

## GUIDE DE L'INSTALLATEUR

# DUALIS

CONDUITS POUR  
CHAUDIÈRE ÉTANCHE

**Maison individuelle**  
**Logement collectif**



# AIDE AU CHOIX

## MAISON INDIVIDUELLE



### CHAUDIÈRE CONDENSATION (GAZ OU FIOUL)

CRÉER UN CONDUIT

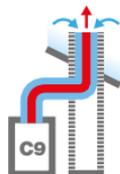
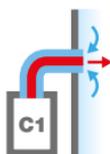
TUBER UN CONDUIT

Chaudière Type C  
Prise d'air à l'extérieur

C1 HORIZONTALE

C3 VERTICALE

C9 VERTICALE



DUALIS  
CONDENSATION

Ø 60/100

Ø 80/125

DUALIS  
CONDENSATION

Ø 60/100

Ø 80/125

DUALIS  
FLEXCONDENS

Ø 80

Ø 110

page 12

page 16

page 22

## APPARTEMENT



### CHAUDIÈRE GAZ CONDENSATION

CRÉER UN CONDUIT

Chaudière Type C

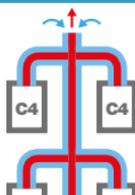
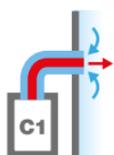
Chaudière individuelle dans le logement

C1 HORIZONTALE

C9 VERTICALE

C4

C8P



DUALIS  
CONDENSATION

Ø 60/100

Ø 80/125

DUALIS  
FLEXCONDENS

Ø 80

Ø 110

3 CE P MULTI +  
intérieur

Ø 80/130, 110/160,  
130/200, 180/250, 230/250

3 CE P MULTI +  
extérieur

Ø 130, 150, 180, 250

page 44

page 48

page 52

page 62



- ← Air comburant
- Fumée
- Ventilation

## CHAUDIÈRE FIOUL BASSE TEMPÉRATURE

TUBER UN CONDUIT Chaudière Type B Prise d'air dans le logement			CRÉER UN CONDUIT Chaudière Type C Prise d'air à l'extérieur	
B23p VERTICALE			C1 HORIZONTALE	C3 VERTICALE
La chaudière assure la ventilation	La chaudière n'assure pas la ventilation			
Airflue Rénovation Ø 80	DUALIS FLEXCONDENS Ø 80   Ø 110		DUALIS EI 80/125   110/125	DUALIS EI 80/125   110/125
page 26	page 30		page 34	page 38

## CHAUFFERIE COLLECTIVE EN CASCADE

TUBER UN CONDUIT Chaudière Type B Prise d'air dans le logement			PRESSION Chaudière Type B Cascade en chaufferie
B23p VERTICALE			CARNEAU ET RACCORDEMENT
La chaudière assure la ventilation	La chaudière n'assure pas la ventilation		
Airflue Rénovation Ø 80	DUALIS FLEXCONDENS Ø 80   Ø 110		SYSTÈME CASCADE Ø 130, 150, 180, 200, 250
page 66	page 70		page 74

# CHEMINÉES POUJOULAT UN ENGAGEMENT DE SERVICE

Quel que soit votre besoin, Poujoulat vous accompagne.  
Contactez-nous !



Retrouvez en ligne les vidéos de présentation des produits, les fiches techniques, les outils :

## **SITE INTERNET**

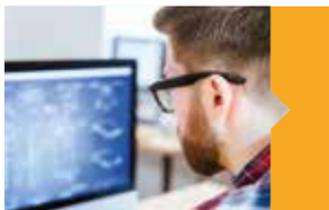
[www.poujoulat.fr](http://www.poujoulat.fr)



Obtenez une réponse instantanée d'ordre technique ou réglementaire :

## **ASSISTANCE TECHNIQUE**

**0 825 0825 40** Service FAX 0,15 € / min  
+ prix appel



Faites réaliser vos études, vos chiffrages sur plans, une note de calcul de définition de diamètre :

## **BUREAU D'ÉTUDES**

Tél. 05 49 04 40 01 - Fax 05 49 04 45 70

E-mail : [cao@poujoulat.fr](mailto:cao@poujoulat.fr)



Entrez en contact avec un interlocuteur commercial :

## **SERVICE CLIENT**

**Tél. 05 49 04 40 40**



Posez vos questions, nous vous répondons :

## **SERVICE CONSOMMATEURS**

[serviceconsommateurs@poujoulat.fr](mailto:serviceconsommateurs@poujoulat.fr)

 [@poujoulat](https://www.facebook.com/poujoulat)



Demande de SAV en ligne sur

<http://www.poujoulat.fr/fr/formulaire/sav>



# DUALIS, LA QUALITÉ INTÉGRALE

Dualis, est une **large gamme de conduits pour chaudières étanches** en maison individuelle ou logement collectif, bénéficiant de tout le **savoir-faire** et **l'exigence** de Cheminées Poujoulat. Adapté en neuf comme en rénovation, Dualis vous apporte **une qualité irréprochable**, pour vous, comme pour vos clients.



## POUR VOUS, INSTALLATEURS

### Garantie et Certification

- Tous les terminaux sont testés et certifiés
- Les gammes Dualis 60/100, 80/125, Flexcondens, 3CE P Multi+ bénéficient d'un Avis Technique



## LE + POUJOULAT

### Facilité de pose

- Assemblage par simple emboîtement
- Produits facilement recoupables
- Aucune distance de sécurité avec les matériaux combustibles



## POUR VOS CLIENTS

### Sécurité

- 100% des gaz brûlés évacués :
  - Tous nos produits sont étanches et adaptés à la condensation
  - Tous nos produits sont pensés pour limiter au minimum les travaux dans les logements

## LE + POUJOULAT

### Design et Esthétique

- Conduits métalliques laqués blanc
- Terminaux concentriques en toiture personnalisables



# LES KITS DUALIS

## VOUS FACILITENT LA VIE !

- ▶ Réduction du nombre de références
- ▶ Pas de risque d'oubli d'une pièce
- ▶ Stockage et manipulation simplifiés

Nos kits sont disponibles dans les gammes suivantes :  
3CEP Multi+, Dualis Condensation, Dualis Flexcondens et Cascade

**Kit 2 en 1 :**  
mural et plafond

### KIT DUALIS FLEXCONDENS AIRFLUE RÉNOVATION

Avec prise d'air dans le logement et ventilation haute



Terminal



Grille anti-oiseau



Coude



Support de conduit universel



Raccord flexible



Té Airflue



Tube air + collier



Plaque murale



## LA QUALITÉ DE SERVICE : POUJOLAT S'ENGAGE



**35 000 m<sup>2</sup>**  
**DE STOCKAGE  
EN FRANCE**



**6 000**  
**RÉFÉRENCES  
STOCKÉES**



**LIVRAISON EN**  
**48/72H**

Suivant le plan de vente défini  
avec votre distributeur



# DIAGNOSTIC

Les conduits d'amenée d'air et d'évacuation des produits de combustion représentent une partie essentielle lors de l'installation de l'appareil, participant à ses performances et donc à la satisfaction de son utilisateur.

Afin de garantir la sécurité et les performances de l'installation, il est impératif que tous les composants disposent d'un marquage CE, et d'un Avis Technique pour les systèmes non traditionnels.

Les prescriptions du fabricant de l'appareil doivent également être respectées.



## Marquage CE des systèmes

Depuis 2005, les conduits et systèmes d'évacuation des produits de combustion doivent être marqués CE pour pouvoir être commercialisés et installés en Europe. Ce marquage définit notamment les classes de température, d'étanchéité et de résistance à la corrosion permettant aussi d'adapter le conduit à chaque appareil.

Par exemple :

### **Pour une chaudière gaz ou fioul à condensation étanche :**

- T120 = température de fumée ne dépassant pas 120°C
- P1 ou H1 = fonctionnement en pression positive (200Pa ou 5000Pa)
- W = Présence permanente de condensation possible dans le conduit.

### **Pour une chaudière fioul basse température :**

- T200 = température de fumée pouvant aller jusqu'à 200°C
- P1 = fonctionnement en pression positive (200Pa)
- W = Présence permanente de condensation possible dans le conduit.

## Prescription du fabricant de la chaudière

Pour chaque appareil, son fabricant définit dans la notice d'installation, les différents types de configurations autorisées (C1, C3, C4p, B23p...) ainsi que les diamètres et les longueurs maximales à mettre en œuvre. De plus l'adaptateur concentrique fait partie de l'appareil et est donc de la responsabilité du fabricant.

**Avant de commencer les travaux, plusieurs aspects doivent être vérifiés :**

### **Création d'un conduit (type C1, C3, C4p)**

- Marquage CE des composants de l'installation
- Adéquation entre l'appareil et le conduit en termes de température, d'étanchéité et de résistance aux condensats
- Vérification de la notice d'installation de l'appareil
- Position du terminal par rapport aux éléments de la construction (ouvrants, faitage, voisins...)
- Adaptateur chaudière au bon diamètre, permettant le raccordement du conduit
- Présence de graisse silicone pour lubrifier les emboitements lors du montage

### **Réutilisation d'un conduit existant (type C9, B23p)**

**En plus des vérifications décrites ci-dessus, il faut également vérifier que le conduit existant peut être réutilisé.**

**Pour cela les opérations suivantes sont nécessaires (NF DTU 24.1 annexe C) :**

L'accès à la souche du conduit de fumée est nécessaire pour connaître l'état du conduit de sa base jusqu'à son couronnement, pour le repérage, pour les essais de vacuité et d'étanchéité ainsi que pour les travaux de réhabilitation (si nécessaire) et d'entretien.



## Identification

S'il y a plusieurs débouchés il convient d'identifier le bon conduit : L'utilisation d'une corde lestée, d'un essai fumigène ou l'utilisation d'un spray odorant sont des techniques couramment utilisées.

Il convient également de relever le diamètre ou la section de passage et mesurer la hauteur du conduit.

## Dépose du tubage existant

Si le conduit est déjà tubé (par un tubage flexible par exemple) il est nécessaire de l'enlever pour réaliser le diagnostic du conduit existant. Dans la plupart des cas, le tubage existant n'est pas adapté au nouvel appareil.

## Vacuité

Le contrôle de la vacuité est réalisé sur toute la hauteur du conduit. Il peut être réalisé en même temps que le ramonage ou lors d'une inspection vidéo. Pour les conduits sans dévoiement, il peut être visuel, réalisé au moyen d'un miroir par exemple.

## Ramonage

Le conduit existant doit être ramoné avant la réalisation des travaux. Le ramonage consiste à un nettoyage par action mécanique directe de la paroi intérieure du conduit afin d'en éliminer les suies et dépôts sur toute sa hauteur.

## Étanchéité du conduit

Le contrôle de l'étanchéité d'un conduit a pour buts principaux :

- d'éviter les risques d'intoxication pour les occupants des locaux traversés par le conduit,
- d'éviter tout dysfonctionnement du système d'évacuation lié à la présence de fissures.

Un essai fumigène permet de vérifier cet aspect. (voir NF DTU24.1 annexe C)

## Intégrité du conduit

Il convient de déterminer si la solidité du conduit est compatible avec sa réutilisation. Pour cela il sera inspecté sur tout son parcours. Cette inspection peut être réalisée sur l'extérieur du conduit s'il est accessible ou par une inspection vidéo. L'annexe C du NF DTU24.1 décrit précisément cette procédure.

Dans le cas d'un conduit non réutilisable, la construction d'un conduit neuf doit être envisagée. Le conduit non réhabilitable doit être condamné. Toutes dispositions, notamment le remblaiement, doivent être prises pour empêcher définitivement tout branchement d'appareil, à quelque niveau que ce soit.

## Black list

- **Ne pas mélanger sur un même montage des conduits** de marques ou de provenances différentes.
- **Ne pas utiliser le flexible pour le raccordement** des appareils.
- **Ne pas emboîter les conduits et raccorder à sec : risque d'endommager les joints.**
- **Ne pas utiliser de scotch alu** ou tout autre bande adhésive **pour réaliser l'étanchéité** entre les conduits.
- **Apporter un soin particulier** lors de la recoupe des éléments. (ébavurage et chanfrein obligatoire)
- **Prendre garde de pouvoir aménager une pente** sur les parties horizontales permettant **l'écoulement des condensats** vers la chaudière.

# ÉCO-CONCEPTION

## Directive Écoconception

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

## Performance et économies d'énergies

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

En neuf comme en rénovation, Cheminées Poujolat propose toutes les

solutions d'évacuation des gaz brûlés et d'amenée d'air quel que soit le type de système de conduit à créer ou à rénover.

## Engagement des professionnels

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

Ces partenariats aboutissent ainsi à la mise sur le marché des meilleures réponses techniques.





# SOMMAIRE

## **Maison individuelle ..... p.12**

### **Chaudière condensation (gaz ou fioul)**

Dualis condensation ..... Type C1 .....	p.12
Dualis condensation ..... Type C3 .....	p.16
Dualis Flexcondens ..... Type C9 .....	p.22
Airflue Rénovation ..... Type B23p .....	p.26
Dualis Flexcondens ..... Type B23p .....	p.30

### **Chaudière Fioul basse température**

Dualis El ..... Type C1 .....	p.34
Dualis El ..... Type C3 .....	p.38

## **Appartement ..... p.44**

### **Chaudière gaz condensation**

Dualis condensation ..... Type C1 .....	p.44
Dualis Flexcondens ..... Type C9 .....	p.48
3CE P MULTI+ intérieur ..... Type C4p .....	p.52
3CE P MULTI+ extérieur ..... Type C8p .....	p.62
Airflue Rénovation ..... Type B23p .....	p.66
Dualis Flexcondens ..... Type B23p .....	p.70

### **Chaufferie collective en cascade**

Système cascade ..... Type B23p .....	p.74
---------------------------------------	------

## **Annexes ..... p.82**

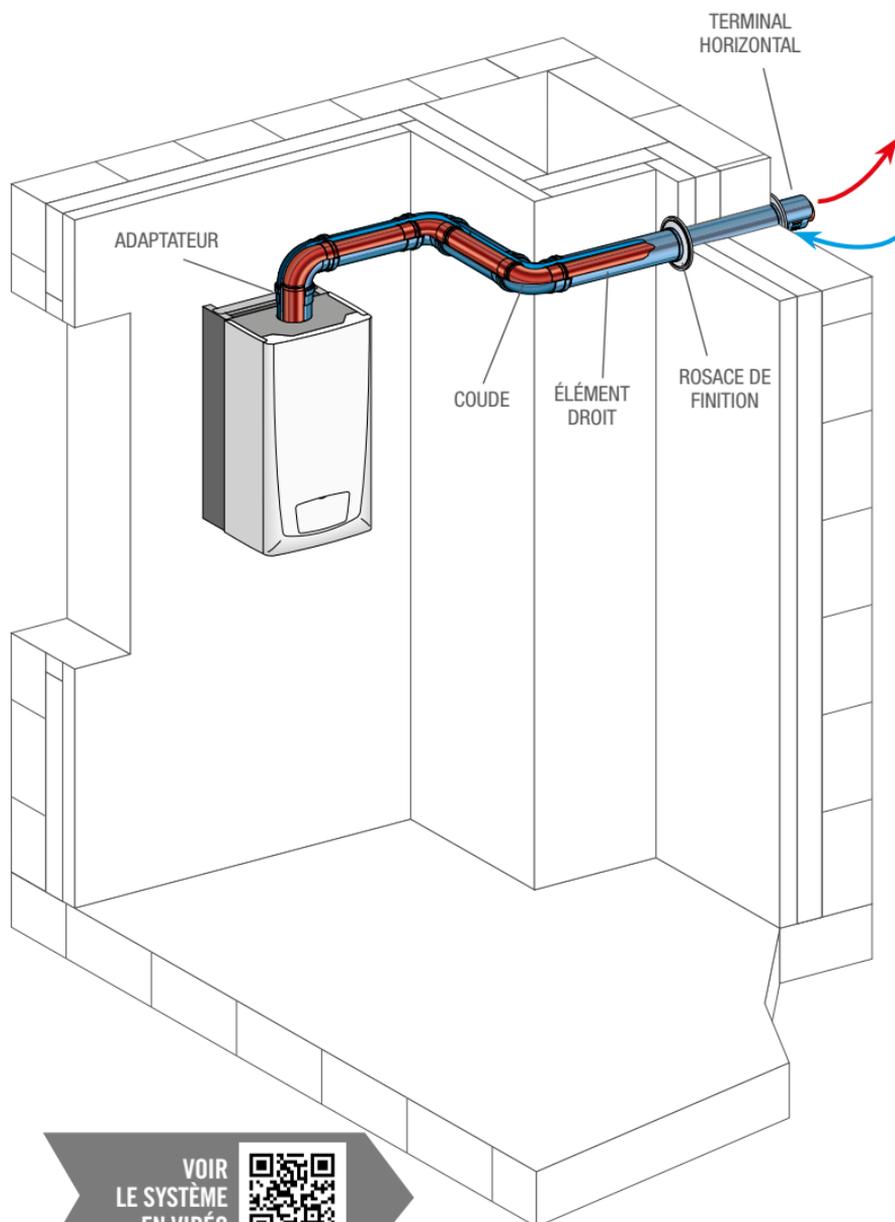
Dimensionnement .....	p.82
Fiches chantier .....	p.96
Réglementation .....	p.110
Conseils de pose .....	p.124
Entretien.....	p.130

# DUALIS CONDENSATION

TYPE C1



CHAUDIÈRE CONDENSATION  
GAZ/FIOUL



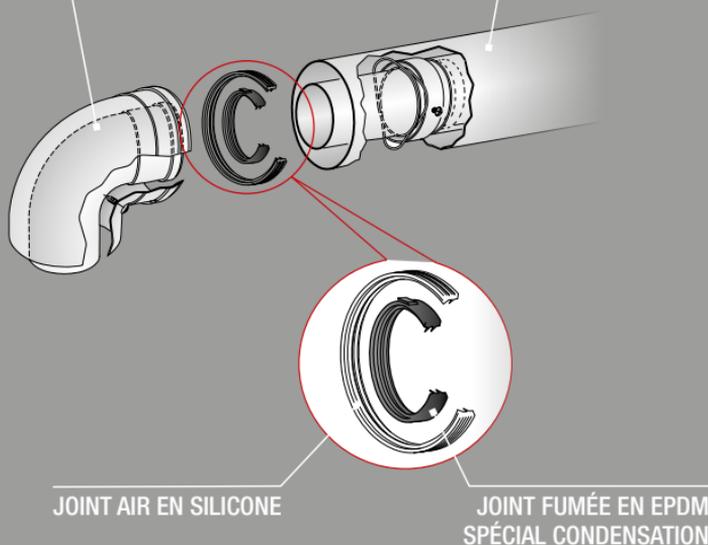
VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO



## TECHNOLOGIE

CONDUIT INTÉRIEUR  
EN POLYPROPYLÈNE

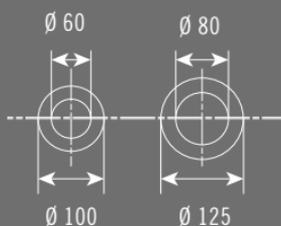
FINITION  
MÉTAL LAQUÉ BLANC



## CONDUIT CONCENTRIQUE

- Conduit intérieur : évacuation des fumées et des condensats
- Espace annulaire : amenée de l'air comburant
- Assemblage par simple emboîtement.

## DIAMÈTRES

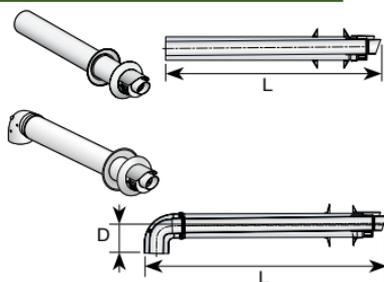


## NORMALISATION ET GARANTIE



Désignation du produit : T120 H1 O W2 O(00) | E

**TERMINAL**

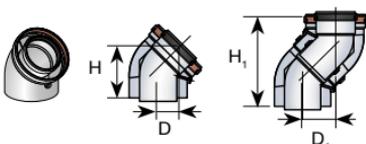
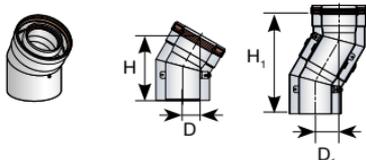
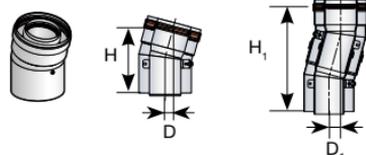
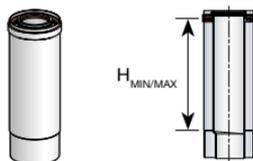
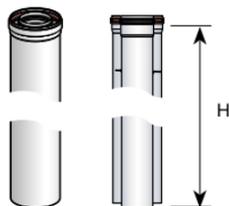


Ø	60/100	80/125
<b>TERMINAL SEUL</b>		
RÉF.	STH 60/100 EP P	TH 80/125 GP C
CODE	17 060 762	17 080 764
L	900	900

**KIT DE DÉPART** **NOUVEAUTÉ**  
(terminal horizontal + coude 87° prise de mesure)

RÉF.	KSTH 60 EP	-
CODE	17 060 792	-
L	920	-
D	115	-

**CONDUITS**



Ø	60/100	80/125
<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>		
RÉF.	ED 250 60 EP	ED 250 80 GP
CODE	17 060 703	17 080 703
H	200	200

<b>ÉLÉMENT DROIT 50 cm</b>		
RÉF.	ED 500 60 EP	ED 500 80 GP
CODE	17 060 704	17 080 704
H	450	450

<b>ÉLÉMENT DROIT 100 cm</b>		
RÉF.	ED 1000 60 EP	ED 1000 80 GP
CODE	17 060 705	17 080 705
H	950	950

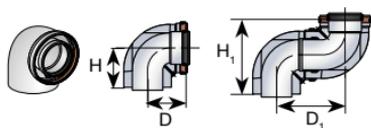
<b>ÉLÉMENT DROIT 200 cm</b>		
RÉF.	ED 2000 60 EP	ED 2000 80 GP
CODE	17 060 707	17 080 707
H	1950	1950

<b>ÉLÉMENT COULISSANT</b>		<b>NOUVEAUTÉ</b>
RÉF.	ERC 60 EP	ERC 80 GP
CODE	17 060 737	17 080 737
H <sub>MIN</sub>	60	60
H <sub>MAX</sub>	245	245

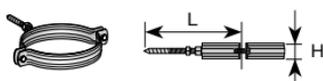
<b>COUDE 15°</b>		<b>NOUVEAUTÉ</b>
RÉF.	EC 15° 60 EP	EC 15° 80 GP
CODE	17 060 701	17 080 701
H	135	182
D	18	22
H <sub>1</sub>	177	272
D <sub>1</sub>	24	37

<b>COUDE 30°</b>		<b>NOUVEAUTÉ</b>
RÉF.	EC 30° 60 EP	EC 30° 80 GP
CODE	17 060 711	17 080 711
H	138	154
D	37	43
H <sub>1</sub>	187	215
D <sub>1</sub>	51	58

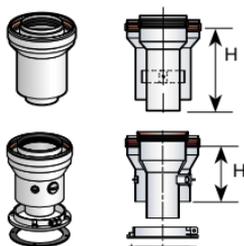
<b>COUDE 45°</b>		
RÉF.	EC 45° 60 EP	EC 45° 80 GP
CODE	17 060 721	17 080 721
H	120	115
D	53	47
H <sub>1</sub>	159	158
D <sub>1</sub>	66	57



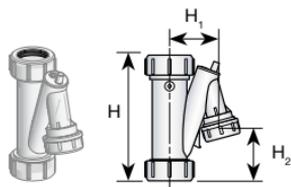
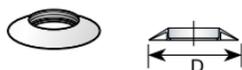
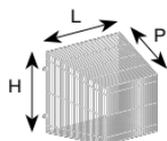
## SUPPORT



## ADAPTATEURS



## ACCESSOIRES



Ø	60/100	80/125
<b>COUDE 90°</b>		
RÉF.	EC 90° 60 EP	EC 90° 80 GP
CODE	17 060 731	17 080 731
H	115	108
D	115	108
H <sub>1</sub>	191	174
D <sub>1</sub>	181	172

Ø	60/100	80/125
<b>COLLIER UNIVERSEL</b>		
RÉF.	CU 60 EA	CU 80 GA
CODE	17 060 319	17 080 519
H	25	25
L	104	116

Ø	60/100	80/125
<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125</b>		
RÉF.	ADA 60 EP 80 G.P.	
CODE	17 080 785	
H	112	

<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125 AVEC PRISES DE MESURE</b>		
RÉF.	ADA2P 60 EP 80 G.P.	
CODE	17 080 789	
H	90	

Ø	60/100	80/125
<b>PANIER DE PROTECTION</b>		
RÉF.	PP CONDENS	
CODE	17 060 770	
H	256	
L	248	
P	230	

<b>ROSACE DE PROPRETÉ EXTÉRIEURE</b>		
RÉF.	RIE 100 BF	RIE 80/125 GA
CODE	17 100 318	17 080 518
D	180	220

<b>ROSACE DE PROPRETÉ INTÉRIEURE</b>		
RÉF.	RIG 60 EA	RIE 80/125 GA
CODE	17 060 528	17 080 518
D	180	220

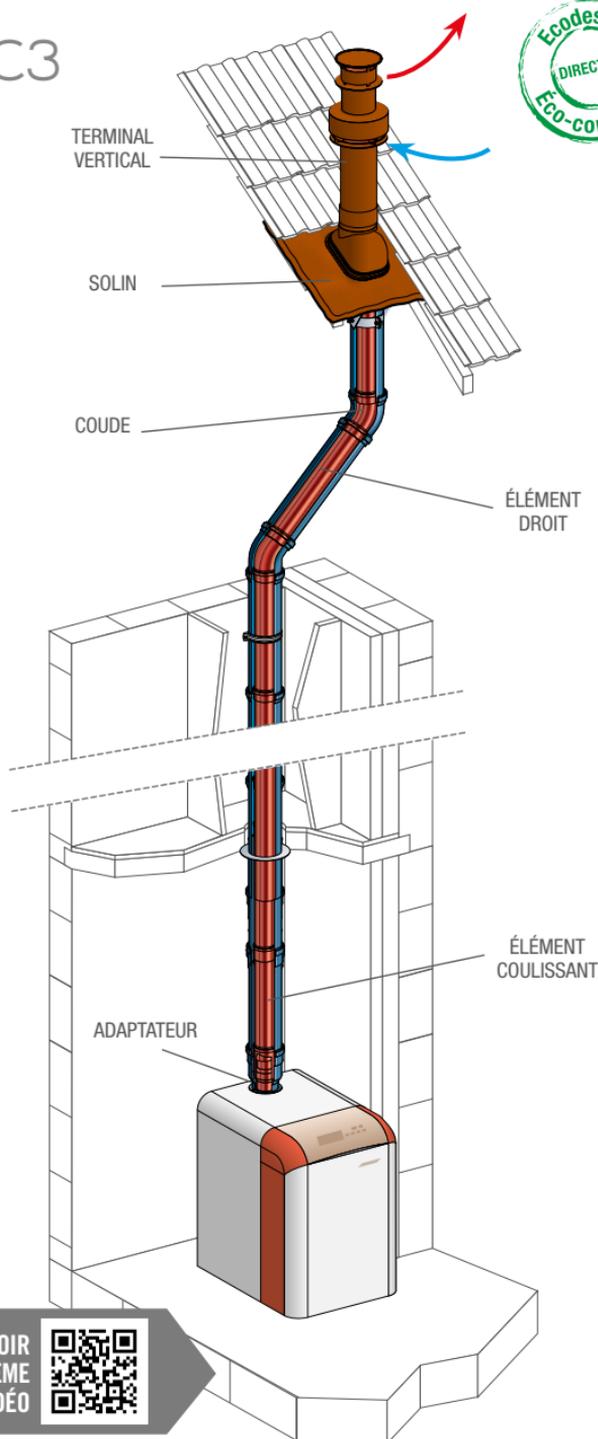
<b>SIPHON TRANSLUCIDE</b>	
RÉF.	SIPHON DUALIS
CODE	17 000 110
H	132
H <sub>1</sub>	98
H <sub>2</sub>	300

<b>GRAISSE SILICONE</b>		
	Petit modèle	Grand modèle
RÉF.	GRAISSE SILI PM	GRAISSE SILI GM
CODE	27 000 007	27 000 006
Tube	30 ml	250 ml

Ø	60/100	80/125
<b>POCHETTES JOINTS</b>		
RÉF.	SAC JOINTS 60 EP	SAC JOINTS 80 GP
CODE	17 060 715	17 080 715
QTÉ	1 x 2 joints	1 x 2 joints

# DUALIS CONDENSATION

## TYPE C3



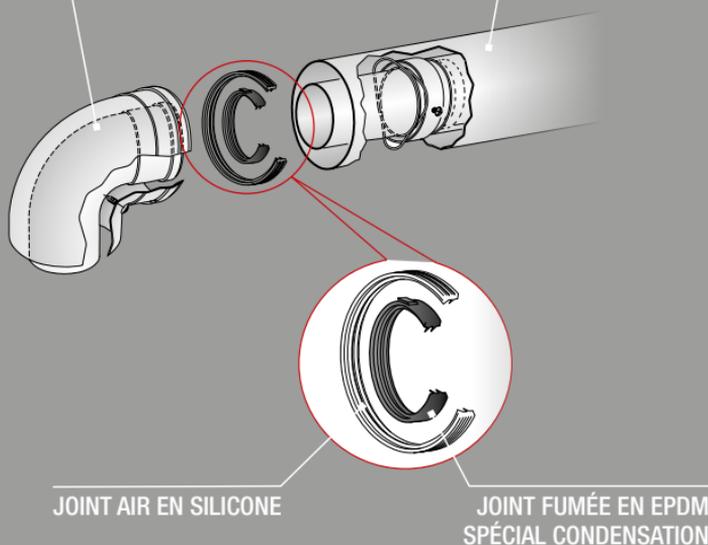
VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO



## TECHNOLOGIE

CONDUIT INTÉRIEUR  
EN POLYPROPYLÈNE

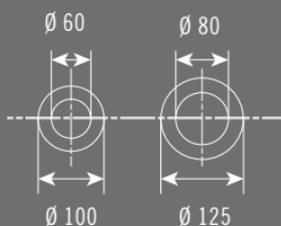
FINITION  
MÉTAL LAQUÉ BLANC



## CONDUIT CONCENTRIQUE

- Conduit intérieur : évacuation des fumées et des condensats
- Espace annulaire : amenée de l'air comburant
- Assemblage par simple emboîtement.

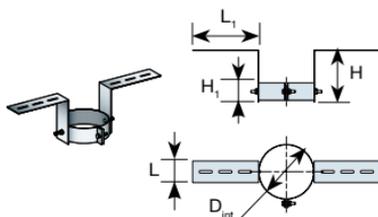
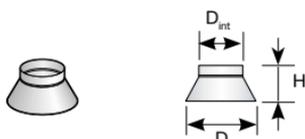
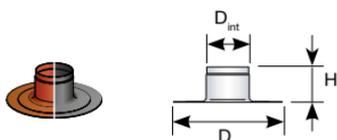
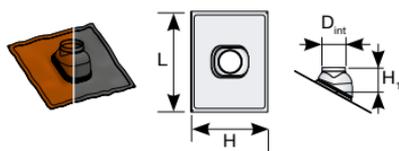
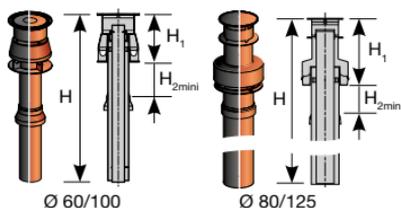
## DIAMÈTRES



## NORMALISATION ET GARANTIE



Désignation du produit : T120 H1 O W2 O(00) | E

**TERMINAL**


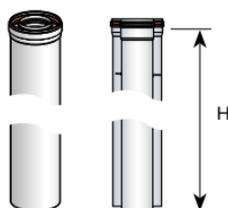
Ø	60/100	80/125
<b>TÉRMINAL VERTICAL</b>		
RÉF. (NOIR)	STV 60/100 E.P. N	STV 80/125 G.P. N
CODE	17 060 751	17 080 751
RÉF. (BRIQUE)	STV 60/100 E.P. B	STV 80/125 G.P. B
CODE	17 060 752	17 080 752
H	1000	1180
H <sub>1</sub>	285	305
H <sub>2mini</sub>	350	370

<b>SOLIN FLEX 15 - 45°</b>		<b>NOUVEAUTÉ</b>
RÉF. (NOIR)	SFL 45 80 G.P. N	
CODE	17 080 766	
RÉF. (BRIQUE)	SFL 45 80 G.P. B	
CODE	17 080 767	
H	500	
H <sub>1</sub>	160	
L	500	
D <sub>int</sub>	132	

<b>SOLIN TOIT PLAT</b>	
RÉF. (NOIR)	STT 80 GA N
CODE	17 080 571
RÉF. (BRIQUE)	STT 80 GA B
CODE	17 080 569
H	110
D	330
D <sub>int</sub>	132,5

<b>COLLERETTE DE SOLIN</b>	
RÉF.	COLLER 80 GA
CODE	17 080 549
H	105
D	214
D <sub>int</sub>	134

<b>SUPPORT UNIVERSEL</b>		
RÉF.	SUV 100 BF	SUV 80 EI
CODE	17 100 065	17 080 165
H	120	120
H <sub>1</sub>	40	40
L	50	50
L <sub>1</sub>	150	150
D <sub>int</sub>	100	125

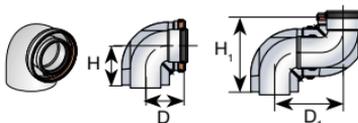
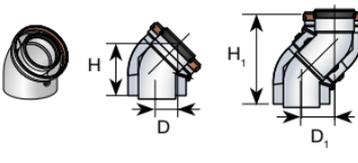
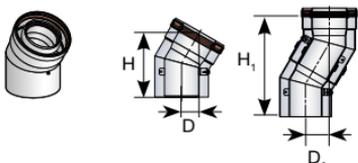
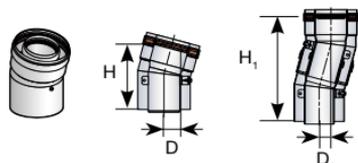
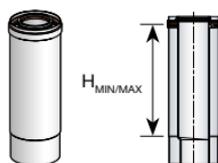
**CONDUITS**


Ø	60/100	80/125
<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>		
RÉF.	ED 250 60 EP	ED 250 80 GP
CODE	17 060 703	17 080 703
H	200	200

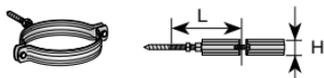
<b>ÉLÉMENT DROIT 50 cm</b>		
RÉF.	ED 500 60 EP	ED 500 80 GP
CODE	17 060 704	17 080 704
H	450	450

<b>ÉLÉMENT DROIT 100 cm</b>		
RÉF.	ED 1000 60 EP	ED 1000 80 GP
CODE	17 060 705	17 080 705
H	950	950

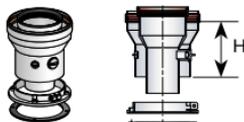
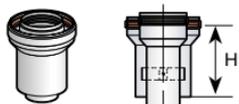
<b>ÉLÉMENT DROIT 200 cm</b>		
RÉF.	ED 2000 60 EP	ED 2000 80 GP
CODE	17 060 707	17 080 707
H	1950	1950



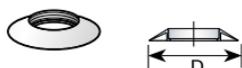
### SUPPORT



### ADAPTATEURS



### ACCESSOIRES



Ø	60/100	80/125
<b>ÉLÉMENT COULISSANT</b>		<b>NOUVEAUTÉ</b>
RÉF.	ERC 60 EP	ERC 80 GP
CODE	17 060 737	17 080 737
H <sub>MIN</sub>	60	60
H <sub>MAX</sub>	245	245

<b>COUDE 15°</b>		<b>NOUVEAUTÉ</b>
RÉF.	EC 15° 60 EP	EC 15° 80 GP
CODE	17 060 701	17 080 701
H	135	182
D	18	22
H <sub>1</sub>	177	272
D <sub>1</sub>	24	37

<b>COUDE 30°</b>		<b>NOUVEAUTÉ</b>
RÉF.	EC 30° 60 EP	EC 30° 80 GP
CODE	17 060 711	17 080 711
H	138	154
D	37	43
H <sub>1</sub>	187	215
D <sub>1</sub>	51	58

<b>COUDE 45°</b>		
RÉF.	EC 45° 60 EP	EC 45° 80 GP
CODE	17 060 721	17 080 721
H	120	115
D	53	47
H <sub>1</sub>	159	158
D <sub>1</sub>	66	57

<b>COUDE 90°</b>		
RÉF.	EC 90° 60 EP	EC 90° 80 GP
CODE	17 060 731	17 080 731
H	115	108
D	115	108
H <sub>1</sub>	191	174
D <sub>1</sub>	181	172

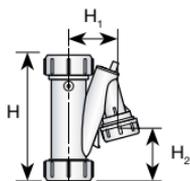
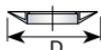
Ø	60/100	80/125
<b>COLLIER UNIVERSEL</b>		
RÉF.	CU 60 EA	CU 80 GA
CODE	17 060 319	17 080 519
H	25	25
L	140	153

Ø	60/100	80/125
<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125</b>		
RÉF.	ADA 60 EP 80 G.P.	
CODE	17 080 785	
H	112	

<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125 AVEC PRISES DE MESURE</b>		
RÉF.	ADA2P 60 EP 80 G.P.	
CODE	17 080 789	
H	90	

Ø	60/100	80/125
<b>ROSACE DE PROPRIÉTÉ EXTÉRIEURE</b>		
RÉF.	RIE 100 BF	RIE 80/125 GA
CODE	17 100 318	17 080 518
D	180	220

## ACCESSOIRES



Ø	60/100	80/125
<b>ROSACE DE PROPRETÉ INTÉRIEURE</b>		
RÉF.	RIG 60 EA	RIE 80/125 GA
CODE	17 060 528	17 080 518
D	180	220

<b>SIPHON TRANSLUCIDE</b>	
RÉF.	SIPHON DUALIS
CODE	17 000 110
H	132
H <sub>1</sub>	98
H <sub>2</sub>	300

<b>GRAISSE SILICONE</b>		
	Petit modèle	Grand modèle
RÉF.	GRAISSE SILI PM	GRAISSE SILI GM
CODE	27 000 007	27 000 006
Tube	30 ml	250 ml

Ø	60/100	80/125
<b>POCHETTES JOINTS</b>		
RÉF.	SAC JOINTS 60 EP	SAC JOINTS 80 GP
CODE	17 060 715	17 080 715
QTÉ	1 x 2 joints	1 x 2 joints

# NOUVEAUTÉS

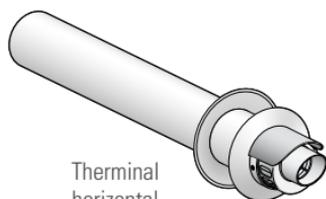
## KIT VENTOUSE HORIZONTALE 60/100

### La solution ventouse pour la rénovation :

- Universel : compatible avec les principales chaudières gaz à condensation (détails dans la notice fournie avec le kit)
- Polyvalent : adapté à toutes les situations en neuf comme en rénovation
- Esthétique : finition peinture poudre blanche haute qualité, facile à nettoyer.



EC 87° avec prise de mesure



Therminal horizontal



Collier de fixation



Bride de fixation



Embout PP Ø60  
L : 20 mm



Embout PP Ø60  
L : 30 mm

## COUDES 15° ET 30°

### Facilitent le raccordement de la ventouse :

Lors de remplacement d'appareils, il est presque toujours nécessaire de compenser des écarts de position de la buse de la chaudière. Les coudes 15° et 30°, disponibles en 60/100 et 80/125, permettent de faibles décalages et facilitent le raccordement de la nouvelle chaudière.

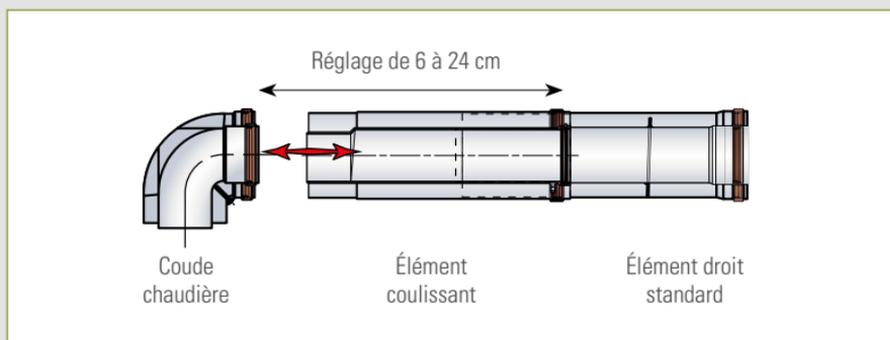


## ELÉMENTS COULISSANTS :

L'absence de refuite rend difficile le raccordement de la ventouse à la chaudière.

L'élément coulissant apporte une vraie solution à ce problème.

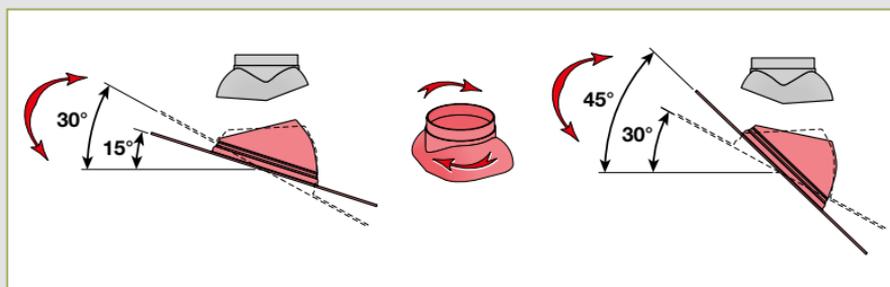
Il permet également l'accès à l'intérieur du conduit concentrique pour les opérations d'entretien annuel.



## SOLIN FLEX

### Un solin pour deux plages de pente :

La rotule réversible du solin Flex permet de l'adapter à deux plages de pente : il suffit de la tourner.

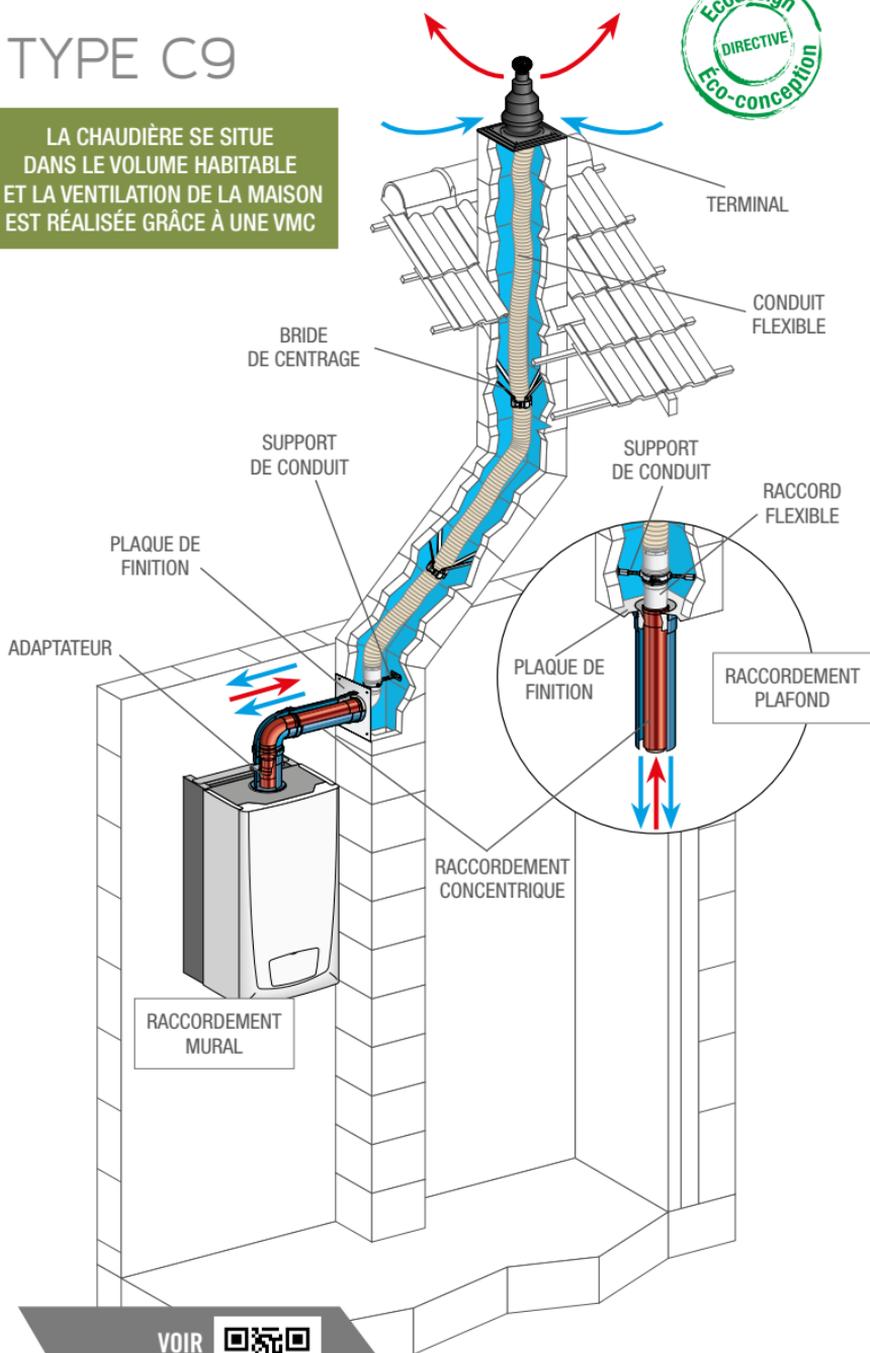


# DUALIS FLEXCONDENS

## TYPE C9



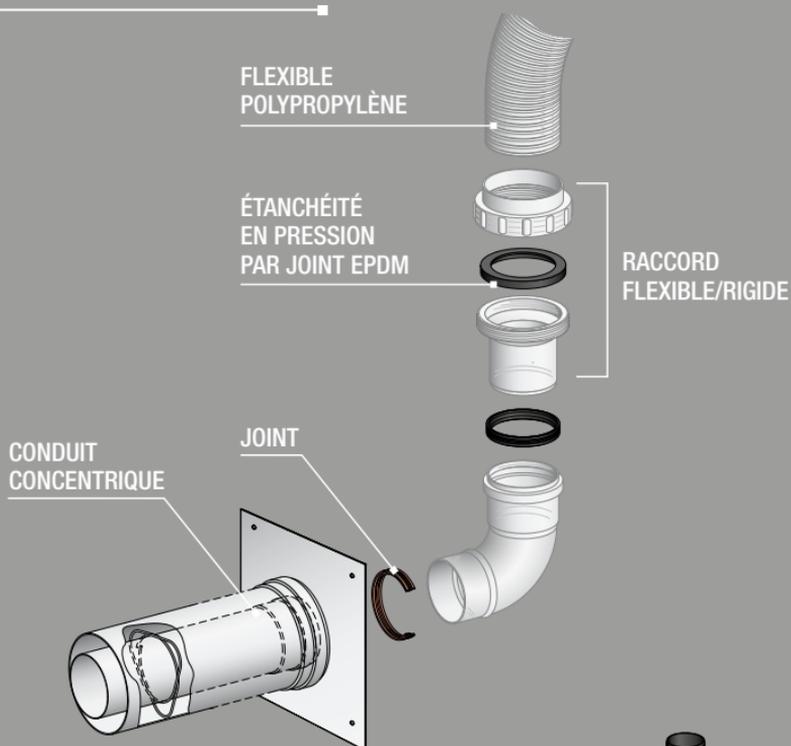
LA CHAUDIÈRE SE SITUE  
DANS LE VOLUME HABITABLE  
ET LA VENTILATION DE LA MAISON  
EST RÉALISÉE GRÂCE À UNE VMC



VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO



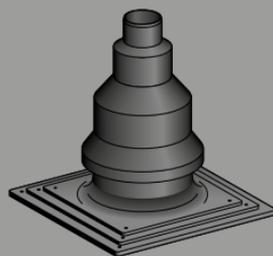
## TECHNOLOGIE



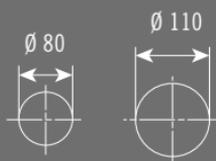
## TERMINAL

Outre sa fonction d'évacuation des fumées, il permet :

- l'entrée de l'air comburant
- de suspendre le flexible
- d'éviter les entrées d'eau de pluie
- de s'adapter à la plupart des conduits et aux dimensions des mitrons.



## DIAMÈTRES



## NORMALISATION ET GARANTIE

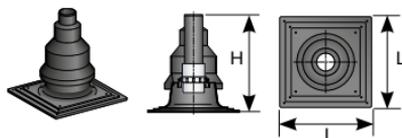


Désignation du produit : T120 H1 0 W2 020 I DL

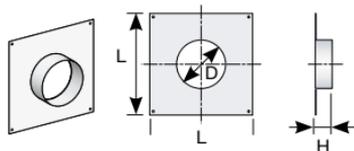
**KIT**



Ø flex.	80		110
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>KIT C9</b>			
RÉF. (NOIR)	KIN C9 60 80 PPA	KIN C9 80 80 PPA	KIN C9 110 PPA
CODE	27 080 580	27 080 582	27 110 582
RÉF. (BRIQUE)	KIB C9 60 80 PPA	KIB C9 80 80 PPA	
CODE	27 080 581	27 080 583	-

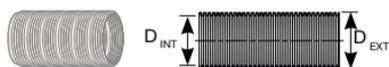


Ø flex.	80	110
<b>TERMINAL</b>		
L	400	400
H	440	440

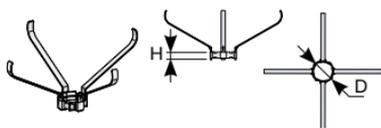


Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>PLAQUE DE FINITION</b>			
L	300	300	400
H	33	33	82
D	100	125	150

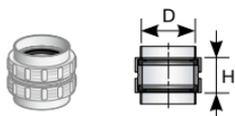
**CONDUITS**



Ø flex.	80	110	
<b>BOBINE DE FLEXIBLE</b>			
LONGUEUR	30 m	50 m	30 m
RÉF.	FLC 30 80 PPA	FLC 50 80 PPA	FLC 30 110 PPA
CODE	27 080 606	27 080 605	27 110 606
D <sub>INT</sub>	80		110
D <sub>EXT</sub>	90		125



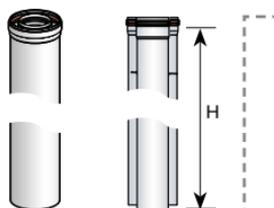
<b>BRIDE DE CENTRAGE</b>		
RÉF.	BA 80 FLA	BA 110 FLA
CODE	27 080 765	27 080 764
H	30	30
D	90	125



<b>RACCORD FLEXIBLE-FLEXIBLE</b>		
RÉF.	RFF 80 PPA	RFF 110 PPA
CODE	27 080 643	27 110 643
H	70	70
D	130	160

**RACCORDEMENT**

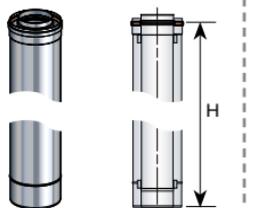
Ø60/100  
Ø80/125



Ø flex.	80	110	
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>			
RÉF.	ED 250 60 EP	ED 250 80 GP	ED 250 100 EI
CODE	17 060 703	17 080 703	17 100 103
H	200	200	250

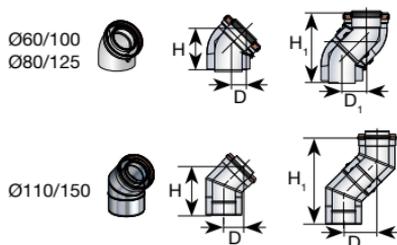
<b>ÉLÉMENT DROIT 50 cm</b>			
RÉF.	ED 500 60 EP	ED 500 80 GP	ED 450 100 EI
CODE	17 060 704	17 080 704	17 100 104
H	450	450	450

Ø110/150

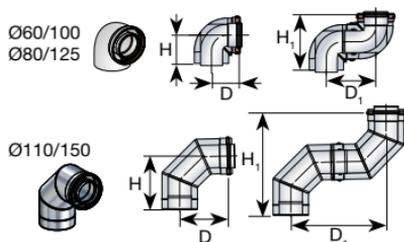


<b>ÉLÉMENT DROIT 100 cm</b>			
RÉF.	ED 1000 60 EP	ED 1000 80 GP	ED 1000 100 EI
CODE	17 060 705	17 080 705	17 100 105
H	950	950	950

<b>ÉLÉMENT DROIT 200 cm</b>			
RÉF.	ED 2000 60 EP	ED 2000 80 GP	-
CODE	17 060 707	17 080 707	
H	1950	1950	

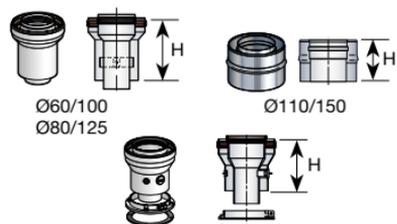


Ø flex.	80		110
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>COUDE 45°</b>			
RÉF.	EC 45° 60 EP	EC 45° 80 GP	EC 45° 100 EI
CODE	17 060 721	17 080 721	17 100 121
H	120	115	176
D	53	47	45
H <sub>1</sub>	159	158	318
D <sub>1</sub>	66	57	112



Ø flex.	80		110
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>COUDE 90°</b>			
RÉF.	EC 90° 60 EP	EC 90° 80 GP	EC 90° 100 EI
CODE	17 060 731	17 080 731	17 100 141
H	115	108	195
D	115	108	195
H <sub>1</sub>	191	174	390
D <sub>1</sub>	181	172	350

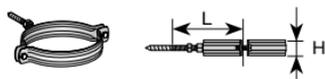
## ADAPTATEURS



Ø flex.	80		110
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125</b>			
RÉF.	ADA 60 EP 80 G.P.		A 100/150 MÂLE
CODE	17 080 785		17 100 169
H	112		60

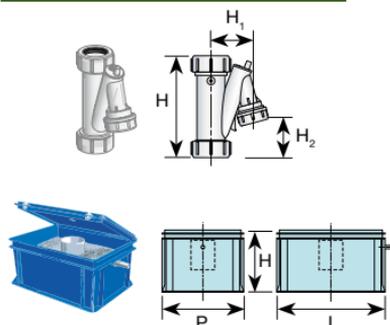
<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125 AVEC PRISES DE MESURE</b>			
RÉF.	ADA2P 60 EP 80 G.P.		
CODE	17 080 789		
H	90		

## SUPPORT



Ø flex.	80		110
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>COLLIER UNIVERSEL</b>			
RÉF.	CU 60 EA	CU 80 GA	CUR 100 EI
CODE	17 060 319	17 080 519	17 125 162
H	25	25	25
L	104	116	135

## ACCESSOIRES



Ø flex.	80		110
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>SIPHON TRANSLUCIDE</b>			
RÉF.	SIPHON DUALIS		
CODE	17 000 110		
H	132		
H <sub>1</sub>	98		
H <sub>2</sub>	300		

<b>DISPOSITIF DE NEUTRALISATION DES CONDENSATS</b>			
RÉF.	DNC		
CODE	27 000 772		
H	240		
L	400		
P	295		

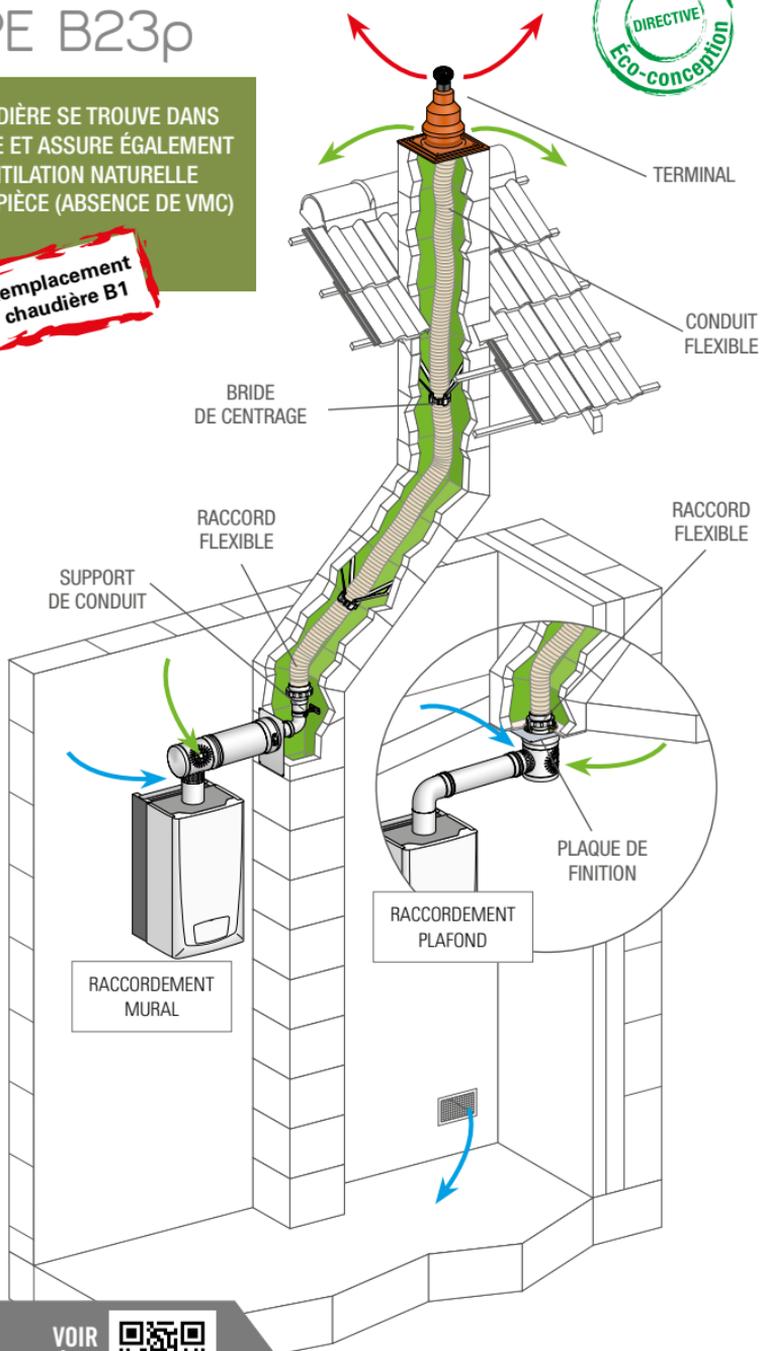
<b>GRAISSE SILICONE</b>		
	Petit modèle	Grand modèle
RÉF.	GRAISSE SILI PM	GRAISSE SILI GM
CODE	27 000 007	27 000 006
Tube	30 ml	250 ml

# AIRFLUE RÉNOVATION TYPE B23p



LA CHAUDIÈRE SE TROUVE DANS  
LA CUISINE ET ASSURE ÉGALEMENT  
LA VENTILATION NATURELLE  
DE CETTE PIÈCE (ABSENCE DE VMC)

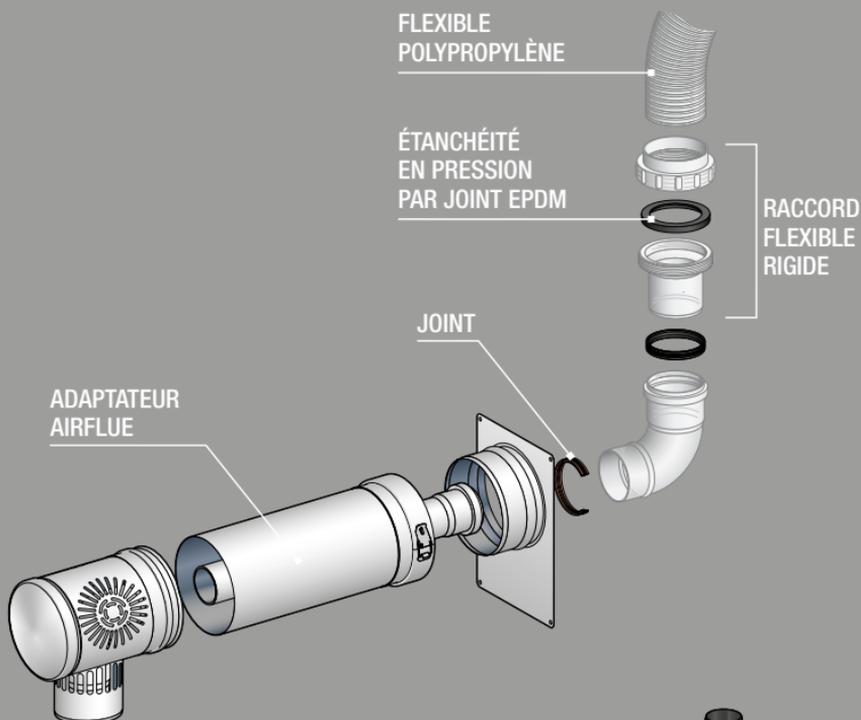
**Remplacement  
chaudière B1**



VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO



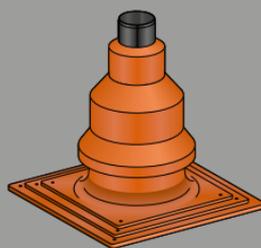
## TECHNOLOGIE



## TERMINAL

Outre sa fonction d'évacuation des fumées, il permet :

- l'évacuation de l'air de ventilation
- de suspendre le flexible
- d'éviter les entrées d'eau de pluie
- de s'adapter à la plupart des conduits et aux dimensions des mitrons.



## DIAMÈTRE

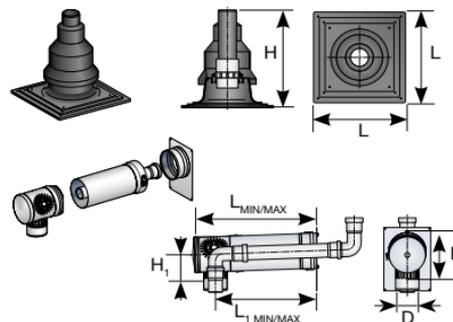


## NORMALISATION ET GARANTIE



Désignation du produit : T120 H1 0 W2 020 I DL

**KIT**

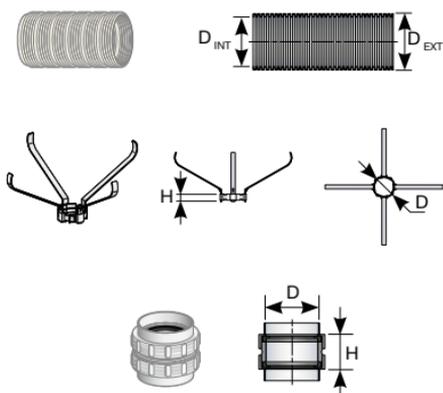


Ø flex.	80
Ø Racc.	60/100
<b>KIT AIRFLUE RÉNOVATION</b>	
RÉF. (NOIR)	KTN AIFRL 80 PPA
CODE	27 080 586
RÉF. (BRIQUE)	KTB AIFRL 80 PPA
CODE	27 080 587

Ø flex.	80
<b>TERMINAL</b>	
L	400
H	440

Ø Racc.	60/100
<b>ADAPTEUR AIRFLUE</b>	
L <sub>MIN/MAX</sub>	227 à 523
H	150
L <sub>1 MIN/MAX</sub>	140 à 440
H <sub>1</sub>	110
D	60/100

**CONDUITS**

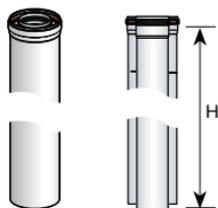


Ø flex.	80	
<b>BOBINE DE FLEXIBLE</b>		
LONGUEUR	30 m	50 m
RÉF.	FLC 30 80 PPA	FLC 50 80 PPA
CODE	27 080 606	27 080 605
D <sub>INT</sub>	80	
D <sub>EXT</sub>	90	

<b>BRIDE DE CENTRAGE</b>	
RÉF.	BA 80 FLA
CODE	27 080 765
H	30
D	90

<b>RACCORD FLEXIBLE-FLEXIBLE</b>	
RÉF.	RFF 80 PPA
CODE	27 080 643
H	70
D	130

**RACCORDEMENT**

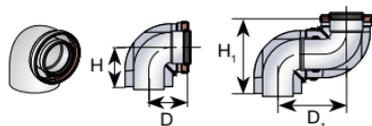
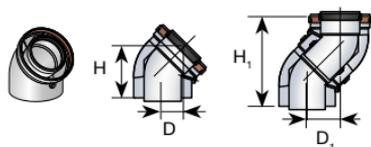


Ø flex.	80
Ø Racc.	60/100
<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>	
RÉF.	ED 250 60 EP
CODE	17 060 703
H	200

<b>ÉLÉMENT DROIT 50 cm</b>	
RÉF.	ED 500 60 EP
CODE	17 060 704
H	450

<b>ÉLÉMENT DROIT 100 cm</b>	
RÉF.	ED 1000 60 EP
CODE	17 060 705
H	950

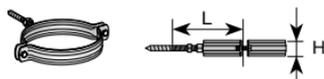
<b>ÉLÉMENT DROIT 200 cm</b>	
RÉF.	ED 2000 60 EP
CODE	17 060 707
H	1950



Ø flex.	80
Ø Racc.	60/100
<b>COUDE 45°</b>	
RÉF.	EC 45° 60 EP
CODE	17 060 721
H	120
D	53
H <sub>1</sub>	159
D <sub>1</sub>	66

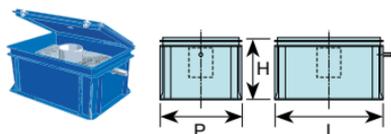
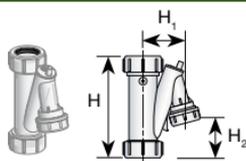
<b>COUDE 90°</b>	
RÉF.	EC 90° 60 EP
CODE	17 060 731
H	115
D	115
H <sub>1</sub>	191
D <sub>1</sub>	181

## SUPPORT



Ø flex.	80
Ø Racc.	60/100
<b>COLLIER UNIVERSEL</b>	
RÉF.	CU 60 EA
CODE	17 060 319
H	25
L	104

## ACCESSOIRES



Ø flex.	80
Ø Racc.	60/100
<b>SIPHON TRANSLUCIDE</b>	
RÉF.	SIPHON DUALIS
CODE	17 000 110
H	132
H <sub>1</sub>	98
H <sub>2</sub>	300

<b>DISPOSITIF DE NEUTRALISATION DES CONDENSATS</b>	
RÉF.	DNC
CODE	27 000 772
H	240
L	400
P	295

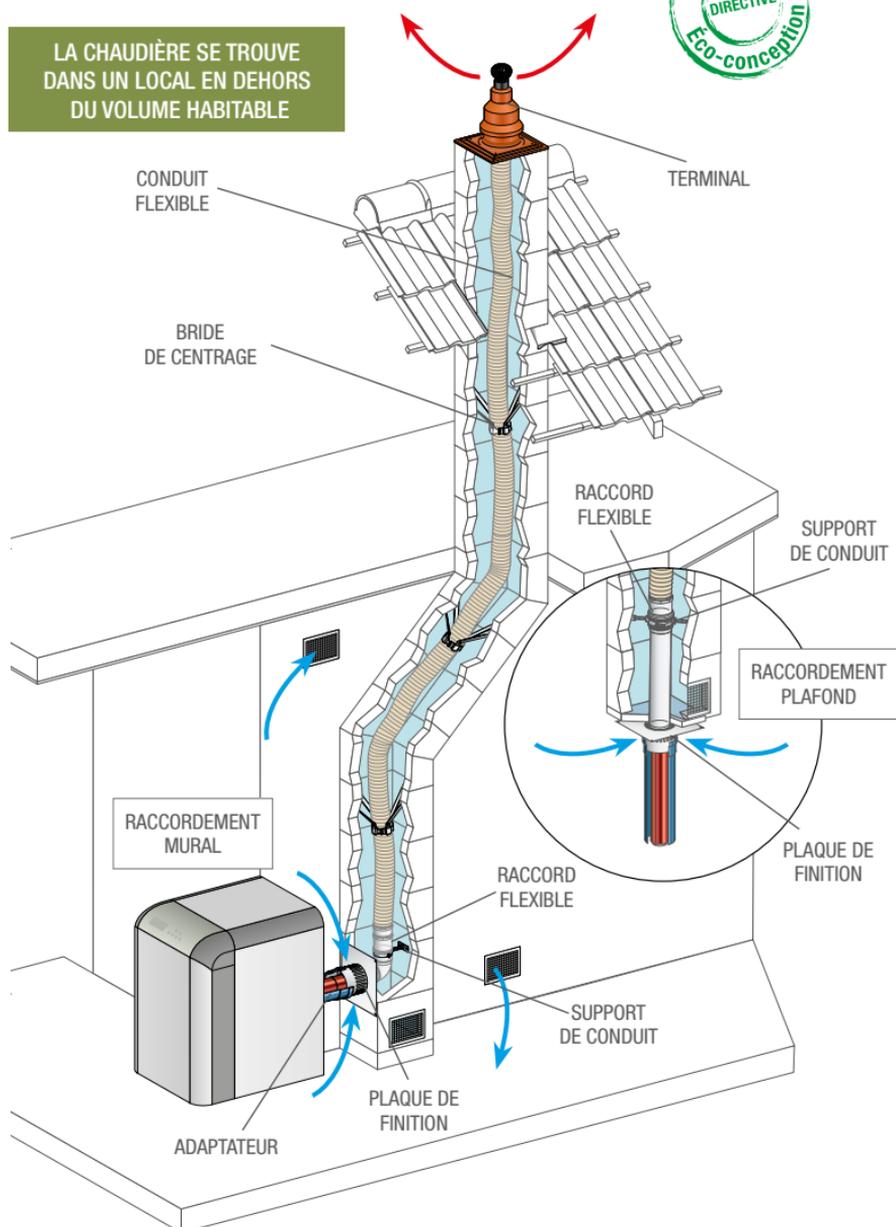


<b>GRAISSE SILICONE</b>		
	Petit modèle	Grand modèle
RÉF.	GRAISSE SILI PM	GRAISSE SILI GM
CODE	27 000 007	27 000 006
Tube	30 ml	250 ml

# DUALIS FLEXCONDENS TYPE B23p

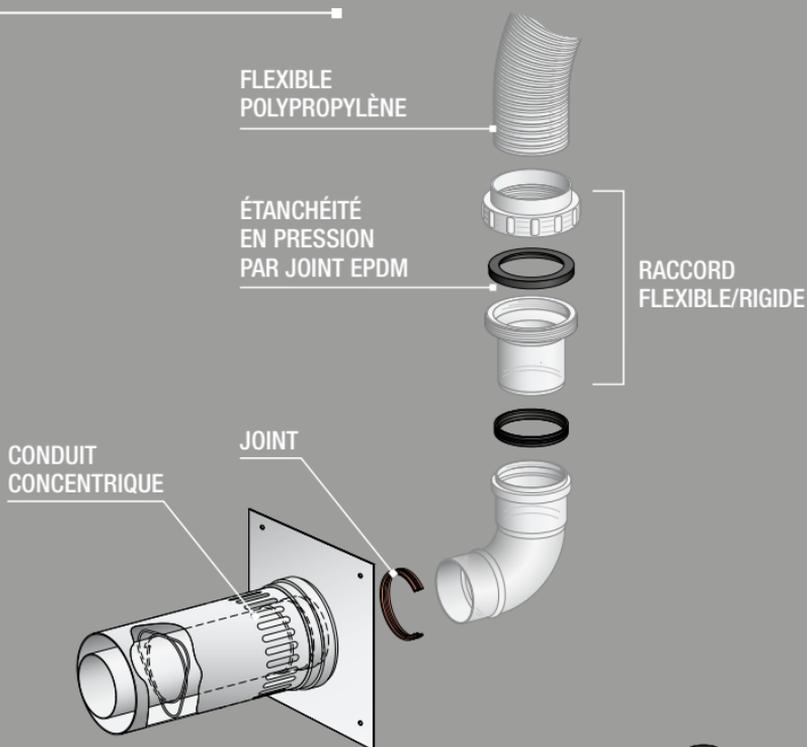


LA CHAUDIÈRE SE TROUVE  
DANS UN LOCAL EN DEHORS  
DU VOLUME HABITABLE



VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO

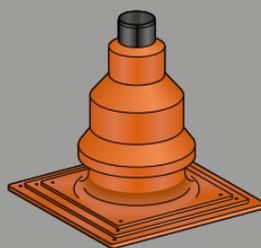
## TECHNOLOGIE



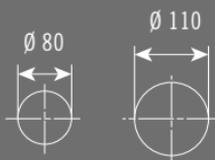
## TERMINAL

Outre sa fonction d'évacuation des fumées, il permet :

- la ventilation haute du conduit existant
- de suspendre le flexible
- d'éviter les entrées d'eau de pluie
- de s'adapter à la plupart des conduits et aux dimensions des mitrons.



## DIAMÈTRES



## NORMALISATION ET GARANTIE

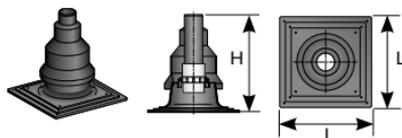


Désignation du produit : T120 H1 0 W2 020 I DL

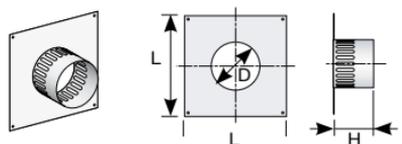
**KIT**



Ø flex.	80	110
Ø Racc.	80/125	110
<b>KIT B23p</b>		
RÉF. (NOIR)	KIN B23P 80 PPA	KTN B23P 110 PPA
CODE	27 080 584	27 110 584
RÉF. (BRIQUE)	KIB B23P 80 PPA	-
CODE	27 080 585	-

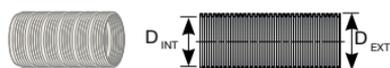


Ø flex.	80	110
<b>TERMINAL</b>		
L	400	400
H	440	440

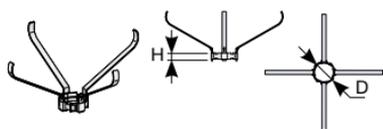


Ø Racc.	80/125	110
<b>PLAQUE DE FINITION</b>		
L	300	400
H	108	109
D	125	150

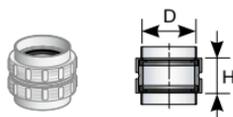
**CONDUITS**



Ø flex.	80	110	
<b>BOBINE DE FLEXIBLE</b>			
LONGUEUR	30 m	50 m	30 m
RÉF.	FLC 30 80 PPA	FLC 50 80 PPA	FLC 30 110 PPA
CODE	27 080 606	27 080 605	27 110 606
D <sub>INT</sub>	80		110
D <sub>EXT</sub>	90		125

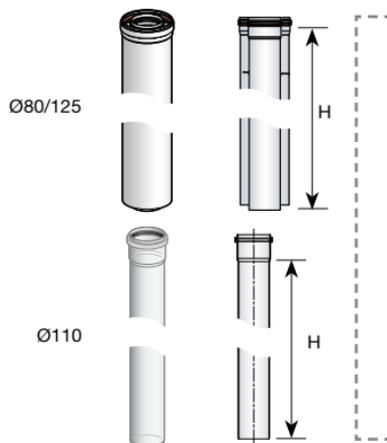


<b>BRIDE DE CENTRAGE</b>		
RÉF.	BA 80 FLA	BA 110 FLA
CODE	27 080 765	27 080 764
H	30	30
D	90	125



<b>RACCORD FLEXIBLE-FLEXIBLE</b>		
RÉF.	RFF 80 PPA	RFF 110 PPA
CODE	27 080 643	27 110 643
H	70	70
D	130	160

**RACCORDEMENT**

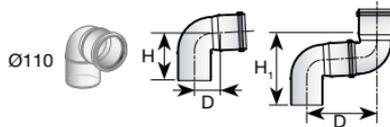
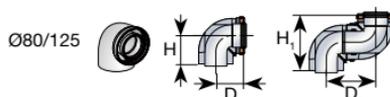
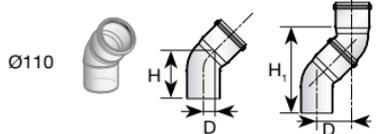
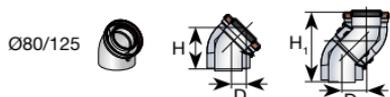


Ø flex.	80	110
Ø Racc.	80/125	110
<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>		
RÉF.	ED 250 80 GP	ED 250 110 PPA
CODE	17 080 703	27 110 503
H	200	200

<b>ÉLÉMENT DROIT 50 cm</b>		
RÉF.	ED 500 80 GP	ED 500 110 PPA
CODE	17 080 704	27 110 504
H	450	450

<b>ÉLÉMENT DROIT 100 cm</b>		
RÉF.	ED 1000 80 GP	ED 1000 110 PPA
CODE	17 080 705	27 110 505
H	950	950

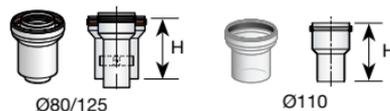
<b>ÉLÉMENT DROIT 200 cm</b>		
RÉF.	ED 2000 80 GP	-
CODE	17 080 707	-
H	1950	-



Ø flex.	80	110
Ø Racc.	80/125	110
<b>COUDE 45°</b>		
RÉF.	EC 45° 80 GP	EC 45° 110 PPA
CODE	17 080 721	27 110 521
H	115	115
D	47	25
H <sub>1</sub>	158	195
D <sub>1</sub>	57	100

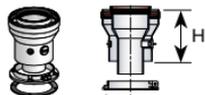
<b>COUDE 90°</b>		
RÉF.	EC 90° 80 GP	EC 90° 110 PPA
CODE	17 080 731	27 110 531
H	110	120
D	105	75
H <sub>1</sub>	185	195
D <sub>1</sub>	180	195

## ADAPTATEURS



Ø80/125

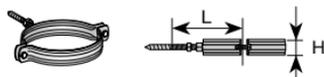
Ø110



Ø flex.	80	110
Ø Racc.	80/125	110
<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125</b>		
RÉF.	ADA 60 EP 80 G.P.	R 110/80 PPA
CODE	17 080 785	27 110 648
H	112	152

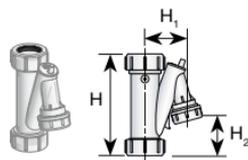
<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125 AVEC PRISES DE MESURE</b>		
RÉF.	ADA2P 60 EP 80 G.P.	-
CODE	17 080 789	
H	90	

## SUPPORT

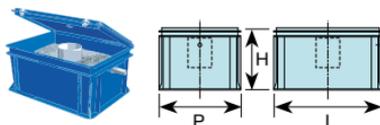


Ø flex.	80	110
Ø Racc.	80/125	110
<b>COLLIER UNIVERSEL</b>		
RÉF.	CU 80 GA	COL POINTE 110
CODE	17 080 519	56 111 089
H	25	25
L	116	135

## ACCESSOIRES



Ø flex.	80	110
Ø Racc.	80/125	110
<b>SIPHON TRANSLUCIDE</b>		
RÉF.	SIPHON DUALIS	
CODE	17 000 110	
H	132	
H <sub>1</sub>	98	
H <sub>2</sub>	300	



<b>DISPOSITIF DE NEUTRALISATION DES CONDENSATS</b>		
RÉF.	DNC	
CODE	27 000 772	
H	240	
L	400	
P	295	



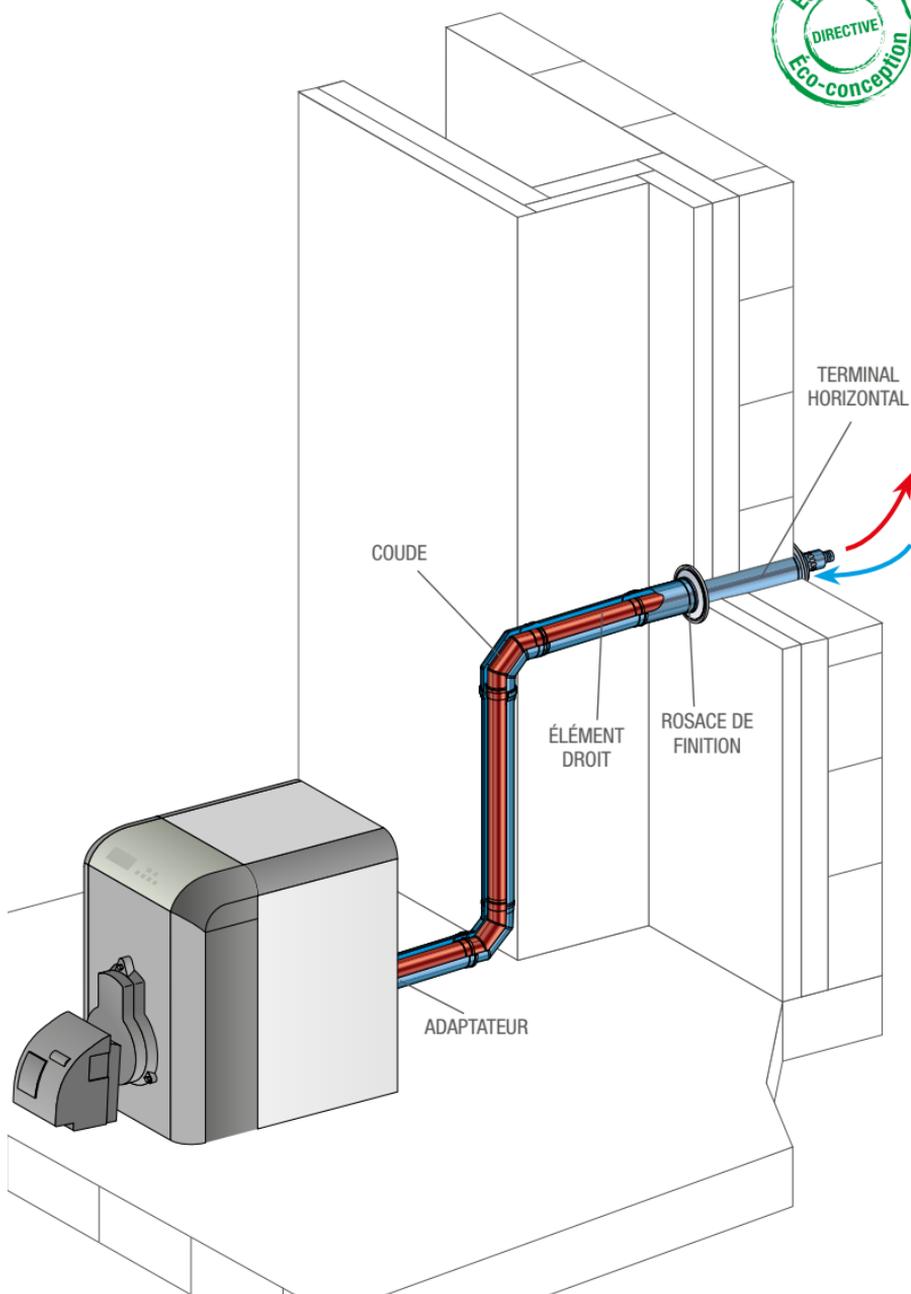
<b>POCHETTES JOINTS</b>		
RÉF.	SACJOINTS	JLFPDM 110 PPA
CODE	17 080 715	27 110 618
QTÉ	1 x 2 joints	10



<b>GRAISSE SILICONE</b>		
	Petit modèle	Grand modèle
RÉF.	GRAISSE SILI PM	GRAISSE SILI GM
CODE	27 000 007	27 000 006
Tube	30 ml	250 ml

# DUALIS EI

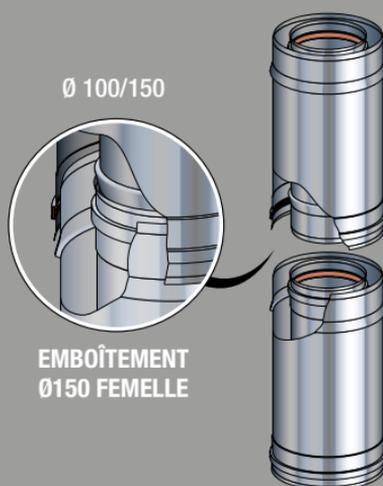
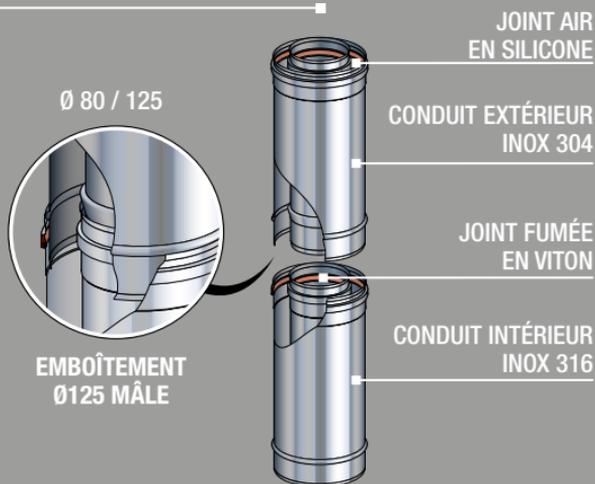
## TYPE C1



VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO



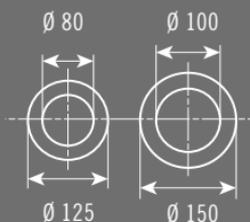
## TECHNOLOGIE



### CONDUIT CONCENTRIQUE

- Conduit intérieur : évacuation des fumées
- Espace annulaire : amenée de l'air comburant à l'appareil
- Assemblage par simple emboîtement.

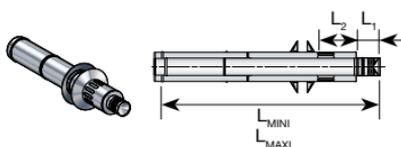
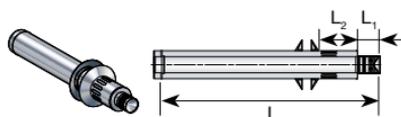
## DIAMÈTRES



## NORMALISATION ET GARANTIE



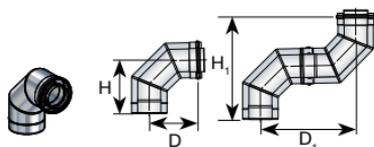
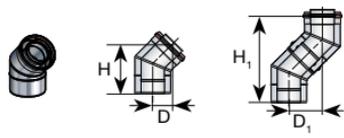
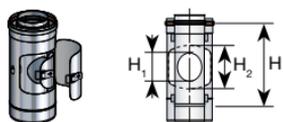
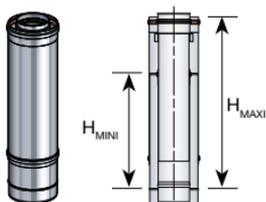
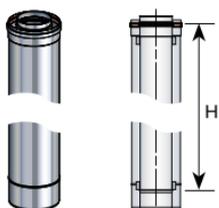
Désignation du produit : T200 P1 W V2 L50040 O20

**TERMINAUX**


Ø	80/125	100/150
<b>TERMINAL HORIZONTAL*</b>		
RÉF.	STH 80 EI	TH 100 EI
CODE	17 080 151	17 100 153
L	925	950
L <sub>1</sub>	100	120
L <sub>2</sub>	165	80

\* livré avec 2 rosaces de propreté

<b>TERMINAL HORIZONTAL RÉGLABLE</b>		
RÉF.	STHR 80 EI	THR 100 EI
CODE	17 080 152	17 100 154
L <sub>MINI</sub>	630	645
L <sub>MAXI</sub>	930	890
L <sub>1</sub>	100	120
L <sub>2</sub>	165	80

**CONDUITS**


Ø	80/125	100/150
<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>		
RÉF.	ED 250 80 EI	ED 250 100 EI
CODE	17 080 103	17 100 103
H	250	250

<b>ÉLÉMENT DROIT 45 cm</b>		
RÉF.	ED 450 80 EI	ED 450 100 EI
CODE	17 080 104	17 100 104
RÉF. (ISOLÉ)	ED 450 IS 80 EI	ED 450 IS 100 EI
CODE	17 080 204	17 100 204
H	450	450

<b>ÉLÉMENT DROIT 100 cm</b>		
RÉF.	ED 1000 80 EI	ED 1000 100 EI
CODE	17 080 105	17 100 105
RÉF. (ISOLÉ)	ED 1000 IS 80 EI	ED 1000 IS 100 EI
CODE	17 080 205	17 100 205
H	950	950

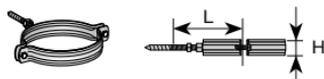
<b>ÉLÉMENT RÉGLABLE DE 39 À 64 CM UTILE</b>		
RÉF.	ER 80 EI	ER 100 EI
CODE	17 080 129	17 100 129
H <sub>MINI</sub>	390	390
H <sub>MAXI</sub>	640	640

<b>ÉLÉMENT DROIT 45 CM AVEC TRAPPE DE VISITE</b>		
RÉF.	ETV 80 EI	-
CODE	17 080 107	
H	250	
H <sub>1</sub>	75	
H <sub>2</sub>	120	

<b>COUDE 45°</b>		
RÉF.	EC 45° 80 EI	EC 45° 100 EI
CODE	17 080 121	17 100 121
H	179	176
D	39	45
H <sub>1</sub>	326	318
D <sub>1</sub>	116	112

<b>COUDE 90°</b>		
RÉF.	EC 90° 80 EI	EC 90° 100 EI
CODE	17 080 141	17 100 141
H	198	195
D	171	195
H <sub>1</sub>	383	390
D <sub>1</sub>	315	350

## SUPPORT



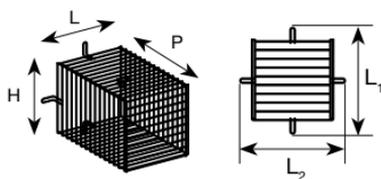
Ø	80/125	100/150
<b>COLLIER UNIVERSEL</b>		
RÉF.	CU 80 GA	CUR 100 EI
CODE	17 080 519	17 125 162
H	25	25
L	116	135

## ADAPTATEURS

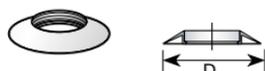


Ø	80/125	100/150
<b>ADAPTATEUR CHAUDIÈRE</b>		
RÉF.		A 100/150 MÂLE
CODE		17 100 169
RÉF.	EMBOÎTEMENT DIRECT	A 100 EI 110-150
CODE		17 100 200
RÉF.		A 100 EI 110-160
CODE		17 100 201
H	-	60

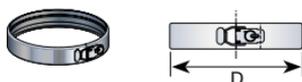
## ACCESSOIRES



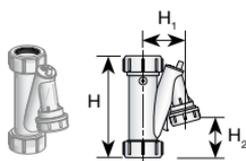
Ø	80/125	100/150
<b>PANIER DE PROTECTION</b>		
RÉF.	PP 80 EI	PP 100 EI
CODE	17 080 162	17 100 160
H	232	300
L	232	300
P	363	290
L <sub>1</sub>	289	398
L <sub>2</sub>	292	398



<b>ROSACE DE PROPRETÉ (INT. DU EXT.)</b>		
RÉF.	RIE 80 GA	RIE 100 IE
CODE	17 080 518	17 100 518
D	220	245



<b>COLLIER DE JONCTION</b>		
RÉF.	C 80 EI	C 150 SLCD
CODE	17 080 076	45 150 076
D	125	150



Ø	80/125	100/150
<b>SIPHON TRANSLUCIDE</b>		
RÉF.	SIPHON DUALIS	
CODE	17 000 110	
H	132	
H <sub>1</sub>	98	
H <sub>2</sub>	300	



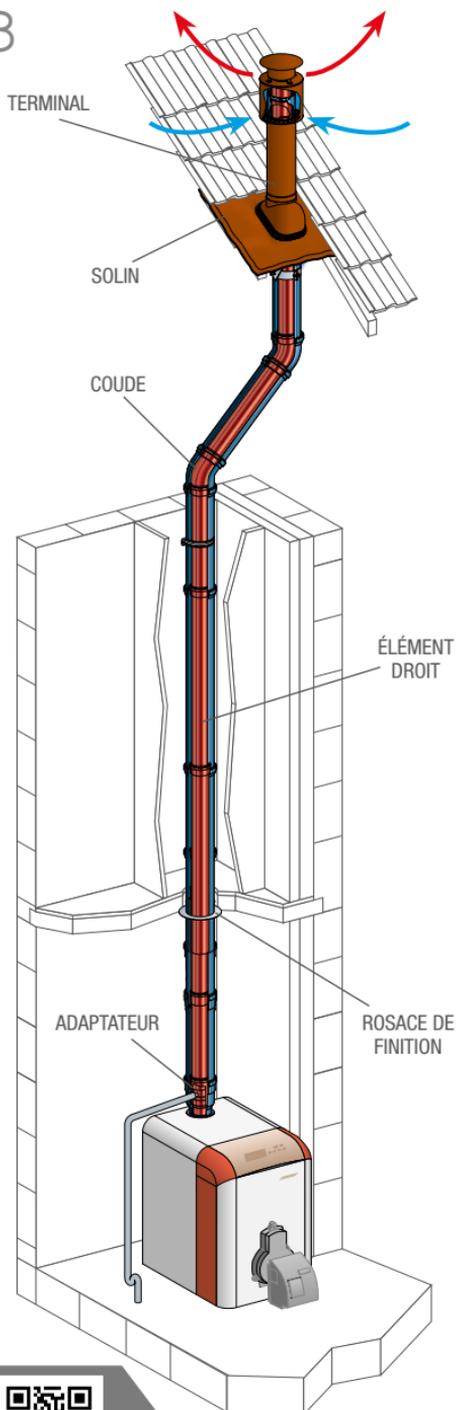
<b>GRAISSE SILICONE</b>		
	Petit modèle	Grand modèle
RÉF.	GRAISSE SILI PM	GRAISSE SILI GM
CODE	27 000 007	27 000 006
Tube	30 ml	250 ml



Ø	80/125	100/150
<b>POCHETTES JOINTS</b>		
RÉF.	KIT JOINTS 80/125 EI	KIT JOINTS 100/150 EI
CODE	17 080 202	17 100 202
QTÉ	1 x 2 joints	1 x 2 joints

# DUALIS EI

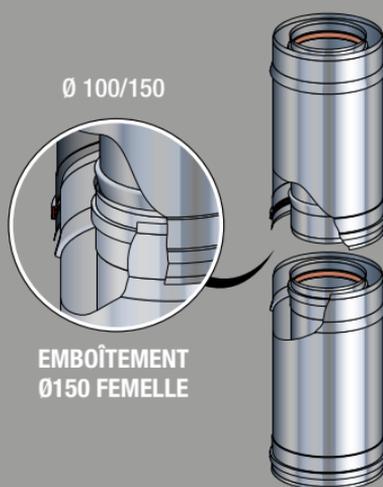
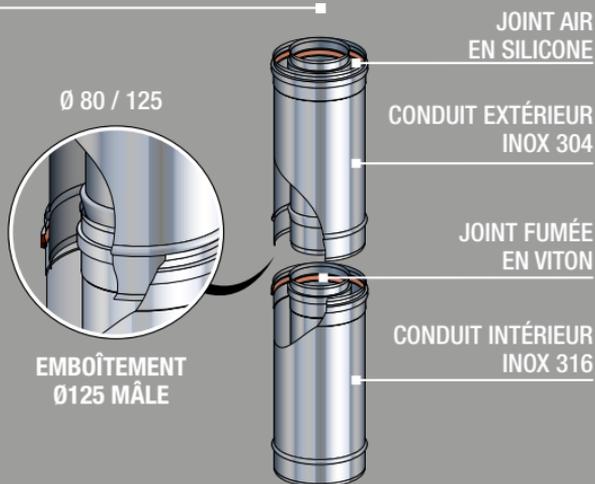
## TYPE C3



VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO



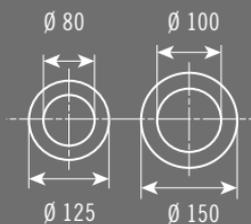
## TECHNOLOGIE



### CONDUIT CONCENTRIQUE

- Conduit intérieur : évacuation des fumées
- Espace annulaire : amenée de l'air comburant à l'appareil
- Assemblage par simple emboîtement.

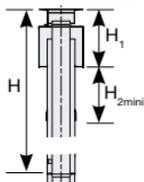
## DIAMÈTRES



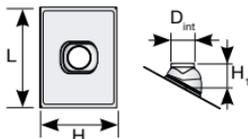
## NORMALISATION ET GARANTIE



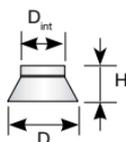
Désignation du produit : T200 P1 W V2 L50040 O20

**TERMINAL**


Ø	80/125	100/150
<b>TERMINAL VERTICAL</b>		
RÉF. (NOIR)	STV 80 EI	STV 100 EI
CODE	17 080 150 - 323	17 100 150 - 323
RÉF. (BRIQUE)	STV 80 EI	STV 100 EI
CODE	17 080 150 - 311	17 100 150 - 311
H	981	981
H <sub>1</sub>	270	270
H <sub>2mini</sub>	300	300



Ø	80/125
<b>SOLIN FLEX 15 - 45°</b>	
RÉF. (NOIR)	SFL 45 80 G.P N
CODE	17 080 766
RÉF. (BRIQUE)	SFL 45 80 G.P B
CODE	17 080 767
H	500
H <sub>1</sub>	162
L	500
D <sub>int</sub>	132



<b>COLLERETTE DE SOLIN</b>	
RÉF.	COLLER 80 GA
CODE	17 080 549
H	105
D	214
D <sub>int</sub>	134



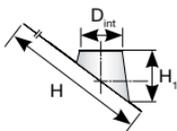
SAP



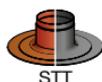
Ø	100/150	
<b>SOLIN TUILE AVEC KIT D'ÉTANCHÉITÉ</b>		
	15° À 30°	30° À 45°
RÉF. (NOIR)	SAP 30 100 EI	SAP 45 100 EI
CODE	17 100 167 - 323	17 100 168 - 323
RÉF. (BRIQUE)	SAP 30 100 EI	SAP 45 100 EI
CODE	17 100 167 - 311	17 100 168 - 311
L	470	470
H	935	935
H <sub>1</sub>	112	150
D <sub>int</sub>	171	171



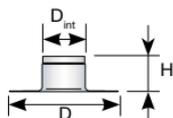
SAA



<b>SOLIN ARDOISE NOIR</b>		
	15° À 30°	30° À 45°
RÉF. (NOIR)	SAA 30 100 EI	SAA 45 100 EI
CODE	17 100 170	17 100 173
L	470	470
H	650	650
H <sub>1</sub>	112	150
D <sub>int</sub>	171	171



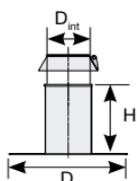
STT

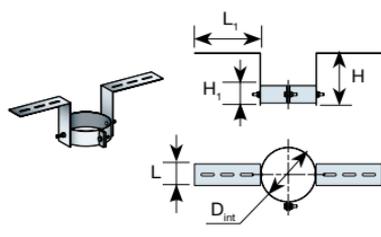


Ø	80/125	100/150
<b>SOLIN TOIT PLAT</b>		
RÉF. (NOIR)	STT 80 GA N	SAO 100 EI
CODE	17 080 571	17 100 171 - 323
RÉF. (BRIQUE)	STT 80 GA B	SAO 100 EI
CODE	17 080 569	17 100 171 - 311
H	110	310
D	330	480
D <sub>int</sub>	133	170



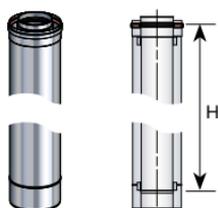
SAO



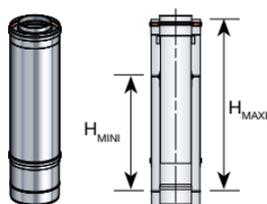


Ø	80/125	100/150
<b>SUPPORT UNIVERSEL</b>		
RÉF.	SUV 80 EI	SUV 100 EI
CODE	17 080 165	17 100 166
H	120	145
H <sub>1</sub>	40	40
L	50	60
L <sub>1</sub>	150	150
D <sub>ext</sub>	125	151

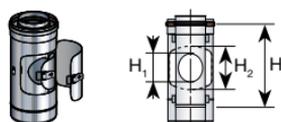
## CONDUITS



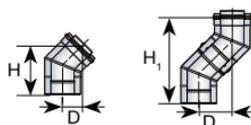
Ø	80/125	100/150
<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>		
RÉF.	ED 250 80 EI	ED 250 100 EI
CODE	17 080 103	17 100 103
H	250	250



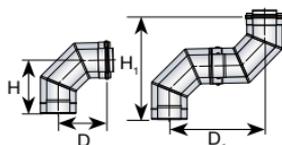
<b>ÉLÉMENT DROIT 45 cm</b>		
RÉF.	ED 450 80 EI	ED 450 100 EI
CODE	17 080 104	17 100 104
RÉF. (ISOLÉ)	ED 450 IS 80 EI	ED 450 IS 100 EI
CODE	17 080 204	17 100 204
H	450	450



<b>ÉLÉMENT DROIT 100 cm</b>		
RÉF.	ED 1000 80 EI	ED 1000 100 EI
CODE	17 080 105	17 100 105
RÉF. (ISOLÉ)	ED 1000 IS 80 EI	ED 1000 IS 100 EI
CODE	17 080 205	17 100 205
H	950	950



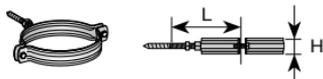
<b>ÉLÉMENT RÉGLABLE DE 39 À 64 CM UTILE</b>		
RÉF.	ER 80 EI	ER 100 EI
CODE	17 080 129	17 100 129
H <sub>MINI</sub>	390	390
H <sub>MAXI</sub>	640	640



<b>ÉLÉMENT DROIT 45 CM AVEC TRAPPE DE VISITE</b>		
RÉF.	ETV 80 EI	-
CODE	17 080 107	-
H	250	-
H <sub>1</sub>	75	-
H <sub>2</sub>	120	-

<b>COUDE 45°</b>		
RÉF.	EC 45° 80 EI	EC 45° 100 EI
CODE	17 080 121	17 100 121
H	179	176
D	39	45
H <sub>1</sub>	326	318
D <sub>1</sub>	116	112

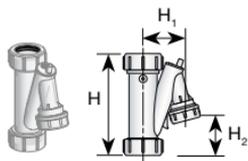
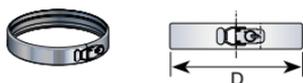
<b>COUDE 90°</b>		
RÉF.	EC 90° 80 EI	EC 90° 100 EI
CODE	17 080 141	17 100 141
H	198	195
D	171	195
H <sub>1</sub>	383	390
D <sub>1</sub>	315	350

**SUPPORT**


Ø	80/125	100/150
<b>COLLIER UNIVERSEL</b>		
RÉF.	CU 80 GA	CUR 100 EI
CODE	17 080 519	17 125 162
H	25	25
L	116	135

**ADAPTATEURS**


Ø	80/125	100/150
<b>ADAPTATEUR CHAUDIÈRE</b>		
RÉF.		A 100/150 MÂLE
CODE		17 100 169
RÉF.	EMBOÎTEMENT DIRECT	A 100 EI 110-150
CODE		17 100 200
RÉF.		A 100 EI 110-160
CODE		17 100 201
H	-	60

**ACCESSOIRES**


Ø	80/125	100/150
<b>ROSACE DE PROPRETÉ (INT. OU EXT.)</b>		
RÉF.	RIE 80 GA	RIE 100 IE
CODE	17 080 518	17 100 518
D	220	245

<b>COLLIER DE JONCTION</b>		
RÉF.	C 80 EI	C 150 SLCD
CODE	17 080 076	45 150 076
D	125	150

<b>SIPHON TRANSLUCIDE</b>	
RÉF.	SIPHON DUALIS
CODE	17 000 110
H	132
H <sub>1</sub>	98
H <sub>2</sub>	300

<b>GRAISSE SILICONE</b>		
	Petit modèle	Grand modèle
RÉF.	GRAISSE SILI PM	GRAISSE SILI GM
CODE	27 000 007	27 000 006
Tube	30 ml	250 ml

Ø	80/125	100/150
<b>POCHETTES JOINTS</b>		
RÉF.	KIT JOINTS 80/125 EI	KIT JOINTS 100/150 EI
CODE	17 080 202	17 100 202
QTÉ	1 x 2 joints	1 x 2 joints



NOUVEAUTÉ

2016

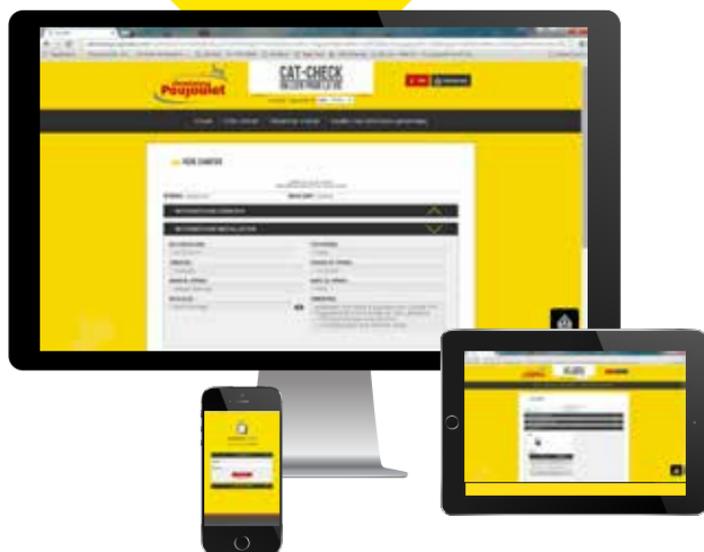
# CAT-CHECK

LE CARNET DE CHAUFFAGE EN LIGNE

CAT-CHECK est le carnet d'installation et d'entretien en ligne de votre système de chauffage.

Il permet de synthétiser toutes les données d'un chantier et de ses intervenants : présentation et caractéristiques du système de chauffage, coordonnées de l'installateur, du client...

Il permet également de mémoriser toutes les interventions réalisées sur l'installation de chauffage (maintenance, entretien et réparation).

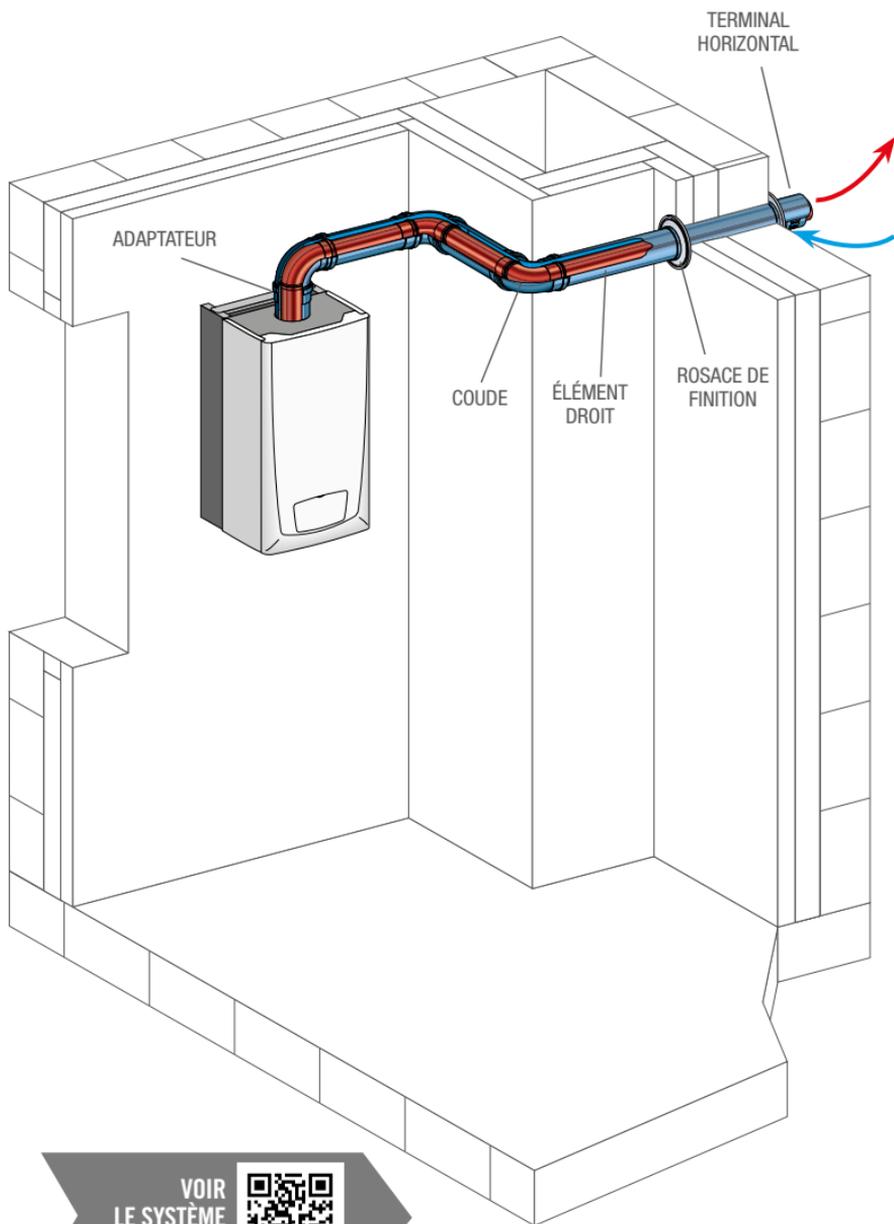


ACCÉDEZ À LA VIDÉO DE DÉMONSTRATION  
EN FLASHANT LE QR CODE



# DUALIS CONDENSATION

TYPE C1



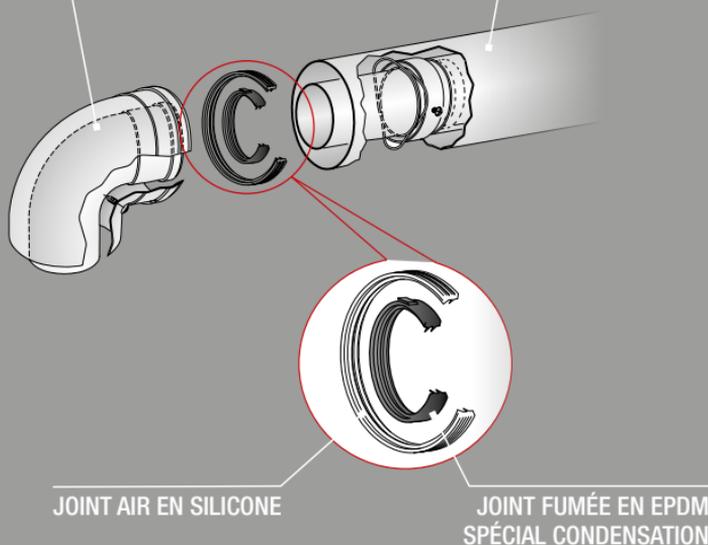
VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO



## TECHNOLOGIE

CONDUIT INTÉRIEUR  
EN POLYPROPYLÈNE

FINITION  
MÉTAL LAQUÉ BLANC



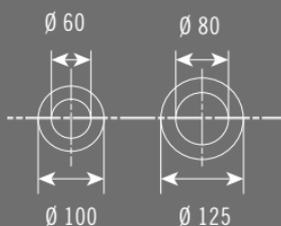
JOINT AIR EN SILICONE

JOINT FUMÉE EN EPDM  
SPÉCIAL CONDENSATION

## CONDUIT CONCENTRIQUE

- Conduit intérieur : évacuation des fumées et des condensats
- Espace annulaire : aménée de l'air comburant
- Assemblage par simple emboîtement.

## DIAMÈTRES

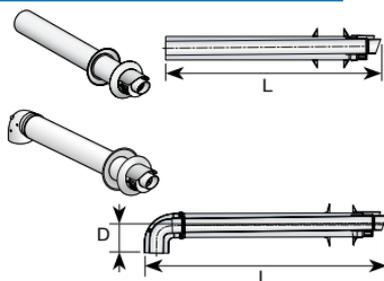


## NORMALISATION ET GARANTIE



Désignation du produit : T120 H1 O W2 O(00) | E

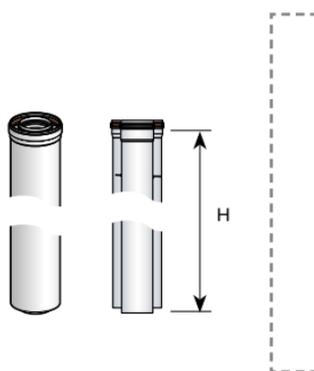
**TERMINAL**



Ø	60/100	80/125
<b>TERMINAL SEUL</b>		
RÉF.	STH 60/100 EP P	TH 80/125 GP C
CODE	17 060 762	17 080 764
L	900	900

<b>KIT DE DÉPART (terminal horizontal + coude 87° prise de mesure)</b>		
RÉF.	KSTH 60 EP	-
CODE	17 060 792	-
L	920	-
D	115	-

**CONDUITS**

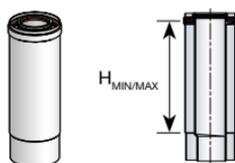


Ø	60/100	80/125
<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>		
RÉF.	ED 250 60 EP	ED 250 80 GP
CODE	17 060 703	17 080 703
H	200	200

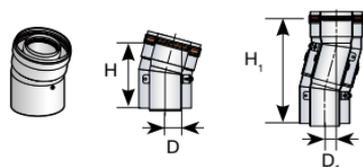
<b>ÉLÉMENT DROIT 50 cm</b>		
RÉF.	ED 500 60 EP	ED 500 80 GP
CODE	17 060 704	17 080 704
H	450	450

<b>ÉLÉMENT DROIT 100 cm</b>		
RÉF.	ED 1000 60 EP	ED 1000 80 GP
CODE	17 060 705	17 080 705
H	950	950

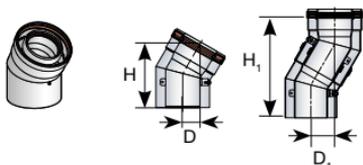
<b>ÉLÉMENT DROIT 200 cm</b>		
RÉF.	ED 2000 60 EP	ED 2000 80 GP
CODE	17 060 707	17 080 707
H	1950	1950



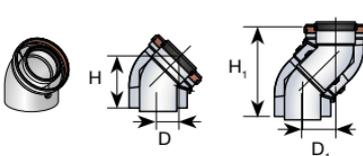
<b>ÉLÉMENT COULISSANT</b>		
RÉF.	ERC 60 EP	ERC 80 GP
CODE	17 060 737	17 080 737
H <sub>MIN</sub>	60	60
H <sub>MAX</sub>	245	245



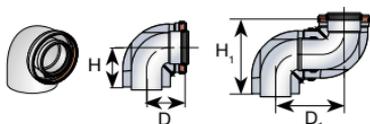
<b>COUDE 15°</b>		
RÉF.	EC 15° 60 EP	EC 15° 80 GP
CODE	17 060 701	17 080 701
H	135	182
D	18	22
H <sub>1</sub>	177	272
D <sub>1</sub>	24	37



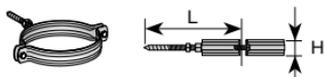
<b>COUDE 30°</b>		
RÉF.	EC 30° 60 EP	EC 30° 80 GP
CODE	17 060 711	17 080 711
H	138	154
D	37	43
H <sub>1</sub>	187	215
D <sub>1</sub>	51	58



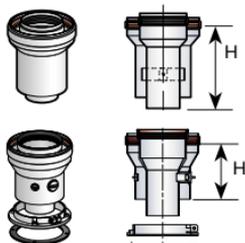
<b>COUDE 45°</b>		
RÉF.	EC 45° 60 EP	EC 45° 80 GP
CODE	17 060 721	17 080 721
H	120	115
D	53	47
H <sub>1</sub>	159	158
D <sub>1</sub>	66	57



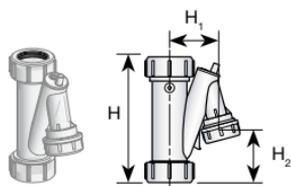
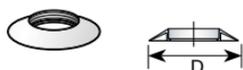
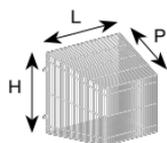
## SUPPORT



## ADAPTATEURS



## ACCESSOIRES



Ø	60/100	80/125
<b>COUDE 90°</b>		
RÉF.	EC 90° 60 EP	EC 90° 80 GP
CODE	17 060 731	17 080 731
H	115	108
D	115	108
H <sub>1</sub>	191	174
D <sub>1</sub>	181	172

Ø	60/100	80/125
<b>COLLIER UNIVERSEL</b>		
RÉF.	CU 60 EA	CU 80 GA
CODE	17 060 319	17 080 519
H	25	25
L	104	116

Ø	60/100	80/125
<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125</b>		
RÉF.	ADA 60 EP 80 G.P.	
CODE	17 080 785	
H	112	

<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125 AVEC PRISES DE MESURE</b>		
RÉF.	ADA2P 60 EP 80 G.P.	
CODE	17 080 789	
H	90	

Ø	60/100	80/125
<b>PANIER DE PROTECTION</b>		
RÉF.	PP CONDENS	
CODE	17 060 770	
H	256	
L	248	
P	230	

<b>ROSACE DE PROPRETÉ EXTÉRIEURE</b>		
RÉF.	RIE 100 BF	RIE 80/125 GA
CODE	17 100 318	17 080 518
D	180	220

<b>ROSACE DE PROPRETÉ INTÉRIEURE</b>		
RÉF.	RIG 60 EA	RIE 80/125 GA
CODE	17 060 528	17 080 518
D	180	220

<b>SIPHON TRANSLUCIDE</b>		
RÉF.	SIPHON DUALIS	
CODE	17 000 110	
H	132	
H <sub>1</sub>	98	
H <sub>2</sub>	300	

<b>GRAISSE SILICONE</b>		
	Petit modèle	Grand modèle
RÉF.	GRAISSE SILI PM	GRAISSE SILI GM
CODE	27 000 007	27 000 006
Tube	30 ml	250 ml

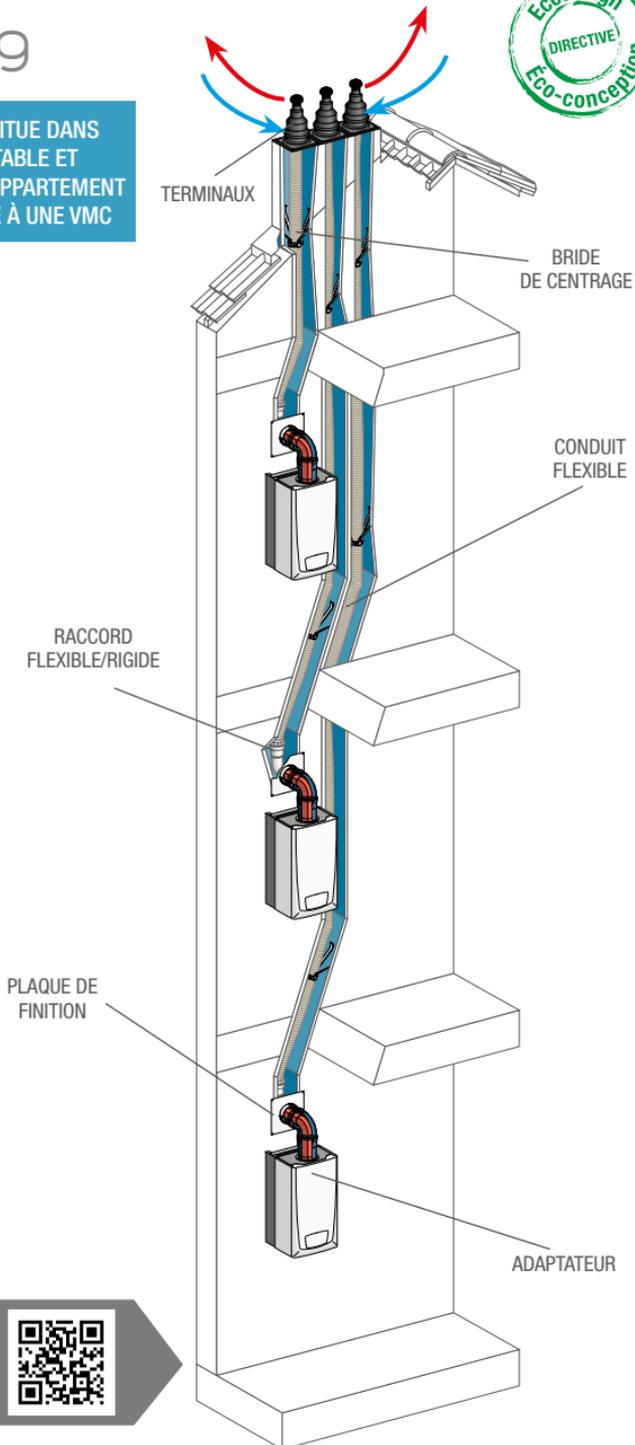
Ø	60/100	80/125
<b>POCHETTES JOINTS</b>		
RÉF.	SAC JOINTS 60 EP	SAC JOINTS 80 GP
CODE	17 060 715	17 080 715
QTÉ	1 x 2 joints	1 x 2 joints

# DUALIS FLEXCONDENS

## TYPE C9



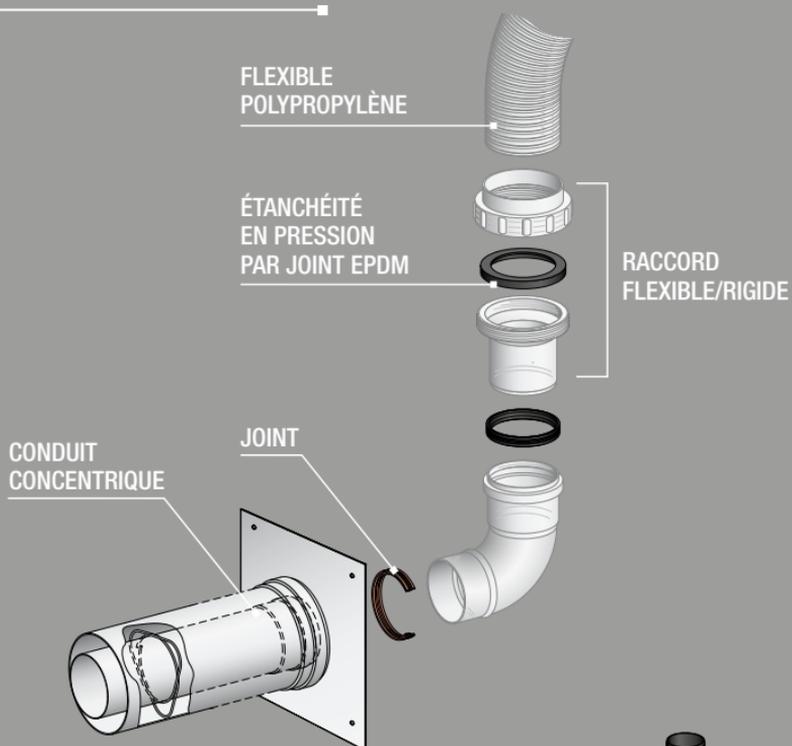
LA CHAUDIÈRE SE SITUE DANS  
LE VOLUME HABITABLE ET  
LA VENTILATION DE L'APPARTEMENT  
EST RÉALISÉE GRÂCE À UNE VMC



VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO



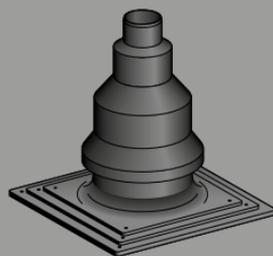
## TECHNOLOGIE



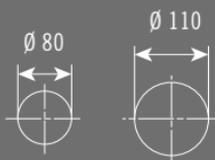
## TERMINAL

Outre sa fonction d'évacuation des fumées, il permet :

- l'entrée de l'air comburant
- de suspendre le flexible
- d'éviter les entrées d'eau de pluie
- de s'adapter à la plupart des conduits et aux dimensions des mitrons.



## DIAMÈTRES



## NORMALISATION ET GARANTIE

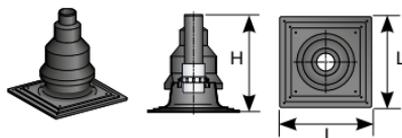


Désignation du produit : T120 H1 0 W2 020 I DL

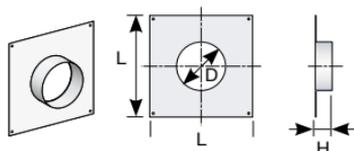
**KIT**



Ø flex.	80		110
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>KIT C9</b>			
RÉF. (NOIR)	KIN C9 60 80 PPA	KIN C9 80 80 PPA	KIN C9 110 PPA
CODE	27 080 580	27 080 582	27 110 582
RÉF. (BRIQUE)	KIB C9 60 80 PPA	KIB C9 80 80 PPA	
CODE	27 080 581	27 080 583	-

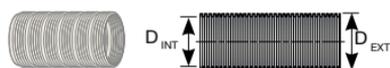


Ø flex.	80	110
<b>TERMINAL</b>		
L	400	400
H	440	440

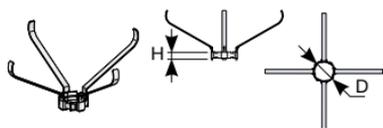


Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>PLAQUE DE FINITION</b>			
L	300	300	400
H	33	33	82
D	100	125	150

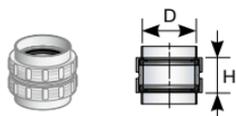
**CONDUITS**



Ø flex.	80		110
<b>BOBINE DE FLEXIBLE</b>			
LONGUEUR	30 m	50 m	30 m
RÉF.	FLC 30 80 PPA	FLC 50 80 PPA	FLC 30 110 PPA
CODE	27 080 606	27 080 605	27 110 606
D <sub>INT</sub>	80		110
D <sub>EXT</sub>	90		125



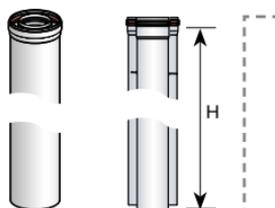
<b>BRIDE DE CENTRAGE</b>		
RÉF.	BA 80 FLA	BA 110 FLA
CODE	27 080 765	27 080 764
H	30	30
D	90	125



<b>RACCORD FLEXIBLE-FLEXIBLE</b>		
RÉF.	RFF 80 PPA	RFF 110 PPA
CODE	27 080 643	27 110 643
H	70	70
D	130	160

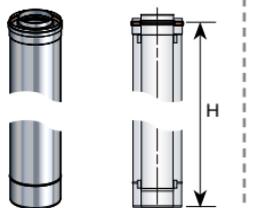
**RACCORDEMENT**

Ø60/100  
Ø80/125



Ø flex.	80		110
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>			
RÉF.	ED 250 60 EP	ED 250 80 GP	ED 250 100 EI
CODE	17 060 703	17 080 703	17 100 103
H	200	200	250

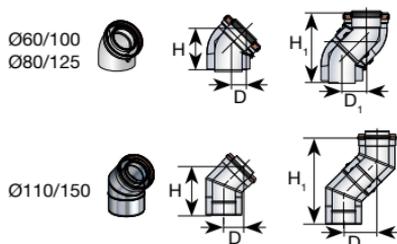
Ø110/150



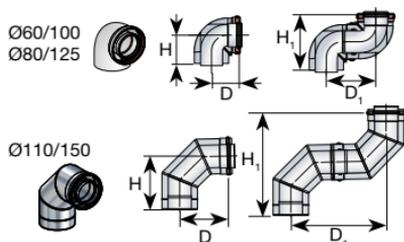
<b>ÉLÉMENT DROIT 50 cm</b>			
RÉF.	ED 500 60 EP	ED 500 80 GP	ED 450 100 EI
CODE	17 060 704	17 080 704	17 100 104
H	450	450	450

<b>ÉLÉMENT DROIT 100 cm</b>			
RÉF.	ED 1000 60 EP	ED 1000 80 GP	ED 1000 100 EI
CODE	17 060 705	17 080 705	17 100 105
H	950	950	950

<b>ÉLÉMENT DROIT 200 cm</b>			
RÉF.	ED 2000 60 EP	ED 2000 80 GP	-
CODE	17 060 707	17 080 707	
H	1950	1950	

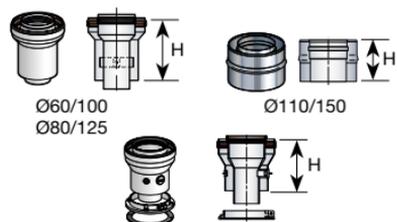


Ø flex.	80		110
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>COUDE 45°</b>			
RÉF.	EC 45° 60 EP	EC 45° 80 GP	EC 45° 100 EI
CODE	17 060 721	17 080 721	17 100 121
H	120	115	176
D	53	47	45
H <sub>1</sub>	159	158	318
D <sub>1</sub>	66	57	112



Ø flex.	80		110
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>COUDE 90°</b>			
RÉF.	EC 90° 60 EP	EC 90° 80 GP	EC 90° 100 EI
CODE	17 060 731	17 080 731	17 100 141
H	115	108	195
D	115	108	195
H <sub>1</sub>	191	174	390
D <sub>1</sub>	181	172	350

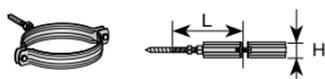
## ADAPTATEURS



Ø flex.	80		110
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125</b>			
RÉF.	ADA 60 EP 80 G.P.		A 100/150 MÂLE
CODE	17 080 785		17 100 169
H	112		60

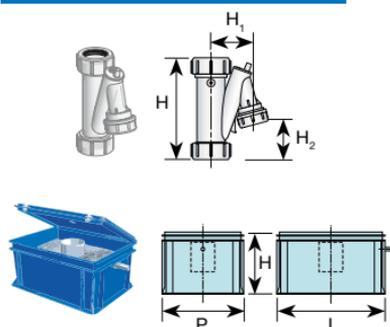
<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125 AVEC PRISES DE MESURE</b>			
RÉF.	ADA2P 60 EP 80 G.P.		
CODE	17 080 789		
H	90		

## SUPPORT



Ø flex.	80		110
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>COLLIER UNIVERSEL</b>			
RÉF.	CU 60 EA	CU 80 GA	CUR 100 EI
CODE	17 060 319	17 080 519	17 125 162
H	25	25	25
L	104	116	135

## ACCESSOIRES



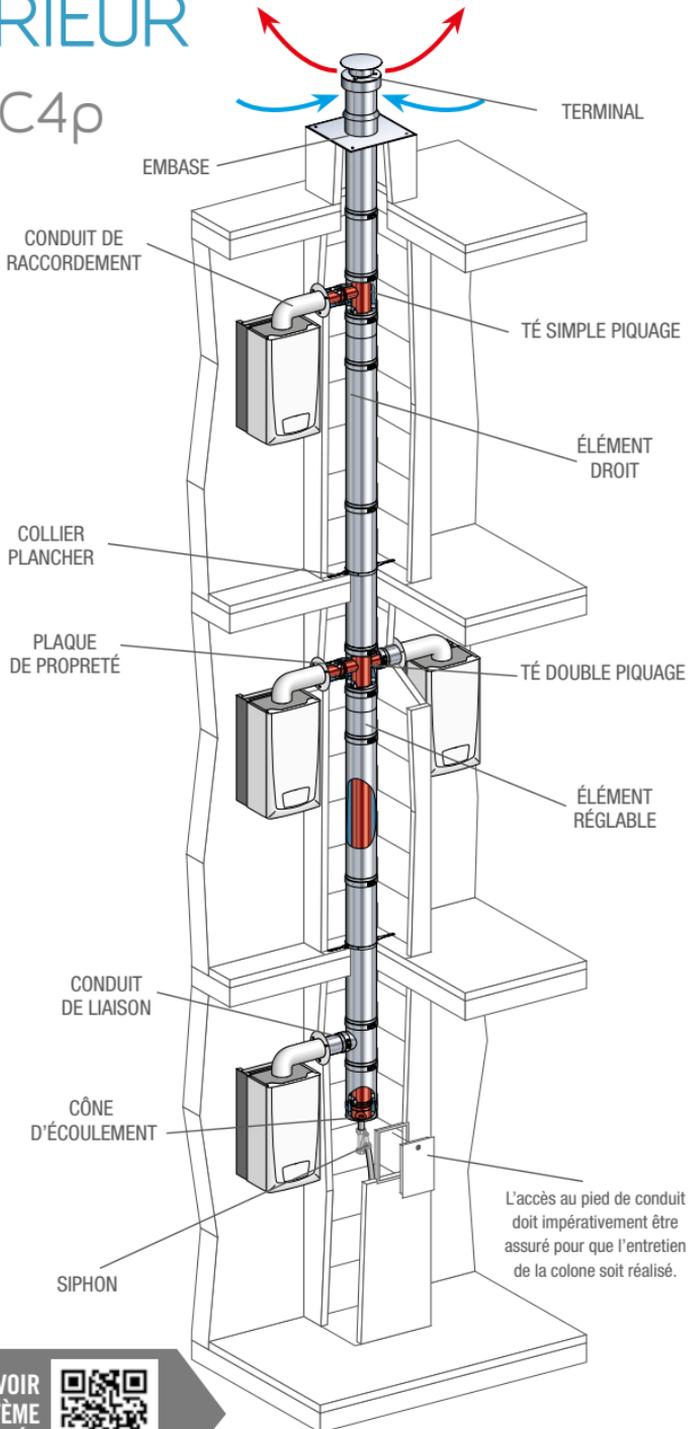
Ø flex.	80		110
Ø Racc.	60/100	80/125	100/150
<b>SIPHON TRANSLUCIDE</b>			
RÉF.	SIPHON DUALIS		
CODE	17 000 110		
H	132		
H <sub>1</sub>	98		
H <sub>2</sub>	300		

<b>DISPOSITIF DE NEUTRALISATION DES CONDENSATS</b>		
RÉF.	DNC	
CODE	27 000 772	
H	240	
L	400	
P	295	

<b>GRAISSE SILICONE</b>		
	Petit modèle	Grand modèle
RÉF.	GRAISSE SILI PM	GRAISSE SILI GM
CODE	27 000 007	27 000 006
Tube	30 ml	250 ml

# 3CE P MULTI+ INTÉRIEUR

## TYPE C4ρ



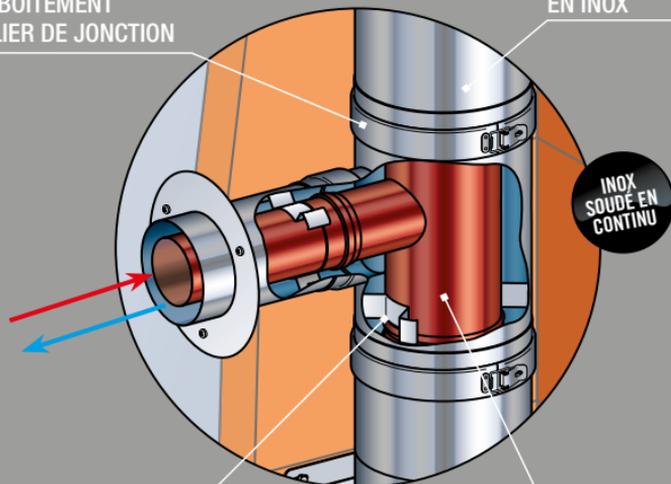
VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO



## TECHNOLOGIE

ASSEMBLAGE  
PAR EMBOÎTEMENT  
ET COLLIER DE JONCTION

PAROI EXTÉRIEURE  
EN INOX



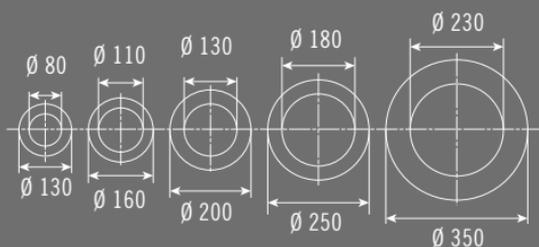
ÉTANCHÉITÉ  
PAR JOINT À LÈVRES SILICONE  
SUR LE TUBE DE FUMÉE

TUBE DE FUMÉE  
INOX 316 L

## CONDUIT CONCENTRIQUE

- Tube intérieur : évacuation des fumées et des condensats
- Espace annulaire : amenée de l'air comburant aux appareils

## DIAMÈTRES



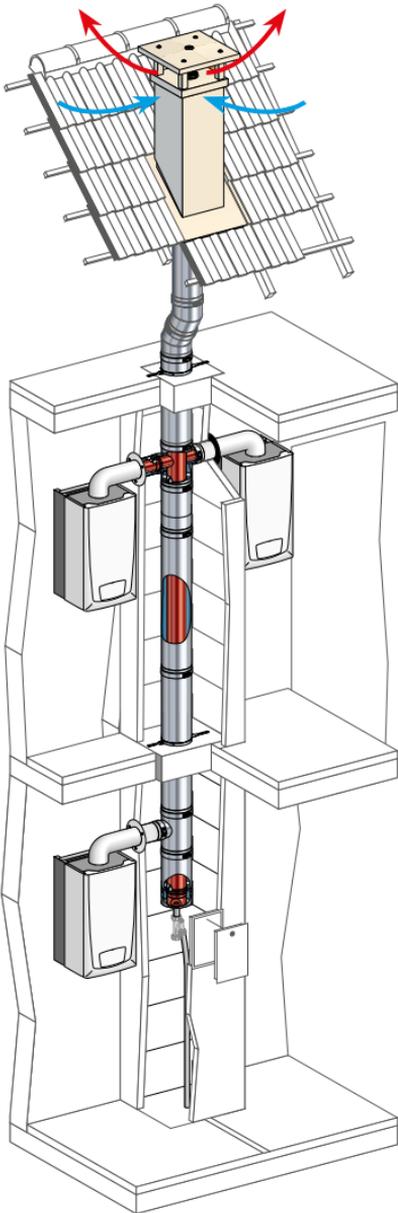
## NORMALISATION ET GARANTIE



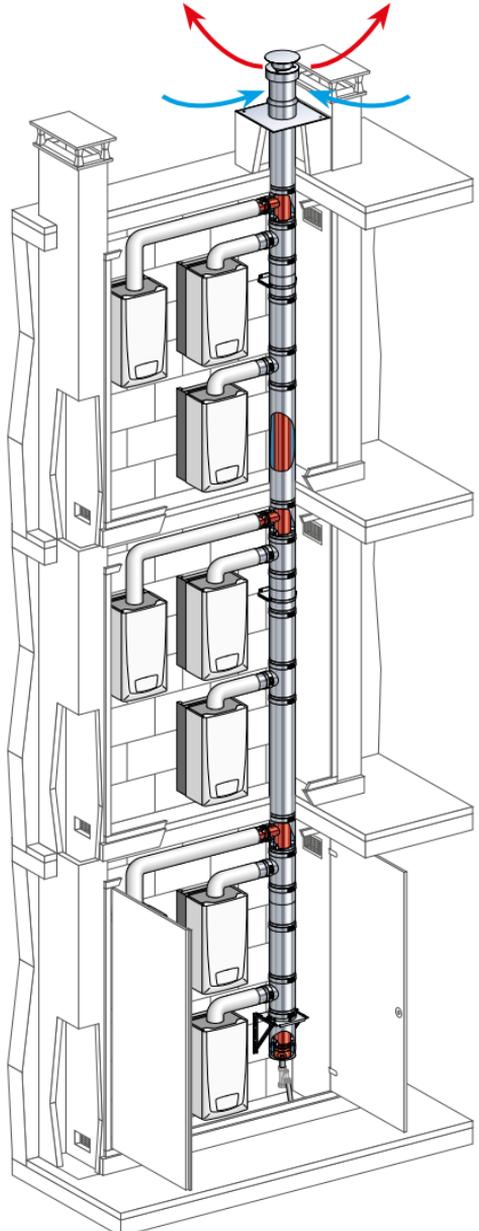
Désignation du produit :  
T160 P1 W V1 L50040 O20

# CONFIGURATIONS

EN GAINE TECHNIQUE  
DANS LE LOGEMENT NEUF



EN ALVÉOLES TECHNIQUES  
GAZ EN RÉNOVATION



# PERSONNALISATION

En plus de proposer des systèmes d'évacuation de fumée performants, Cheminées Poujoulat vous propose de personnaliser votre bâtiment grâce à une large gamme de terminaux

## FINITION DU TERMINAL VERTICAL

### En stock

Brique



RAL 8004

Noir



P 9019

Inox



## FINITION DE LA SORTIE DE TOIT

### Finitions lisses

Brique



RAL 8004

Noir



P 9005

Rosé



Ocre



RAL 1015

Blanc cassé



P 9001

Brun chamois



RAL 8019

Gris ciment



RAL 7042

Amarante



RAL 8017



### Finitions crépies

Blanc cassé



Ocre



Rosé



### Finitions briquettes

Joints gris



Parisienne



Sable



Saumon



Rouge

Joints blancs

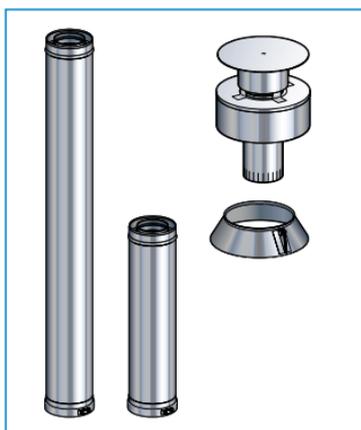


# KITS 3CE P MULTI+ INTÉRIEUR

Une colonne est constituée d'un kit RDC, d'un kit d'étage pour chaque niveau desservi et d'un kit toit terrasse (plus un kit d'étage borgne si nécessaire).

Ces kits existent en Ø 80/130 , Ø 110/160 et Ø 130/200.

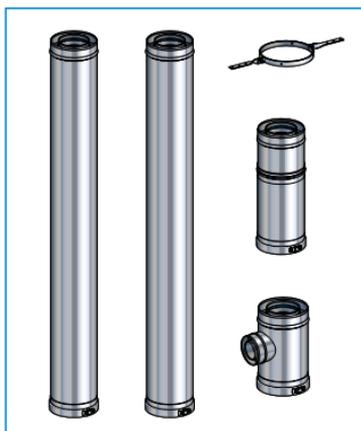
## KIT TOIT TERRASSE



Le **kit toit terrasse** est constitué d'éléments droits (1 x 950 mm, 1 x 450 mm), d'un chapeau (CTIV) et d'une collerette d'étanchéité.

**Hauteur utile : 1100 mm**

## KIT D'ÉTAGE



Le **kit d'étage** est constitué d'un té simple piquage, d'un élément réglable (39-64 cm), de deux éléments droits de 950 mm et d'un collier plancher ; il permet d'équiper chaque niveau intermédiaire.

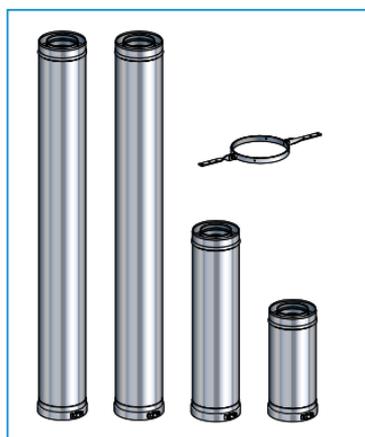
**Hauteur utile : 2590 à 2840 mm**

## KIT RDC



Le **kit RDC** est constitué d'un té simple piquage, d'un cône d'écoulement, d'un siphon et d'un berlingot de graisse ; il permet d'équiper le niveau bas de la colonne.

## KIT D'ÉTAGE BORGNE



### Le kit d'étage borgne

permet d'assurer la continuité du conduit lorsqu'un étage n'est pas équipé de chaudière. Il est constitué d'éléments droits (2 x 950 mm, 1 x 450 mm, 1 x 250 mm) et d'un collier plancher.

**Hauteur utile : 2600 mm**

## KIT CONDUIT DE LIAISON

Le **kit conduit de liaison** fait partie intégrante du système.

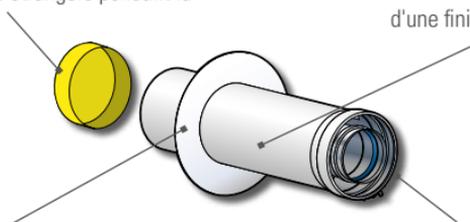
**Il n'est pas livré dans le kit d'étage et doit être commandé séparément.**

**Le bouchon de chantier** protège l'extrémité et évite l'entrée de corps étrangers pendant la phase de chantier.

**Le conduit de liaison** bénéficie d'une finition peinture époxy blanche (P 9033).

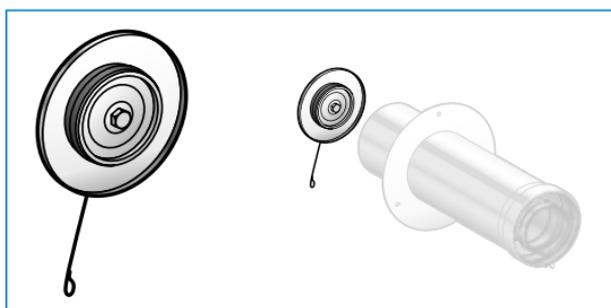
**La plaque de propreté** assure l'étanchéité à l'air (RT2012) et permet une finition esthétique de la traversée de la gaine.

**Le collier de jonction** sécurise l'emboîtement avec le té.

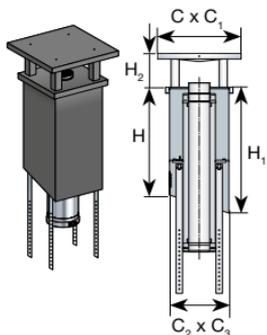


## BOUCHON DE SÉCURITÉ

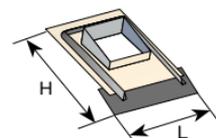
Lors des phases d'entretien et de remplacement de l'appareil, le conduit de liaison sera obturé grâce au **bouchon de sécurité**.



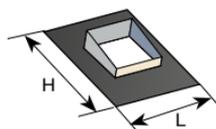
**SORTIE DE TOIT**



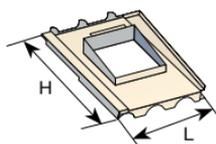
Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>SORTIE DE TOIT</b>					
RÉF.	TCP ...% 080 M+ TCP ...% 110 M+ TCP ...% 130 M+ TCP ...% 180 M+ TRP ...% 230 M+				
CODE	01 080 110	01 110 110	01 130 110	01 180 110	04 230 110
C x C <sub>1</sub>	370 x 370	370 x 370	370 x 370	370 x 370	625 x 450
C <sub>2</sub> x C <sub>3</sub>	522 x 522	522 x 522	522 x 522	522 x 522	726 x 551
H	800	800	800	800	800
H <sub>1</sub>	1014	1014	1014	1014	1271
H <sub>2</sub>	180	180	180	180	180



Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>EMBASE UNIVERSELLE</b>					
RÉF.	EBU ...% 045				
H	1010				
L	595				

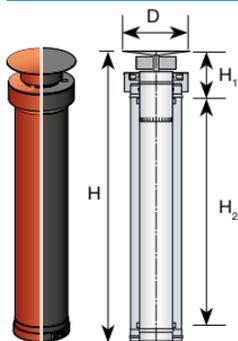


<b>EMBASE ARDOISE</b>					
RÉF.	EBA ...% 006				
H	900				
L	572				

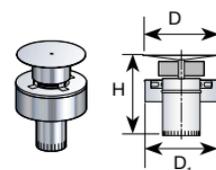


<b>EMBASE TUILE</b>					
RÉF.	EBT ...%...TYPE DE TUILE				
H	900				
L	600				

**TERMINAL**



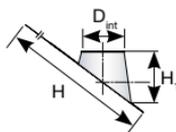
Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>TERMINAL VERTICAL</b>					
RÉF. (NOIR)	TV 80/130 M+	TV 110/160 M+	TV 130/200 M+	TV 180/250 M+	TV 230/350 M+
CODE	17 080 451-323	17 110 351-323	17 130 451-323	17 180 451-323	17 230 45-323
RÉF. (BRIQUE)	TV 80/130 M+	TV 110/160 M+	TV 130/200 M+	TV 180/250 M+	TV 230/350 M+
CODE	17 080 451-311	17 110 351-311	17 130 451-311	17 180 451-311	17 230 451-311
H	1125	1125	1125	1125	1143
H <sub>1</sub>	97	97	97	97	237
H <sub>2</sub>	985	985	985	985	840
D	265	265	265	315	358



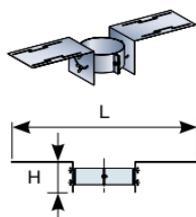
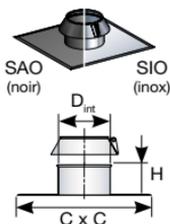
Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>TERMINAL VERTICAL</b>					
RÉF.	CTIV 80/130 M+	CTIV 110/160 M+	CTIV 130/200 M+	CTIV 180/250 M+	CTIV 230/350 M+
CODE	17 080 452	17 110 352	17 130 452	17 180 452	17 230 452
H	280	280	280	280	328
D	265	265	265	315	358
D <sub>1</sub>	182	212	252	302	422



SAP / SIT  
(tuile)



SAA / SIA  
(ardoise)



Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>SOLIN TUILE AVEC KIT D'ÉTANCHÉITÉ (15° À 35°)</b>					
RÉF. (NOIR)	SAP 30 80 EI	SAP 30 110 EI	SAP 30 130 EI	SIT 30-250 SLCD	SIT 30-350 SLCD
CODE	37 080 786-311	17 110 367-311	17 130 167-311	45 250 170-8004/51	45 350 170-8004/51
RÉF. (BRIQUE)	SAP 30 80 EI	SAP 30 110 EI	SAP 30 130 EI	SIT 30-250 SLCD	SIT 30-350 SLCD
CODE	37 080 786-323	17 110 367-323	17 130 167-323	45 250 170-9019/52	45 350 170-9019/52
L	470	470	570	720	800
H	945	935	935	1240	1350
H <sub>1</sub>	115	115	127	176	198
D <sub>int</sub>	153	173	235	290	390

<b>SOLIN TUILE AVEC KIT D'ÉTANCHÉITÉ (30° À 45°)</b>					
RÉF. (NOIR)	SAP 45 80 EI	SAP 45 110 EI	SAP 45 130 EI	SIT 45-250 SLCD	SIT 45-350 SLCD
CODE	37 080 787-311	17 110 368-311	17 130 168-311	45 250 173-8004/51	45 350 173-8004/51
RÉF. (BRIQUE)	SAP 45 80 EI	SAP 45 110 EI	SAP 45 130 EI	SIT 45-250 SLCD	SIT 45-350 SLCD
CODE	37 080 787-323	17 110 368-323	17 130 168-323	45 250 173-9019/52	45 350 173-9019/52
L	470	470	570	720	800
H	945	935	935	1350	1450
H <sub>1</sub>	150	150	175	235	275
D <sub>int</sub>	153	173	235	290	390

<b>SOLIN ARDOISE (15° À 35°)</b>					
RÉF.	SAA 30 80 EI	SAA 30 110 EI	SAA 30 130 EI	SIA 30-250 SLCD	SIA 30-350 SLCD
CODE	37 080 784-323	17 110 370-323	17 130 170-323	45 250 171-9019	45 350 171-9019
L	470	470	570	720	800
H	650	650	650	870	980
H <sub>1</sub>	115	115	127	176	198
D <sub>int</sub>	153	173	235	290	390

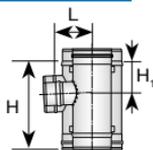
<b>SOLIN ARDOISE (15° À 35°)</b>					
RÉF.	SAA 45 80 EI	SAA 45 110 EI	SAA 45 130 EI	SIA 45-250 SLCD	SIA 45-350 SLCD
CODE	37 080 785-323	17 110 373-323	17 130 173-323	45 250 172-9019	45 350 172-9019
L	470	470	570	720	800
H	650	650	650	980	1090
H <sub>1</sub>	150	150	175	235	275
D <sub>int</sub>	153	173	235	290	

<b>SOLIN TOIT PLAT</b>					
RÉF.	SAO 80 EI	SAO 110 EI	SAO 130 EI	SIO 250 SLCD	SIO 350 SLCD
CODE	37 080 788-323	17 110 371-323	17 130 171-323	45 250 169	45 350 169
C	475	480	520	570	640
H	269	310	310	310	310
D <sub>int</sub>	150	189	230	282	382

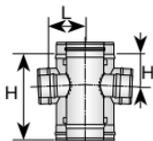
<b>COLLERETTE DE SOLIN (INOX)</b>					
RÉF.	COLLER 130 SLCD	COLLER 160 SLCD	COLLER 200 SLCD	COLLER 250 SLCD	COLLER 350 SLCD
CODE	45 130 093	45 160 093	45 200 093	45 250 093	45 350 093
H	85	85	85	85	85
D	228	258	298	348	448

<b>SUPPORT AU TOIT (fixation des terminaux verticaux à la toiture)</b>					
RÉF.	SAT 130 SLCD	SAT 160 SLCD	SAT 200 SLCD	SAT 250 SLCD	SAT 350 SLCD
CODE	45 130 165	45 160 165	45 200 165	45 250 165	45 350 165
L	948	978	1018	868	968
H	150	150	150	150	150

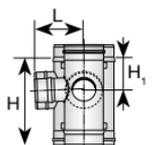
**CONDUITS**



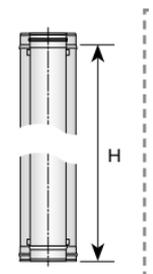
Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>TÉ 90° SIMPLE PIQUAGE</b>					
RÉF.	TE SP 80 M+INT	TE SP 110 M+INT	TE SP 130 M+INT	TE SP 180 M+INT	TE SP 230 M+INT
CODE	17 080 450	17 110 350	17 130 450	17 180 450	17 230 450
H	300	300	300	300	300
H <sub>1</sub>	100	104	104	107	100
L	69	102	129	154	204



<b>TÉ 90° DOUBLE PIQUAGES ALIGNÉS</b>					
RÉF.	-	-	TE DPA 130 M+INT	TE DPA 180 M+INT	TE DPA 230 M+INT
CODE	-	-	17 130 448	17 180 448	17 230 448
H	-	-	300	300	300
H <sub>1</sub>	-	-	104	107	100
L	-	-	129	154	204



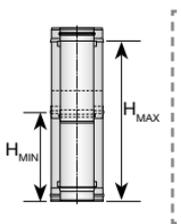
<b>TÉ 90° DOUBLE PIQUAGES EQUERRES</b>					
RÉF.	-	-	TE DPE 130 M+INT	TE DPE 180 M+INT	TE DPE 230 M+INT
CODE	-	-	17 130 449	17 180 449	17 230 449
H	-	-	300	300	300
H <sub>1</sub>	-	-	104	107	100
L	-	-	129	154	204



<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>					
RÉF.	ED 250 80 M+INT	ED 250 110 M+INT	ED 250 130 M+INT	ED 250 180 M+INT	ED 250 230 M+INT
CODE	17 080 403	17 110 303	17 130 403	17 180 403	17 230 403
H	250	250	250	250	250

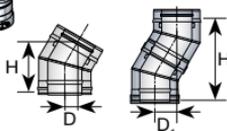
<b>ÉLÉMENT DROIT 45 cm</b>					
RÉF.	ED 450 80 M+INT	ED 450 110 M+INT	ED 450 130 M+INT	ED 450 180 M+INT	ED 450 230 M+INT
CODE	17 080 404	17 110 304	17 130 404	17 180 404	17 230 404
H	450	450	450	450	450

<b>ÉLÉMENT DROIT 95 cm</b>					
RÉF.	ED 1000 80 M+INT	ED 1000 110 M+INT	ED 1000 130 M+INT	ED 1000 180 M+INT	ED 1000 230 M+INT
CODE	17 080 405	17 110 305	17 130 405	17 180 405	17 230 405
H	950	950	950	950	950

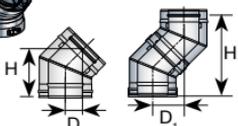


<b>ÉLÉMENT RÉGLABLE DE 27 À 39 cm</b>					
RÉF.	ER 25/40 80 M+INT	ER 25/40 110 M+INT	ER 25/40 130 M+INT	ER 25/40 180 M+INT	ER 25/40 230 M+INT
CODE	17 080 430	17 110 330	17 130 430	17 180 430	17 230 430
H <sub>MIN</sub>	270	270	270	270	270
H <sub>MAX</sub>	390	390	390	390	390

<b>ÉLÉMENT RÉGLABLE DE 39 À 64 cm</b>					
RÉF.	ER 39/64 80 M+INT	ER 39/64 110 M+INT	ER 39/64 130 M+INT	ER 39/64 180 M+INT	ER 39/64 230 M+INT
CODE	17 080 429	17 110 329	17 130 429	17 180 429	17 230 429
H <sub>MIN</sub>	390	390	390	390	390
H <sub>MAX</sub>	640	640	640	640	640

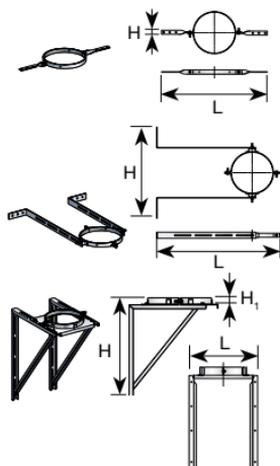


<b>COUDE 30°</b>					
RÉF.	EC 30° 80 M+INT	EC 30° 110 M+INT	EC 30° 130 M+INT	EC 30° 180 M+INT	EC 30° 230 M+INT
CODE	17 080 411	17 110 311	17 130 411	17 180 411	17 230 411
H	149	149	183	187	205
D	28	28	37	38	43
H <sub>1</sub>	293	293	360	368	405
D <sub>1</sub>	74	79	97	99	109



<b>COUDE 45°</b>					
RÉF.	EC 45° 80 M+INT	EC 45° 110 M+INT	EC 45° 130 M+INT	EC 45° 180 M+INT	EC 45° 230 M+INT
CODE	17 080 421	17 210 321	17 130 421	17 180 421	17 230 421
H	141	141	171	209	234
D	40	40	53	68	79
H <sub>1</sub>	269	269	330	405	456
D <sub>1</sub>	112	112	137	168	189

## SUPPORTS

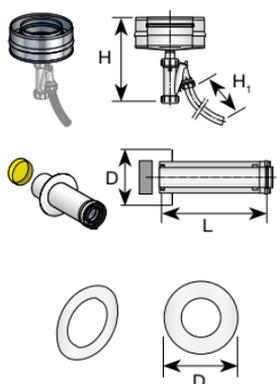


Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>COLLIER PLANCHER</b>					
RÉF.	CP 80 M+INT	CP 110 M+INT	CP 130 M+INT	CP 180 M+INT	CP 230 M+INT
CODE	17 080 466	17 110 366	17 130 466	17 180 466	17 230 466
H	20	20	20	20	20
L	637	667	657	657	657

Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>COLLIER UNIVERSEL</b>					
RÉF.	CUV 80 M+INT	CUV 110 M+INT	CUV 130 M+INT	CUV 180 M+INT	CUV 230 M+INT
CODE	17 080 465	17 110 365	17 130 465	17 180 465	17 230 465
H	380	410	450	500	600
L	560	575	595	620	670

Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>SUPPORT MURAL GALVA</b>					
RÉF.	SM 130 SLCD	SM 160 SLCD	SM 200 SLCD	SM 250 SLCD	SM 350 SLCD
CODE	45 130 055	45 160 055	45 200 055	45 250 055	45 350 055
L	220	250	290	340	440
H	292	292	377	428	498
H <sub>1</sub>	27	?	27	27	25

## ACCESSOIRES



Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>CÔNE DE PURGE AVEC SIPHON</b>					
RÉF.	CE 80 M+INT	CE 110 M+INT	CE 130 M+INT	CE 180 M+INT	CE 230 M+INT
CODE	17 080 490	17 110 390	17 130 490	17 180 490	17 230 490
H	254	254	254	254	254
H <sub>1</sub>	2000	2000	2000	2000	2000

Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>KIT CONDUIT DE LIAISON</b>					
RÉF.	CL 80/125 M+INT				
CODE	17 080 409				
L	487				
D	220				

Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>ROSACE DE PROPRETÉ</b>					
RÉF.	PPCL 080M+				
CODE	17 080 716				
D	220				

Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>BOUCHON DE SÉCURITÉ</b>					
RÉF.	BDS 080M+				
CODE	17 080 407				
H	50				
D	126				

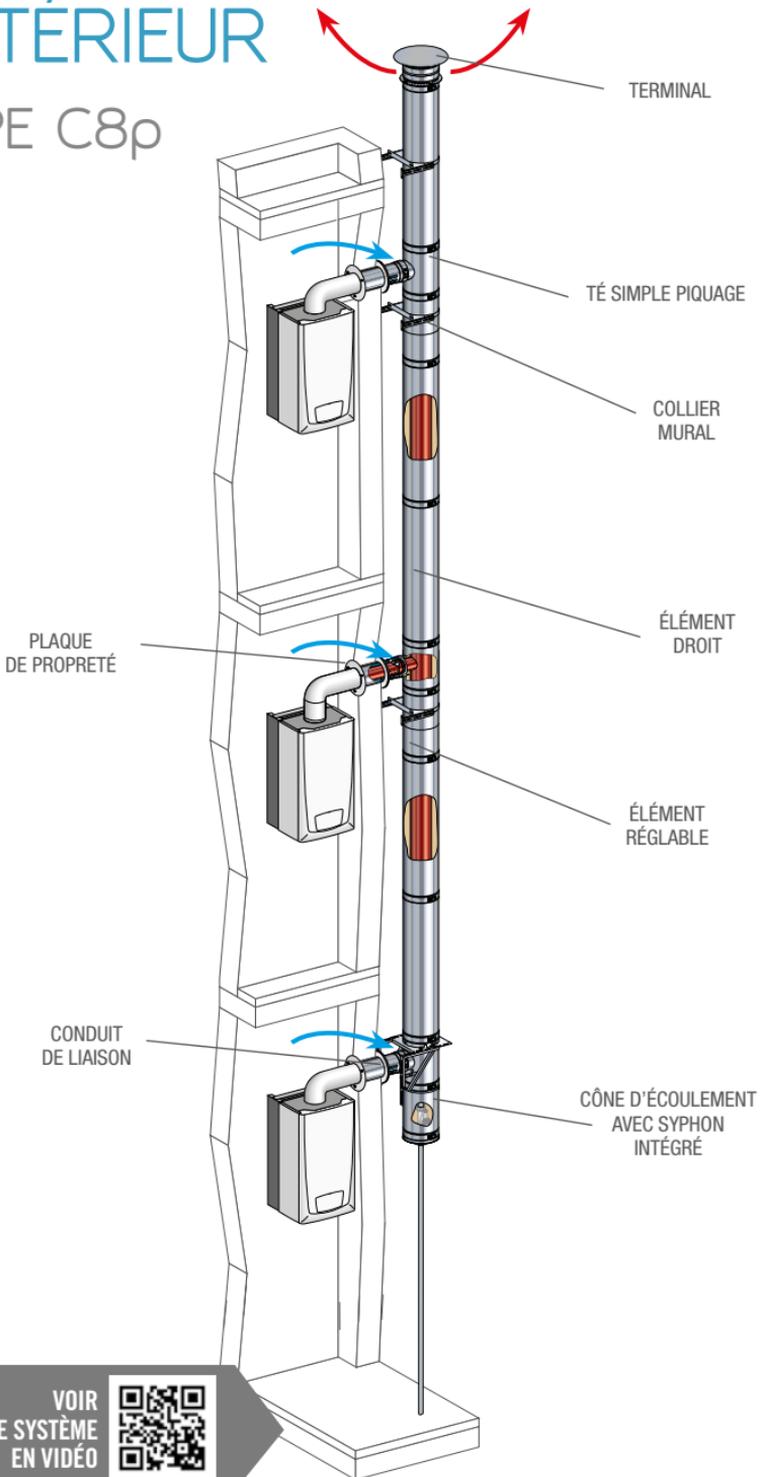
Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>CLAPET ANTI-RETOUR VERTICAL</b>					
RÉF.	CLAP.VERT 080M+				
CODE	17 080 890				
H	166				
H <sub>1</sub>	120				

Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>CLAPET ANTI-RETOUR HORIZONTAL</b>					
RÉF.	CLAPHORI 080M+				
CODE	17 080 891				
H	165				
L	210				
L <sub>1</sub>	160				

Ø	80/130	110/160	130/200	180/250	230/350
<b>GRAISSE SILICONE</b>					
RÉF.	Petit modèle		Grand modèle		
	GRAISSE SILI PM		GRAISSE SILI GM		
CODE	27 000 007		27 000 006		
Tube	30 ml		250 ml		

# 3CE P MULTI+ EXTÉRIEUR

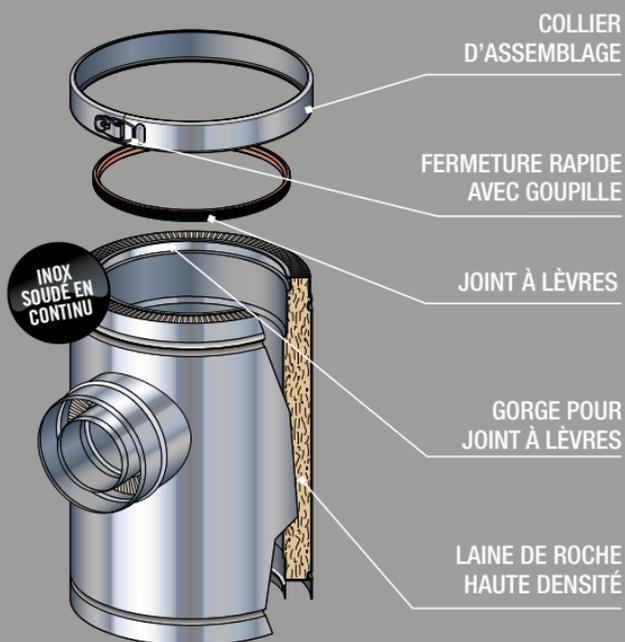
TYPE C8p



VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO



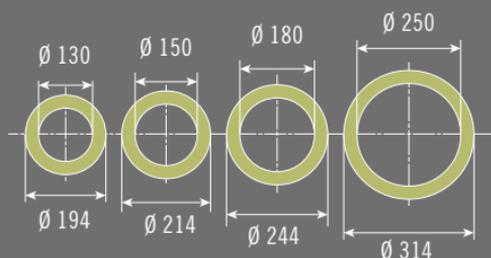
## TECHNOLOGIE



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



## DIAMÈTRES

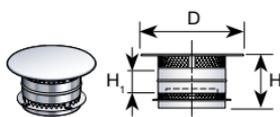


## NORMALISATION ET GARANTIE



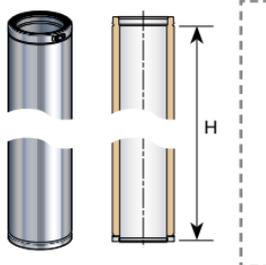
Désignation du produit :  
T200 P1 W V2 L50040 O20

**FINITION HAUTE**



Ø	130/194	150/214	180/244	250/314
<b>CHAPEAU ASPIRATEUR ANTI-OISEAU</b>				
RÉF.	CA01 130 TZ	CA01 150 TZ	CA01 180 TZ	CA01 250 TZ
CODE	21 130 038	21 150 038	21 180 038	21 250 038
H	160	175	195	255
H <sub>1</sub>	61	71	81	120,5
D	278	338	368	508

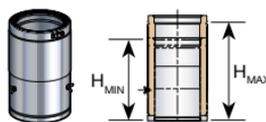
**CONDUITS**



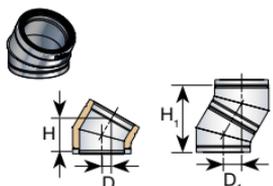
Ø	130/194	150/214	180/244	250/314
<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>				
RÉF.	ED 250 130 TI	ED 250 150 TI	ED 250 180 TI	ED 250 250 TI
CODE	21 130 003	21 150 003	21 180 003	21 250 003
H	250	250	250	250

<b>ÉLÉMENT DROIT 45 cm</b>				
RÉF.	ED 450 130 TI	ED 450 150 TI	ED 450 180 TI	ED 450 250 TI
CODE	21 130 004	21 150 004	21 180 004	21 250 004
H	450	450	450	450

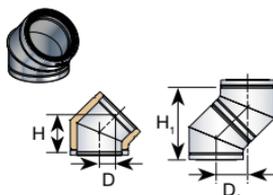
<b>ÉLÉMENT DROIT 95 cm</b>				
RÉF.	ED 1000 130 TI	ED 1000 150 TI	ED 1000 180 TI	ED 1000 250 TI
CODE	21 130 005	21 150 005	21 180 005	21 250 005
H	950	950	950	950



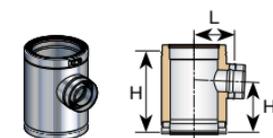
<b>ÉLÉMENT RÉGLABLE 39 À 64 cm</b>				
RÉF.	ER 39-64 130 TI	ER 39-64 150 TI	ER 39-64 180 TI	ER 39-64 250 TI
CODE	21 130 018	21 150 018	21 180 018	21 250 018
H <sub>MIN</sub>	390	390	390	390
H <sub>MAX</sub>	637	637	637	637



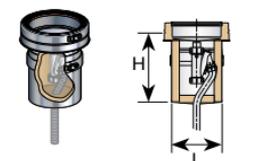
<b>COUDE 30°</b>				
RÉF.	EC 30 130 TI	EC 30 150 TI	EC 30 180 TI	EC 30 250 TI
CODE	21 130 011	21 150 011	21 180 011	21 250 011
H	148	155	162	180
D	42	44	45	50
H <sub>1</sub>	299	314	327	363
D <sub>1</sub>	80	84	88	97



<b>COUDE 45°</b>				
RÉF.	EC 45 130 TI	EC 45 150 TI	EC 45 180 TI	EC 45 250 TI
CODE	21 130 021	21 150 021	21 180 021	21 250 021
H	159	169	178	203
D	69	73	77	87
H <sub>1</sub>	320	342	359	409
D <sub>1</sub>	133	142	149	169

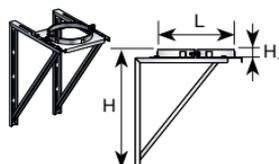
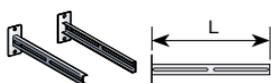
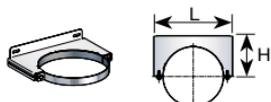


<b>TÉ 90° SIMPLE PIQUAGE</b>				
RÉF.	TE SP 130 M+EXT	TE SP 150 M+EXT	TE SP 180 M+EXT	TE SP 250 M+EXT
CODE	17 130 471	17 150 471	17 180 471	17 250 471
H	300	300	300	300
H <sub>1</sub>	197	197	197	197
L	164	174	189	224



<b>CÔNE DE PURGE ISOLÉ AVEC SIPHON</b>				
RÉF.	CE 130 M+EXT	CE 150 M+EXT	CE 180 M+EXT	CE 250 M+EXT
CODE	17 130 472	17 150 472	17 180 472	17 250 472
H	300	300	300	300
D	180	180	180	180

## SUPPORTS

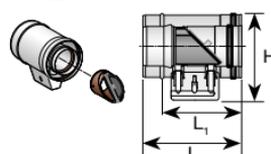
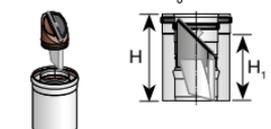
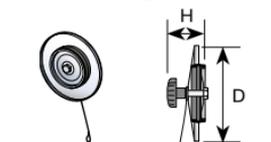
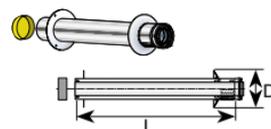


Ø	130/194	150/214	180/244	250/314
<b>COLLIER MURAL INOX</b>				
RÉF.	CMI 130 TZ	CMI 150 TZ	CMI 180 TZ	CMI 250 TZ
CODE	20 130 075	20 150 075	20 180 075	20 250 075
L	278	298	328	398
H	144	154	169	204

<b>RALLONGE POUR COLLIER MURAL</b>				
RÉF.	RCM 20-40 130 TZ		RCM 20-40 180 TZ	
CODE	20 130 135		20 180 135	
L	400		420	

<b>SUPPORT MURAL RÉGLABLE 5 À 20 cm</b>				
RÉF.	SMI 130 TZ	SMI 150 TZ	SMI 180 TZ	SMI 250 TZ
CODE	20 130 056	20 150 056	20 180 056	20 250 056
L	254	274	304	374
H	350	350	400	470
H <sub>1</sub>	28	28	28	28

## ACCESSOIRES



Ø	130/194	150/214	180/244	250/314
<b>JOINT À LÈVRES</b>				
RÉF.	JDL 130 TZ	JDL 150 TZ	JDL 180 TZ	JDL 250 TZ
CODE	21 130 098	21 150 098	21 180 098	21 250 098
H	10	10	10	10
D	142	162	192	262

<b>CONDUIT DE LIAISON</b>	
RÉF.	CL 80/125 M+EXT
CODE	17 080 408
L	987
D	220

<b>BOUCHON DE SÉCURITÉ</b>	
RÉF.	BDS 080M+
CODE	17 080 407
H	50
D	126

<b>CLAPET ANTI-RETOUR VERTICAL</b>	
RÉF.	CLAPVERT 080M+
CODE	17 080 890
H	166
H <sub>1</sub>	120

<b>CLAPET ANTI-RETOUR HORIZONTAL</b>	
RÉF.	CLAPHORI 080M+
CODE	17 080 891
H	165
L	210
L <sub>1</sub>	160

## BÂTIMENT AVEC COURETTE OU EN FORME DE «U»

Une courette est une petite cour close sur tout son pourtour d'une surface inférieure à 400 m<sup>2</sup> et dont les parties supérieures sont sensiblement au même niveau.

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

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

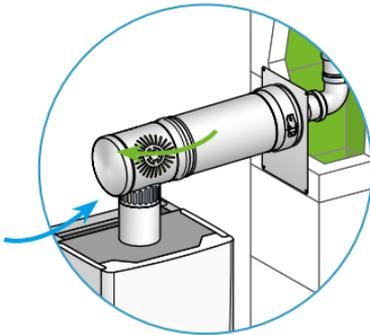
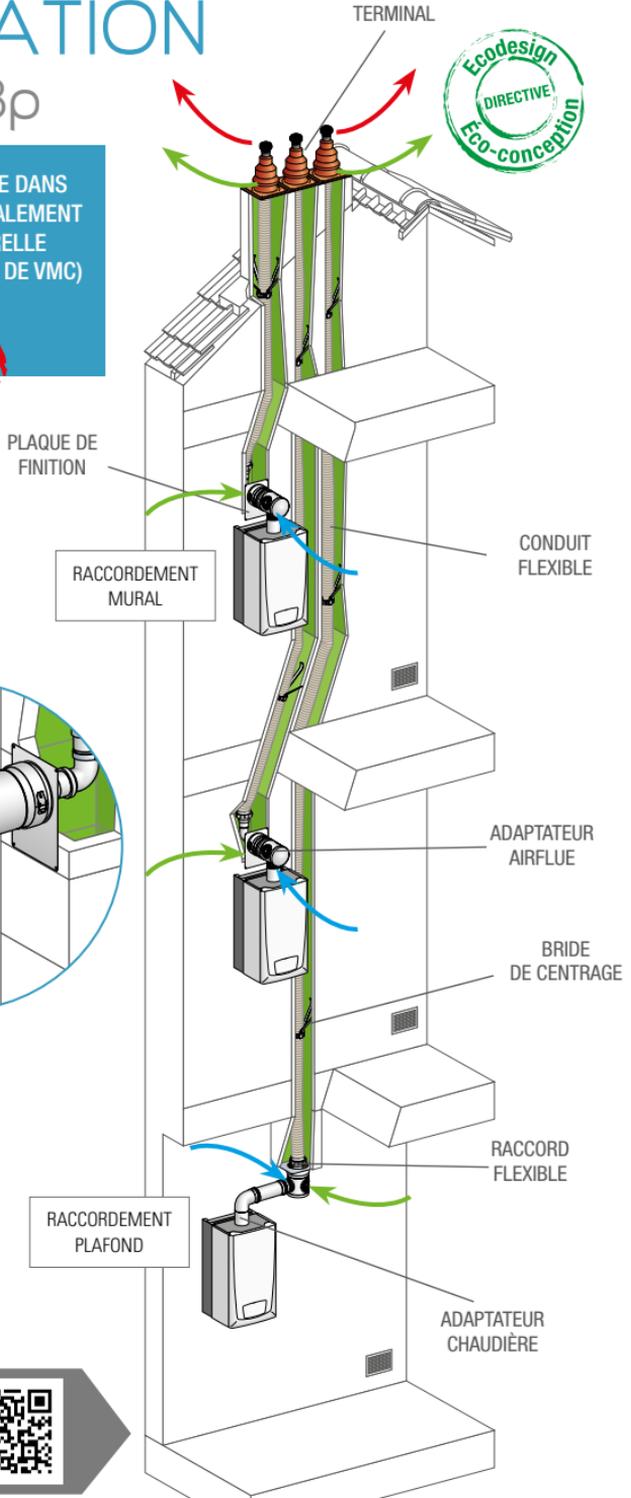


# AIRFLUE RÉNOVATION TYPE B23p



LA CHAUDIÈRE SE TROUVE DANS LA CUISINE ET ASSURE ÉGALEMENT LA VENTILATION NATURELLE DE CETTE PIÈCE (ABSENCE DE VMC)

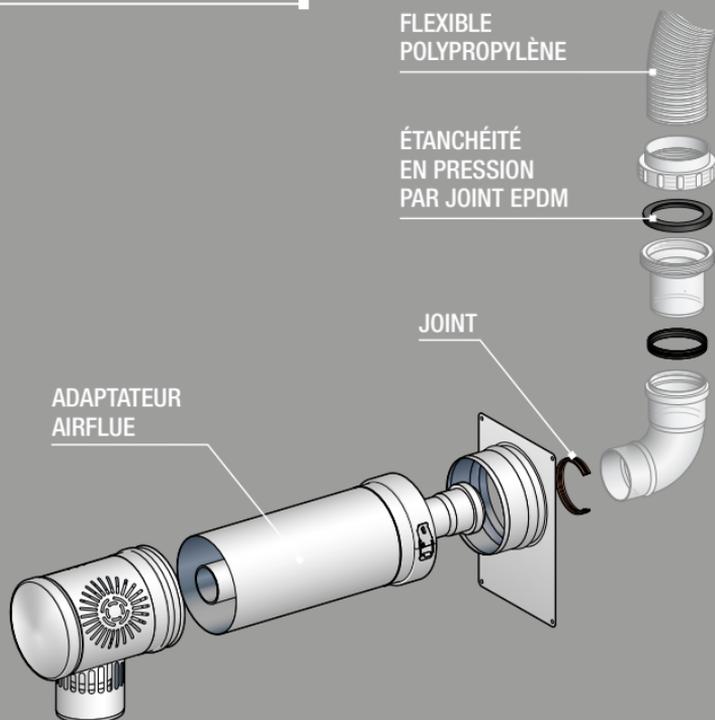
**Remplacement chaudière B1**



VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO



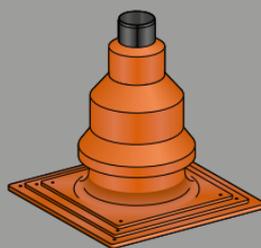
## TECHNOLOGIE



## TERMINAL

Outre sa fonction d'évacuation des fumées, il permet :

- l'évacuation de l'air de ventilation
- de suspendre le flexible
- d'éviter les entrées d'eau de pluie
- de s'adapter à la plupart des conduits et aux dimensions des mitrons.



## DIAMÈTRE

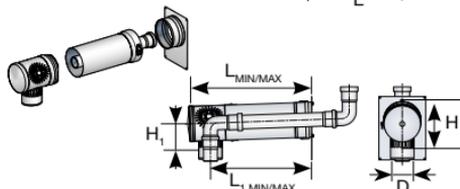
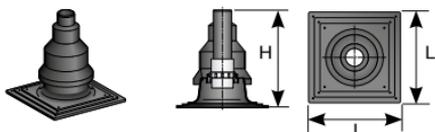


## NORMALISATION ET GARANTIE



Désignation du produit : T120 H1 0 W2 020 I DL

**KIT**

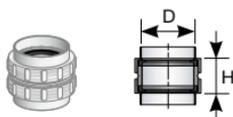
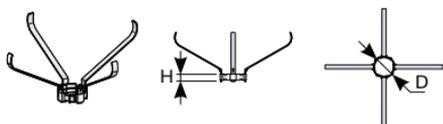
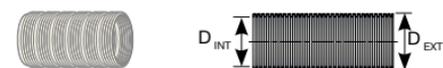


Ø flex.	80
Ø Racc.	60/100
<b>KIT AIRFLUE RÉNOVATION</b>	
RÉF. (NOIR)	KTN AIFRL 80 PPA
CODE	27 080 586
RÉF. (BRIQUE)	KTB AIFRL 80 PPA
CODE	27 080 587

Ø flex.	80
<b>TERMINAL</b>	
L	400
H	440

Ø Racc.	60/100
<b>ADAPTEUR AIRFLUE</b>	
L <sub>MIN/MAX</sub>	227 à 523
H	150
L <sub>1 MIN/MAX</sub>	140 à 440
H <sub>1</sub>	110
D	60/100

**CONDUITS**

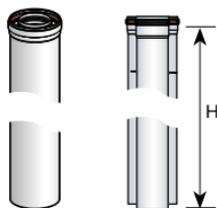


Ø flex.	80	
<b>BOBINE DE FLEXIBLE</b>		
LONGUEUR	30 m	50 m
RÉF.	FLC 30 80 PPA	FLC 50 80 PPA
CODE	27 080 606	27 080 605
D <sub>INT</sub>	80	
D <sub>EXT</sub>	90	

<b>BRIDE DE CENTRAGE</b>	
RÉF.	BA 80 FLA
CODE	27 080 765
H	30
D	90

<b>RACCORD FLEXIBLE-FLEXIBLE</b>	
RÉF.	RFF 80 PPA
CODE	27 080 643
H	70
D	130

**RACCORDEMENT**

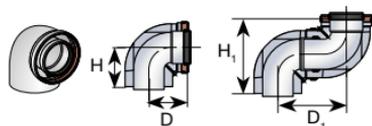
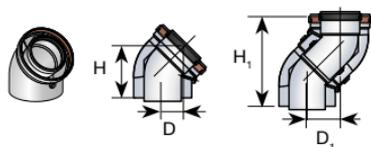


Ø flex.	80
Ø Racc.	60/100
<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>	
RÉF.	ED 250 60 EP
CODE	17 060 703
H	200

<b>ÉLÉMENT DROIT 50 cm</b>	
RÉF.	ED 500 60 EP
CODE	17 060 704
H	450

<b>ÉLÉMENT DROIT 100 cm</b>	
RÉF.	ED 1000 60 EP
CODE	17 060 705
H	950

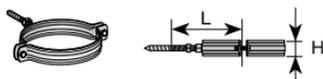
<b>ÉLÉMENT DROIT 200 cm</b>	
RÉF.	ED 2000 60 EP
CODE	17 060 707
H	1950



Ø flex.	80
Ø Racc.	60/100
<b>COUDE 45°</b>	
RÉF.	EC 45° 60 EP
CODE	17 060 721
H	120
D	53
H <sub>1</sub>	159
D <sub>1</sub>	66

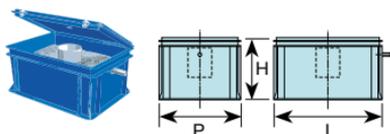
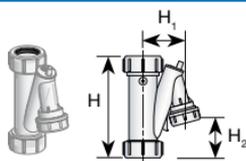
<b>COUDE 90°</b>	
RÉF.	EC 90° 60 EP
CODE	17 060 731
H	115
D	115
H <sub>1</sub>	191
D <sub>1</sub>	181

## SUPPORT



Ø flex.	80
Ø Racc.	60/100
<b>COLLIER UNIVERSEL</b>	
RÉF.	CU 60 EA
CODE	17 060 319
H	25
L	104

## ACCESSOIRES



Ø flex.	80
Ø Racc.	60/100
<b>SIPHON TRANSLUCIDE</b>	
RÉF.	SIPHON DUALIS
CODE	17 000 110
H	132
H <sub>1</sub>	98
H <sub>2</sub>	300

<b>DISPOSITIF DE NEUTRALISATION DES CONDENSATS</b>	
RÉF.	DNC
CODE	27 000 772
H	240
L	400
P	295



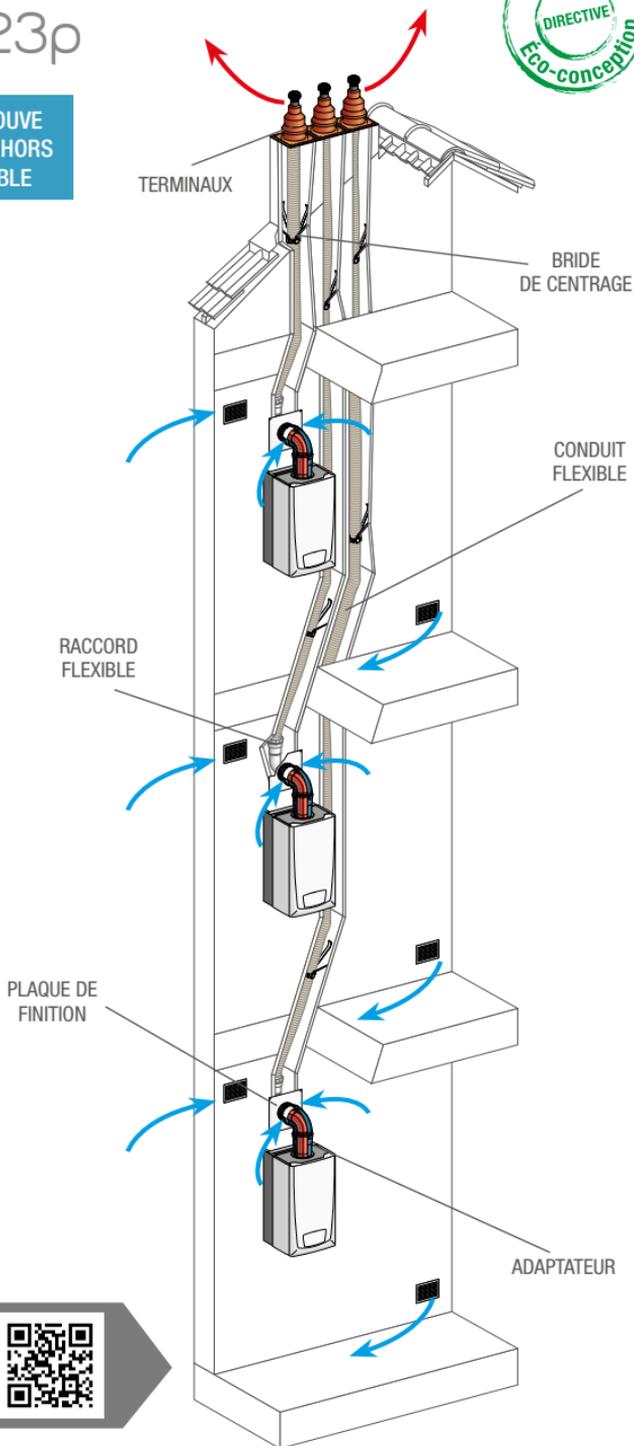
<b>GRAISSE SILICONE</b>		
	Petit modèle	Grand modèle
RÉF.	GRAISSE SILI PM	GRAISSE SILI GM
CODE	27 000 007	27 000 006
Tube	30 ml	250 ml

# DUALIS FLEXCONDENS

## TYPE B23p

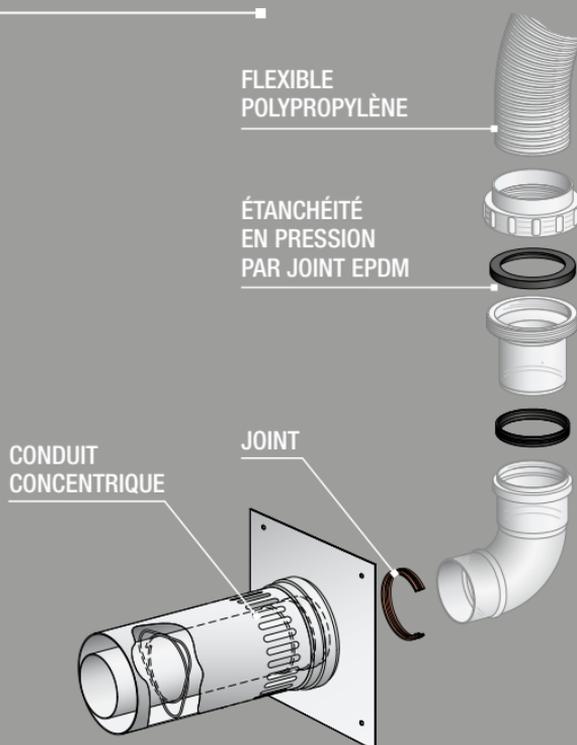


LA CHAUDIÈRE SE TROUVE  
DANS UN LOCAL EN DEHORS  
DU VOLUME HABITABLE



VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO

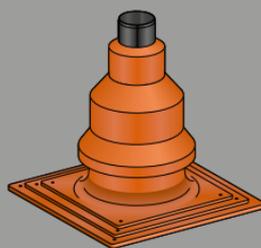
## TECHNOLOGIE



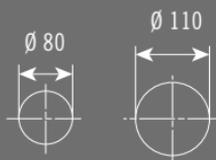
## TERMINAL

Outre sa fonction d'évacuation des fumées, il permet :

- la ventilation haute du conduit existant
- de suspendre le flexible
- d'éviter les entrées d'eau de pluie
- de s'adapter à la plupart des conduits et aux dimensions des mitrons.



## DIAMÈTRES



## NORMALISATION ET GARANTIE

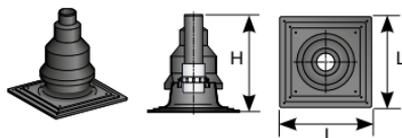


Désignation du produit : T120 H1 0 W2 020 I DL

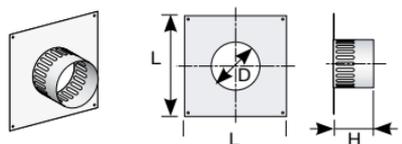
**KIT**



Ø flex.	80	110
Ø Racc.	80/125	110
<b>KIT B23p</b>		
RÉF. (NOIR)	KIN B23P 80 PPA	KTN B23P 110 PPA
CODE	27 080 584	27 110 584
RÉF. (BRIQUE)	KIB B23P 80 PPA	-
CODE	27 080 585	-

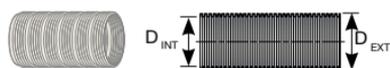


Ø flex.	80	110
<b>TERMINAL</b>		
L	400	400
H	440	440

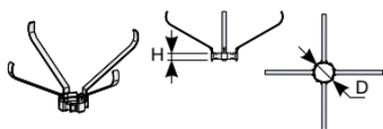


Ø Racc.	80/125	110
<b>PLAQUE DE FINITION</b>		
L	300	400
H	108	109
D	125	150

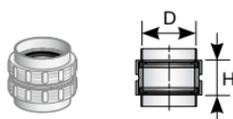
**CONDUITS**



Ø flex.	80	110	
<b>BOBINE DE FLEXIBLE</b>			
LONGUEUR	30 m	50 m	30 m
RÉF.	FLC 30 80 PPA	FLC 50 80 PPA	FLC 30 110 PPA
CODE	27 080 606	27 080 605	27 110 606
D <sub>INT</sub>	80		110
D <sub>EXT</sub>	90		125

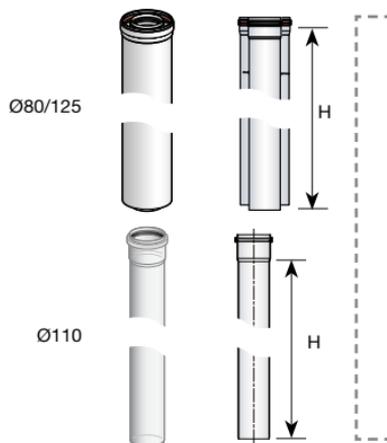


<b>BRIDE DE CENTRAGE</b>		
RÉF.	BA 80 FLA	BA 110 FLA
CODE	27 080 765	27 080 764
H	30	30
D	90	125



<b>RACCORD FLEXIBLE-FLEXIBLE</b>		
RÉF.	RFF 80 PPA	RFF 110 PPA
CODE	27 080 643	27 110 643
H	70	70
D	130	160

**RACCORDEMENT**

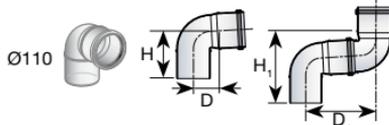
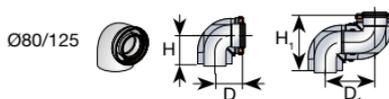
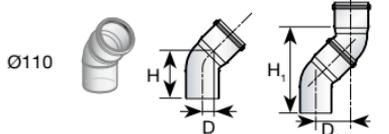
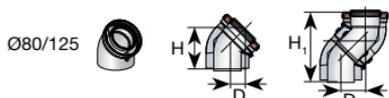


Ø flex.	80	110
Ø Racc.	80/125	110
<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>		
RÉF.	ED 250 80 GP	ED 250 110 PPA
CODE	17 080 703	27 110 503
H	200	200

<b>ÉLÉMENT DROIT 50 cm</b>		
RÉF.	ED 500 80 GP	ED 500 110 PPA
CODE	17 080 704	27 110 504
H	450	450

<b>ÉLÉMENT DROIT 100 cm</b>		
RÉF.	ED 1000 80 GP	ED 1000 110 PPA
CODE	17 080 705	27 110 505
H	950	950

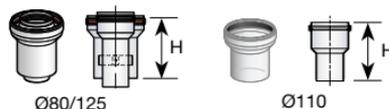
<b>ÉLÉMENT DROIT 200 cm</b>		
RÉF.	ED 2000 80 GP	-
CODE	17 080 707	-
H	1950	-



Ø flex.	80	110
Ø Racc.	80/125	110
<b>COUDE 45°</b>		
RÉF.	EC 45° 80 GP	EC 45° 110 PPA
CODE	17 080 721	27 110 521
H	115	115
D	47	25
H <sub>1</sub>	158	195
D <sub>1</sub>	57	100

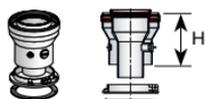
<b>COUDE 90°</b>		
RÉF.	EC 90° 80 GP	EC 90° 110 PPA
CODE	17 080 731	27 110 531
H	110	120
D	105	75
H <sub>1</sub>	185	195
D <sub>1</sub>	180	195

## ADAPTATEURS



Ø80/125

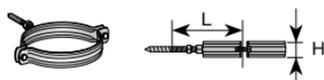
Ø110



Ø flex.	80	110
Ø Racc.	80/125	110
<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125</b>		
RÉF.	ADA 60 EP 80 G.P.	R 110/80 PPA
CODE	17 080 785	27 110 648
H	112	152

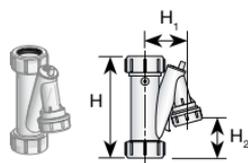
<b>ADAPTATEUR 60/100 - 80/125 AVEC PRISES DE MESURE</b>		
RÉF.	ADA2P 60 EP 80 G.P.	-
CODE	17 080 789	
H	90	

## SUPPORT

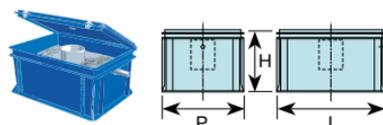


Ø flex.	80	110
Ø Racc.	80/125	110
<b>COLLIER UNIVERSEL</b>		
RÉF.	CU 80 GA	COL POINTE 110
CODE	17 080 519	56 111 089
H	25	25
L	116	135

## ACCESSOIRES



Ø flex.	80	110
Ø Racc.	80/125	110
<b>SIPHON TRANSLUCIDE</b>		
RÉF.	SIPHON DUALIS	
CODE	17 000 110	
H	132	
H <sub>1</sub>	98	
H <sub>2</sub>	300	



<b>DISPOSITIF DE NEUTRALISATION DES CONDENSATS</b>		
RÉF.	DNC	
CODE	27 000 772	
H	240	
L	400	
P	295	



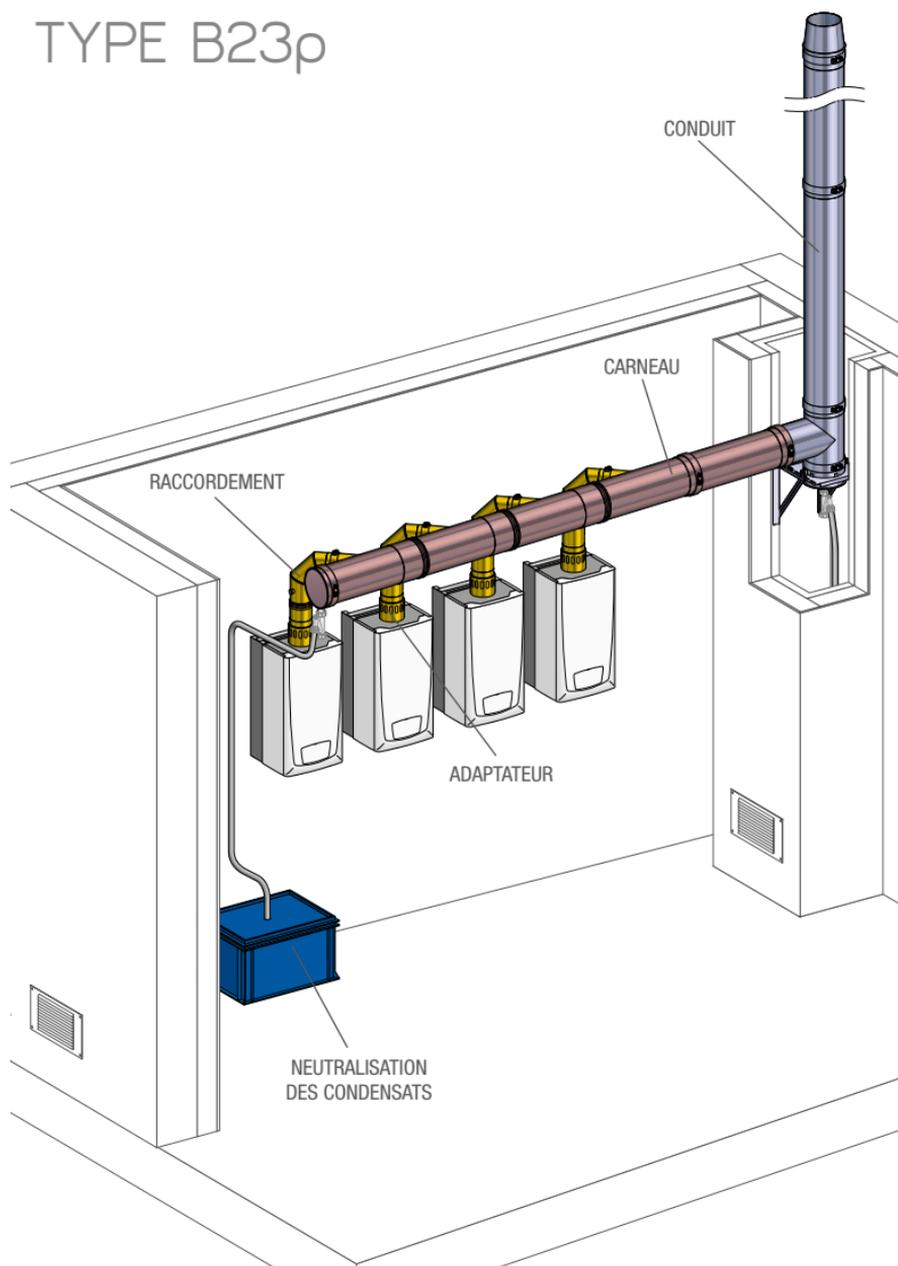
<b>POCHETTES JOINTS</b>		
RÉF.	SACJOINTS	JLFEPM 110 PPA
CODE	17 080 715	27 110 618
QTÉ	1 x 2 joints	10



<b>GRAISSE SILICONE</b>		
	Petit modèle	Grand modèle
RÉF.	GRAISSE SILI PM	GRAISSE SILI GM
CODE	27 000 007	27 000 006
Tube	30 ml	250 ml

# SYSTÈME CASCADE

## TYPE B23p



VOIR  
LE SYSTÈME  
EN VIDÉO



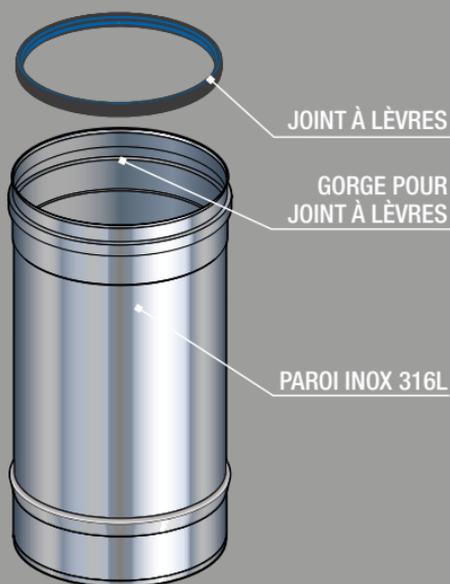
## TECHNOLOGIE

Ø110->Ø150

INOX  
ÉPAISSEUR  
4/10<sup>e</sup>

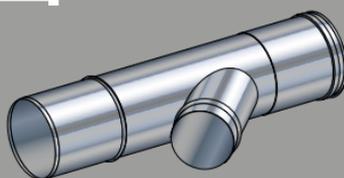
Ø180->Ø250

INOX  
ÉPAISSEUR  
6/10<sup>e</sup>



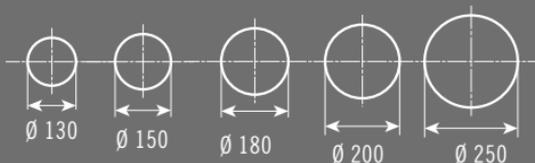
## TÉ RÉGLABLE

Les té réglables permettent un réglage de l'entraxe chaudières de 48 cm à 58 cm. Les piquages sont en diamètre 110 mm.



## DIAMÈTRES

■ Carneau :



■ Raccordement :



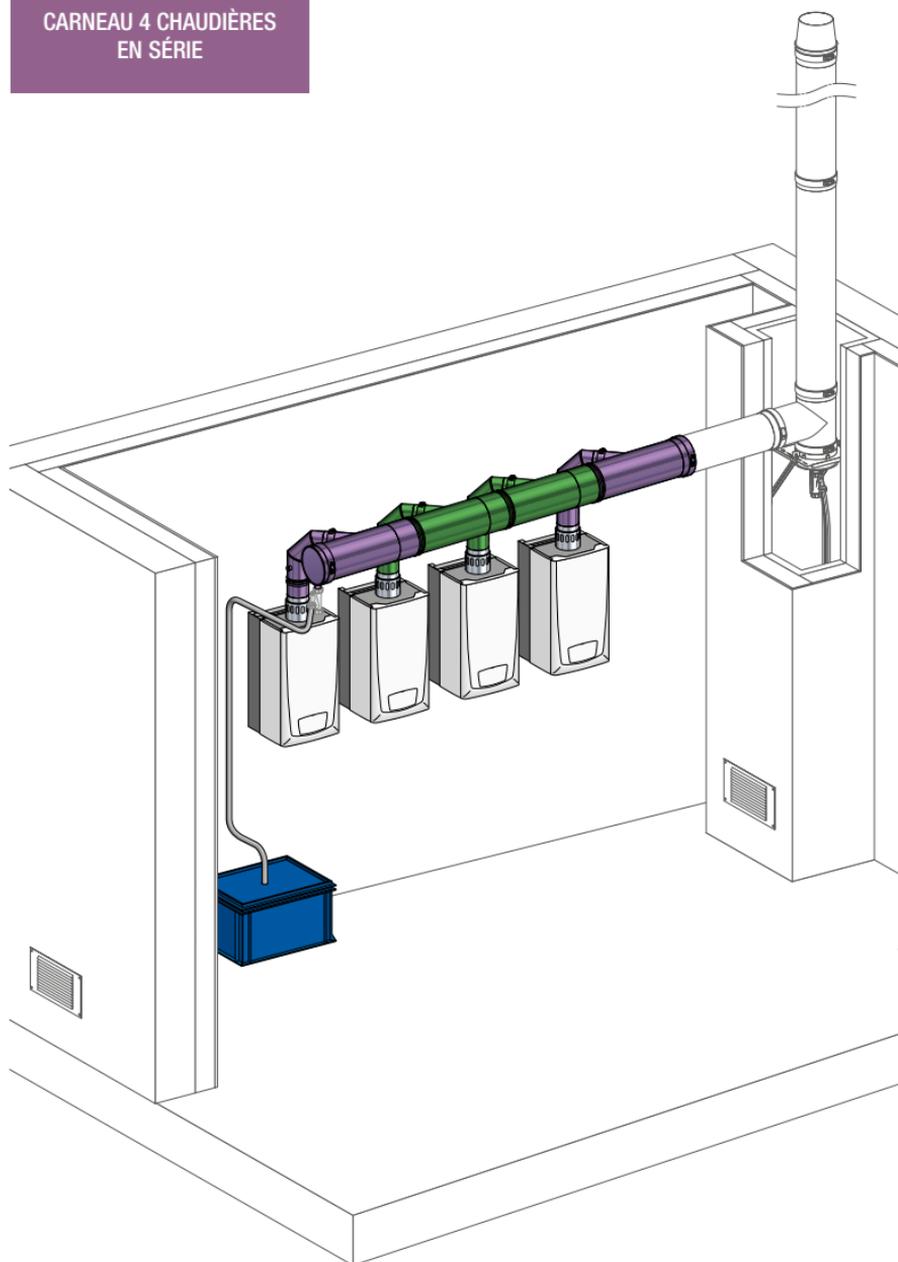
## NORMALISATION ET GARANTIE



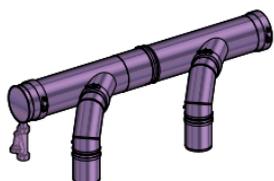
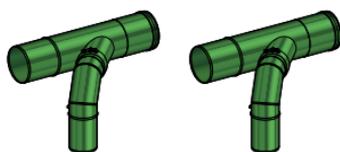
Désignation du produit :

Ø110->Ø150 : T200 P1 W V2 L50040 O50 M

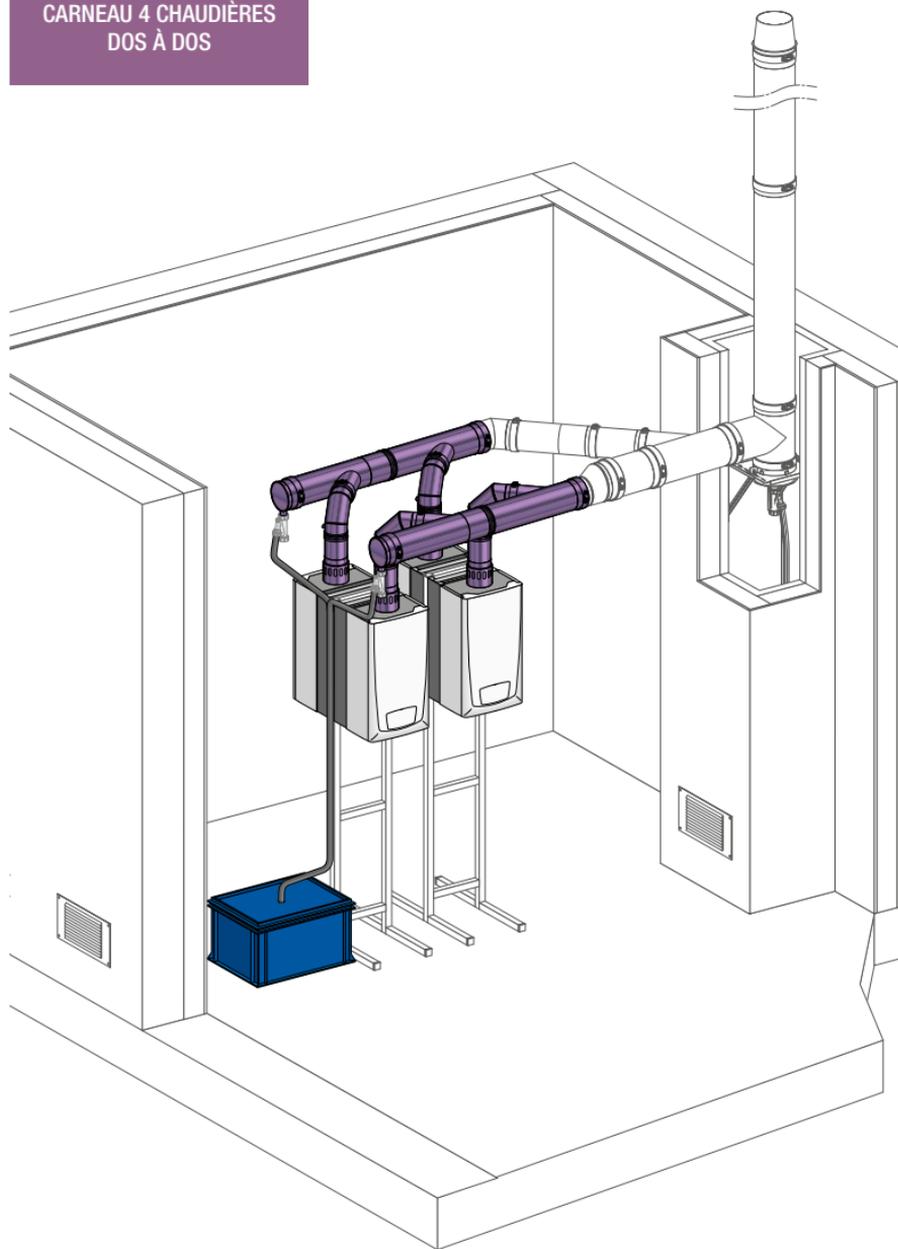
Ø180->Ø250 : T200 P1 W V2 L50060 O50 M

CARNEAU 4 CHAUDIÈRES  
EN SÉRIE

KIT 2 CHAUDIÈRES

KIT 1 CHAUDIÈRE  
SUPPLÉMENTAIRE (X 2)

CARNEAU 4 CHAUDIÈRES  
DOS À DOS

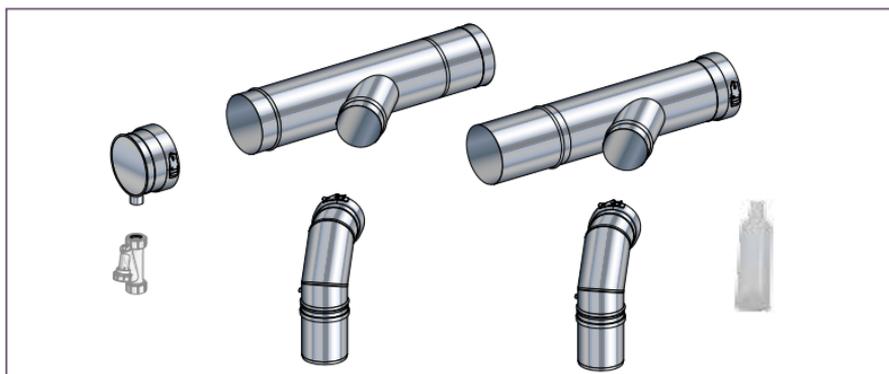


KIT 2 CHAUDIÈRES  
(X 2)



# KITS SYSTÈME CASCADE

## KIT 2 CHAUDIÈRES

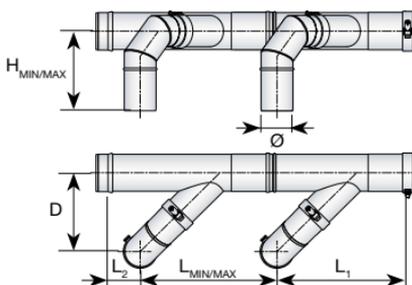
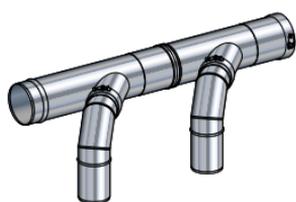


Le **kit 2 chaudières** est l'élément de base permettant le raccordement d'au moins 2 chaudières en série.

L'ensemble est constitué de 2 tés 135° (piquage diamètre 110 mm), de 2 coudes 90° réglables verticalement, d'un cône d'écoulement avec purge latérale, d'un siphon avec flexible ainsi que d'un tube de graisse silicone 30 ml.

Les joints sont montés en usine et l'entraxe chaudières est réglable de **48 cm à 58 cm**. Une prise de mesure fumées est intégrée à chaque raccordement.

**RAPPEL :** les chaudières doivent disposer d'un clapet anti-retour intégré.



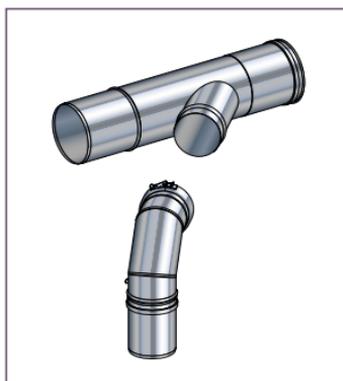
Ø	130	150	180	200	250
<b>KIT 2 CHAUDIÈRES (PIQUAGE Ø110)</b>					
RÉF.	KIT 130 CD 2CH	KIT 150 CD 2CH	KIT 180 CD 2CH	KIT 200 CD 2CH	KIT 250 CD 2CH
CODE	44 130 890	44 150 890	44 180 890	44 200 890	44 250 890
L <sub>1</sub>	470	470	470	470	470
L <sub>2</sub>	110	110	110	110	110
L <sub>MIN</sub>	480	480	480	480	480
L <sub>MAX</sub>	580	580	580	580	580
H <sub>MIN</sub>	137	137	137	137	137
H <sub>MAX</sub>	237	237	237	237	237
D	280	280	280	280	280
Ø	110	110	110	110	110



### CÔNE D'ÉCOULEMENT AVEC PURGE LATÉRALE

RÉF.	CEPL 130 SLCD	CEPL 150 SLCD	CEPL 180 SLCD	CEPL 200 SLCD	CEPL 250 SLCD
Code	45 130 097	45 150 097	45 180 097	45 200 097	45 250 097
H	100	100	100	100	100
D	1/2"	1/2"	1"	1"	1"

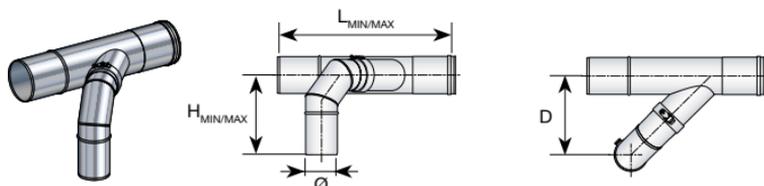
## KIT CHAUDIÈRE SUPPLÉMENTAIRE



Le **kit chaudière supplémentaire** sera nécessaire en complément du **kit 2 chaudières** dans le cas de raccordement d'au moins 3 chaudières en série.

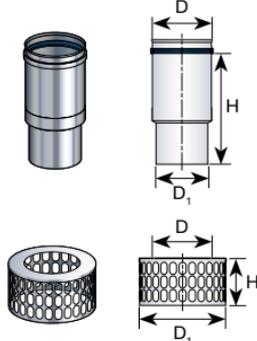
L'ensemble est constitué d'un té 135° (piquage diamètre 110 mm) ainsi que d'un coude 90° réglable verticalement.

Les joints sont montés en usine et l'entraxe chaudières est réglable **de 48 cm à 58 cm**. Une prise de mesure fumées est intégrée à chaque raccordement.



Ø	130	150	180	200	250
<b>KIT CHAUDIÈRE SUPPLÉMENTAIRE (PIQUAGE Ø110)</b>					
RÉF.	<b>KIT 130 CD CHSUP</b>	<b>KIT 150 CD CHSUP</b>	<b>KIT 180 CD CHSUP</b>	<b>KIT 200 CD CHSUP</b>	<b>KIT 250 CD CHSUP</b>
CODE	44 130 891	44 150 891	44 180 891	44 200 891	44 250 891
L <sub>MIN</sub>	480	480	480	480	480
L <sub>MAX</sub>	580	580	580	580	580
H <sub>MIN</sub>	137	137	137	137	137
H <sub>MAX</sub>	237	237	237	237	237
D	280	280	280	280	280
Ø	110	110	110	110	110

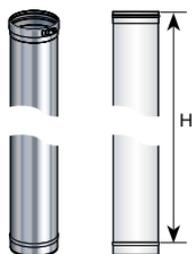
### ADAPTATEUR



Diamètre Buse Chaudière				
Ø	60	80	100	110
<b>ADAPTATEUR Ø 110 MM</b>				
RÉF.	<b>AD B23P 60</b>	<b>AD B23P 80</b>	<b>AD B23P 100</b>	<b>AD B23P 110</b>
CODE	44 110 845	44 110 844	44 110 843	44 110 842
H	195	195	195	195
D	110	110	110	110
D <sub>1</sub>	60	80	100	110

<b>CACHE AIR COMBURANT</b>	
RÉF.	<b>44 110 840</b>
CODE	CACHE AIR
H	100
D	110
D <sub>1</sub>	180

CONDUITS

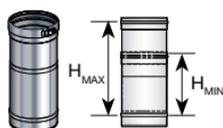


Ø	130	150	180	200	250
<b>ÉLÉMENT DROIT 25 cm</b>					
RÉF.	ED250 130 CD	ED250 150 CD	ED250 180 CD	ED250 200 CD	ED250 250 CD
CODE	44 130 003	44 150 003	44 180 003	44 200 003	44 250 003
H	250	250	250	250	250

<b>ÉLÉMENT DROIT 45 cm</b>					
RÉF.	ED450 130 CD	ED450 150 CD	ED450 180 CD	ED450 200 CD	ED450 250 CD
CODE	44 130 004	44 150 004	44 180 004	44 200 004	44 250 004
H	450	450	450	450	450

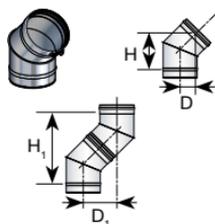
<b>ÉLÉMENT DROIT 95 cm</b>					
RÉF.	ED950 130 CD	ED950 150 CD	ED950 180 CD	ED950 200 CD	ED950 250 CD
CODE	44 130 005	44 150 005	44 180 005	44 200 005	44 250 005
H	950	950	950	950	950

<b>ÉLÉMENT DROIT 115 cm</b>					
RÉF.	ED1200 130 CD	ED1200 150 CD	ED1200 180 CD	ED1200 200 CD	ED1200 250 CD
CODE	44 130 006	44 150 006	44 180 006	44 200 006	44 250 006
H	1150	1150	1150	1150	1150

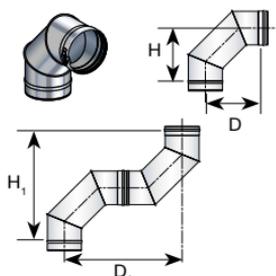


<b>ÉLÉMENT RÉGLABLE DE 25 À 40 cm</b>					
RÉF.	ER25/40 130 CD	ER25/40 150 CD	ER25/40 180 CD	ER25/40 200 CD	ER25/40 250 CD
CODE	44 130 008	44 150 008	44 180 008	44 200 008	44 250 008
H <sub>MIN</sub>	265	265	265	265	265
H <sub>MAX</sub>	400	400	400	400	400

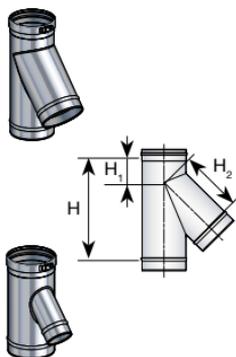
<b>ÉLÉMENT RÉGLABLE DE 55 À 90 cm</b>					
RÉF.	ER55/90 130 CD	ER55/90 150 CD	ER55/90 180 CD	ER55/90 200 CD	ER55/90 250 CD
CODE	44 130 012	44 150 012	44 180 012	44 200 012	44 250 012
H <sub>MIN</sub>	560	560	560	560	560
H <sub>MAX</sub>	910	910	910	910	910



<b>COUDE À 45°</b>					
RÉF.	EC45 130 CD	EC45 150 CD	EC45 180 CD	EC45 200 CD	EC45 250 CD
CODE	44 130 021	44 150 021	44 180 021	44 200 021	44 250 021
H	131	138	199	199	225
D	84	74	99	99	110
H <sub>1</sub>	331	283	406	406	457
D <sub>1</sub>	137	117	168	168	189



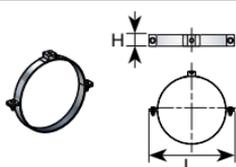
<b>COUDE À 90°</b>					
RÉF.	EC90 130 CD	EC90 150 CD	EC90 180 CD	EC90 200 CD	EC90 250 CD
CODE	44 130 031	44 150 031	44 180 031	44 200 031	44 250 031
H	161	170	226	226	226
D	205	213	270	270	270
H <sub>1</sub>	366	383	496	496	496
D <sub>1</sub>	366	383	496	496	496



Ø	130	150	180	200	250
<b>TÉ 135°</b>					
RÉF.	T135 130 CD	T135 150 CD	T135 180 CD	T135 200 CD	T135 250 CD
CODE	44 130 051	44 150 051	44 180 051	44 200 051	44 250 051
H	366	366	466	466	516
H <sub>1</sub>	126	130	138	141	152
H <sub>2</sub>	226	236	276	296	356

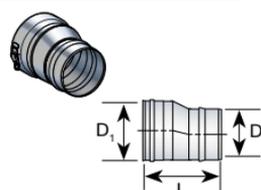
<b>TÉ 135° À PIQUAGE RÉDUIT</b>					
RÉF.	T135 .../ 130 CD	T135 .../ 150 CD	T135 .../ 180 CD	T135 .../ 200 CD	T135 .../ 250 CD
CODE	44 130 041	44 150 041	44 180 041	44 200 041	44 250 041
H	366	366	466	466	516
H <sub>1</sub>	126	130	138	141	152
H <sub>2</sub>	226	236	276	296	356

## SUPPORT



Ø	130	150	180	200	250
<b>ÉLÉMENT RÉGLABLE DE 25 À 40 cm</b>					
RÉF.	CSC 130 SLCD	CSC 150 SLCD	CSC 180 SLCD	CSC 200 SLCD	CSC 250 SLCD
CODE	44 130 059	44 150 059	44 180 059	44 200 059	44 250 059
H	30	30	30	30	30
L	181	201	231	251	301

## RACCORD

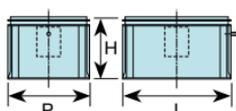


Ø	130	150	180	200	250
<b>AUGMENTATION EXCENTRÉE</b>					
RÉF.	ACC 130 CD	ACC 150 CD	ACC 180 CD	ACC 200 CD	ACC 250 CD
CODE	44 130 813	44 150 813	44 180 813	44 200 813	44 250 813
D	130	150	180	200	250
L	168	172	168	199	199
D <sub>1</sub>	150	180	200	250	300

## ACCESSOIRES



Ø	130	150	180	200	250
<b>JOINT À LÈVRES</b>					
RÉF.	JOINT 130 CD	JOINT 150 CD	JOINT 180 CD	JOINT 200 CD	JOINT 250 CD
CODE	55 130 210	55 150 210	55 180 210	55 200 210	55 250 210
D	139	159	189	209	259
H	9	9	9	9	9



<b>DISPOSITIF DE NEUTRALISATION DES CONDENSATS</b>	
RÉF.	DNC
CODE	27 000 772
H	240
L	400
P	295



<b>GRAISSE SILICONE</b>		
	Petit modèle	Grand modèle
RÉF.	GRAISSE SILI PM	GRAISSE SILI GM
CODE	27 000 007	27 000 006
Tube	30 ml	250 ml

# DIMENSIONNEMENT DUALIS

La notice technique de l'appareil précise, en fonction de la configuration choisie (**C1- horizontale**, **C3- verticale**) les diamètres utilisables, les longueurs maximales, l'angle et le nombre de coudes de l'installation d'amenée d'air et d'évacuation des produits de combustion. Le tableau ci-dessous reprend les informations des modèles de chaudières les plus répandus en France\*, sous réserve de modifications des différentes marques.

Longueur équivalente DUALIS CONDENSATION	<b>60/100 et 80/125</b>
	Terminal horizontal: 1m - Terminal vertical: 1,5m Coude 87°:1m - Coude 45°: 0,5m - Coudes 15 et 30°: 0,5m
	<b>Réutilisation de conduit (C93)</b>
	Longueur totale du système, tubage + raccordement concentrique

Marques	Modèles	Puissance	Ventouse concentrique 60/100		Ventouse concentrique 80/125	
			Terminal horizontal C13	Terminal vertical C33	Terminal horizontal C13	Terminal vertical C33
SAUNIER- DUVAL	Semia AS Condens Thema AS Condens Heliotwin Condens	F12	10 m		25 m	
	Heliotwin Condens	F24	10 m		25 m	
	SemiaFast Condens ThemaFast Condens ThemaPlus Condens Thema AS Condens Isotwin Condens	F25	10 m		25 m	
	SemiaFast Condens ThemaFast Condens ThemaPlus Condens Thema AS Condens Isomax Condens	F30	10 m		10 m	
	SemiaFast Condens ThemaFast Condens ThemaPlus Condens Isomax Condens	F35	10 m		10 m	
	Duomax Condens	F30 / F34	10 m		10 m	
ELIM LEBLANC	Mégalis CONDENS	22kW GVA C 21-5M	10 m		15 m	
		24kW GVA C 25-1M	-		11 m	
	Egalis CONDENS	14kW GVS C 14-5M	10 m		10 m	
		24kW GVS C 24-5M	15 m		15 m	
		35kW GVS C 35-1M	-		11 m	
		42kW GVS C 42-1H	-		11 m	
	Egalis ballon CONDENS	24kW GVB C 24-1H	6 m	10 m	15 m	
	Odéalis CONDENS	24kW GVT C 24-2M	4 m	10 m	15 m	
	Stellis module CONDENS	22kW SVB C 22/75-4M	6 m	10 m	15 m	
		22kW SVB C 22/100-4M	6 m	10 m	15 m	
		30kW SVB C 30/150-4M	6 m	10 m	15 m	
	Stellis module SOLAIRE	14kW SVB CS 14/210-1M	4 m		4 m	
		22kW SVB CS 22/210-4M	6 m	10 m	15 m	
Mégalis CONDENS HYBRIDE	24kW GHA C 24-2H	6 m	10 m	15 m		
Egalis CONDENS HYBRIDE	24kW GHS C 24-2H	6 m	10 m	15 m		
Soltis CONDENS	ELSC 16	-		9 m	15 m	
	ELSC 30	-		9 m	15 m	
	ELSCR 42	-		9 m	15 m	

\* À la date d'édition du document



Marques	Modèles	Puissance	Ventouse concentrique 60/100		Ventouse concentrique 80/125	
			Terminal horizontal C13	Terminal vertical C33	Terminal horizontal C13	Terminal vertical C33
CHAFFOFEAUX	Pharos Zelios Pharos Opti & Opti C Pharos Green	18kW	14 m		42 m	
		24kW	12 m		36 m	
		30kW	10 m		30 m	
		35/38kW	7 m		20 m	
	Urbia Green Serelia Green Mira C Green Niagara C Green Talia Green Talia Green Hybrid	12kW	14 m		42 m	
		18kW	14 m		42 m	
		24kW	12 m		35 m	
		30kW	10 m		30 m	
	Inoa Green	35/38kW	7 m		20 m	
		30kW	6 m		25 m	
Talia Green System HP	45kW	-		12 m		
	65kW	-		8 m		
DE DIETRICH	Naneo, PMC, EMC,	24	7 m	-	21,5 m	19,5 m
		24/28 MI	7 m	-	25,5 m	24 m
		30/35 MI	3 m	-	11,5 m	13,5 m
		34/39 MI	3 m	-	9,5 m	11,5 m
	Vivadens MCR/MCR plus	24	6 m	-	-	20 m
		24/28 MI/BIC	7 m	-	-	20 m
		30/35 MI	4 m	-	-	20 m
		34/39 MI	6 m	-	-	20 m
	Innovens MCA	10	4,1 m	5,9 m	8 m	6,8 m
		15	12 m		12,3 m	10,7 m
		25	3,5 m	4,9 m	20 m	
		35	3,5 m	-	17,6 m	19 m
	Modulens AGC	24/28 MI/BIC	4,2 m	5,5 m	20 m	
		10/15 & 15	12 m	13 m	12,3 m	10,7 m
		25	4,2 m	5,5 m	20 m	
	Modulens O	35	3,5 m	-	17,6 m	19 m
		AFC 18FF	-		8 m	
	Twineo EGC	AFC 24FF	-		8 m	
		AFC 30FF	-		8 m	
	Neovo condens	17/29	4,2 m	5,5 m	20 m	
25		4,2 m	5,5 m	20 m		
CHAPPEE	Luna Platinum HTE Luna Platinum + HTE Initia Platinum HTE Initia Platinum + HTE	Toutes puissances	10 m		25 m	
	Odia HTE Odia Solar HTE Klista HTE Klista + HTE	Toutes puissances	9 m	10 m	-	18 m
BOSCH	4500W, 4500WT, 4500FM	25kW	8 m	-	-	20 m
	7500W	9kW, 16kW, 23kW	4 m	-	-	10 m
		33kW	-		4 m	10 m
	7500WT, 7500FM	24kW	4 m	-	-	10 m
	7500 W Maxx, 7500FM	48kW	-		4 m	8 m
	3500 F	17kW et 25kW	8 m	-	-	20 m
6500 FM	17kW	8 m	-	-	20 m	

# DIMENSIONNEMENT DUALIS

Marques	Modèles	Puissance	Ventouse concentrique 60/100		Ventouse concentrique 80/125	
			Terminal horizontal C13	Terminal vertical C33	Terminal horizontal C13	Terminal vertical C33
ATLANTIC CHAUDIERES	Idra condens Idra Eco Condens	Toutes puissances	7,8 m	-	-	14,8 m
	Naema/Naia	(hors 35kW)	10 m	-	20 m	15 m
		35kW	4,5 m	-	10 m	
	Hysae Hybrid	28kW	12 m	-	-	12 m
		24kW		-	11 m	
	Effinox condens Effinox Condens Duo	28kW		-	11 m	
		34kW		-	11 m	
	Perfisol Hybrid Duo	12kW et 24kW		-	11 m	
	Hynea Hybrid Duo	24kW		-	11 m	
Perfinox Condens Perfinox Condens Duo	24kW		-	11 m		
	28kW		-	11 m		
Azurinox	40kW et 60kW		-	9 m		
FRISQUET	Hydromatrix condens Hydroconfort Condens Prestige Condens	20kW, 25kW et 32kW	4,7 m	-	11 m	
VIESSMANN	Vitodens 100-W Vitodens 111-W	19kW	10 m		13 m	
		26kW	10 m		13 m	
		35kW	8 m		11 m	
	Vitodens 200-W Vitodens 222-W Vitodens 222-F Vitodens 242-F	13kW	10 m		13 m	
		19kW	10 m		13 m	
		26kW	10 m		13 m	
		35kW	8 m		11 m	
		45kW	-		10 m	
		60kW	-		6 m	
	Vitodens 300-W Vitodens 333-F Vitodens 343-F	11kW	10 m		13 m	
		19kW	10 m		13 m	
		26kW	10 m		13 m	
		35kW	8 m   10 m		11 m	
	Vitocrossal 300	13kW	15 m		-	
		19kW	15 m		-	
		26kW	-		15 m	
		35kW	-		15 m	
	Vitotwin	26kW	9 m		-	
	Vitoladens	19kW	-		6 m	7 m
		23kW	-		10 m	
		29kW	-		6 m	7 m
Vitorodens	20kW	-		6 m	7 m	
	25kW	-		10 m		
	29kW	-		6 m	7 m	
	35kW	-		13 m	11 m	



# DIMENSIONNEMENT FLEXCONDENS

Pour le **type C9**, la notice technique de l'appareil précise, les diamètres utilisables, les longueurs maximales, de l'installation d'amenée d'air et d'évacuation des produits de combustion. Le tableau ci-dessous reprend les informations des modèles de chaudières les plus répandus en France\*, sous réserve de modifications des différentes marques.

Longueur équivalente  
FLEXCONDENS PPH

**60/100 et 80/125**  
Terminal horizontal: 1m - Terminal vertical: 1,5m  
Coude 87°: 1m - Coude 45°: 0,5m - Coudes 15 et 30°: 0,5m

**Réutilisation de conduit (C93)**  
Longueur totale du système, tubage + raccordement concentrique

Marques	Modèles	Puissance	Réutilisation conduit existant Flexcondens PPH Air Flue rénovation	
			Flexible Ø80 Racc.60/100 C93	Flexible Ø80 Racc.80/125 C93
SAUNIER - DUVAL	Semia AS Condens Thema AS Condens Heliotwin Condens	F12	8m	9m
	Heliotwin Condens	F24	8m	9m
	SemiaFast Condens ThemaFast Condens ThemaPlus Condens Thema AS Condens Isotwin Condens	F25	10m	13m
	SemiaFast Condens ThemaFast Condens ThemaPlus Condens Thema AS Condens Isomax Condens	F30	13m	18m
	SemiaFast Condens ThemaFast Condens ThemaPlus Condens Isomax Condens	F35	13m	32m
	Duomax Condens	F30 / F34	13m	32m
ELM LEBLANC	Mégalis CONDENS	22kW GVA C 21-5M	7m	12m
		24kW GVA C 25-1M	7m	12m
	Egalis CONDENS	14kW GVS C 14-5M	10m	15m
		24kW GVS C 24-5M	12m	17m
		35kW GVS C 35-1M	7m	12m
		42kW GVS C 42-1H	7m	12m
	Egalis ballon CONDENS	24kW GVB C 24-1H	10m	15m
	Odéalis CONDENS	24kW GVT C 24-2M	12m	17m
	Stellis module CONDENS	22kW SVB C 22/75-4M	12m	17m
		22kW SVB C 22/100-4M	12m	17m
		30kW SVB C 30/150-4M	12m	17m
	Stellis module SOLAIRE	14kW SVB CS 14/210-1M	10m	15m
		22kW SVB CS 22/210-4M	10m	15m
	Mégalis CONDENS HYBRIDE	24kW GHA C 24-2H	10m	15m
Egalis CONDENS HYBRIDE	24kW GHS C 24-2H	10m	15m	
Soltis CONDENS	ELSC 16	-	13m	
	ELSC 30	-	13m	
	ELSCR 42	-	13m	

\* À la date d'édition du document

# DIMENSIONNEMENT FLEXCONDENS

Marques	Modèles	Puissance	Réutilisation conduit existant Flexcondens PPH Air Flue rénovation	
			Flexible Ø80 Racc.60/100 C93	Flexible Ø80 Racc.80/125 C93
CHAFFOTEAUX	Pharos Zelios Pharos Opti & Opti C Pharos Green	18kW	38m	42m
		24kW	32m	36m
		30kW	26m	30m
		35/38kW	16m	20m
	Urbia Green Serelia Green Mira C Green Niagara C Green Talia Green Talia Green Hybrid	12kW	38m	42m
		18kW	38m	42m
		24kW	35m	35m
		30kW	26m	30m
		35/38kW	16m	20m
		Inoa Green	30kW	26m
Talia Green System HP	45kW	-	24m	
	65kW	-	15m	
DE DIETRICH	Naneo, PMC, EMC,	24	-	20m
		24/28 MI	-	25m
		30/35 MI	-	15m
		34/39 MI	-	13m
	Vivadens MCR/MCR plus	24	10m	15,5m
		24/28 MI/BIC	15m	19m
		30/35 MI	10m	18m
		34/39 MI	12m	20m
	Innovens MCA	10	5,8m	6,9m
		15	9,9m	11,1m
		25	18m	20m
		35	18m	20m
	Modulens AGC	24/28 MI/BIC	18m	20m
		10/15 & 15	9,9m	11,1m
		25	18m	20m
	Modulens O	35	18m	20m
		AFC 18FF	-	15m
		AFC 24FF	-	15m
	Twineo EGC	AFC 30FF	-	15m
		17/29	20m	20m
Neovo condens	25	20m	20m	
	EFU C 19 à 32 FF	-	15m	
CHAPPEE	Luna Platinum HTE Luna Platinum + HTE Initia Platinum HTE Initia Platinum + HTE	Toutes puissances	15m	22m
	Odia HTE Odia Solar HTE Klista HTE Klista + HTE	Toutes puissances	-	20m
BOSCH	4500W, 4500WT, 4500FM	25kW	-	20m
	7500W	9kW, 16kW, 23kW	-	14m
		33kW	-	8m
	7500WT, 7500FM	24kW	-	14m
	7500 W Maxx, 7500FM	48kW	-	-
	3500 F	17kW et 25kW	-	20m
6500 FM	17kW	-	20m	



Marques	Modèles	Puissance	Réutilisation conduit existant Flexcondens PPH Air Flue rénovation	
			Flexible Ø80 Racc.60/100 C93	Flexible Ø80 Racc.80/125 C93
ATLANTIC CHAUDIERES	Idra condens Idra Eco Condens	Toutes puissances	-	11m
	Naema/Naia	(hors 35kW)	-	15m
		35kW	-	15m
	Hysae Hybrid	28kW	-	11m
	Effinox condens Effinox Condens Duo	24kW	-	11m
		28kW	-	11m
	Perfisol Hybrid Duo	34kW	-	11m
		12kW et 24kW	-	11m
Hynea Hybrid Duo	24kW	-	11m	
Perfinox Condens Perfinox Condens Duo	24kW	-	11m	
	28kW	-	11m	
Azurinox	40kW et 60kW	-	11m	
FRISQUET	Hydromotrix condens Hydroconfort Condens Prestige Condens	20kW, 25kW et 32kW	11m	11m
VISSMANN	Vitodens 100-W Vitodens 111-W	19kW	-	20m
		26kW	-	20m
		35kW	-	25m
	Vitodens 200-W Vitodens 222-W Vitodens 222-F Vitodens 242-F	13kW	18m	25m
		19kW	18m	25m
		26kW	-	25m
		35kW	-	25m
		45kW	-	20m
		60kW	-	15m
	Virodens 300-W Vitodens 333-F Vitodens 343-F	11kW	14m	16m
		19kW	14m	16m
		26kW	-	18m
		35kW	-	13m
	Vitocrossal 300	13kW	18m	18m
		19kW	18m	18m
		26kW	-	18m
		35kW	-	18m
	Vitotwin	26kW	-	18m
	Vitoladens	19kW	-	10m
		23kW	-	12m
29kW		-	15m	
Vitorondens	20kW	-	10m	
	25kW	-	12m	
	29kW	-	15m	
	35kW	-	22m	

Pour les installations de type B23P, le dimensionnement de l'installation sera vérifié par une note de calcul suivant la norme NF EN 13384-1. Le bureau d'étude Poujoulat est à votre disposition pour vous assister dans cette vérification.

Faites réaliser vos études, vos chiffrages sur plans, une note de calcul de définition de diamètre :

**BUREAU D'ÉTUDES**

Tél. 05 49 04 40 01 - Fax 05 49 04 45 70

E-mail : [cao@poujoulat.fr](mailto:cao@poujoulat.fr)

# DIMENSIONNEMENT 3CE P MULTI+

Le choix du diamètre du conduit dépend du nombre d'appareils. L'abaque ci-dessous donne une indication pour les cas et les appareils les plus courants. Pour les autres cas, le dimensionnement de chaque colonne devra être confirmé par une note de calcul suivant la norme NF EN 13384-2.

Dans ce cas, il est nécessaire de connaître les paramètres des appareils, déterminants pour le dimensionnement du 3CE P Multi+ intérieur, aux puissances maximale et minimale.

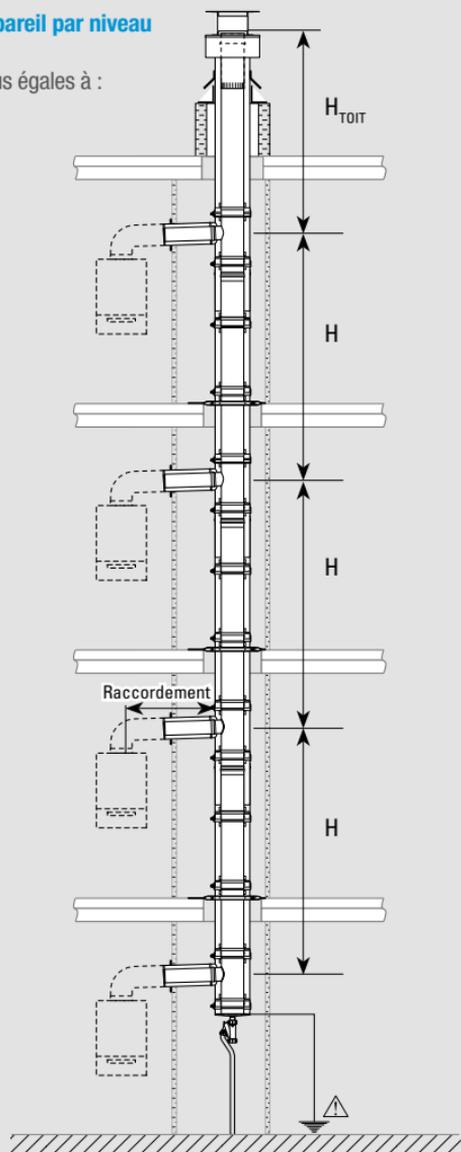
Réalisez votre étude grâce à notre outil en ligne CAT-DRAW

Le bureau d'étude Poujoulat est à votre disposition pour vous assister dans cette vérification.

## Configuration 1: Toiture terrasse, un appareil par niveau

Tableau valable pour les dimensions au plus égales à :

- Hauteur d'étage :  $H \leq 2,80$  m
- Hauteur :  $H_{\text{TOIT}} \leq 2,00$  m
- Raccordement  $\leq 1$  m+1 coude  $87^\circ$

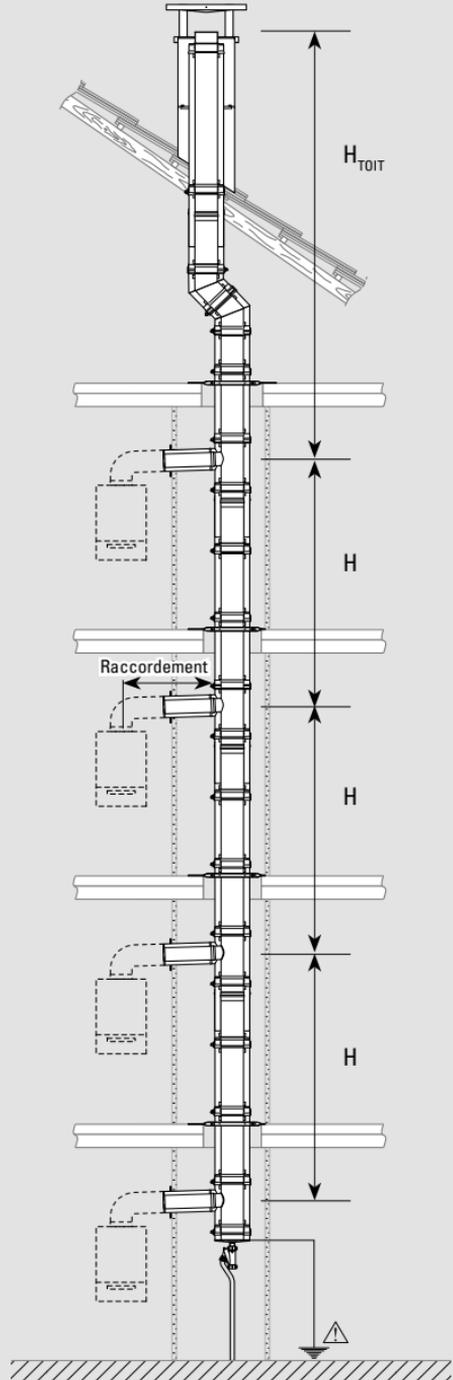




## Configuration 2 : Toiture en pente, un appareil par niveau

Tableau valable pour les dimensions au plus égales à :

- Hauteur d'étage :  $H \leq 2,80$  m
- Hauteur :  $H_{\text{TOIT}} \leq 3,00$  m avec 2 coudes  $45^\circ$
- Raccordement  $\leq 2$  m + 2 coudes  $87^\circ$



# DIMENSIONNEMENT

## 3CE P MULTI+

FABRICANT	TYPE APPAREIL	CLAPET	CONDUIT 80/130	
			CONF. 1	CONF. 2
ATLANTIC CHAUDIERES	NAIA/NAEMA 12	Intégré	3	3
	NAEMA 20	Intégré	2	2
	NAIA/NAEMA MICRO 25	Intégré	2	2
	NAIA/NAEMA MICRO 30	Intégré	2	2
	NAIA/NAEMA DUO 30	Intégré	2	2
	NAIA/NAEMA MICRO 35	Intégré	2	-
	NAIA/NAEMA DUO 35	Intégré	2	-
	HYSAE HYBRID 6012/28VR	Intégré	3	2
CHAFFOTEAUX	TALIA GREEN SYSTEM 12 FF EU	À ajouter	2 à 4	2 à 3
	TALIA GREEN SYSTEM 18 FF EU	À ajouter	2 à 3	2 à 3
	MIRA C GREEN 25 FF 3CEP EU	Intégré	2	2
	MIRA C GREEN 30 FF 3CEP EU	Intégré	-	-
	MIRA C GREEN 35 FF 3CEP EU	Intégré	-	-
	URBIA GREEN 25 FF 3CEP EU	Intégré	2	2
	URBIA GREEN 30 FF 3CEP EU	Intégré	-	-
	SERELIA GREEN 25 FF 3CEP EU	Intégré	2	2
	NIAGARA C GREEN 25 FF 3CEP EU	Intégré	2	2
	PHAROS GREEN 18 FF EU	À ajouter	2 à 3	2 à 3
	PHAROS ZELIOS 18 FF EU	À ajouter	2 à 3	2 à 3
	PHAROS OPTI 35 FF EU	À ajouter	-	-
CHAPPEE	INITIA PLUS 1,12 HTE	À ajouter	2 à 4	2 à 4
	INITIA PLUS 1,24 HTE	À ajouter	2	2
	INITIA PLUS 1,28 HTE	À ajouter	2	2
	INITIA PLUS 2,24 HTE	À ajouter	2	2
	INITIA PLUS 2,28 HTE	À ajouter	2	2
	INITIA PLUS 2,33 HTE	À ajouter	-	-
	INITIA PLUS MAX 2,24 HTE	À ajouter	2	2
	INITIA PLUS MAX 2,28 HTE	À ajouter	2	2
	INITIA PLUS DUO 3,24 HTE	À ajouter	2	2
	INITIA PLUS DUO 3,33 HTE	À ajouter	-	-
	INITIA PLUS COMPACT 2,24 HTE	À ajouter	2	2
	INITIA PLUS COMPACT 2,28 HTE	À ajouter	2	2
	INITIA PLUS COMPACT 2,33 HTE	À ajouter	-	-
	LUNA PLATINUM PLUS 1,12 HTE	À ajouter	2 à 4	2 à 4
	LUNA PLATINUM PLUS 1,24 HTE	À ajouter	2	2
	LUNA PLATINUM PLUS 2,24 HTE	À ajouter	2	2
	LUNA PLATINUM PLUS 2,33 HTE	À ajouter	-	-
	LUNA PLATINUM PLUS MAX 2,28 HTE	À ajouter	2	2
	LUNA PLATINUM PLUS MAX 2,33 HTE	À ajouter	-	-
	LUNA PLATINUM PLUS DUO 3,24 HTE	À ajouter	2	2
LUNA PLATINUM PLUS DUO 3,33 HTE	À ajouter	-	-	



## IMPORTANT

Les appareils raccordés doivent spécifier la possibilité de raccordement à un système collectif sous pression (voir notice du fabricant).

Si le clapet anti-retour n'est pas directement intégré à l'appareil, il convient de prévoir l'accessoire prévu au catalogue du fabricant de l'appareil.

CONDUIT 110/160		CONDUIT 130/200		CONDUIT 180/250		CONDUIT 230/350	
CONF. 1	CONF. 2						
4 à 6	4 à 6	7 à 9	7 à 9	10 à 14	10 à 14	15	15
3 à 4	3 à 4	5 à 6	5 à 6	7 à 11	7 à 10	12 à 16	11 à 15
3 à 4	3 à 4	5 à 6	5 à 6	7 à 11	7 à 10	12 à 16	11 à 15
3 à 4	3	5	4 à 5	6 à 9	6 à 9	10 à 16	10 à 15
3 à 4	3	5	4 à 5	6 à 9	6 à 9	10 à 16	10 à 15
3	3	4	4	5 à 8	5 à 7	9 à 13	8 à 13
3	3	4	4	5 à 8	5 à 7	9 à 13	8 à 13
4 à 5	3 à 4	6 à 7	5 à 6	8 à 12	7 à 11	13 à 20	12 à 18
5 à 6	4 à 5	7 à 9	6 à 9	10 à 14	10 à 13	15	14
4 à 5	4	6 à 7	6 à 7	8 à 12	8 à 11	13 à 15	12 à 15
3 à 4	3	5 à 6	4 à 5	7 à 9	6 à 9	10 à 19	10 à 18
2 à 3	2 à 3	4 à 5	4 à 5	5 à 8	6 à 8	9 à 16	9 à 15
2 à 3	2	4	3 à 4	5 à 7	5 à 7	8 à 14	8 à 13
3 à 4	3	5 à 6	4 à 5	7 à 9	6 à 9	10 à 19	10 à 18
2 à 3	2 à 3	4 à 5	4 à 5	5 à 8	6 à 8	9 à 16	9 à 15
3 à 4	3	5 à 6	4 à 5	7 à 9	6 à 9	10 à 19	10 à 18
3 à 4	3	5 à 6	4 à 5	7 à 9	6 à 9	10 à 19	10 à 18
4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 7	9 à 12	8 à 12	13 à 15	13 à 15
4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 7	9 à 12	8 à 12	13 à 15	13 à 15
2 à 3	2 à 3	4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 8	9 à 16	9 à 15
5 à 7	5 à 7	8 à 10	8 à 10	11 à 17	11 à 16	18 à 20	17 à 18
3 à 4	3	5	4 à 5	6 à 10	6 à 9	11 à 17	10 à 17
3	3	4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 8	9 à 15	9 à 15
3 à 4	3	5	4 à 5	6 à 10	6 à 9	11 à 17	10 à 17
3	3	4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 8	9 à 15	9 à 15
2 à 3	2	4	3 à 4	5 à 7	5 à 7	8 à 13	8 à 13
3 à 4	3	5	4 à 5	6 à 10	6 à 9	11 à 17	10 à 17
3	3	4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 8	9 à 15	9 à 15
3 à 4	3	5	4 à 5	6 à 10	6 à 9	11 à 17	10 à 17
2 à 3	2	4	3 à 4	5 à 7	5 à 7	8 à 13	8 à 13
3 à 4	3	5	4 à 5	6 à 10	6 à 9	11 à 17	10 à 17
3	3	4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 8	9 à 15	9 à 15
2 à 3	2	4	3 à 4	5 à 7	5 à 7	8 à 13	8 à 13
5 à 7	5 à 7	8 à 10	8 à 10	11 à 17	11 à 16	18 à 20	17 à 18
3 à 4	3	5	4 à 5	6 à 10	6 à 9	11 à 17	10 à 17
3 à 4	3	5	4 à 5	6 à 10	6 à 9	11 à 17	10 à 17
2 à 3	2	4	3 à 4	5 à 7	5 à 7	8 à 13	8 à 13
3	3	4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 8	9 à 15	9 à 15
2 à 3	2	4	3 à 4	5 à 7	5 à 7	8 à 13	8 à 13
3 à 4	3	5	4 à 5	6 à 10	6 à 9	11 à 17	10 à 17
2 à 3	2	4	3 à 4	5 à 7	5 à 7	8 à 13	8 à 13

# DIMENSIONNEMENT

## 3CE P MULTI+

FABRICANT	TYPE APPAREIL	CLAPET	CONDUIT 80/130	
			CONF. 1	CONF. 2
BOSCH	Condens 4500W - WBC 25C R NDO	Intégré	2	-
	Condens 4500W - WBC 25H R NDO	Intégré	2	-
	Condens 4500WT - WBC 25C R S50HN	Intégré	2	-
	Condens 4500FM - FBGC 25C R C120 N DO	Intégré	2	-
DE DIETRICH	PMC M 24 Plus	Intégré	2	2
	PMC M 24-28 MI Plus	Intégré	2	2
	PMC M 30-35 MI Plus	Intégré	2	-
	PMC M 34-39 MI Plus	Intégré	-	-
	PMC M 20-28 MI Plus	Intégré	2	2
	PMC M 25-39 MI Plus	Intégré	-	-
	EMC M 24 / EMC M 24 BS 80 / EMC M 24 BS	Intégré	2	2
	EMC M 24-28 MI	Intégré	2	2
	EMC M 30-35 MI	Intégré	2	-
	EMC M 34-39 MI	Intégré	-	-
	MCA 15 / MCA 15 BS60/BS130	Intégré	2 à 3	2 à 3
	MCA 25 / MCA 25 BS60/BS130	Intégré	2	2
	MCA 25 / 28 BIC & MI	Intégré	2	2
	MCA 35 / MCA 35 BS60/BS130	Intégré	2	2
	MCR 24 Plus / MCR 24 Plus BS80 & BS130	À ajouter	2	-
MCR 24-28 BIC & MI Plus	À ajouter	2	-	
MCR 30-35 MI Plus	À ajouter	-	-	
MCR 35-39 MI Plus	À ajouter	-	-	
ELIM LEBLANC	ODEALIS CONDENS GVTC 24-2M	Intégré	2	2
	EGALIS CONDENS BALLON GVBC 24-1H	Intégré	2	-
	MEGALIS CONDENS GVAC-21-5M	Intégré	2	2
	MEGALIS CONDENS GVAC-25-1M	Intégré	-	-
	EGALIS CONDENS GVSC 14-5M	Intégré	3	3
	EGALIS CONDENS GVSC 24-5M	Intégré	2	2
	EGALIS CONDENS GVSC 35-1M	Intégré	-	-
	EGALIS CONDENS GVSC 42-1H	Intégré	-	-
	STELLIS MODULE SOLAIRE CONDENS SVBCS-14/210-1M	Intégré	3	2
	STELLIS MODULE SOLAIRE CONDENS SVBCS-22/210-4M	Intégré	2	-
	STELLIS MODULE CONDENS SVBC22/100 4M	Intégré	2	-
	STELLIS MODULE CONDENS SVBC30/150 4M	Intégré	-	-
	MEGALIS CONDENS HYBRIDE GHAC 24-2H	Intégré	2	-
	EGALIS CONDENS HYBRIDE GHSC 24-2H	Intégré	2	2
FRISQUET	HYDROMOTRIX CONDENS 20 VISIO	Intégré	2 à 3	2
	HYDROCONFORT CONDENS 20 VISIO 80L-120L	Intégré	2 à 3	2
	PRESTIGE CONDENS 20 VISIO	Intégré	2 à 3	2



## IMPORTANT

Les appareils raccordés doivent spécifier la possibilité de raccordement à un système collectif sous pression (voir notice du fabricant).

Si le clapet anti-retour n'est pas directement intégré à l'appareil, il convient de prévoir l'accessoire prévu au catalogue du fabricant de l'appareil.

CONDUIT 110/160		CONDUIT 130/200		CONDUIT 180/250		CONDUIT 230/350	
CONF. 1	CONF. 2						
3	3	4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 8	9 à 15	9 à 15
3	3	4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 8	9 à 15	9 à 15
3	3	4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 8	9 à 15	9 à 15
3	3	4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 8	9 à 15	9 à 15
3 à 4	3	5 à 6	4 à 6	7 à 10	7 à 9	11 à 15	10 à 15
3 à 4	3	5 à 6	4 à 5	7 à 10	6 à 9	11 à 15	10 à 15
3	2 à 3	4	4	5 à 8	5 à 7	9 à 15	8 à 13
2 à 3	2 à 3	4	4	5 à 7	5 à 7	8 à 12	8 à 12
3 à 4	3	5 à 6	4 à 5	7 à 10	6 à 9	11 à 15	10 à 15
2 à 3	3	4	4	5 à 7	5 à 7	8 à 12	8 à 12
3 à 4	3	5 à 6	4 à 6	7 à 10	7 à 9	11 à 15	10 à 15
3 à 4	3	5 à 6	4 à 5	7 à 10	6 à 9	11 à 15	10 à 15
3	3	4	4	5 à 8	5 à 7	9 à 15	8 à 13
2 à 3	3	4	4	5 à 7	5 à 7	8 à 12	8 à 12
4 à 6	4 à 5	7 à 9	6 à 8	10 à 13	9 à 13	14 à 15	14
3 à 4	3 à 4	5 à 7	5	8 à 11	6 à 10	12 à 15	11 à 15
3 à 4	3	5 à 6	4 à 5	7 à 10	6 à 9	11 à 15	10 à 15
3	3	4 à 5	4	6 à 8	5 à 7	9 à 14	8 à 13
3	2 à 3	4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 8	9 à 15	9 à 15
3	2 à 3	4 à 5	4 à 5	6 à 9	6 à 8	10 à 15	9 à 15
2 à 3	2	4	3 à 4	5 à 7	5 à 7	8 à 14	8 à 12
2 à 3	2 à 3	4	4	5 à 7	5 à 7	8 à 12	8 à 11
3	3	4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 8	9 à 15	9 à 15
3	2 à 3	4 à 5	4	6 à 8	5 à 7	9 à 15	8 à 14
3	3	4 à 5	4 à 5	6 à 9	6 à 8	10 à 17	9 à 16
2 à 3	2	4	3 à 4	5 à 7	5 à 7	8 à 14	8 à 13
4 à 6	4 à 5	7 à 9	6 à 8	10	9	10	9
3 à 4	3	5 à 6	4 à 5	7 à 10	6 à 9	11 à 17	10 à 17
2 à 3	2	4	3 à 4	5 à 7	5 à 7	8 à 14	8 à 13
2	2	3	3	4 à 6	4 à 6	7 à 12	7 à 11
4 à 6	3 à 5	7 à 9	6 à 8	10 à 13	9 à 12	14 à 16	13 à 14
3	2 à 3	4 à 5	4	6 à 8	5 à 7	9 à 15	8 à 15
3	2 à 3	4 à 5	4	6 à 8	5 à 7	9 à 15	8 à 15
3	3	4	4	5 à 7	5 à 7	8 à 14	8 à 14
3	3	4 à 5	4	6 à 8	5 à 7	9 à 15	8 à 14
3 à 4	3	5 à 6	5 à 6	7 à 10	7 à 9	11 à 17	10 à 17
4 à 5	3 à 4	6 à 7	5 à 7	8 à 12	8 à 11	13 à 20	12 à 20
4 à 5	3 à 4	6 à 7	5 à 7	8 à 12	8 à 11	13 à 20	12 à 20
4 à 5	3 à 4	6 à 7	5 à 7	8 à 12	8 à 11	13 à 20	12 à 20

# DIMENSIONNEMENT

## 3CE P MULTI+

FABRICANT	TYPE APPAREIL	CLAPET	CONDUIT 80/130	
			CONF. 1	CONF. 2
SAUNIER- DUVAL	SEMIAFAST CONDENS F25-A	À ajouter	2	2
	SEMIAFAST CONDENS F30-A	À ajouter	-	-
	SEMIAFAST CONDENS F35-A	À ajouter	-	-
	SEMIA AS CONDENS FAS 12-A	À ajouter	2 à 3	2 à 3
	SEMIA AS CONDENS FAS 25-A	À ajouter	-	-
	THEMAFAST CONDENS F25-A	À ajouter	2 à 3	2
	THEMAFAST CONDENS F30-A	À ajouter	2	2
	THEMAFAST CONDENS F35-A	À ajouter	2	2
	THEMA PLUS CONDENS F25-A	À ajouter	2 à 3	2
	THEMA PLUS CONDENS F30-A	À ajouter	2	2
	THEMA PLUS CONDENS F35-A	À ajouter	2	2
	THEMA AS CONDENS FAS 12-A	À ajouter	2 à 4	2 à 4
	THEMA AS CONDENS FAS 25-A	À ajouter	2	2
	ISOTWIN CONDENS F25	À ajouter	2	2
	ISOMAX CONDENS F30	À ajouter	-	-
ISOMAX CONDENS F35	À ajouter	-	-	
VAILLANT	ecoTEC plus systèmes VU FR 146/5-5	À ajouter	-	-
	ecoTEC plus systèmes VU FR 256/5-5	À ajouter	-	-
	ecoTEC PRO VUW FR 286/5-3 et FR 286/5-3A	À ajouter	-	-
	ecoTEC Plus VUW FR 306/5-5 et FR 306/5-5C	À ajouter	-	-
VERGNE	MC2 24.28	Intégré	2	2
	CBC 28	Intégré	2 à 3	2
VISSMANN	VITODENS 100-W / 111W B1HA/WB1C 19 kW F6	Intégré	2 à 3	2 à 3
	VITODENS 100-W / 111W B1HA/WB1C 26 kW F6	Intégré	2 à 3	2
	VITODENS 100-W / 111W B1HA/WB1C 35 kW F6	Intégré	2	2
	VITODENS 050-W BPJC 24 kW F3	Intégré	2 à 3	2 à 3
	VITODENS 050-W BPJC 33 kW F6	Intégré	2	2



## IMPORTANT

Les appareils raccordés doivent spécifier la possibilité de raccordement à un système collectif sous pression (voir notice du fabricant).

Si le clapet anti-retour n'est pas directement intégré à l'appareil, il convient de prévoir l'accessoire prévu au catalogue du fabricant de l'appareil.

CONDUIT 110/160		CONDUIT 130/200		CONDUIT 180/250		CONDUIT 230/350	
CONF. 1	CONF. 2						
3 à 4	3	5 à 6	4 à 5	7 à 8	6 à 8	9 à 17	9 à 16
2 à 3	2	4	3 à 4	5 à 7	5 à 7	8 à 14	8 à 13
2	2	3 à 4	3 à 4	5 à 7	5 à 6	8 à 13	7 à 12
4 à 5	4 à 5	6 à 8	6 à 8	9 à 13	9 à 12	14 à 17	13 à 17
2 à 3	2 à 3	4	4	5 à 7	5 à 7	8 à 15	8 à 14
3 à 5	3 à 4	6 à 7	5 à 6	8 à 12	7 à 11	13 à 18	12 à 18
3 à 4	3 à 4	5 à 7	5	8 à 10	5 à 9	11 à 16	10 à 14
2 à 3	3	4 à 5	4	6 à 9	5 à 8	10 à 15	9 à 14
4 à 5	3 à 4	6 à 7	5 à 6	8 à 12	7 à 11	13 à 18	12 à 18
3 à 4	3 à 4	5 à 7	5	8 à 10	5 à 9	11 à 16	10 à 14
2 à 3	3	4 à 5	4	6 à 9	5 à 8	10 à 15	9 à 14
5 à 7	5 à 6	8 à 11	7 à 10	12 à 16	11 à 14	16	15 à 16
3 à 4	3 à 4	5 à 6	5 à 6	7 à 10	7 à 9	11 à 17	10 à 16
3 à 4	3 à 4	5 à 6	5 à 6	7 à 12	7 à 11	13 à 18	12 à 18
2 à 3	2 à 3	4 à 5	4 à 5	6 à 10	6 à 9	11 à 16	10 à 14
2 à 3	2 à 3	4	4	5 à 9	5 à 8	10 à 15	9 à 13
2 à 4	2 à 4	5 à 7	5 à 7	8 à 11	8 à 11	12 à 20	12 à 20
2 à 4	2 à 4	5	5	6 à 8	6 à 8	9 à 16	9 à 16
2 à 4	2 à 4	5	5	6 à 8	6 à 8	9 à 16	9 à 16
2 à 4	2 à 4	5	5	6 à 8	6 à 8	9 à 16	9 à 16
3 à 4	3 à 4	5 à 6	5	7 à 10	6 à 9	11 à 18	10 à 17
4 à 5	3 à 4	6 à 7	5 à 6	8 à 12	7 à 11	13 à 18	12 à 18
4 à 6	4 à 6	7 à 8	7 à 8	9 à 14	9 à 14	15 à 20	15 à 20
4 à 5	3 à 4	6	5 à 6	7 à 12	7 à 11	13 à 18	12 à 18
3 à 4	3	5	4	6 à 9	5 à 8	10 à 15	9 à 14
4 à 5	4 à 5	6 à 7	6	8 à 13	7 à 12	14 à 18	13 à 18
3	3	4	4	5 à 8	5 à 8	9 à	

# ÉTUDE DE PROJET DUALIS

Vous souhaitez connaître le produit le plus adapté à la configuration de votre chantier ? Complétez cette fiche et **adressez-la par fax (05 49 04 45 70) ou par mail (cao@poujoulat.fr)**.  
Nous étudierons votre demande.

Référence du chantier : .....

Ville : .....

Date prévisionnelle de réalisation : .....

Type de logement :  Appel d'offre  Exécution  
 Maison individuelle  Appartement  
Nature du chantier :  Neuf  Rénovation  Public  Privé

Chaudière :

Marque : ..... Référence : .....

Puissance : ..... Diamètre buse : .....

Combustible :  Gaz  Fioul

Vos coordonnées : .....

.....

.....

.....



► Inscrire les distances correspondant aux schémas

Schéma 1	
	Distance en mm
A	
B	
C	

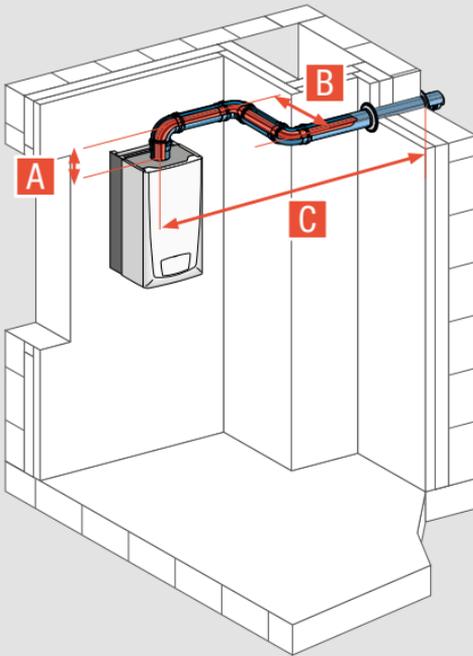


SCHÉMA TYPE C1

Schéma 2	
	Distance en mm
D	
H	

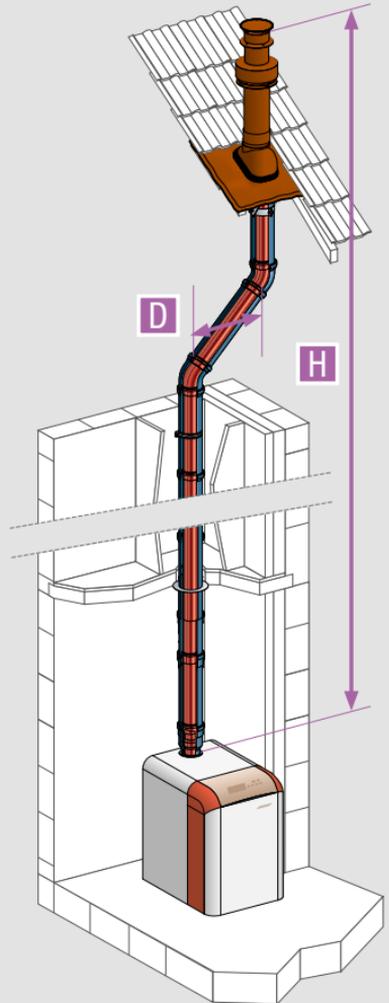


SCHÉMA TYPE C3

# ÉTUDE DE PROJET FLEXCONDENS C9

Vous souhaitez connaître le produit le plus adapté à la configuration de votre chantier ? Complétez cette fiche et **adressez-la par fax (05 49 04 45 70) ou par mail (cao@poujoulat.fr)**.  
Nous étudierons votre demande.

Référence du chantier : .....

Ville : .....

Date prévisionnelle de réalisation : .....

Type de logement :  Appel d'offre  Exécution  
 Maison individuelle  Appartement  
Nature du chantier :  Neuf  Rénovation  Public  Privé

Chaudière :

Marque : ..... Référence : .....

Puissance : ..... Diamètre buse : .....

Combustible :  Gaz  Fioul

Vos coordonnées : .....

.....

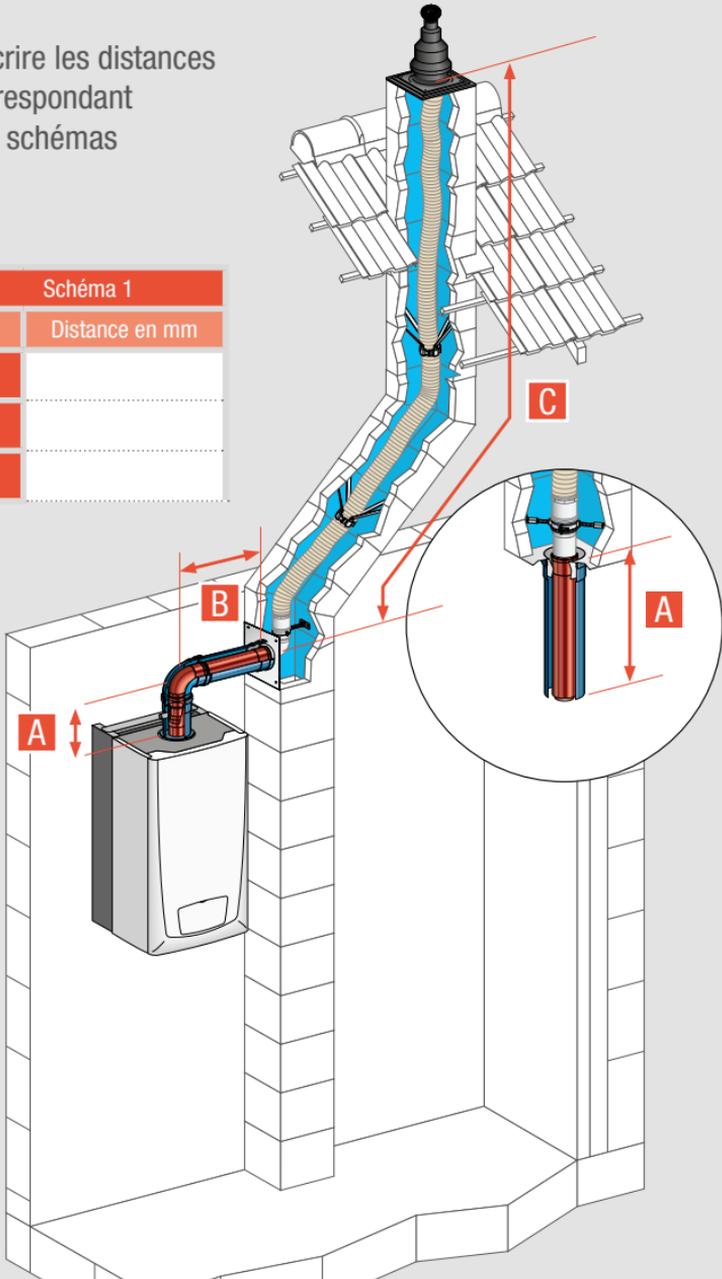
.....

.....



► Inscrire les distances correspondant aux schémas

Schéma 1	
	Distance en mm
A	
B	
C	



# ÉTUDE DE PROJET

## Airflue Rénovation B23P

Vous souhaitez connaître le produit le plus adapté à la configuration de votre chantier ? Complétez cette fiche et **adrezsez-la par fax (05 49 04 45 70) ou par mail (cao@poujoulat.fr)**.  
Nous étudierons votre demande.

Référence du chantier : .....

Ville : .....

Date prévisionnelle de réalisation : .....

Type de logement :  Appel d'offre  Exécution  
 Maison individuelle  Appartement

Nature du chantier :  Public  Privé

Chaudière :

Marque : ..... Référence : .....

Puissance : ..... Diamètre buse : .....

Combustible :  Gaz

Vos coordonnées : .....

.....

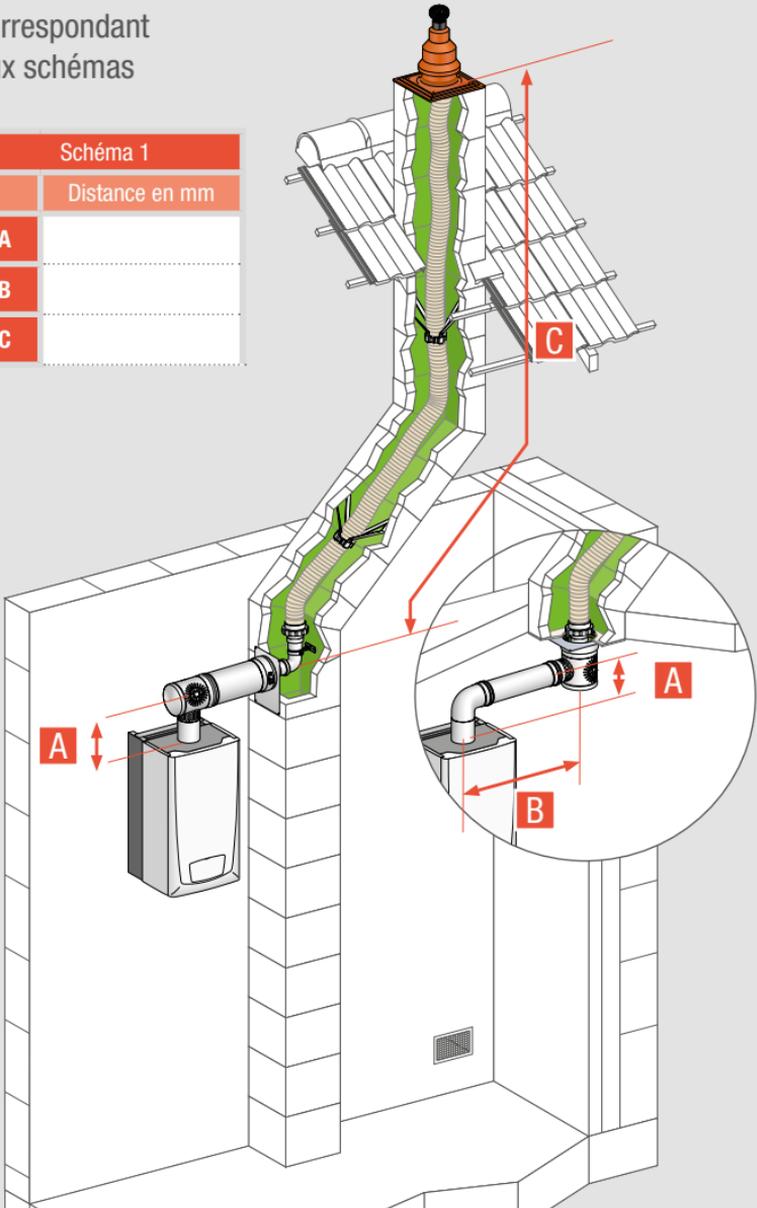
.....

.....



► Inscrire les distances correspondant aux schémas

Schéma 1	
	Distance en mm
A	
B	
C	



# ÉTUDE DE PROJET FLEXCONDENS B23P

Vous souhaitez connaître le produit le plus adapté à la configuration de votre chantier ? Complétez cette fiche et **adrezsez-la par fax (05 49 04 45 70) ou par mail (cao@poujoulat.fr)**.  
Nous étudierons votre demande.

Référence du chantier : .....

Ville : .....

Date prévisionnelle de réalisation : .....

Type de logement :  Appel d'offre  Exécution  
 Maison individuelle  Appartement

Nature du chantier :  Public  Privé

Chaudière :

Marque : ..... Référence : .....

Puissance : ..... Diamètre buse : .....

Combustible :  Gaz  Fioul

Vos coordonnées : .....

.....

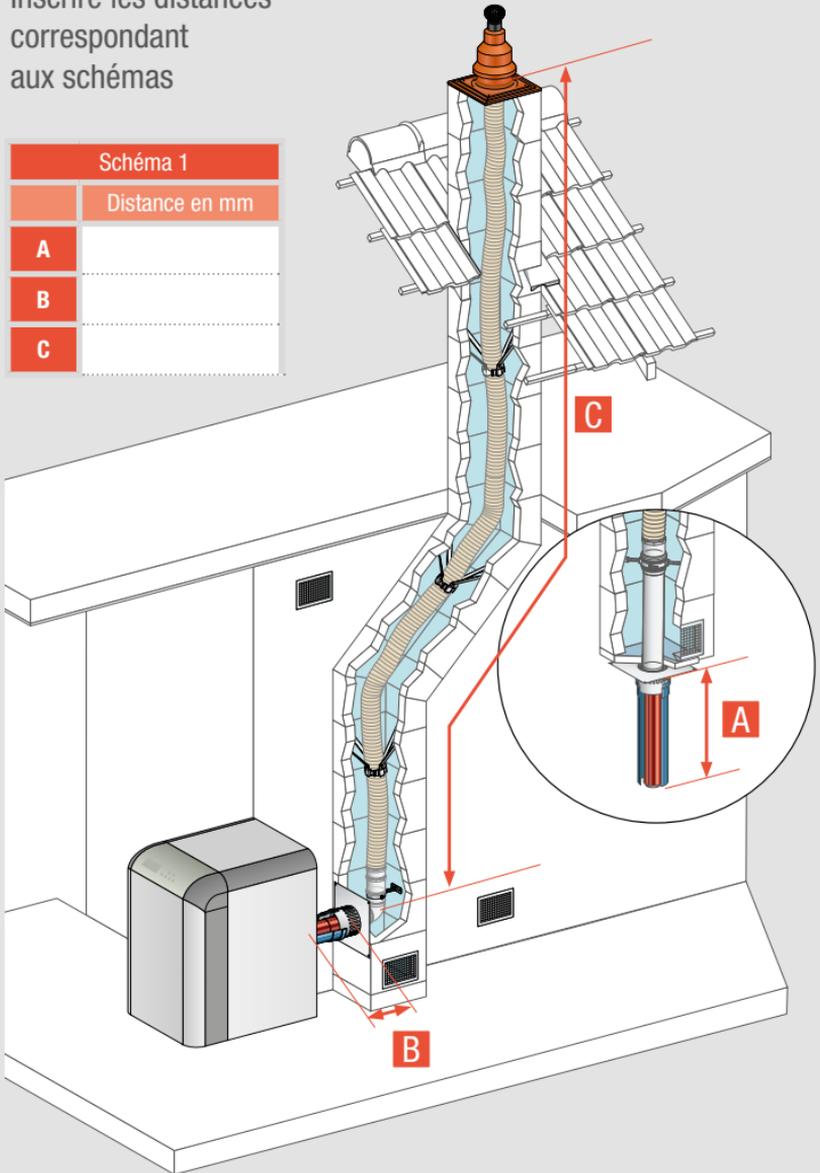
.....

.....



► Inscrire les distances correspondant aux schémas

Schéma 1	
	Distance en mm
A	
B	
C	



# ÉTUDE DE PROJET

## 3CE P MULTI+ intérieur

Vous souhaitez connaître le produit le plus adapté à la configuration de votre chantier ? Complétez cette fiche et **adrezsez-la par fax (05 49 04 45 70) ou par mail (cao@poujoulat.fr)**.  
Nous étudierons votre demande.

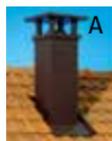
Référence du chantier : .....

Ville : .....

Date prévisionnelle de réalisation : .....

Nature du chantier :  Appel d'offre  Exécution  
 Neuf  Rénovation  Public  Privé

Choix du terminal :  Inox (C)  Noir (B)  Brique (B)  Sortie de toit (A)



Type de couverture :  Tuiles  Ardoises

Toiture :  Toit plat  Toit en pente : pente du toit.....  
 Solin à prévoir  Remontée existante

Combustible :  Gaz

Vos coordonnées : .....

.....

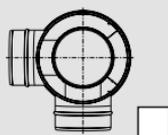
.....

.....

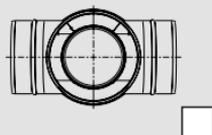


## CONFIGURATIONS AVEC 2 CHAUDIÈRES PAR ÉTAGE

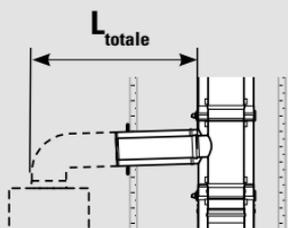
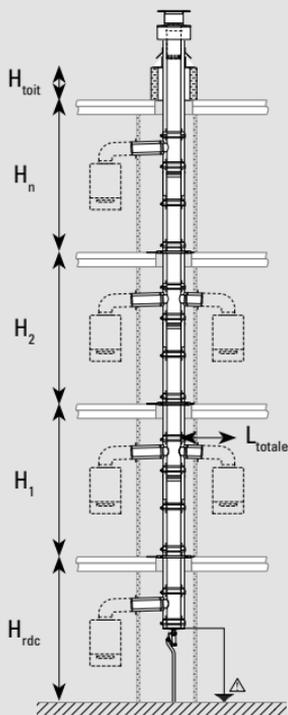
2a : 90°



2b : 180°

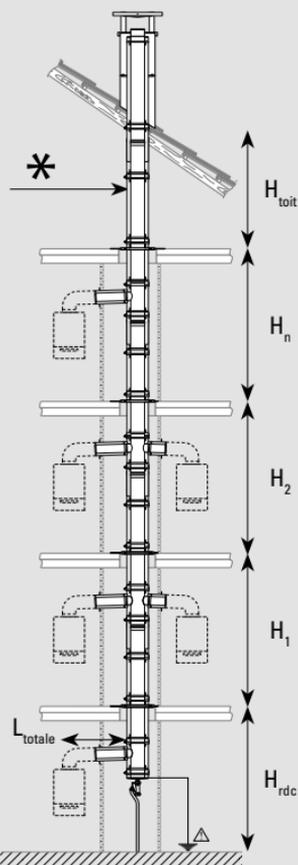


### TOIT TERRASSE

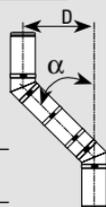


Longueur entre la fin du coude de raccordement chaudière et la cheminée collective.  
**information nécessaire pour le calcul.**

### TOIT EN PENTE



### \* SI DÉVOIEMENT



Angle ( $\alpha$ ) : \_\_\_\_\_

Déport (D) : \_\_\_\_\_

► Inscrire les distances correspondant aux schémas, page suivante.

# ÉTUDE DE PROJET

## 3CE P MULTI+ intérieur (suite)

Configuration du conduit			Raccordement		Chaudières*		
Étages	Hauteur (m) (dalle comprise)	Nbr de chaudières (0, 1 ou 2)	L <sub>totale</sub> (m)	Nbr de coudes	Marque	Modèle	Puiss.
H <sub>toit</sub>							
H <sub>8</sub>				90°:			
				45°:			
H <sub>7</sub>				90°:			
				45°:			
H <sub>6</sub>				90°:			
				45°:			
H <sub>5</sub>				90°:			
				45°:			
H <sub>4</sub>				90°:			
				45°:			
H <sub>3</sub>				90°:			
				45°:			
H <sub>2</sub>				90°:			
				45°:			
H <sub>1</sub>				90°:			
				45°:			
H <sub>rdc</sub>				90°:			
				45°:			



NOUVEAUTÉ

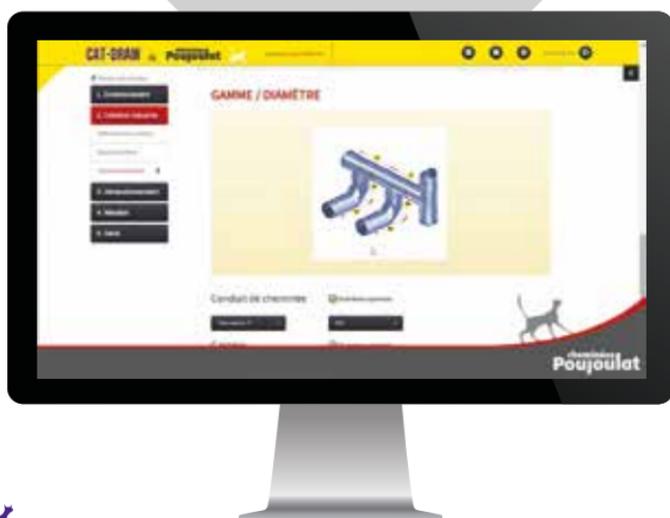
2016

# CAT-DRAW

Concevoir et chiffrer un montage 3D en ligne

Le logiciel CAT-DRAW permet à la fois de dimensionner, de concevoir et de chiffrer le conduit de cheminée quels que soient le bâtiment et l'appareil de chauffage.

Le résultat est obtenu en 3D et permet une meilleure visualisation de l'installation.



**CAT-DRAW** par **Poujoulat**

- Réalisez vous-même votre étude en ligne en vous inscrivant sur [catdraw.poujoulat.com](http://catdraw.poujoulat.com) ou accédez à la vidéo de démonstration en flashant le QRcode



# ÉTUDE DE PROJET CASCADE

Vous souhaitez connaître le produit le plus adapté à la configuration de votre chantier ? Complétez cette fiche et **adressez-la par fax (05 49 04 45 70) ou par mail (cao@poujolat.fr)**.  
Nous étudierons votre demande.

Référence du chantier : .....

Ville : .....

Date prévisionnelle de réalisation : .....

Appel d'offre  Exécution

Nature du chantier :  Neuf  Rénovation

Chaudières :

Marque : ..... Modèle : .....

Puissance : ..... Diamètre buse : .....

Clapet anti-retour sur chaudière :  Oui  Non

Nombre total de chaudières (sur 1 conduit) : .....

Situation du conduit vertical :

Nature du conduit vertical

Intérieur au bâtiment

Tubage rigide de conduit maçonné droit

Extérieur au bâtiment

Tubage flexible de conduit maçonné dévoyé

Conduit de fumée isolé

Vos coordonnées : .....

.....

.....

.....

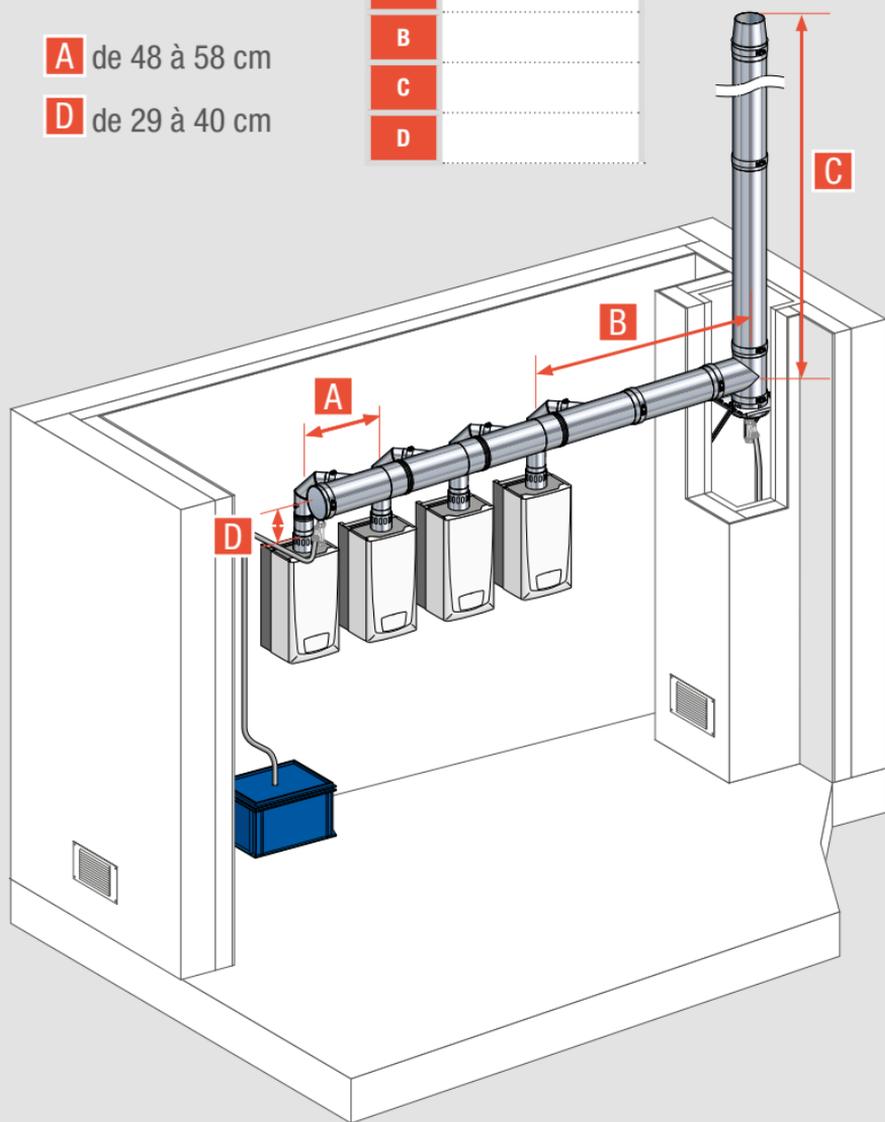


► Inscrire les distances correspondant aux schémas

**A** de 48 à 58 cm

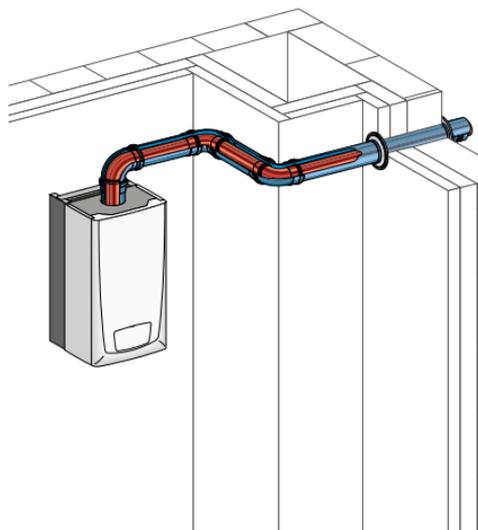
**D** de 29 à 40 cm

Schéma 1	
	Distance en mm
<b>A</b>	
<b>B</b>	
<b>C</b>	
<b>D</b>	



# VENTOUSES GAZ TYPES C1 & C3

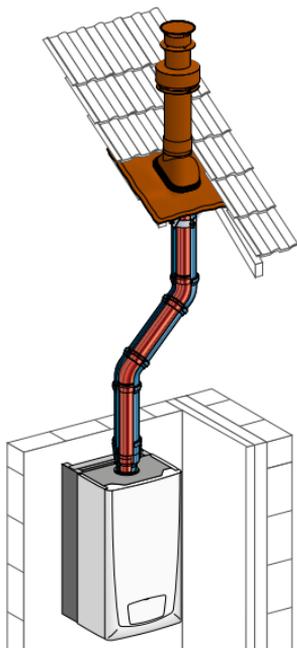
## Définition du type d'appareil



### Chaudière Type C1

Un appareil à gaz à circuit de combustion étanche installé en configuration C1 est un appareil installé avec un conduit concentrique, de la sortie de l'appareil jusqu'au terminal **horizontal qui assure l'admission d'air et l'évacuation des produits de combustion.**

Cette configuration est communément appelée « ventouse horizontale ».



### Chaudière Type C3

Un appareil à gaz à circuit de combustion étanche installé en configuration C3 est un appareil installé avec un conduit concentrique, de la sortie de l'appareil jusqu'au terminal **vertical qui assure l'admission d'air et l'évacuation des produits de combustion.**

Cette configuration est communément appelée « ventouse verticale ».

## Appareil et configurations

Les systèmes DUALIS CONDENSATION permettent de desservir des appareils à gaz étanches (types C1 et C3) à condensation (classes de rendement selon l'arrêté du 9 mai 1994 transposant en droit français la Directive Rendement n° 92-42), de puissance calorifique inférieure ou égale à 85kW et dont la température de fumée ne dépasse pas 120°C.

Les appareils doivent être titulaires d'un marquage CE avec la France comme pays de destination. La compatibilité entre l'appareil à gaz, les conduits et le terminal (ou les terminaux) est justifiée par les essais réalisés dans le cadre du marquage CE de l'appareil.

La notice technique de l'appareil à gaz doit spécifier la possibilité de raccordement avec des systèmes concentriques et doit préciser en fonction du type choisi (C1 ou C3) les diamètres, les longueurs, les types et nombres de coudes des conduits d'évacuation des produits de combustion et d'amenée d'air comburant.

## Local d'implantation de l'appareil

Les appareils à circuit de combustion étanche peuvent être installés dans tout local, même s'il ne comporte pas de fenêtre ou de châssis ouvrant. Dans ce local, les conduits constituant le système doivent être apparents et visibles.

## Transit (habillage / coffrage) :

### 1 Maison individuelle :

Les conduits d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion concentriques peuvent traverser différentes pièces ou circulations, dans un coffrage non spécifique au système qui assure la protection mécanique des conduits (traversée de garage par exemple).

Dans des combles non aménagés, cette protection mécanique n'est pas nécessaire. Il en est de même dans les locaux autres que ceux précités lorsqu'il n'y a pas de risque de chocs mécaniques, ni d'accrochage de charges ponctuelles.

### 2 Habitat collectif (2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> famille : H ≤ 28 mètres)

Les dispositions constructives préconisées pour l'habitat individuel doivent être respectées. Il faut y ajouter que :

- Les parties horizontales d'un système desservant un logement ne peuvent pas traverser d'autres logements.
- La traversée d'autres logements par des conduits verticaux doit être réalisée dans une gaine spécifique de durée coupe-feu ½ heure. Dans le cas de réhabilitation, la gaine peut ne pas être spécifique au système lorsque la peau extérieure du conduit est métallique. (Classement incombustible)
- Les conduits peuvent être installés dans la même gaine si le diamètre des conduits est inférieur à 125 mm et si la paroi extérieure du conduit est métallique. (Classement incombustible)

## Règle d'implantation des terminaux

L'implantation des terminaux doit être réalisée en prenant en compte :

- Le positionnement par rapport aux entrées d'air et aux ouvrants
- Le positionnement vis-à-vis du voisinage
- Éventuellement le positionnement relatif de deux terminaux

Les trois zones de positionnement des terminaux par rapport aux ouvrants et aux entrées d'air :

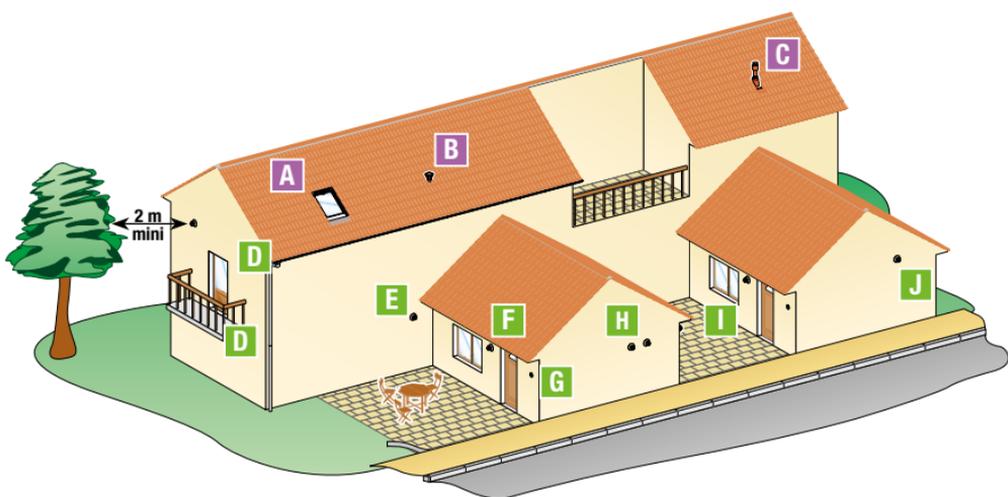
**ZONE 1 :** Réutilisation d'un conduit existant : débouché du conduit existant conforme à l'article 18 de l'Arrêté du 22 octobre 1969

**ZONE 2 :** Terminal en toiture

**ZONE 3 :** Terminal en façade

# RÈGLES D'IMPLANTATION DES TERMINAUX

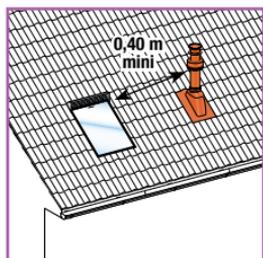
Terminaux pour **appareils gaz étanches**  
de puissance < à 70 kw



## TOITURE

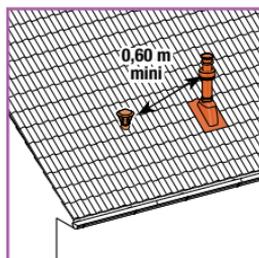
**A**

Ouvrant



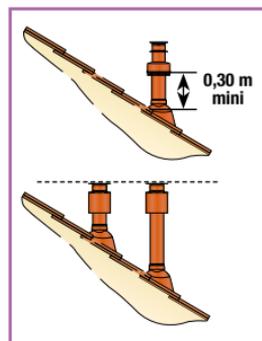
**B**

Entrée d'air



**C**

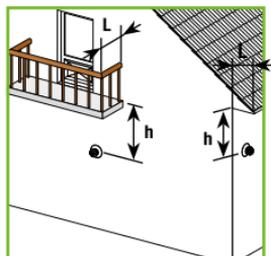
Hauteurs minimales



## FAÇADE

### D

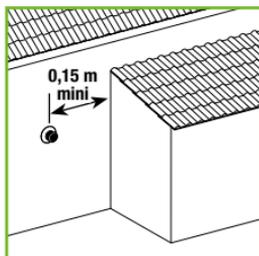
Dessous de balcon et dessous de bord de toit



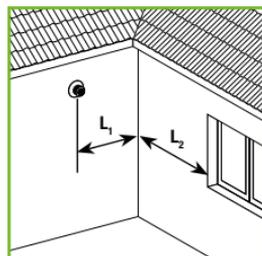
$L \leq 2 \text{ m} \Rightarrow h \geq 0,30 \text{ m}$

### E

Murs en angle rentrant sans ouvrant



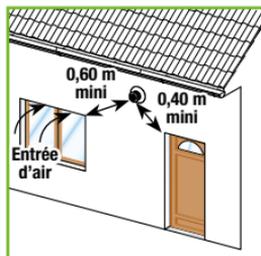
Murs en angle rentrant avec ouvrant



$L_1 + L_2 \geq 2 \text{ m}$  et  $L_1 \geq 0,15 \text{ m}$

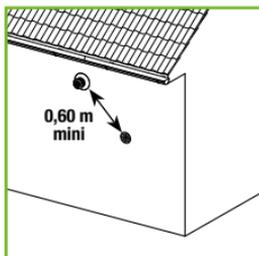
### F

Ouvrant



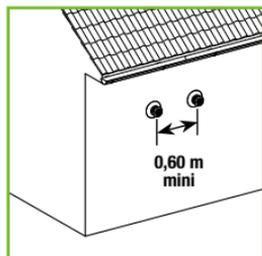
### G

Entrée d'air



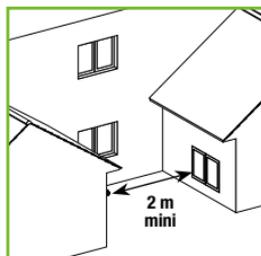
### H

Deux sorties sur un même mur



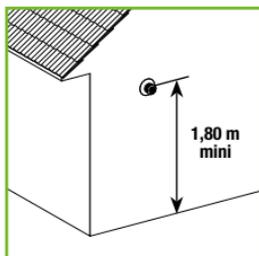
### I

Sorties dans une cour intérieure

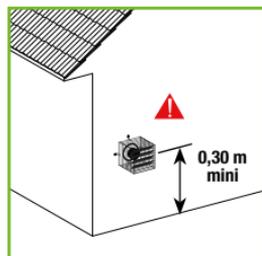


### J

Distance au dessus du sol sans protection



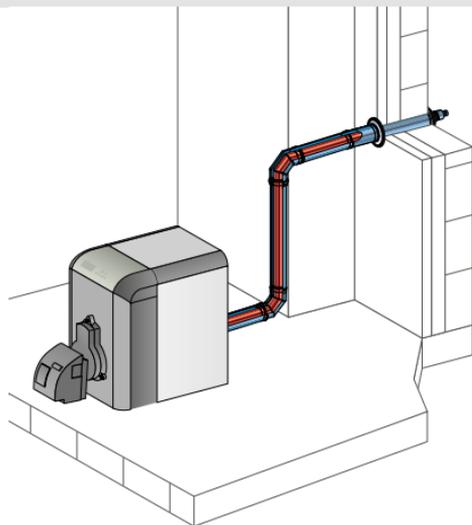
Distance au dessus du sol avec protection



**▲** Les évacuations débouchant directement sur une voie de circulation extérieure doivent comporter un déflecteur inamovible donnant aux gaz évacués une direction sensiblement parallèle au mur.

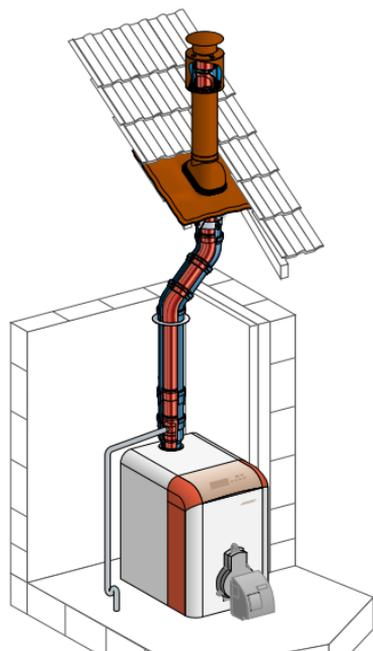
# VENTOUSES FIOUL TYPES C1 & C3

## Définition du type d'appareil



### Chaudière Type C1

Une chaudière à circuit de combustion étanche installée en configuration C1 est une chaudière avec un conduit concentrique de la sortie de l'appareil jusqu'au terminal. **Le terminal est horizontal et assure l'admission d'Air et l'évacuation des Gaz brûlés.** Cette configuration est communément appelée « ventouse horizontale ».



### Chaudière Type C3

Une chaudière circuit de combustion étanche installée en configuration C3 est une chaudière avec un conduit concentrique de la sortie de l'appareil jusqu'au terminal. **Le terminal est vertical et assure l'admission d'Air et l'évacuation des Gaz brûlés.** Cette configuration est communément appelée « ventouse verticale ».

## Appareil et configurations

Les systèmes DUALIS E.I. permettent de servir des chaudières fioul étanches (types C1 et C3) standard et basse température (classes de rendement selon l'arrêté du 9 mai 1994 transposant en droit français la Directive Rendement n° 92-42), de puissance calorifique inférieure ou égale à 85kW et dont la température de fumée ne dépasse pas 200°C.

Les appareils doivent être titulaires d'un marquage CE avec la France comme pays de destination. La compatibilité entre l'appareil, les conduits et le terminal (ou les terminaux) est justifiée par les essais réalisés dans le cadre du marquage CE de l'appareil.

La notice technique de l'appareil doit spécifier la possibilité de raccordement avec des systèmes concentriques et doit préciser en fonction du type choisi (C1 ou C3) les diamètres, les longueurs, les types et nombres de coudes des conduits d'évacuation des produits de combustion et d'amenée d'air comburant.

### Local d'implantation de l'appareil

Les appareils à circuit de combustion étanche peuvent être installés dans tout local, même s'il ne comporte pas de fenêtre ou de châssis ouvrant. Dans ce local, les conduits constituant le système doivent être apparents et visibles.

### Transit (habillage / coffrage) :

#### 1 Maison individuelle :

Les conduits d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion concentriques peuvent traverser différentes pièces ou circulations, dans un coffrage non spécifique au système qui assure la protection mécanique des conduits (traversée de garage par exemple).

Dans des combles non aménagés, cette protection mécanique n'est pas nécessaire. Il en est de même dans les locaux autres que ceux précités lorsqu'il n'y a pas de risque de chocs mécaniques, ni d'accrochage de charges ponctuelles.

#### 2 Habitat collectif

(2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> famille : H ≤ 28 mètres)

L'installation d'une chaudière étanche fioul est interdite dans les logements d'immeubles d'appartements. L'appareil doit être implanté dans un local technique conforme à l'arrêté du 21 mars 1968 modifié.

Il faut y ajouter que :

- La traversée d'autres logements par des conduits verticaux doit être réalisée dans une gaine spécifique de durée coupe-feu adaptée au bâtiment. Dans le cas de réhabilitation, la gaine peut ne pas être spécifique au système lorsque la peau extérieure du conduit est métallique. (Classement incombustible)
- Les conduits peuvent être installés dans la même gaine si le diamètre des conduits est inférieur à 125 mm et si la paroi extérieure du conduit est métallique. (Classement incombustible)

### Règle d'implantation des terminaux

L'implantation des terminaux doit être réalisée en prenant en compte :

- Le positionnement par rapport aux entrées d'air et aux ouvrants
- Le positionnement vis-à-vis du voisinage
- Éventuellement le positionnement relatif de deux terminaux

Les trois zones de positionnement des terminaux par rapport aux ouvrants et aux entrées d'air :

**ZONE 1** : Réutilisation d'un conduit existant :

débouché du conduit existant conforme à l'article 18 de l'Arrêté du 22 octobre 1969

**ZONE 2** : Terminal en toiture

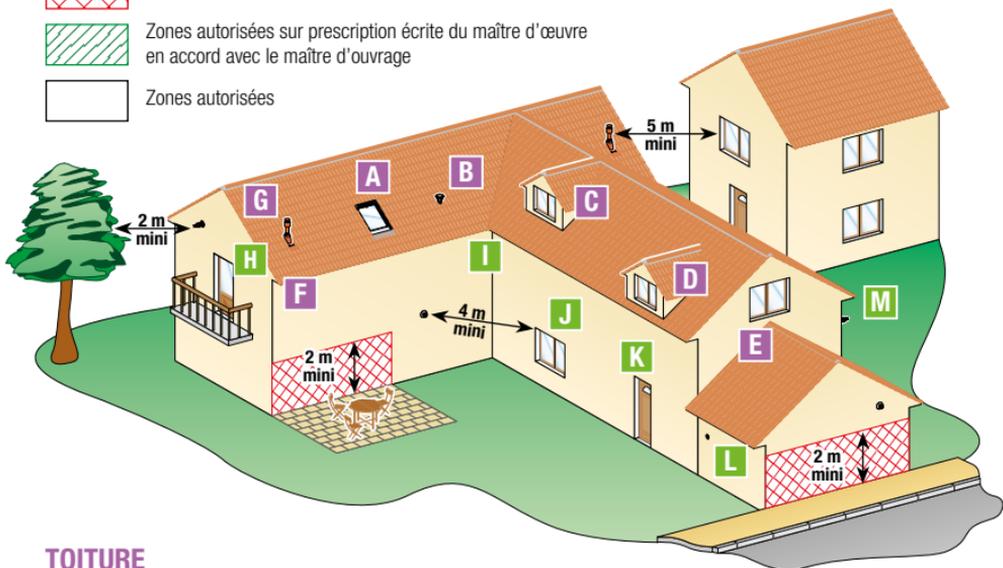
**ZONE 3** : Terminal en façade

## RÈGLES D'IMPLANTATION DES TERMINAUX

Terminaux pour **chaudières fioul étanches** de puissance utile < à 70 kw



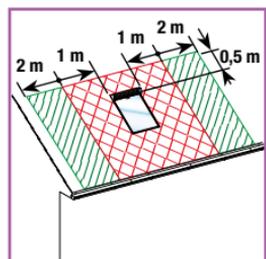
-  Zones interdites
-  Zones autorisées sur prescription écrite du maître d'œuvre en accord avec le maître d'ouvrage
-  Zones autorisées



### TOITURE

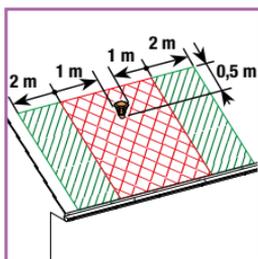
**A**

Ouvrant



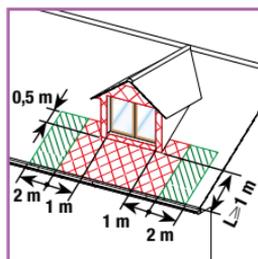
**B**

Entrée d'air



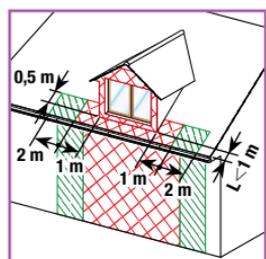
**C**

Lucarne



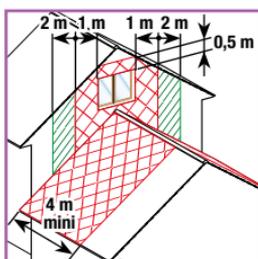
**D**

Lucarne

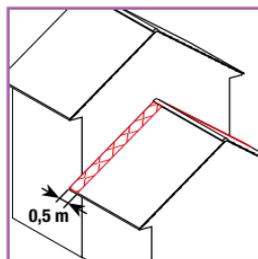


**E**

Pénétration sur un pignon avec couvrant

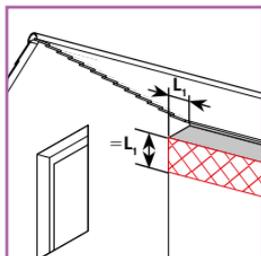


Pénétration sur un pignon aveugle

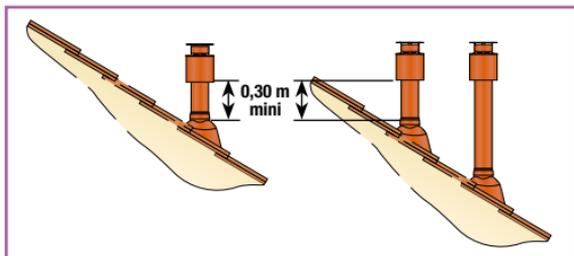


**F**

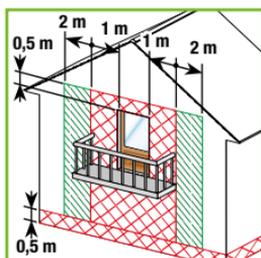
Saillie de toiture

**G**

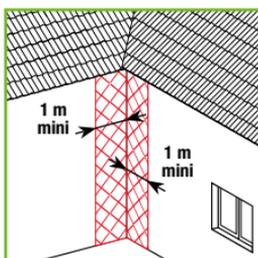
Hauteurs minimales

**FAÇADE****H**

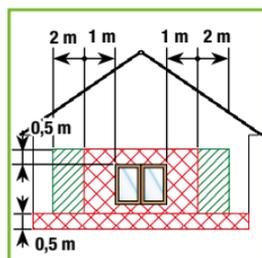
Ouvrant

**I**

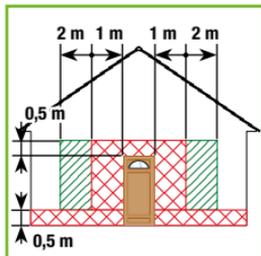
Murs en angle rentrant

**J**

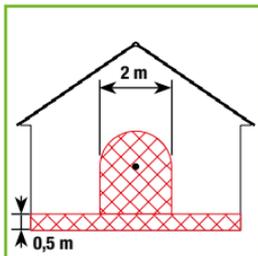
Ouvrant

**K**

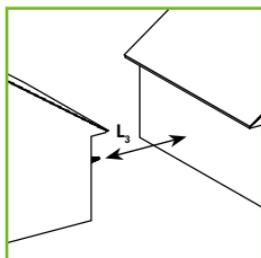
Ouvrant

**L**

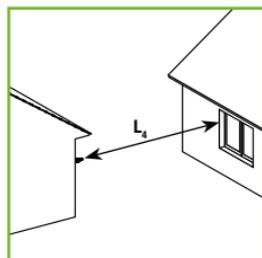
Entrée d'air

**M**

Vis-à-vis sans ouvrant



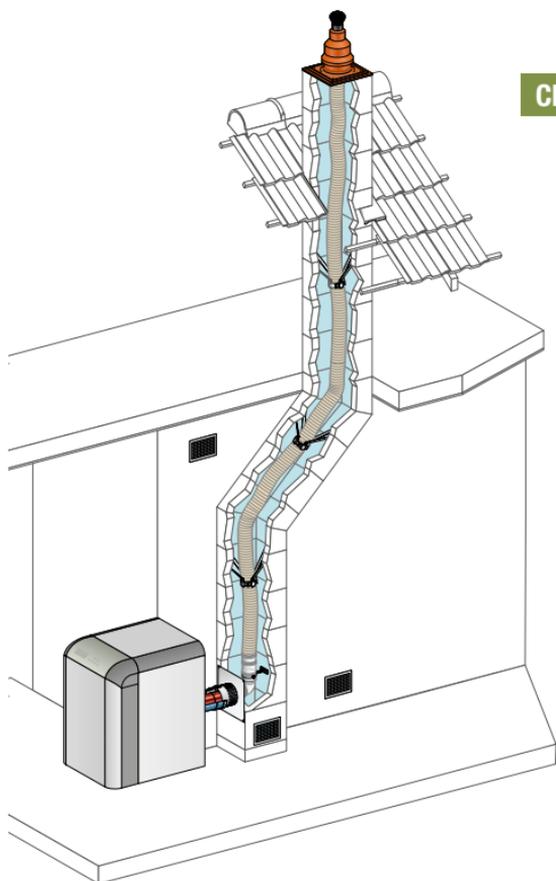
Vis-à-vis avec ouvrant



	$L_{3\text{mini}}$	$L_{4\text{mini}}$
Avec déflecteur	2 m	5 m
Sans déflecteur	8 m	8 m

## CONDUITS B23p

## Définition du type d'appareil



## Chaudière Type B22p/B23p

Un appareil B22p/B23p est installé en configuration non étanche.

L'air d'alimentation de la chaudière est pris dans la pièce ventilée (selon les textes en vigueur et le lieu d'implantation de l'appareil : local, mini-chaufferie ou chaufferie) où est situé l'appareil et l'évacuation des produits de combustion est assurée par un conduit étanche, en pression, qui débouche généralement en toiture.

## Appareil et configurations

Les systèmes Flexcondens permettent de desservir des appareils à gaz ou fioul de type B22p et B23p à condensation (classes de rendement selon l'arrêté du 9 mai 1994 transposant en droit français la Directive Rendement n° 92-42), de puissance calorifique inférieure ou égale à 1MW et dont la température de fumée ne dépasse pas 120°C.

Les appareils doivent être titulaires d'un marquage CE avec la France comme pays de destination.

Le dimensionnement du conduit d'évacuation des produits de combustion est réalisé par calcul et doit être conforme à la norme NF EN 13384-1.

## Local d'implantation de l'appareil

En fonction de la puissance de l'installation, le local d'installation de l'appareil est différent. Le tableau ci-dessous détaille les différents cas de figure.

- Le logement (volume habitable) ou pièce annexe doivent être conformes à l'article 15 de l'arrêté du 2 Août 1977 modifié.
- Les mini-chaufferies doivent être conformes au cahier des charges spécifique C.321.4.
- Les chaufferies doivent être conformes à l'arrêté du 23 Juin 1978 et au DTU 65.4.

## Règle d'implantation des terminaux

La position du débouché du terminal des installations domestiques (Puissance calorifique <85kW) doit être conforme à l'arrêté du 22 octobre 1969 (art 18) et donc :

- Dépasse de 40cm de toute partie de construction située à moins de 8 mètres.
- Pour les toitures terrasse ou les toitures dont la pente est inférieure 15°, le débouché du terminal devra être situé à 1,2 mètres au-dessus de cette toiture et à 1 mètre au-dessus d'un acrotère.

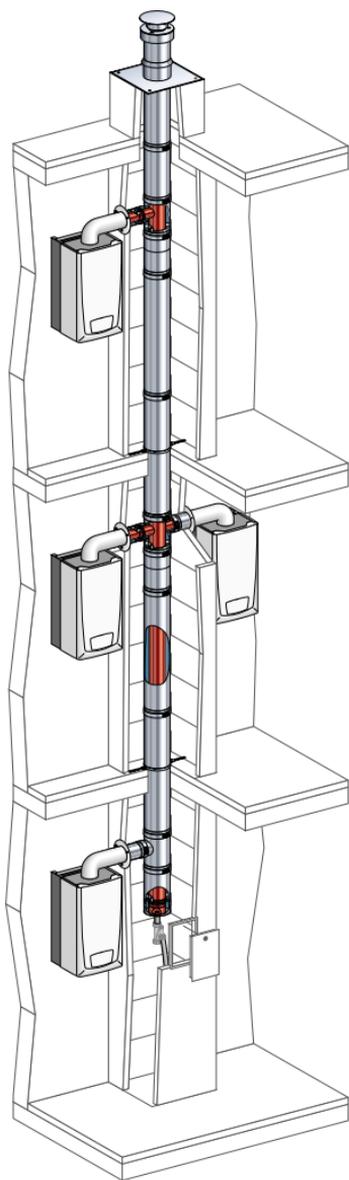
Pour les installations dont la puissance calorifique est supérieure à 85kW, la position du débouché du terminal doit respecter les dispositions de la norme NF EN 15287-1 (§4.3.18 et annexe M)

Puissance calorifique	P < 35 kW	35 kW < P < 85 kW	85 kW < P < 365 kW	365 kW < P
Local	Logement*	Pièce annexe ou garage Mini-chaufferie	Chaufferie	
Type de gaine	Coffrage avec ouverture en partie haute de 100 cm <sup>2</sup>	Gaine avec ventilation haute et basse de 50 cm <sup>2</sup>	Gaine avec ventilation haute et basse de 100 cm <sup>2</sup>	Gaine restituant les conditions extérieures avec ventilation haute et basse de 100 cm <sup>2</sup>
Ventilation basse pour amenée d'air comburant	Si $P_u < 25 \text{ kW}$ : $S = 50 \text{ cm}^2$ Si $25 \text{ kW} < P_u < 35 \text{ kW}$ : $S = 70 \text{ cm}^2$ Si $35 \text{ kW} < P_u < 50 \text{ kW}$ : $S = 100 \text{ cm}^2$ Si $50 \text{ kW} < P_u < 70 \text{ kW}$ : $S = 150 \text{ cm}^2$ $P_u$ : puissance utile de la chaudière		$S(\text{dm}^2) = \frac{P \text{ (kW)}}{23,2}$	

\*Pour le gaz, le raccordement doit être concentrique lorsque le conduit est installé dans le volume habitable

## ■ CONDUIT 3CE P MULTI+ (C4p)

## Définition du type d'appareil

**Chaudière Type C4p**

Les appareils raccordés sont de type domestiques ( $P_c < 85\text{kW}$ ) gaz condensation et à circuit de combustion étanche avec marquage CE type C42 ou C43 et équipés d'un CLAPET anti-retour. Dans tous les cas, la notice des appareils doit indiquer la possibilité et les conditions de raccordement au système 3CE P MULTI+.

## Local d'implantation de l'appareil

L'appareil à gaz doit être installé dans un local conforme à l'article 15 de l'arrêté du 2 août 1977 modifié pour ce qui concerne les bâtiments d'habitation et les bâtiments tertiaires non ERP du 1er groupe, et article GZ 23 de l'arrêté du 25 juin 1980 modifié pour les ERP du 1er groupe.

Les appareils sont raccordés aux conduits de liaison du système 3CE P MULTI+ par des conduits de raccordement concentriques mis en œuvre dans les mêmes conditions que celles définies au § 6.3 du NF DTU 61.1 P4. De plus, les conduits de liaison et de raccordement doivent être installés avec une pente descendante de 3° minimum vers les appareils raccordés.

- Dans la gaine technique, en pied de système, doit être aménagée une trappe de visite de degré coupe-feu ¼ heure si sa surface est inférieure à 0,25 m<sup>2</sup> et de degré coupe-feu ½ heure au-delà ;
- Le recouplement (remplissage de l'espace disponible entre le plancher et le conduit) de la gaine est obligatoire au niveau du plancher haut du sous-sol et au niveau du plancher haut des locaux techniques. Dans ce cas la gaine technique ne peut pas contenir plusieurs conduits (3CE P Multi+, VMC, EU, EV)
- En outre, dans les habitations de la 4ème famille ( $28 < H \leq 50$  mètres), il est obligatoire tous les deux niveaux au moins.

### 2 Bâtiments tertiaires :

Le système 3CE P MULTI+ peut également être installé dans les bâtiments tertiaires non classés IGH (ERP ou non) en respectant les règles qui les concernent.

## Transit (habillage / coffrage) :

### 1 Habitat collectif (2ème, 3ème et 4ème famille) :

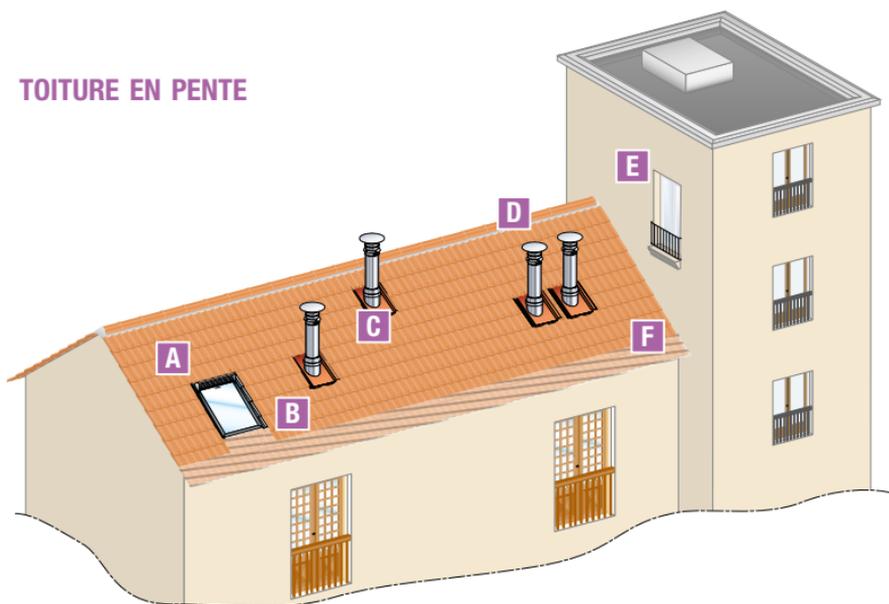
Le conduit collecteur ne doit pas comporter plus de deux dévoiements (c'est-à-dire plus d'une partie non verticale), l'angle de ces dévoiements ne devant pas excéder 45° avec la verticale.

Dans les bâtiments d'habitation de 2ème, 3ème et 4ème famille, le système 3CE P MULTI+ doit respecter les dispositions de l'arrêté du 31 janvier 1986 (Titre IV, Chapitre 1er, section 2 : articles 46 à 48) et doit donc être mis en place dans une gaine technique qui respecte les dispositions suivantes :

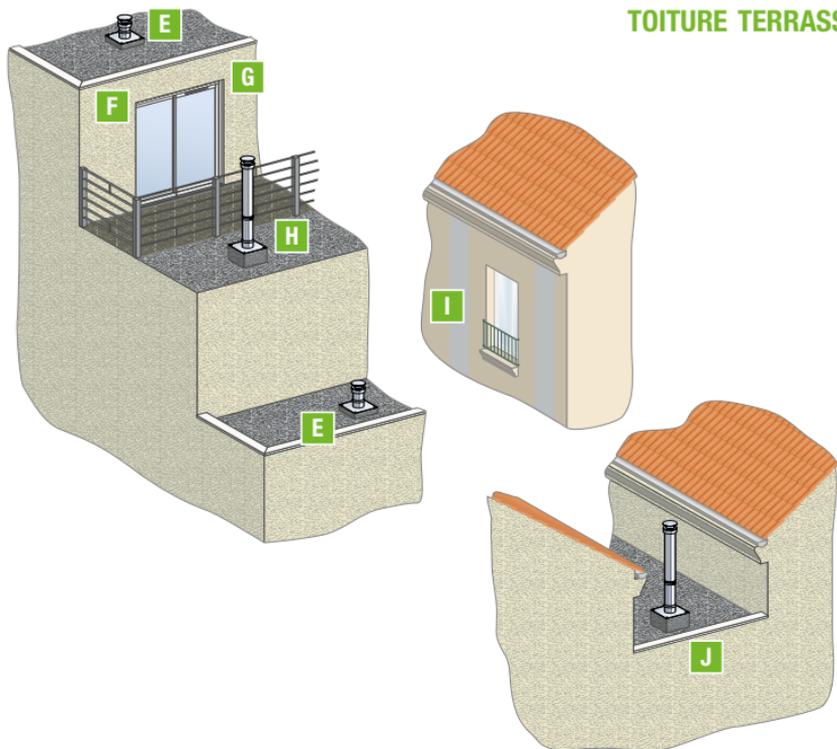
- Les parois de la gaine technique doivent être coupe-feu de durée ½ heure minimum ;

# RÈGLES D'IMPLANTATION DES TERMINAUX 3CE P MULTI+

## TOITURE EN PENTE

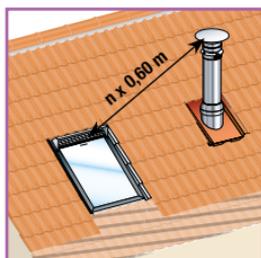


## TOITURE TERRASSE



**A**

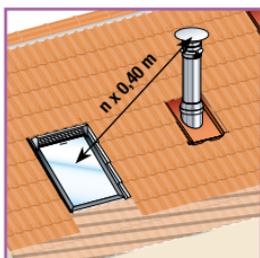
Entrée d'air



$n$  : nombre d'appareils raccordés sur le système

**B**

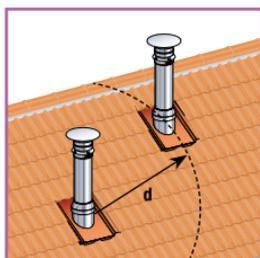
Ouvrant



$n$  : nombre d'appareils raccordés sur le système

**C**

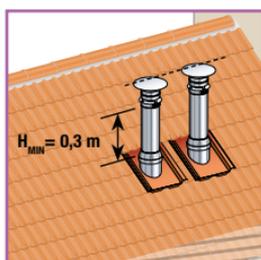
Distance entre 2 terminaux



Si  $d < 2$  m  
=> débouchés au même niveau

**D**

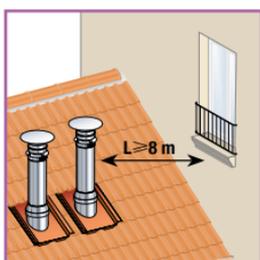
Hauteur terminaux



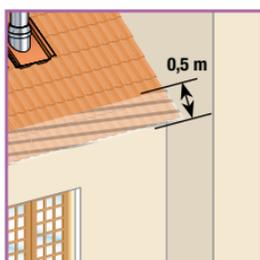
Si débouchés au même niveau,  
pas de distance minimale imposée  
entre les sorties de toit

**E**

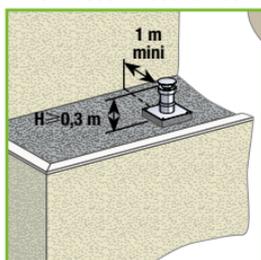
Distance immeuble voisin

**F**

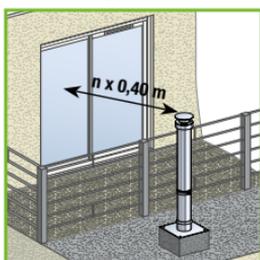
Zone d'exclusion

**E**

Terrasses inaccessibles

**G**

Ouvrant



$n$  : nombre d'appareils raccordés sur le système

**F**

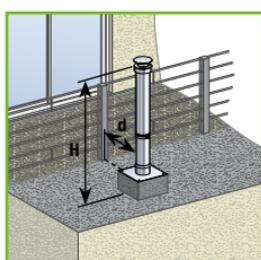
Entrée d'air



$n$  : nombre d'appareils raccordés sur le système

**H**

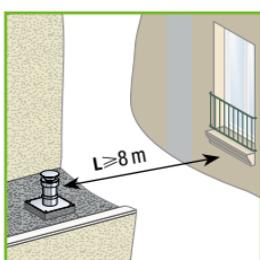
Terrasse



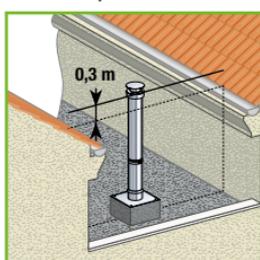
Si  $d \geq 2$  m =>  $H \geq 0,30$  m  
Si  $d < 2$  m =>  $H \geq 2$  m

**I**

Distance immeuble voisin

**J**

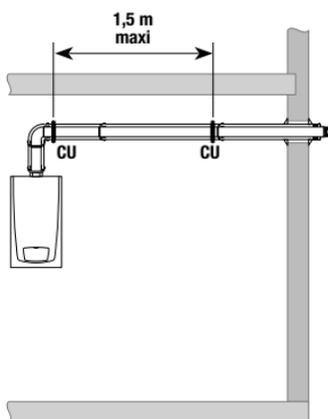
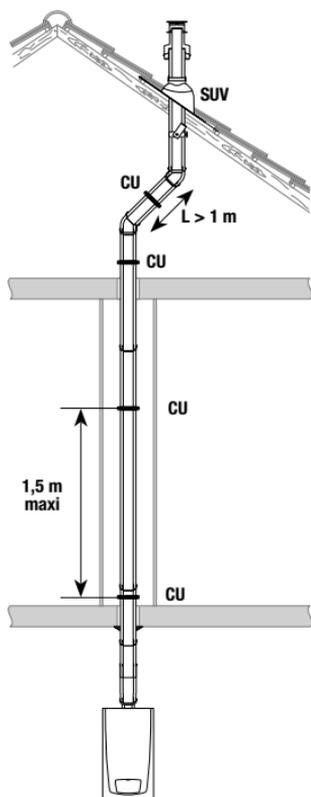
Dépassement



## CONSEILS DE POSE DUALIS CONDENSATION

Quelle que soit la configuration (C1 ou C3), la mise en œuvre des conduits Dualis Condensation commence toujours par le terminal pour s'achever par le raccordement de l'appareil. Avant de démarrer, lire attentivement le Document Technique d'Application (DTA) ainsi que la notice de montage.

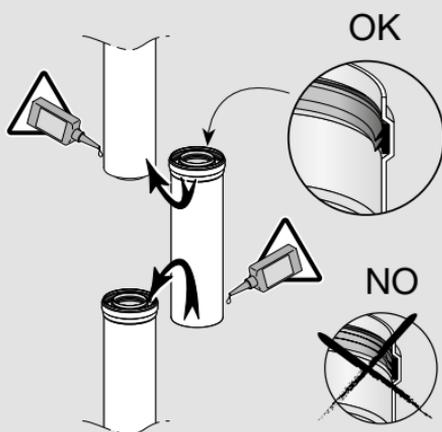
- S'assurer de la présence de l'ensemble des conduits et accessoires nécessaires à la réalisation d'une installation complète.
- S'assurer que la chaudière est compatible avec Dualis Condensation en vérifiant que **la température maximum des fumées ne dépasse pas 120°C**



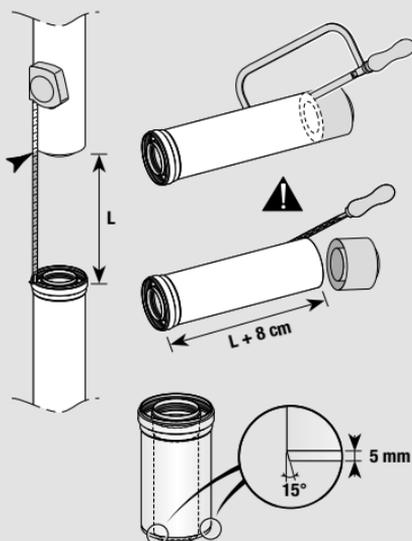
**CU : Collier universel**  
**SUV : Support universel**



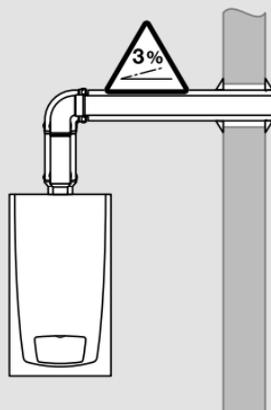
- S'assurer, avant montage, de la présence des joints d'étanchéité. Ces joints à lèvres ont un sens de montage et doivent être orientés vers l'intérieur du conduit.
- Les éléments s'assemblent par simple emboîtement. Pour faciliter leur assemblage et éviter d'endommager les joints, **il est INDISPENSABLE de lubrifier la partie mâle de chaque conduit.** Pour cela utiliser la graisse fournie avec les éléments ou celle proposée dans le catalogue Poujoulat.



- Les terminaux et les éléments droits peuvent être recoupés pour adapter leur longueur à l'installation à réaliser. **Il est INDISPENSABLE d'apporter le plus grand soin à ébavurer les 2 tubes après découpe,** afin de ne pas blesser les joints. Un défaut d'étanchéité (gaz et condensats) causé par la présence de bavures lors de l'emboîtement risquent d'endommager l'appareil raccordé au conduit.



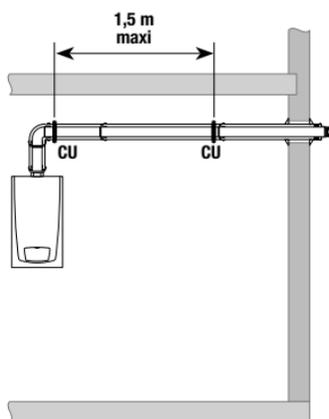
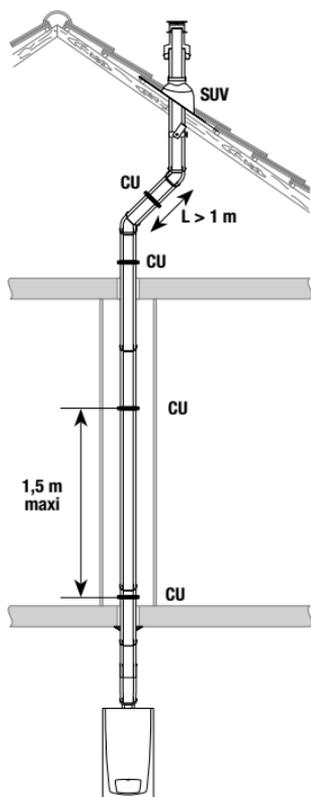
- Les condensats présents dans le conduit doivent retourner à l'appareil qui les évacue vers le réseau d'eaux usées. Pour cela les parties horizontales du conduit seront installées avec **une pente de 3% minimum, en évitant bien sûr de réaliser des points bas.**



## CONSEILS DE POSE DUALIS EI

Quelle que soit la configuration (C1 ou C3), la mise en œuvre des conduits Dualis EI commence toujours par le terminal pour s'achever par le raccordement de l'appareil. Avant de démarrer, lire attentivement le Document Technique d'Application (DTA) ainsi que la notice de montage.

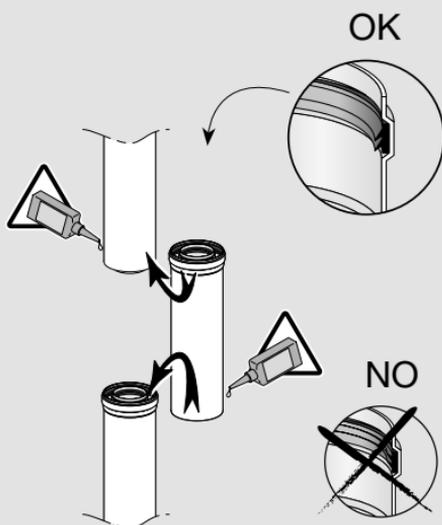
- S'assurer de la présence de l'ensemble des conduits et accessoires nécessaires à la réalisation d'une installation complète.
- S'assurer que la chaudière est compatible avec Dualis EI en vérifiant que **la température maximum des fumées ne dépasse pas 200°C**



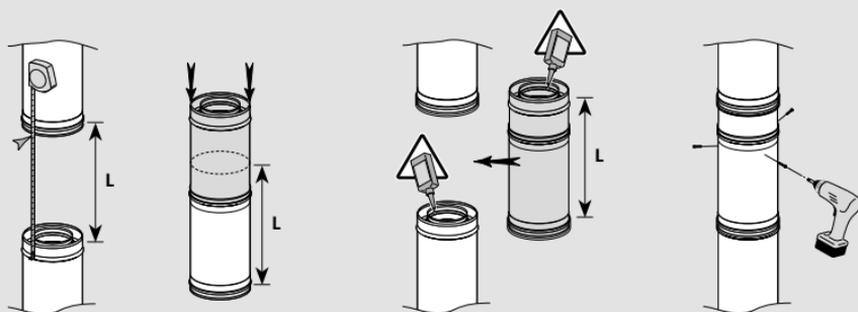
**CU : Collier universel**  
**SUV : Support universel**



- S'assurer, avant montage, de la présence des joints d'étanchéité. Ces joints à lèvres ont un sens de montage et doivent être orientés vers l'intérieur du conduit.
- Les éléments s'assemblent par simple emboîtement. Pour faciliter leur assemblage et éviter d'endommager les joints, **il est INDISPENSABLE de lubrifier la partie mâle de chaque conduit**. Pour cela utiliser la graisse fournie avec les éléments ou celle proposée dans le catalogue Poujoulat.



- **La conception des emboitements des conduits Dualis EI ne permet pas de recouper les conduits.** L'utilisation des éléments réglables est **INDISPENSABLE** pour adapter la longueur à l'installation.



Les chaudières basse température n'acceptent pas de retour de condensat, sous peine d'endommager le corps de chauffe de l'appareil.

Deux cas de figure se présentent alors :

**- Terminal horizontal (type C1) :**

Les condensats présents dans le conduit doivent s'écouler jusqu'au terminal pour être évacués à l'extérieur. Pour cela les parties horizontales du conduit de raccordement seront installées avec **une pente de 3% minimum orientée vers le terminal**.

**- Terminal vertical (type C3) :**

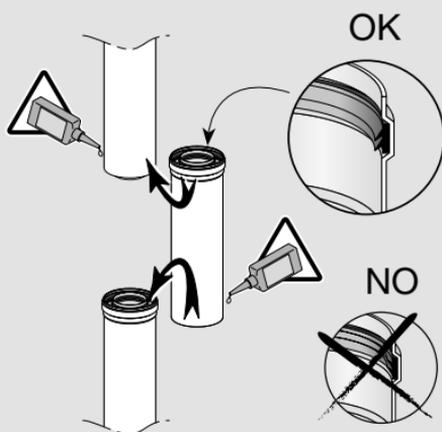
**un adaptateur récupérateur de condensat** est installé sur le conduit, au plus près de la chaudière. Il devra être raccordé au réseau d'eaux usées pour y évacuer les condensats.

## CONSEILS DE POSE FLEXCONDENS

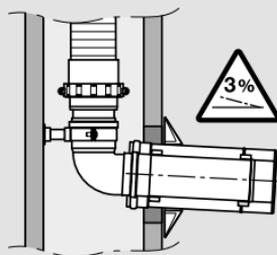
Quelle que soit la configuration (C9, B23P ou Airflue Rénovation), la mise en œuvre des systèmes Flexcondens commence toujours par le terminal pour s'achever par le raccordement de l'appareil. Avant de démarrer, lire attentivement le Document Technique d'Application (DTA) ainsi que la notice de montage.

- S'assurer de la présence de l'ensemble des conduits et accessoires nécessaires à la réalisation d'une installation complète.
- Vérifier que **le boisseau à tuber est en bon état** et réaliser les opérations préparatoires avant tubage du conduit.
- S'assurer que la chaudière est compatible avec Flexcondens en vérifiant que **la température maximum des fumées ne dépasse pas 120°C**

- S'assurer, avant montage, de la présence des joints d'étanchéité. Ces joints à lèvres ont un sens de montage et doivent être orientés vers l'intérieur du conduit.
- Les éléments s'assemblent par simple emboîtement. Pour faciliter leur assemblage et éviter d'endommager les joints, **il est INDISPENSABLE de lubrifier la partie mâle de chaque conduit**. Pour cela utiliser le sachet de graisse fournie avec les éléments ou celle proposée dans le catalogue Poujoulat.



- Les condensats présents dans le conduit doivent retourner à l'appareil qui les évacue vers le réseau d'eaux usées. Pour cela **les parties horizontales du conduit de raccordement seront installées avec une pente de 3% minimum, en évitant bien sûr de réaliser des points bas.**





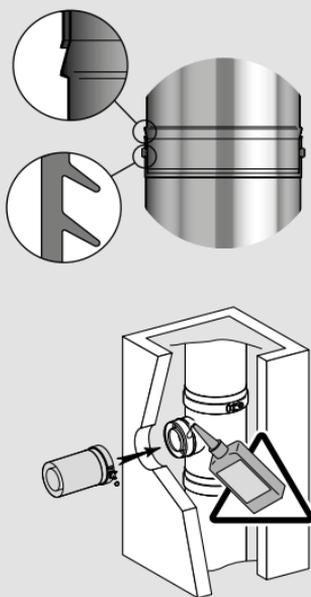
## CONSEILS DE POSE 3CE P MULTI+

Le principe de fonctionnement du système 3CE P MULTI+ a nécessité le développement de pièces spécifiques. Il est donc souhaitable de vérifier, avant de commencer la mise en œuvre, la présence du terminal, des conduits de liaison, du cône d'écoulement équipé de son siphon, des joints à lèvres montés sur le tube intérieur de chaque élément, du tube de lubrifiant.

Avant de démarrer, **lire attentivement le Document Technique d'Application (DTA)** ainsi que la notice de montage.

Le montage de la colonne débute par le pied de conduit pour se finir par le terminal.

- S'assurer, avant montage, de la présence des joints d'étanchéité. Ces joints à lèvres ont un sens de montage et doivent être orientés vers l'intérieur du conduit.
- Les éléments s'assemblent par simple emboîtement. Pour faciliter leur assemblage et éviter d'endommager les joints, il est **INDISPENSABLE** de lubrifier la partie mâle de chaque conduit. Pour cela utiliser le tube de graisse fournie avec les éléments ou celle proposée dans le catalogue Poujolat.
- L'assemblage des éléments entre eux est sécurisé mécaniquement par un collier de jonction.
- Le conduit de liaison fait partie intégrante du système. Il est l'interface entre le conduit collectif et l'appareil. Il est également équipé d'un collier de jonction permettant de sécuriser mécaniquement l'emboîtement avec le té.



Avant la fermeture de la gaine technique, la bonne mise en œuvre de chaque conduit doit être vérifiée. Le protocole, consistant en un essai fumigène, a été défini par le Centre National d'expertise des Professionnels de l'énergie Gaz et validé par les pouvoirs publics. (Document disponible sur [www.cnpg.fr](http://www.cnpg.fr))

Des informations détaillées sont disponibles dans le cahier technique 3CEP Multi+ ([www.poujolat.fr](http://www.poujolat.fr))



# L'ENTRETIEN

L'entretien des appareils et des conduits et systèmes d'évacuation de fumée **est destiné à éviter les dangers d'intoxication**, à protéger les personnes et les biens contre l'incendie, à lutter contre la pollution atmosphérique **en réduisant les consommations de combustible**.

Comme le précise la réglementation en vigueur (NF DTU 24.1), l'entretien est réalisé une fois par an pour les appareils à gaz et au fioul.



CHAUDIÈRE FIOUL



CHAUDIÈRE GAZ





## Conduits et systèmes individuels

- **Vérification** de l'état et de la propreté des orifices d'entrée d'air et sortie des fumées au niveau du terminal.
- **Pour les appareils fonctionnant au gaz**, on procède à la vérification de la vacuité du conduit. Cette vérification peut être visuelle si la configuration de l'installation le permet. Dans le cas contraire, un ramonage doit être réalisé.
- **Pour les chaudières fioul**, le ramonage est obligatoire.
- **Dans tous les cas**, le ramonage doit être réalisé à l'aide d'une brosse en nylon de diamètre adapté.
- L'accès à l'intérieur du conduit d'évacuation des produits de combustion doit s'effectuer au moyen des longueurs coulissantes ou d'éléments avec trappe de visite, prévus à cet effet.



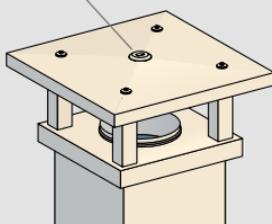
- Lorsqu'un conduit est démonté le joint d'étanchéité du conduit d'évacuation des produits de combustion **doit être systématiquement remplacé à l'identique**.



## Conduits et systèmes collectifs

- **En plus du contrôle du terminal et de la vacuité du conduit**, réalisé une fois par an, **les orifices d'évacuation des condensats et les siphons** qui les raccordent au réseau d'eau usée seront vérifiés et nettoyés.
- De plus, lorsque l'entretien d'une chaudière nécessite sa déconnexion du conduit, **un dispositif d'obturation du conduit de liaison sera mis en place** afin d'éviter tout retour de fumée dans le logement.

Entretien aisé grâce au trou de ramonage situé dans l'axe du conduit.



## Poujoulat

CS 50016 - 79270 Saint-Symphorien

**Tél. 05 49 04 40 40**

Fax 05 49 04 40 00

[www.poujoulat.fr](http://www.poujoulat.fr) - [infos@poujoulat.fr](mailto:infos@poujoulat.fr)

Assistance Technique

 **N° Indigo 0825 0825 40**

0,15 € TTC / MN

