580mm	39,55	79, 81, 87, 115, 117
330030	Conduit Chemilux Condensation D160mm PPTL long.1080mm	74,69	79, 81, 87, 107, 115, 117
330031	Conduit Chemilux Condensation D160mm PPTL long.2080mm	102,15	79, 117
330034	Coude 45° Chemilux Condensation D160mm PPTL	27,27	79, 81, 87, 115, 117
330035	Coude 87° Chemilux Condensation D160mm PPTL	34,26	81, 87, 115
330037	Conduit de visite Chemilux Condensation D125mm PPTL long.255mm	76,63	78, 115, 117
330038	Conduit de visite Chemilux Condensation D160mm PPTL long.300mm	78,57	79, 115, 117
330040	Coude de visite 87° Chemilux Condensation D125mm PPTL	49,97	80, 86

	Description	€	
330041	Coude de visite 87° Chemilux Condensation D160mm PPTL	74,71	81, 87
330043	Araignée D110 polyéthylène boîte de 6	4,71	34, 44, 68, 72, 76, 116
330049	Conduit flexible Renolux Chemilux Condensation D110mm PPTL long.15m	51,91	34, 44, 68, 72, 76, 116
330050	Conduit flexible Renolux Chemilux Condensation D110mm PPTL long.25m	50,73	34, 44, 68, 72, 76, 116
330054	Conduit flexible Renolux Chemilux Condensation D80mm PPTL long.50m	35,06	30, 38, 40, 48
330060	Kit de guidage flexible DN60	153,17	102
330062	Joint D110mm peroxyde gris	3,20	56
330069	Kit installation pour flexible D80mm	182,68	55
330070	Kit de guidage pour conduit flexible D110mm	252,68	55
330092	Grille d'amenée d'air Chemilux Condensation D110-160mm	36,09	77
330076	Grille aération 230 x 240mm blanche	28,93	56
330078	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D80M-110F PPTL	15,79	77, 112
330079	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D110M-125F PPTL	66,28	80, 88
330080	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D125M-160F PPTL	79,57	81, 89, 113
330084	Conduit de visite Chemilux Condensation D110mm PPTL long.245mm	45,12	114
330099	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D80M-125F PPTL	83,87	80, 88
330102	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D100M-110F PPTL	53,40	77, 112
330104	Conduit Chemilux Condensation D200mm PPTL long.610mm	83,09	79, 81, 87, 115, 117
330105	Conduit Chemilux Condensation D200mm PPTL long.1110mm	110,99	79, 81, 87, 115, 117
330106	Conduit Chemilux Condensation D200mm PPTL long.2110mm	172,40	79, 117
330107	Coude 45° Chemilux Condensation D200mm PPTL	152,16	79, 81, 87, 115, 117
330108	Coude 87° Chemilux Condensation D200mm PPTL	172,27	81, 87, 115
330110	Adaptateur mur épais Multiflex	9,89	102
330127	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D160M - 200F PPTL	118,97	81, 89
330137	Conduit de visite Chemilux Condensation D200mm PPTL long.600mm	122,96	79, 115, 117
330138	Coude de visite 87° Chemilux Condensation D110mm PPTL long.136mm	50,10	76
330161	Conduit Chemilux Condensation D250mm PPTL long.560mm	101,68	79, 81, 87, 115, 117
330162	Conduit Chemilux Condensation D250mm PPTL long.1060mm	147,68	79, 81, 87, 115, 117
330163	Conduit Chemilux Condensation D250mm PPTL long.2060mm	231,55	79, 117
330164	Coude 45° Chemilux Condensation D250mm PPTL	179,98	79, 81, 87, 115, 117

	Description	€			Description	€	
330165	Coude 87° Chemilux Condensation D250mm PPTL	245,77	81, 87, 115		330259	Adaptateur 80M/125M-110F/160F PPH/galva blanc excentrique	101,43 23, 34, 44, 63, 68, 72
330166	Conduit Rolux Condensation D110/160mm PPTL/alu long.250mm	59,17	22, 34, 44, 62, 68, 72		330260	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D110/80mm	112
330167	Conduit Rolux Condensation D110/160mm PPTL/alu long.500mm	62,92	22, 34, 44, 62, 68, 72		330261	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D125/80mm	113
330168	Conduit Rolux Condensation D110/160mm PPTL/alu long.1000mm	84,70	22, 34, 44, 62, 68, 72		330262	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D160/80mm	113
330169	Conduit Rolux Condensation D110/160mm PPTL/alu long.2000mm	146,25	22, 34, 44, 62, 68, 72		330263	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D110/110mm	112
330170	Coude 45° Rolux Condensation D110/160mm PPTL/alu	99,99	22, 34, 44, 62, 68, 72		330264	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D125/110mm	113
330171	Coude 87° Rolux Condensation D110/160mm PPTL/alu	109,60	22, 34, 44, 62, 68, 72		330265	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D160/110mm	113
330172	Conduit de visite Rolux Condensation D110/160mm PPTL/alu long.350mm	176,88	22, 34, 44, 62, 68, 72		330266	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D200/110mm	113
330173	Coude de visite 87° Rolux Condensation D110/160mm PPTL/alu	211,31	22, 34, 44, 62, 68, 72		330267	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D250/110mm	113
330175	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D150M-160F PPTL	197,40	81, 89, 113		330268	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D200/160mm	113
330177	Adaptateur 110M-160F PPH Excentrique pour système simple paroi	54,37	113		330269	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D250/160mm	113
330186	Adaptateur 180M-200F PPH Excentrique pour système Simple paroi	373,93	81, 89		330270	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D110/80mm	114
330192	Kit siphon PPTL	53,34	18, 23, 31, 35, 39, 41, 45, 49, 53, 56, 63, 69, 73		330271	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D125/80mm	115
330193	Adaptateur Rolux Condensation D100/150-110/160mm	111,17	23, 63, 68, 72		330272	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D160/80mm	115
330194	Araignée de centrage D250mm inox	31,15	79, 117		330273	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D110/110mm	114
330214	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D200M- 160F PPTL	287,05	113		330274	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D125/110mm	115
330221	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D200M- 250F PPTL	197,40	81, 89		330275	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D160/110mm	115
330222	Coude de visite d200 PPH 87° pour système simple paroi	292,85	81, 87		330276	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D200/110mm	115
330223	Conduit de visite Chemilux Condensation D250mm PPTL long.600mm	225,33	79, 115, 117		330277	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D250/110mm	115
330225	Grille d'amenée d'air Chemilux Condensation D100-150mm	47,73	55		330278	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D200/160mm	115
330237	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D125M-200F PPTL	238,62	81, 89		330279	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D250/160mm	115
330239	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D60M-110F PPTL	103,35	77		330280	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D110M-160F PPTL	112,65 81, 89, 113
330248	Terminal Vertical 110/160 C noir	221,74	22, 62		330281	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D160/160mm	113
330249	Terminal Vertical 110/160 C ocre	221,74	22, 62		330284	Coude de visite 80/125 87° PPH/alu Blanc pour système Concentrique	112,11 17, 31, 39, 49
330252	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D100M-160F PPTL	112,65	81, 89, 113		330291	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D160/160mm	115
330257	Terminal horizontal Rolux Condensation D110/160mm inox	160,25	22, 62		330295	Coude de visite 87° Chemilux Condensation D250mm PPTL	307,34 81, 87
330258	Coude de visite 87° Chemilux Condensation D80mm PPTL long.132mm	32,98	40				

	Description	€	
330297	Conduit Chemilux Condensation extérieur D250/350mm PP/inox long.500mm	285,94	87, 119
330300	Collier mural Chemilux Condensation extérieur inox D185mm	68,33	86, 118
330305	Conduit extérieur Chemilux Condensation D125/185mm long.1000mm	184,12	86, 118
330306	Conduit extérieur Chemilux Condensation D125/185mm PP/inox long.500mm	94,71	86, 118
330308	Coude 45° Chemilux Condensation extérieur D160/225mm PP/inox	156,20	87, 119
330311	Conduit de visite Chemilux Condensation extérieur D125/185mm PP/inox	283,54	86, 118
330312	Conduit de visite Chemilux Condensation extérieur D160/225mm PP/inox	326,46	87, 119
330313	Conduit de visite 200/300 PPH/Inox pour système double paroi	592,97	87, 119
330314	Conduit de visite Chemilux Condensation extérieur D250/350mm PP/inox	663,96	87, 119
330318	Adaptateur excentrique horizontal Chemilux Condensation D110M-125F PPTL	66,28	78, 86, 113, 115
330323	Boîte de neutralisation des condensats	278,08	18, 23, 31, 35, 39, 41, 45, 49, 56, 63, 69, 73, 77, 81, 89, 118
330324	Recharge granulés pour boîte de neutralisation	53,31	56
330325	Recharge charbon pour boîte de neutralisation	48,78	56
330328	Coude 45° Chemilux Condensation extérieur D125/185mm PP/inox	125,63	86, 118
330329	Coude 45° Chemilux Condensation extérieur D200/300mm PP/inox	366,33	87, 119
330332	Support mural Rolux 3CEP Condensation D110/160mm	165,22	94
330336	Conduit 200/300 Lg 1000 PPH/Inox pour système double paroi	387,49	87, 119
330337	Conduit Chemilux Condensation extérieur D200/300mm long.500mm	241,00	119
330340	Collier mural Chemilux Condensation pour montage extérieur inox D300mm	116,32	87, 119
330360	Conduit flexible recoupable Chemilux Condensation D160mm long.1000mm	74,69	79, 117
330364	Adaptateur vertical Chemilux Condensation D100M-125F PPTL	83,87	80, 88
330367	Coude de visite 87° Rolux Condensation D60/100mm PPTL/alu	107,86	17, 31, 39, 49
330368	Conduit de visite Rolux Condensation D60/100mm L 265mm PPTL/alu	104,55	17
330370	Adaptateur excentrique horizontal Chemilux Condensation D125M-160F PPTL	79,57	79, 87, 113, 115
330371	Adaptateur excentrique horizontal Chemilux Condensation D160M-200F PPTL	118,97	79, 87, 115

	Description	€	
330372	Adaptateur excentrique horizontal Chemilux Condensation D200M-250F PPTL	197,40	79, 87, 115
330384	Raccord D110mm flexible à flexible PPTL	104,23	34, 44, 68, 72, 76, 116
330385	Raccord haut D110mm flexible femelle à rigide mâle PPTL	69,62	34, 44, 68, 72, 76, 116
330420	Conduit semi-rigide AE55SC Air Excellent, traité antistatique et antibactérien, long.20m	248,97	152
330436	Conduit Chemilux Condensation extérieur D250/350mm PP/inox long.1000mm	456,89	87, 119
330438	Collier mural Chemilux Condensation extérieur inox D350mm	145,55	87, 119
330457	Collier mural Chemilux Condensation extérieur inox D225mm	111,53	87, 119
330458	Conduit extérieur Chemilux Condensation D160/225mm long.1000mm	208,14	87, 119
330459	Conduit extérieur Chemilux Condensation D160/225mm long.500mm	136,00	87, 119
330477	Conduit flexible Renolux Chemilux Condensation D60mm PPTL long.25m	28,00	30, 38, 40, 48
330478	Conduit flexible Renolux Chemilux Condensation D60mm PPTL long.50m	26,46	30, 38, 40, 48
330479	Araignée pour flexible PPTL D60mm	4,08	30, 38, 40, 48
330481	Raccord D60mm flexible à flexible PPTL	35,69	30, 38, 40, 48
330482	Raccord haut D60mm flexible femelle à rigide mâle PPTL	35,69	30, 38, 40, 48
330483	Raccord bas D60mm flexible mâle à rigide femelle PPTL	35,69	30, 38, 40, 48
330529	Adaptateur excentrique horizontal Chemilux Condensation D150M-160F PPTL	211,85	79, 113
330550	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D160/125mm	415,64	113
330551	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D160/125mm	172,00	115
330552	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D200/125mm	628,76	113
330553	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D200/125mm	218,76	115
330554	Kit départ collecteur Chemilux Cascade Condensation D250/125mm	698,99	113
330555	Kit extension collecteur Chemilux Cascade Condensation D250/125mm	273,61	115
330620	Conduit semi-rigide AE35SC Air Excellent, traité antistatique et antibactérien, long.30m	326,80	151
330634	Raccord D80mm flexible à flexible PPTL	50,46	30, 38, 40, 48
330638	Coude 45° Chemilux Condensation extérieur D250/350mm PP/inox	441,66	87, 119
330647	Conduit flexible recoupable Chemilux Condensation D125mm long.1000mm	51,16	78, 117
330652	Raccord bas D80mm flexible mâle à rigide femelle PPTL	65,03	30, 38, 40, 48

	Description	€			Description	€	
330654	Adaptateur Chemilux Cascade Condensation D110M-160F PPTL clapet anti-retour	254,37	113	330712	Kit 3CEp de toiture diamètre 110/160 PPH/acier hauteur 2000 avec terminal inox naturel	469,10	97
330681	Kit 3CEp de Départ diamètre 80/130 PPH/acier système suspension pour 1 appareil connexion 80/125	526,42	94	330713	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D110/160mm inox haut.2500mm	493,29	97
330682	Kit 3CEp d'étage diamètre 80/130 PPH/acier hauteur 3100 pour 1 appareil connexion 80/125	548,55	94	330714	Support trépied Rolux 3CEp Condensation D110/160mm	232,94	95
330684	Kit 3CEp d'étage diamètre 80/130 PPH/acier hauteur 3000 sans connexion appareil	252,54	94	330800	Araignée Chemilux Condensation pour conduit flexible multiD125/160/200mm	10,55	78, 79, 117
330685	Kit 3CEp de toiture diamètre 80/130 PPH/acier hauteur 1500 avec terminal noir	365,01	96	330801	Kit 3CEp de Départ diamètre 125/200 PPH/acier système suspension pour 1 appareil connexion 80/125	811,83	95
330686	Kit 3CEp de toiture diamètre 80/130 PPH/acier hauteur 2000 avec terminal noir	408,09	96	330802	Kit 3CEp d'étage diamètre 125/200 PPH/acier hauteur 3100 pour 1 appareil connexion 80/125	810,08	95
330687	Kit 3CEp de toiture diamètre 80/130 PPH/acier hauteur 2500 avec terminal noir	430,89	96	330804	Kit 3CEp d'étage diamètre 125/200 PPH/acier hauteur 3000 sans connexion appareil	435,31	95
330688	Kit 3CEp de toiture diamètre 80/130 PPH/acier hauteur 1500 avec terminal ocre	365,01	96	330805	Kit 3CEp de toiture diamètre 125/200 PPH/acier hauteur 1500 avec terminal noir.	482,01	97
330689	Kit 3CEp de toiture diamètre 80/130 PPH/acier hauteur 2000 avec terminal ocre	408,09	96	330806	Kit 3CEp de toiture diamètre 125/200 PPH/acier hauteur 2000 avec terminal noir.	516,31	97
330690	Kit 3CEp de toiture diamètre 80/130 PPH/acier hauteur 2500 avec terminal ocre	430,89	96	330807	Kit 3CEp de toiture diamètre 125/200 PPH/acier hauteur 2500 avec terminal noir.	539,06	97
330691	Kit 3CEp de toiture diamètre 80/130 PPH/acier hauteur 1500 avec terminal inox naturel.	357,35	96	330808	Kit 3CEp de toiture diamètre 125/200 PPH/acier hauteur 1500 avec terminal ocre.	482,01	97
330692	Kit 3CEp de toiture diamètre 80/130 PPH/acier hauteur 2000 avec terminal inox naturel	398,88	96	330809	Kit 3CEp de toiture diamètre 125/200 PPH/acier hauteur 2000 avec terminal ocre	516,31	97
330693	Kit 3CEp de toiture diamètre 80/130 PPH/acier hauteur 2500 avec terminal inox naturel	420,84	96	330810	Kit 3CEp de toiture diamètre 125/200 PPH/acier hauteur 2500 avec terminal ocre.	539,06	97
330694	Kit 3CEp accessoire 80/130 PPH/acier système de supportage trepied	216,07	94	330811	Kit 3CEp de toiture diamètre 125/200 PPH/acier hauteur 1500 avec terminal inox naturel	429,21	97
330701	Kit départ Rolux 3CEp Condensation D110/160mm 1 app. suspendu	616,16	95	330812	Kit 3CEp de toiture diamètre 125/200 PPH/acier hauteur 2000 avec terminal inox naturel	485,21	97
330702	Kit étage Rolux 3CEp Condensation D110/160mm 1 app. haut.3100mm	650,81	95	330813	Kit 3CEp de toiture diamètre 125/200 PPH/acier hauteur 2500 avec terminal inox naturel	507,95	97
330704	Kit étage Rolux 3CEp Condensation D110/160mm 0 app. haut.3000mm	340,96	95	330814	Kit 3CEp accessoire 125/500 PPH/acier système de supportage trépied	260,25	95
330705	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D110/160mm noir haut.1500mm	448,37	97	330816	Kit 3CEp de Départ diamètre 125/200 PPH/acier système suspension pour 2 appareils à 180° connexion 80/125.	1.002,08	95
330706	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D110/160mm noir haut.2000mm	500,23	97	330817	Kit 3CEp de Départ diamètre 125/200 PPH/acier système suspension pour 2 appareils à 90° connexion 80/125	1.002,08	95
330707	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D110/160mm noir haut.2500mm	516,43	97	330818	Kit 3CEp d'étage diamètre 125/200 PPH/acier hauteur 3100 pour 2 appareils à 180° connexion 80/125.	1.000,32	95
330708	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D110/160mm ocre haut.1500mm	448,37	97	330819	Kit 3CEp d'étage diamètre 125/200 PPH/acier hauteur 3100 pour 2 appareils à 90° connexion 80/125	1.000,32	95
330709	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D110/160mm ocre haut.2000mm	500,23	97	330939	Raccord haut D80mm flexible femelle à rigide mâle PPTL	75,87	30, 38, 40, 48
330710	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D110/160mm ocre haut.2500mm	516,43	97	333100	Kit départ 3CET concentrique D125/200mm 0 app. Chaise	805,92	156
330711	Kit terminal Rolux 3CEp Condensation D110/160mm inox haut.1500mm	417,25	97	333101	Kit départ 3CET concentrique D125/200mm 1 app. Chaise	1.068,22	156

	Description	€	
333103	Kit départ 3CET concentrique D125/200mm 0 app. Trépied	818,46	156
333104	Kit départ 3CET concentrique D125/200mm 1 app. Trépied	1.078,79	156
333106	Kit étage 3CET concentrique D125/200mm 0 app	476,11	156
333107	Kit étage 3CET concentrique D125/200mm 1 app	850,57	156
333109	Kit toit 3CET concentrique D125/200mm noir haut.1500mm	476,11	156
333112	Kit toit 3CET concentrique D125/200mm ocre haut.1500mm	506,11	156
333115	Kit toit 3CET concentrique D125/200mm inox haut.1500mm	450,66	156
333203	Kit départ 3CET concentrique D160/250mm 0 app. Trépied	878,65	157
333204	Kit départ 3CET concentrique D160/250mm 1 app. Trépied	1.122,21	157
333206	Kit étage 3CET concentrique D160/250mm 0 app.	577,67	157
333207	Kit étage 3CET concentrique D160/250mm 1 app.	956,54	157
333209	Kit toit 3CET concentrique D160/250mm noir haut.1500mm	578,60	157
333212	Kit toit 3CET concentrique D160/250mm ocre haut.1500mm	578,60	157
333215	Kit toit 3CET concentrique D160/250mm inox haut.1500mm	545,93	157
333303	Kit départ 3CET concentrique D200/300mm 0 app. Trépied	942,73	157
333304	Kit départ 3CET concentrique D200/300mm 1 app. Trépied	1.362,21	157
333306	Kit étage 3CET concentrique D200/300mm 0 app.	942,73	157
333307	Kit étage 3CET concentrique D200/300mm 1 app.	1.279,62	157
333309	Kit toit 3CET concentrique D200/300mm noir haut.1500mm	758,71	157
333312	Kit toit 3CET concentrique D200/300mm ocre haut.1500mm	758,71	157
333315	Kit toit 3CET concentrique D200/300mm inox haut.1500mm	726,04	157
333509	Conduit 3CET D125/200 long.500mm	71,23	156
333510	Conduit 3CET D125/200 long.1000mm	94,94	156
333511	Coude 45° 3CET D125/200mm	113,23	156
333529	Conduit 3CET D160/250 long.500mm	90,99	156
333530	Conduit 3CET D160/250 long.1000mm	119,71	156
333531	Coude 45° 3CET D160/250mm	173,49	156
333549	Conduit 3CET D200/300 long.500mm	160,21	156
333550	Conduit 3CET D200/300 long.1000mm	211,24	156
333551	3CET 200/300 Cde 45°	263,10	156
334585	Clamp D100mm blanc	21,56	55
400437	Kit MultiFlex Alsace 4app 37m	2.282,67	102
400450	Kit MultiFlex Alsace 4app 50m	2.539,92	102
400550	Kit MultiFlex Alsace 5app 50m	2.686,92	102
400562	Kit MultiFlex Alsace 5app 62m	3.017,14	102
45500004	Centrocérine 50 ml lubrifiant pour conduits	5,74	18, 23, 31, 35, 39, 41, 45, 49, 56, 63, 69, 73, 77, 81, 89, 118

	Description	€	
490122	Conduit Rolux 3CEP Condensation D160/250mm long.1000mm	116,97	97
490123	Conduit Rolux 3CEP Condensation D160/250mm long.500mm	88,21	97
490142	Conduit Rolux 3CEP Condensation D200/300 long.1000mm	206,98	97
490143	Conduit Rolux 3CEP Condensation D200/300mm long.500mm	156,27	97
490152	Coude 45° Rolux 3CEp Condensation D200/300mm	252,14	97
490500	Conduit Rolux 3CEp Condensation D80/130mm long.1000mm	54,11	96
490501	Conduit Rolux 3CEp Condensation D80/130mm long.500mm	42,43	96
490505	Coude 45° Rolux 3CEP Condensation D80/130mm	67,98	96
490514	Réhausse de terminal Rolux 3CEp Condensation D80/130mm long.750mm	163,83	96
490520	Conduit Rolux 3CEP Condensation D110/160mm long.1000mm	65,14	97
490521	Conduit Rolux 3CEP Condensation D110/160 long.500mm	51,86	97
490525	Coude 45° Rolux 3CEp Condensation D110/160mm	72,43	97
490534	Réhausse de terminal Rolux 3CEp Condensation D110/160mm long.750mm	225,76	97
490540	Conduit Rolux 3CEP Condensation D125/200mm long.1000mm	91,51	97
490541	Conduit Rolux 3CEp Condensation D125/200mm long.500mm	68,78	97
490545	Coude 45° Rolux 3CEp Condensation D125/200mm	107,66	97
490554	Réhausse de terminal Rolux 3CEp Condensation D125/200 long.750mm	241,08	97
490565	Coude 45° Rolux 3CEp Condensation D160/250mm	165,30	97
500450	Kit MultiFlex Shunt 4app 50m	2.622,09	102
500550	Kit MultiFlex Shunt 5app 50m	2.769,09	102
500562	Kit MultiFlex Shunt 5app 62m	3.099,32	102
500575	Kit MultiFlex Shunt 5app 75m	3.429,54	102
500662	Kit MultiFlex Shunt 6app 62m	3.246,32	102
500675	Kit MultiFlex Shunt 6app 75m	3.576,54	102
541664	Adaptateur Rolux Condensation D80M/125M-80F/125F PPTL/galva	68,99	18
542005	Adaptateur ventilation D190-160mm	18,27	141, 147
542022	Adaptateur ventilation Aerfoam D150-160mm	19,87	141, 147
542023	Adaptateur Aerfoam ventilation D200-180mm	20,58	141, 147
542025	Adaptateur ventilation Aerfoam D160-125mm	20,91	141, 147
544180	Adaptateur multidiam de D165 à 100mm pour terminaux de ventilation	7,76	140, 146
544181	Adaptateur multidiam de D131 à 100mm pour terminaux Multivent	18,14	140, 146
702690	Clamp D125mm blanc	25,53	55
710170	Collier SAV Sekurit D125 2ème génération (avant avril 2019)	9,33	55

	Description	€	
710265	Rosace de finition extérieure D100mm blanche EPDM	9,14	55
710880	Rosace de finition D125mm blanche élastomere	10,26	55
711161	Bride blanche plastique D125mm	37,39	55
711212	Collier SAV Sekurit D125 3ème génération (depuis avril 2019)	18,49	55
712006	Clamp D100mm blanc	21,33	55
716081	Bride de blocage D80mm	17,22	55
716083	Araignée pour flexible PPTL D80mm	4,08	30, 38, 40, 48
716102	Té 87° Rolux Condensation D80/125mm PPTL/inox	146,32	17
717101	Bride de blocage D110mm	12,30	55
717102	Bride de blocage Chemilux Condensation D125mm	20,79	78, 117
717103	Bride de blocage Chemilux Condensation D160mm	22,71	79, 117
717104	Chemilux Condensation bride de blocage D200mm	25,31	79, 117
717105	Chemilux Condensation bride de blocage D250mm	26,93	79, 117
760064	Kit Clamp D100mm avec joint et centreur	15,76	55
760065	Collier Kit SAV D60/100mm	14,75	55
760091	Rosace de finition intérieure D100mm blanche PE	5,37	55
820300	Manchon d'étanchéité D7 à 80mm (50 pièces)	9,14	140, 146
820301	Manchon d'étanchéité D15 à 110mm (50 pièces)	12,56	140, 146
820302	Manchon d'étanchéité D80 à 200mm (50 pièces)	16,56	140, 146
820303	Manchon d'étanchéité D200 à 400mm (25 pièces)	38,37	140, 146
821300	Manchon d'étanchéité D7 à 80mm (10 pièces)	9,87	140, 146
821301	Manchon d'étanchéité D15 à 110mm (10 pièces)	13,45	140, 146
821302	Manchon d'étanchéité D80 à 200mm (10 pièces)	17,54	140, 146
888005	Terminal Horizontal Aerfoam D160mm	104,55	138, 144
888025	Rosace de finition D160mm	51,42	138, 144
888090	Solin Ubiflex 5°-25° diam.160 noir	81,72	138, 144
888091	Solin Ubiflex 5°-25° diam.160 ocre	81,72	138, 144
888092	Solin Ubiflex 25°-45° diam.160 noir	77,27	138, 144
888093	Solin Ubiflex 25°-45° diam.160 ocre	77,27	138, 144
888094	Solin Ubiflex 35°-55° diam.160 noir	116,73	138, 144
888095	Solin Ubiflex 35°-55° diam.160 ocre	113,54	138, 144
888096	Solin Ubiflex 25°-45° diam.180 noir	107,38	138, 144
888097	Solin Ubiflex 35°-55° diam.180 noir	107,38	138, 144
888148	Terminal de ventilation isolé Ventub ocre D166-125mm	135,34	138, 144
888403	Terminal Horizontal Aerfoam D125mm	90,60	138, 144
888407	Terminal Horizontal Aerfoam D180mm	195,12	138, 144
900101	Terminal de ventilation Ubiflu 9 anthracite D200mm	163,67	138, 144
900201	Terminal de ventilation Ubiflu 9 rouge D200mm	163,67	138, 144
960103	Grille d'amenée d'air Chemilux Condensation D86mm	44,94	55

# Conditions générales de vente de Ubbink France S.A.S

## 1. Généralités

**1.1.** Les présentes conditions générales de vente (ci-après « CGV ») s'appliquent dans leur intégralité à toutes les ventes de produits standard (ci-après les « Produits ») réalisées par la société Ubbink (ci-après « Ubbink ») auprès de ses clients professionnels (ci-après le(s) « Client(s) ») pour une livraison en France métropolitaine. Sous réserve d'accord écrit préalable et exprès de Ubbink, un lieu de livraison hors France métropolitaine pourra être convenu entre les parties.

Les CGV forment un tout indissociable avec les conditions tarifaires d'Ubbink (ci-après « Conditions Tarifaires »).

**1.2.** Elles constituent, en vertu de l'article L.441-1 du Code de commerce, le socle unique de la négociation commerciale entre les parties et annulent et remplacent toutes autres conditions générales antérieures.

A défaut de signature d'un accord cadre annuel, la passation par le Client d'une commande de Produit auprès d'Ubbink implique son adhésion pleine et entière aux présentes CGV.

Ainsi, l'envoi des CGV, non suivi, avant toute passation de commande, de réserves écrites et explicites du Client justifiant les raisons objectives de cette position, laisse réputer le consentement du Client à l'ensemble des stipulations des CGV.

Dans le même sens, toute clause ou disposition contraire figurant dans un document type établi par le Client (en particulier ses conditions générales d'achat) sera nulle et sans effet, sauf acceptation expresse et préalable d'Ubbink constatée par écrit.

**1.3.** Le fait pour Ubbink de ne pas se prévaloir, à un moment donné, de l'une quelconque des stipulations des présentes CGV, ne peut en aucune manière être interprété comme valant renonciation de sa part à s'en prévaloir ultérieurement.

## 2. Produits

**2.1.** Les Produits vendus par Ubbink sont ceux figurant dans son catalogue de vente, lequel détaille les spécifications techniques desdits Produits.

**2.2.** Des déviations mineures par rapport aux spécifications détaillées sur le catalogue ne peuvent en aucun cas justifier l'annulation par le Client d'une commande ou une réclamation.

## 3. Commandes

**3.1.** Toutes les commandes de Produit doivent être adressées par le Client au siège social d'Ubbink par écrit ou par Echange de Données Informatiques (EDI).

**3.2.** Les commandes ne deviennent définitives (et le contrat de vente formé) qu'après confirmation écrite par Ubbink de l'acceptation de la commande.

**3.3.** A compter de la formation du contrat de vente, la commande du Client sera considérée comme irrévocable, définitive et non modifiable, sauf accord exprès contraire d'Ubbink.

**3.4.** Dans l'hypothèse où Ubbink se trouverait contrainte, lors de l'exécution de la commande du Client, d'engager des frais supplémentaires imprévisibles lors de la passation de la commande (frais divers, frais de transport...), Ubbink pourra exiger que celle-ci soit adaptée en conséquence. En cas de refus du Client, Ubbink aura le droit d'annuler tout ou partie de la commande sans frais. Le Client sera, le cas échéant, tenu de procéder au paiement du prix pour les livraisons déjà intervenues, ainsi que des frais supplémentaires d'ores et déjà engagés par Ubbink.

## 4. Accord-cadre

En cas de signature d'un accord-cadre annuel, les parties s'engagent à négocier

celui-ci de bonne foi et à préserver l'équilibre des relations commerciales. Les avantages financiers consentis par Ubbink à l'issue de la négociation devront être justifiés par des contreparties réelles et vérifiables.

En cas de versement d'acomptes prévu dans l'accord-cadre, le calcul de leur montant devra nécessairement tenir compte du chiffre d'affaires réel et encaissé par Ubbink au jour de l'émission de l'acompte, et ce, y compris dans l'hypothèse où l'accord-cadre prévoit le paiement d'un acompte sur un chiffre d'affaires théorique.

En tout état de cause, l'éventuel accord-cadre conclu entre les parties retranscrit un certain équilibre économique qui tient notamment compte de l'assortiment de Produits référencés par le Client tel que discuté au jour de la conclusion de celui-ci. C'est en tenant compte de cet assortiment précis qu'Ubbink donne son consentement pour l'application des conditions commerciales convenues avec le Client à la date de signature de l'accord-cadre. En conséquence, la signature de l'accord-cadre implique de facto le maintien, pendant la durée de l'accord-cadre, de l'intégralité de l'assortiment sur la base duquel les négociations ont été menées. En aucun cas, le Client dispose de la faculté de modifier unilatéralement l'assortiment sur la base duquel l'accord-cadre a été négocié et conclu.

Ainsi, sans préjudice de ce qui précède et de l'exigence du respect des dispositions légales applicables, tout déréférencement de gammes de Produits en cours d'année emportera entre les parties une obligation de renégocier afin de maintenir l'équilibre contractuel initial.

## 5. Livraison – Procédure de réception

### 5.1. Livraison

Ubbink est responsable de l'acheminement, directement ou par l'intermédiaire d'un transporteur mandaté à cet effet, des Produits jusqu'au lieu convenu. En revanche, nonobstant toute disposition contraire et même en cas de livraison franco, les Produits voyagent aux risques et périls du Client.

Les délais de livraison ne sont par ailleurs donnés qu'à titre indicatif.

Aucun retard de livraison n'autorisera le Client à annuler, totalement ou partiellement, sa commande ou à refuser la livraison des Produits.

Dans le même sens, toute éventuelle pénalité facturée par le Client en cas de retard de livraison devra nécessairement respecter les conditions de l'article 9.3 ci-dessous.

Ubbink se réserve le droit d'effectuer des livraisons partielles et le Client ne sera en aucun cas fondé à réclamer une indemnisation à ce titre.

Le Client n'est autorisé à résoudre sa commande qu'en cas de retard de livraison imputable à Ubbink et après mise en demeure de livrer, adressée à Ubbink par lettre recommandée avec accusé de réception, à l'issue d'un délai minimum de quatre (4) semaines à compter de la réception par Ubbink de la mise en demeure restée sans effet.

### 5.2. Procédure de réception

Dès l'arrivée des Produits au lieu de destination, le Client est tenu de s'assurer de leur conformité à la commande ainsi que de l'absence de défaut apparent.

En cas d'avarie ou de perte partielle liée au transport, le Client devra formuler les réserves à la livraison auprès du transporteur. Les réserves devront être mentionnées sur la lettre de voiture, puis confirmées auprès du transporteur, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans un délai de trois (3) jours (non compris les jours fériés). Le Client devra adresser à Ubbink sans délai copie de l'écrit adressé au transporteur.

Ces formalités sont nécessaires à la mise en œuvre de la responsabilité du prestataire de transport. A défaut, les conséquences éventuelles seront à la charge exclusive du Client.

Sans préjudice des réserves devant être formulées par le Client auprès du transporteur, toutes autres réclamations portant sur des vices apparents ou sur la non-conformité du Produit doivent être portées à la connaissance d'Ubbink, à peine d'irrecevabilité, par écrit, dans un délai de soixante-douze (72) heures à compter de la réception des Produits par le Client. Pour être valable, toute réclamation doit mentionner obligatoirement les références et dates des documents de commande et livraison correspondantes. A défaut, tout Produit livré sera réputé conforme.

## 6. Prix

**6.1.** Les Conditions Tarifaires applicables sont celles en vigueur au moment de l'émission de l'accusé de réception de la commande. Par ailleurs, elles s'entendent départ-usine du fournisseur d'Ubbink ou départ d'Ubbink France, hors taxes et hors frais d'emballage, de transport et autres frais.

En outre, elles sont exclusivement applicables aux commandes de Produits dont le lieu de livraison est l'agence ou l'entrepôt du Client. Dans tous les autres cas, Ubbink se réserve le droit d'appliquer des frais supplémentaires. Enfin, tout impôt, taxe, droit ou autre prestation à payer en application de la loi française ou d'un pays importateur ou de transit est à la charge du Client.

**6.2.** L'envoi de tarif ne constitue pas une offre ferme. Ubbink se réserve la faculté de modifier, à tout moment, sa grille tarifaire, sous réserve d'un délai de prévenance de deux (2) mois avant l'entrée en vigueur escomptée. L'évolution du tarif est susceptible de traduire notamment celle du cours des matières premières, des coûts de l'énergie, du travail et/ou de la logistique.

Enfin, de convention expresse, le prix convenu stipulé dans le contrat de vente pourra évoluer, ce que le Client reconnaît et accepte, dans les cas suivants :

- modification de la commande du fait du Client après confirmation de celle-ci par Ubbink;

- retard de la livraison non imputable à Ubbink engendrant, notamment, des frais de stockage et/ou des frais de transports non initialement anticipés.

**6.3.** Eco-contribution : Ubbink respecte les obligations de branche en tenues d'Eco-contribution. À ce titre, la part du coût unitaire que Ubbink supporte pour la gestion des déchets de PMCB, tel que facturé par l'éco organisme auquel Ubbink adhère, est intégralement répercutée à l'acheteur professionnel du produit, sans possibilité de réfaction. L'IDU attribué à Ubbink France est le suivant : FR299423\_04 TFHP. Cet identifiant atteste de la conformité de Ubbink France.

## 7. Conditions de règlement

**7.1.** Par principe, une facture est établie pour chaque livraison et délivrée au moment de celui-ci.

Les factures sont payables au siège social de Ubbink ou au profit d'un compte à préciser par elle, par virement commercial, LCR directe, virement SEPA.

Sauf convention contraire expresse confirmée par écrit, le prix est payable dans les soixante (60) jours à compter de la date d'émission de la facture.

Il est précisé qu'une réclamation émise par le Client ne peut justifier le non-respect par celui-ci d'une obligation de paiement.

**7.2.** Par exception, le Client reconnaît et accepte que, dans l'hypothèse où un paiement, total ou partiel, des Produits serait exigé au moment de la passation de la commande, aucun délai de livraison ne sera convenu

avec le Client avant réception intégrale dudit paiement.

**7.3.** Ubbink se réserve le droit, en cas de défaut de paiement par le Client à l'échéance, de :

- résoudre le contrat de vente, sur simple mise en demeure effectuée par acte extrajudiciaire ou lettre recommandée, restée sans effet. Les Produits devront alors être restitués par le Client à Ubbink sans délai ;
- conserver les éventuels acomptes payés par le Client, lesquels resteront acquis à Ubbink ;
- suspendre ou annuler les commandes en cours, refuser toute commande à venir ou solliciter son paiement avant expédition des Produits.

**7.4.** En sus des dispositions prévues à l'article 7.3, tout retard de paiement portera, de plein droit et sans qu'une mise en demeure ne soit nécessaire, intérêts à un taux égal à trois (3) fois le taux de l'intérêt légal et engendrera l'exigibilité de la totalité des créances, et cela nonobstant toute demande d'indemnisation complémentaire de la part d'Ubbink.

En outre, sera exigible la somme forfaitaire de quarante (40) € au titre de l'indemnité pour frais de recouvrement. Ubbink se réserve le droit de demander au Client une indemnisation complémentaire si les frais de recouvrement effectivement engagés dépassaient ce montant, sur présentation des justificatifs.

Le Client n'est nullement fondé à suspendre ou à compenser un paiement pour quelque raison que ce soit, et notamment lorsqu'une réclamation est en cours. De même, le Client s'interdit d'opérer toute déduction, quel qu'en soit le motif, sans l'accord préalable et écrit d'Ubbink.

**7.5.** Même dans le cas où le Client refuse, sans raison objective, de réceptionner ou de faire enlever les Produits, le prix sera dû à partir du jour où ils auront été mis à sa disposition. Dans un tel cas, les frais supplémentaires engagés, notamment de stockage, seront mis à la charge exclusive du Client.

**7.6.** Par principe, aucun escompte ne sera accordé par Ubbink. Par exception, dans l'hypothèse où un escompte venait à être appliqué, la taxe correspondant au prix effectivement payé ouvre droit à déduction.

## 8. Réserve de propriété

IL EST EXPRESSEMENT CONVENU QU'UBBINK SE RESERVE LA PROPRIETE DES PRODUITS JUSQU'AU COMPLET PAIEMENT DU PRIX.

A cet égard, les parties reconnaissent que le paiement du prix s'entend de l'encaissement effectif des fonds par Ubbink.

En cas d'ouverture d'une procédure collective, les Produits pourront être revendiqués conformément aux dispositions légales et/ou réglementaires en vigueur. Ubbink se réserve le droit de revendiquer les Produits, sans préjudice de ces droits, en cas de défaut de paiement du Client d'une seule échéance, le Client s'engageant à les restituer, tous frais à sa charge, sur première demande de la part d'Ubbink, sans autre formalité.

Le Client s'engage à tenir immédiatement informé Ubbink de tout changement dans sa situation, notamment de l'ouverture d'une procédure collective afin de permettre à Ubbink de revendiquer les Produits dans le délai imparti suivant la publication du jugement d'ouverture de l'une quelconque de ces procédures.

Nonobstant la présente clause de réserve de propriété, tous les risques afférents aux Produits vendus sont à la charge du Client dès leur mise à disposition au profit du Client. A partir de cette date, le Client supporte tous les risques, et notamment de transport, de détérioration, de perte, de destruction partielle ou totale, quelle que soit la cause du dommage.

## 9. Garanties – Responsabilité

**9.1. Garanties :** Ubbink garantit, à l'exclusion de toute autre garantie, que les Produits qu'il commercialise sont conformes à la législation et/ou réglementation et/ou aux normes en vigueur en France au moment de la passation de la commande par le Client. Il appartient au Client de vérifier la conformité des Produits à la réglementation applicable dans les pays autres que la France dans lesquels il souhaiterait commercialiser les Produits.

**9.2. Responsabilité :** De manière générale, la responsabilité d'Ubbink ne saurait être engagée par le Client que sous réserve que ce dernier établisse une faute imputable à Ubbink, un préjudice et un lien de causalité direct et exclusif entre la faute et le préjudice.

Ubbink ne sera en aucun cas tenu d'indemniser le Client des préjudices indirects, immatériels ou hypothétiques qu'il pourrait prétendre avoir subi.

Enfin, toute mise en œuvre de la responsabilité d'Ubbink sera exclue :

- en cas de non-conformité de ses Produits à une législation et/ou réglementation et/ou norme qui serait entrée en vigueur après l'enregistrement de la commande ;
- en cas de mauvais entreposage, stockage ou en cas de manipulation des Produits dans des conditions anormales ;
- en cas de modification ou réparation du Produit sans l'accord écrit d'Ubbink ;
- en cas de non-respect des prescriptions relatives à l'utilisation ou à l'entretien, en particulier si les contrôles prescrits n'ont pas été effectués régulièrement

**9.3. Encadrement des pénalités :** Conformément à l'article L. 441-17 du Code de commerce, toute pénalité doit être proportionnée au préjudice subi au regard du manquement contractuel, et ne peut dépasser [trente (30)] % du prix d'achat hors taxes des Produits concernés. Dès lors, Ubbink refuse l'application systématique et arbitraire de pénalités par le Client, étant en outre précisé que l'application de pénalités revêtant un caractère forfaitaire et prédéterminé est expressément exclue.

En tout état de cause et conformément à l'article précité, aucune pénalité pour inexécution par Ubbink de ses engagements contractuels ne pourra lui être facturée si :

- le Client n'a pas rapporté la preuve du manquement contractuel ;
- le Client n'a pas rapporté la preuve de l'existence d'un préjudice ;
- les pénalités n'ont pas fait l'objet d'une procédure d'analyse contradictoire en amont de tout envoi de facture de pénalité intégrant un délai suffisant pour permettre à Ubbink de constater la réalité du grief invoqué par le Client.

Toute demande de pénalités devra être adressée à Ubbink dans un délai maximum de [vingt (20) jours calendaires] à compter de son fait générateur. Le Client devra transmettre l'ensemble des informations nécessaires telles que mentionnées par la Commission d'Examen des Pratiques Commerciales dans sa recommandation n° 19-1 pour permettre à Ubbink de contrôler la matérialité des faits qui lui sont reprochés.

Le Client devra notamment communiquer à Ubbink :

- le numéro de la commande, par point de livraison concerné ;
- la date de livraison ;
- les Produits et les quantités concernés ;
- la nature de l'incident de livraison en précisant le créneau prévu et l'horaire réellement constaté de livraison ou d'enlèvement afin de faciliter l'identification et la vérification du fait générateur de la pénalité et de son montant par Ubbink.

Ubbink disposera d'un délai de [trente (30)] jours pour analyser les documents adressés et informer le Client de son accord ou désaccord sur le manquement invoqué et le montant de l'indemnité réclamée.

Conformément à l'article précité, le Client s'interdit de déduire d'office de la facture établie par Ubbink des pénalités ou rabais correspondant au non-respect d'un engagement contractuel.

En tout état de cause, aucune pénalité ne sera due par Ubbink au Client en cas de retard de livraison ou de livraison incomplète :

- pour les Produits gratuits et en cas de force majeure.

- lorsque le chargement des Produits par le transporteur n'a pu être effectué dans le créneau horaire convenu entre Ubbink et le Client, en raison d'une circonstance extérieure à Ubbink qui, bien que ne remplissant pas les conditions de la force majeure, perturberait les livraisons qu'elle doit honorer à l'égard du Client, tels que notamment, sans que cette liste ne soit limitative :

- la défaillance d'un ou plusieurs fournisseurs de matières premières, d'emballage ou de tout autre élément nécessaire à la fabrication ou au conditionnement des Produits pour quelque cause que ce soit ;
- les blocages de sites industriels ou d'entrepôts de stockage ou des axes de transport ;
- une pénurie avérée de matière première ou d'emballages ;
- un aléa climatique d'une ampleur exceptionnelle ;
- une crise sanitaire liée au développement et à la propagation d'une maladie contagieuse quelle qu'elle soit et ses conséquences directes et indirectes, notamment les mesures prises pour endiguer la propagation de la maladie.

## 10. Exonération de responsabilité - imprévision

**10.1. Force majeure et autres causes exonératoires de responsabilité**

**10.1.1.** Les obligations de Ubbink seront suspendues de plein droit et sa responsabilité exclue à l'égard du Client en cas de survenance de tout événement de force majeure, tel que défini à l'article 1218 du Code civil et par la jurisprudence des tribunaux français.

Ubbink s'engage à prévenir le Client dans les meilleurs délais de la survenance d'un tel événement.

De convention expresse, les obligations des parties seront suspendues à compter de la notification de l'événement de force majeure par la Partie qui le subit.

Dans l'hypothèse de la persistance d'un cas de force majeure au-delà de quatre (4) semaines à compter de la notification, chaque partie aura le droit d'annuler, sans frais, totalement ou partiellement, les commandes passées mais non encore exécutées, sans pour autant pouvoir engager la responsabilité de l'autre partie.

**10.1.2.** Le Client reconnaît et accepte que les circonstances indépendantes de la volonté de Ubbink et extérieures à celle-ci, ne répondant pas à la définition de la force majeure mais perturbant gravement la fabrication et la livraison des Produits seront considérées comme des causes exonératoires de responsabilité en cas de défaut de livraison conforme ou de retard de livraison. Ces mêmes circonstances seront susceptibles de justifier la suspension et/ou la résolution d'une commande, sans que la responsabilité de Ubbink ne puisse être recherchée à ce titre.

Seront notamment considérées comme des causes exonératoires de responsabilité : guerre, risque de guerre, mobilisation, insurrection, pandémie, crise sanitaire, grève, lock-out, stagnation du fait de gel ou autres conditions météorologiques, incendie, explosion ou autres perturbations sérieuses de la production ou de l'entreprise, manque ou perturbation de moyens de transport, restrictions d'importation ou d'exportation et mesures de limitation quantitative ou autres mesures de gouvernement.

Ubbink s'engage à faire son possible pour honorer la commande du Client. Néanmoins, dans l'hypothèse où une cause exonératoire de responsabilité, telle que définie par le présent article, rendrait impossible l'exécution par Ubbink de ces obligations, alors cette dernière sera exonérée de toute responsabilité.

## 10.2. Imprévision

Dans l'hypothèse de la survenance d'un changement de circonstance imprévisible lors de la conclusion du contrat venant modifier l'économie générale de la relation commerciale entre les parties, notamment en rendant la fourniture des Produits trop onéreuse pour Ubbink, celle-ci s'engage à en informer le Client dans les meilleurs délais.

En cas de survenance d'un événement tel que décrit ci-avant, les parties s'engagent à négocier de bonne foi, pendant une durée qui ne pourra excéder un (1) mois, les nouvelles conditions commerciales applicables dans l'objectif de conserver l'économie générale initiale sur laquelle les parties s'étaient entendues.

A défaut pour les parties de parvenir à un accord amiable à l'issue du délai de négociation précité, Ubbink se réserve le droit de procéder à la suspension et/ou à la résolution de la commande, sans que sa responsabilité ne puisse être engagée par le Client et sans qu'aucune pénalité ne puisse lui être réclamée.

## 11. Droits de propriété intellectuelle

**11.1.** Ubbink garantit qu'il dispose de l'ensemble des droits de propriété intellectuelle relatifs aux Produits vendus par elle (ci-après les « Droits de Propriété Intellectuelle »).

Le Client s'engage à respecter l'ensemble des Droits de Propriété Intellectuelle. D'une manière générale, il s'engage à ne pas altérer l'ensemble des Droits de Propriété Intellectuelle et à ne pas en faire un usage impropre qui discréditerait ou dévaloriserait les Produits.

Dans l'hypothèse de la violation par le Client des obligations telles que définies au présent article, Ubbink se réserve la faculté d'interrompre immédiatement toute commande en cours et de résilier sans délai toute commande en cours, sans préjudice de toute action judiciaire et de demande de dommages et intérêts.

**11.2.** S'agissant précisément des données renseignées par Ubbink à la demande expresse du Client dans le logiciel Fab-Dis, le Client reconnaît que de telles données sont couvertes par la confidentialité et qu'elles ne peuvent en aucun cas faire l'objet d'un usage autre que dans le cadre de l'exécution des CGV.

## 12. Prescription

Sous réserve de toute disposition d'ordre public, toute réclamation entre les parties sera prescrite dans un délai de douze (12) mois à compter de la livraison de Produits concernée par ladite réclamation.

## 13. Droit applicable – attribution de compétence

**13.1.** Les CGV ainsi que, d'une manière plus générale, les relations commerciales entretenues entre Ubbink et le Client sont soumises au droit français.

**13.2.** Tout litige ayant son origine dans les CGV ou les relations commerciales entre Ubbink et le Client sera soumis à la juridiction du Tribunal de Commerce de Nantes, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité des défendeurs.



ÉNERGIE



VENTILATION



BÂTIMENT

**Notre Service Commercial**

☎ 02 51 13 46 46

**Notre Service Administratif**

☎ 02 51 13 84 84



**Ubbink France • 13 rue de Bretagne • ZA Malabry BP4301 • 44243 La Chapelle-sur-Erdre**

@ubbink@ubbink.fr • [www.ubbink.com/fr](http://www.ubbink.com/fr)

Copyright © 2024 Ubbink | Photos, illustrations et documents non contractuels | Informations et prix sous réserve d'erreurs typographiques | Prix indicatifs publics H.T. valables pour 2024 | Se référer à nos conditions générales de vente 01/01/2024 | 999111  
izardcréation

