

## ➤ 3 - CHEMILUX CONDENSATION

### Les solutions Chemilux, idéales pour la rénovation !

*Chemilux Condensation permet la réhabilitation d'un boisseau ou d'une gaine existante. Fonctionnant en pression ou en tirage naturel, ce système permet de réaliser toutes les configurations des chaudières non étanches condensation gaz ou fioul.*

- Chemilux B22p et B23p PPTL
- Chemilux B32 et B33 PPTL
- Chemilux B22 et B23 PPTL
- Chemilux R'Condensation

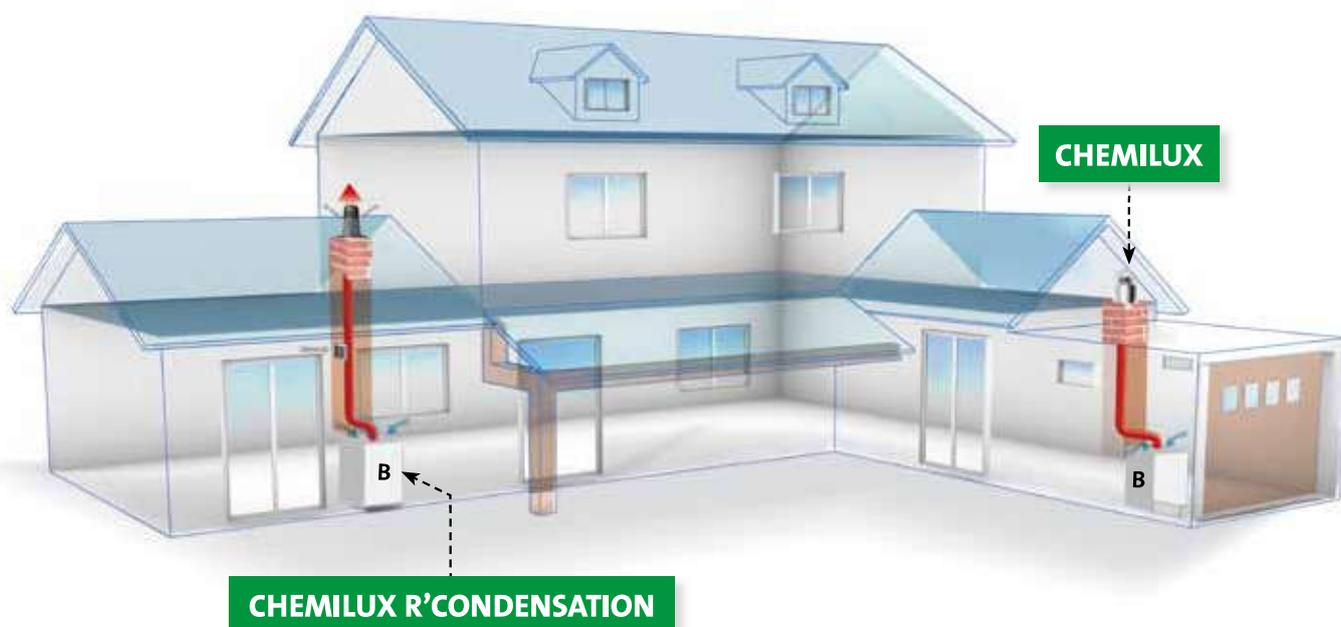
CONDENSATION GAZ ET FIOUL

APPAREILS DE TYPES B ou Bp

DTA Référence Avis Technique  
PP B TYPE 14/10 - 1607 \*02 Ext

Marquage CE

T 120°

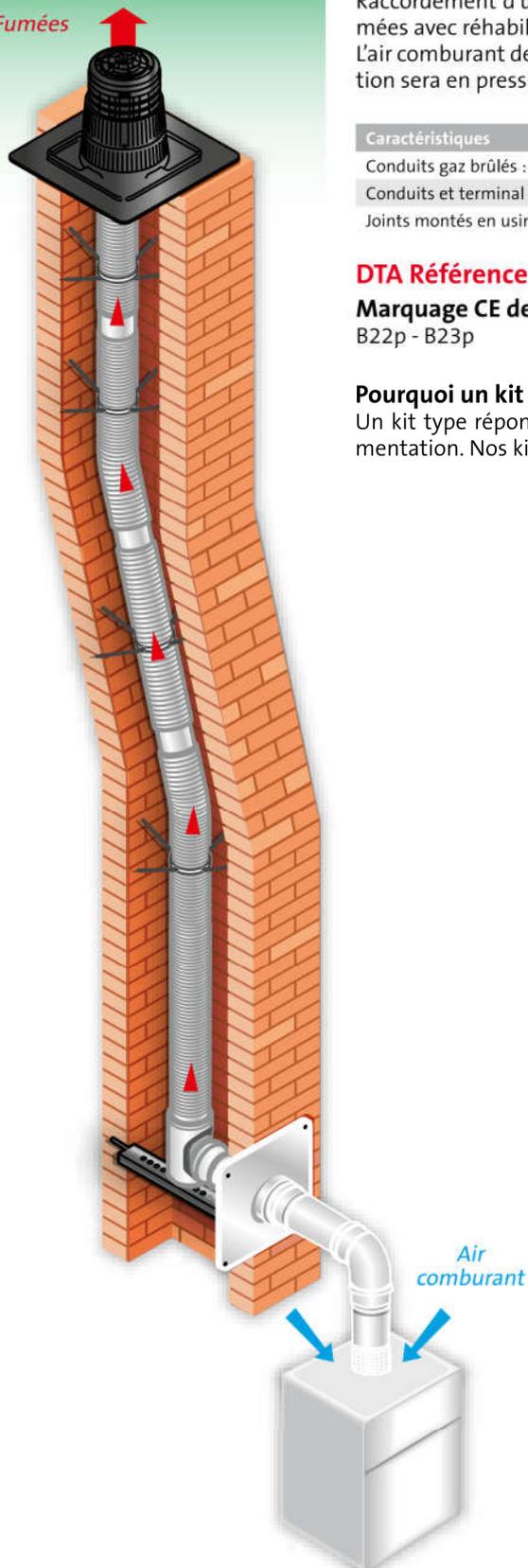




# Chemilux B22p et B23p PPTL Condensation Gaz et Fioul 60 | 80 | 110 | 125 | 160 | 200

## B22p - B23p

Fumées



### ➤ Principe général



Raccordement d'une chaudière non étanche de type B pour évacuation des fumées avec réhabilitation d'un boisseau ou d'une gaine existante. L'air comburant de l'appareil sera pris dans la pièce ventilée : le conduit d'évacuation sera en pression.

#### Caractéristiques

Conduits gaz brûlés : PPTL

Conduits et terminal recoupables excepté le conduit coulissant

Joints montés en usine

**DTA Référence Avis Technique PP B Type 14/10 - 1607 \*02 Ext**

**Marquage CE de la chaudière**

B22p - B23p

#### Pourquoi un kit ?

Un kit type répond au besoin de votre installation dans le respect de la réglementation. Nos kits sont disponibles en noir et ocre.



Scannez ce QR code et accédez à notre fiche produit en ligne

## ➤ Produits (petites puissances)

Ø 60 - Ø 80

Les kits

ENTRÉE MURALE <i>composition similaire pour Ø 60 et 80</i>	ENTRÉE PLAFOND <i>composition similaire pour Ø 60 et 80</i>	
 Couvre-cheminée	 Couvre-cheminée	
 Bride de blocage	 Bride de blocage	
 Conduit PPTL 500 mm	 Conduit rigide PPTL 500 mm	
 Coude et ensemble support de coude	 Bride de fixation	
 Conduit rigide	 Plaque de finition (avec Ø 60-80)	
 Plaque de finition	<b>ACCESSOIRE</b>	
	 Flexible*	

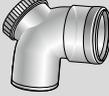
Ø 110

ENTRÉE MURALE	ENTRÉE PLAFOND
 Anti-volatiles	 Anti-volatiles
 Adaptateur pour flexible	 Adaptateur pour flexible
 Bague de fixation pour flexible	 Bague de fixation pour flexible
 Couvre-cheminée	 Couvre-cheminée
 Bride de blocage	 Bride de blocage
 Conduit PPTL 310 mm	 Bride de fixation
 Coude et ensemble support de coude	 Conduit rigide PPTL 500 mm
 Conduit rigide	

\*Pour Ø 60 et 80 : disponible en 25 et 50 mètres. Pour Ø 110 disponible en 15 et 25 mètres.

### Les conduits et coudes communs aux Ø 60 et 80

 Conduit 1 m, 0,5 m, 0,25 m	 Coude 87°
 Coude 87° de visite	 Coude 45°

 Conduit 1 m, 0,5 m	 Coude 87°
 Coude 87° de visite	 Coude 45°

### Les accessoires

 Raccord flexible à flexible	 Araignée de centrage	 <b>NOUVEAU</b> Kit large mitron (noir ou ocre)
--	---	--

 Raccord flexible à flexible	 Araignée de centrage
---	---

## ➤ Produits (grosses puissances)

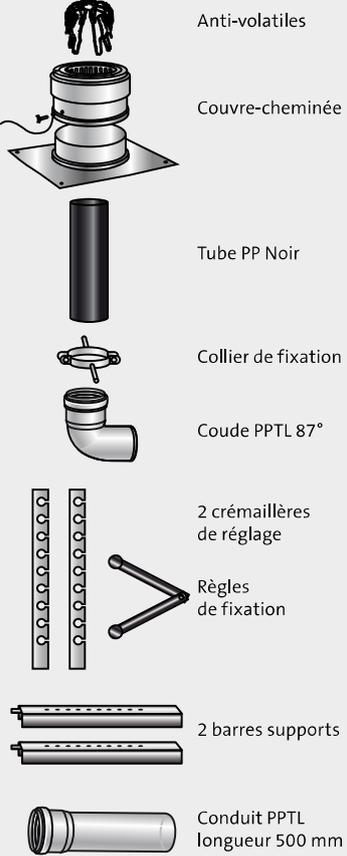
Ø 125

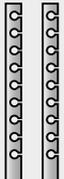
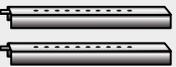
Ø 160

Ø 200

Les kits

**ENTRÉE MURALE**



-  Anti-volatiles
-  Couvre-cheminée
-  Tube PP Noir
-  Collier de fixation
-  Coude PPTL 87°
-  2 crémaillères de réglage
-  Règles de fixation
-  2 barres supports
-  Conduit PPTL longueur 500 mm



Longueur flexible  
recoupable\*

OU



Longueur rigide  
(2 m, 1 m, 0,5 m)

NOUVEAU !

- Le flexible Ø125 existe en longueur d'1 mètre.
- Conduits flexible à visser.



\* Pour Ø 125 et 160

### Les conduits et coudes

communs aux Ø 125, 160 et 200



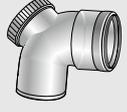
Conduit 1 m, 0,5 m



Coude 87°



Coude 45°



Coude 87° de visite

### Les accessoires

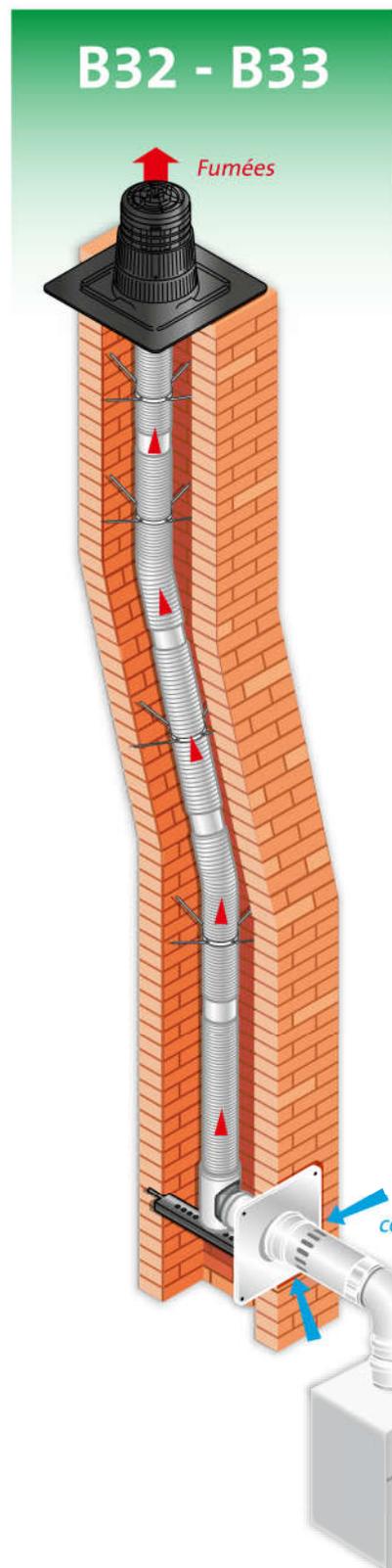
communs aux Ø 125, 160 et 200



Araignée de centrage  
(vendue par 6)



# Chemilux B32 et B33 PPTL Condensation Gaz et Fioul 60/100-60 | 80/125-80 80/125-110



## ➤ Principe général



Raccordement d'une chaudière non étanche de type B pour évacuation des fumées avec réhabilitation d'un boisseau ou d'une gaine existante. L'air comburant de l'appareil sera pris dans la pièce ventilée.

### Caractéristiques

Conduits gaz brûlés : PPTL

Conduits air comburant : PVC

Conduits et terminaux recoupables excepté le conduit coulissant et les coudes

Joint montés en usine

**DTA Référence Avis Technique PP B Type 14/10 - 1607 \*02 Ext**

**Marquage CE de la chaudière**

B32 - B33

### Pourquoi un kit ?

Un kit type répond au besoin de votre installation dans le respect de la réglementation. Nos kits sont disponibles en noir et ocre.



Scannez ce QR code et accédez à notre fiche produit en ligne

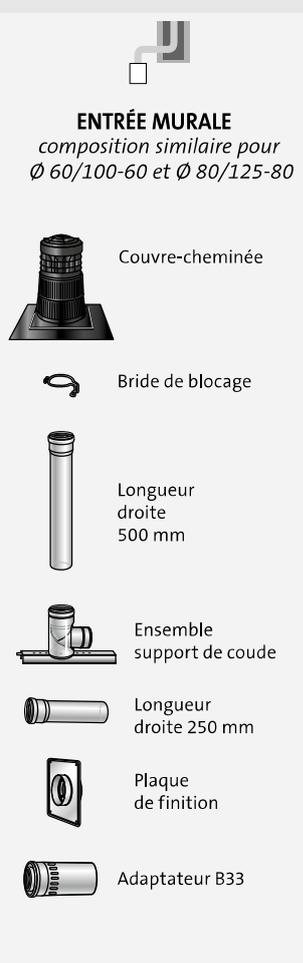
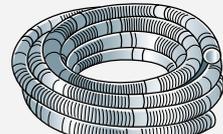
## ➤ Produits

Ø 60/100-60

Ø 80/125-80

Ø 80/125-110

### Les kits

Ø 60/100-60	Ø 80/125-80	Ø 80/125-110
<p><b>ENTRÉE MURALE</b> <i>composition similaire pour Ø 60/100-60 et Ø 80/125-80</i></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Couvre-cheminée</li> <li>Bride de blocage</li> <li>Longueur droite 500 mm</li> <li>Ensemble support de coude</li> <li>Longueur droite 250 mm</li> <li>Plaque de finition</li> <li>Adaptateur B33</li> </ul>	<p><b>ENTRÉE PLAFOND</b> <i>composition similaire pour Ø 60/100-60 et Ø 80/125-80</i></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Couvre-cheminée</li> <li>Bride de blocage</li> <li>Conduit rigide PPTL 500 mm</li> <li>Bride de fixation</li> <li>Plaque de finition</li> <li>Adaptateur B33</li> </ul>	<p><b>ENTRÉE MURALE</b> <i>Ø 80/125-110</i></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Anti-volatiles</li> <li>Adaptateur pour flexible</li> <li>Bague de fixation pour flexible</li> <li>Couvre-cheminée</li> <li>Bride de blocage</li> <li>Longueur droite 500 mm</li> <li>Adaptateur 110/80</li> <li>Ensemble support de coude</li> <li>Longueur droite 500 mm</li> <li>Plaque de finition</li> <li>Adaptateur B33</li> </ul>
<p><b>ACCESSOIRE</b></p>  <p>Flexible*</p>		

\*Disponible en 15, 25 et 50 mètres

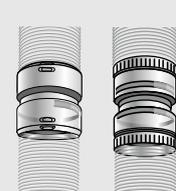
### Les conduits et coudes (avec système Sékurit\*)

communs aux Ø 60/100-60, 80/125-80 et 80/125-110

 <p>Conduit 1 m, 0,5 m, 0,25 m</p>	 <p>Coude 87°</p>	 <p>Coude 45° (vendu par 2)</p>	 <p>Conduit coulissant</p>	 <p>Coude 87° de visite</p>
---	--	--	--	--

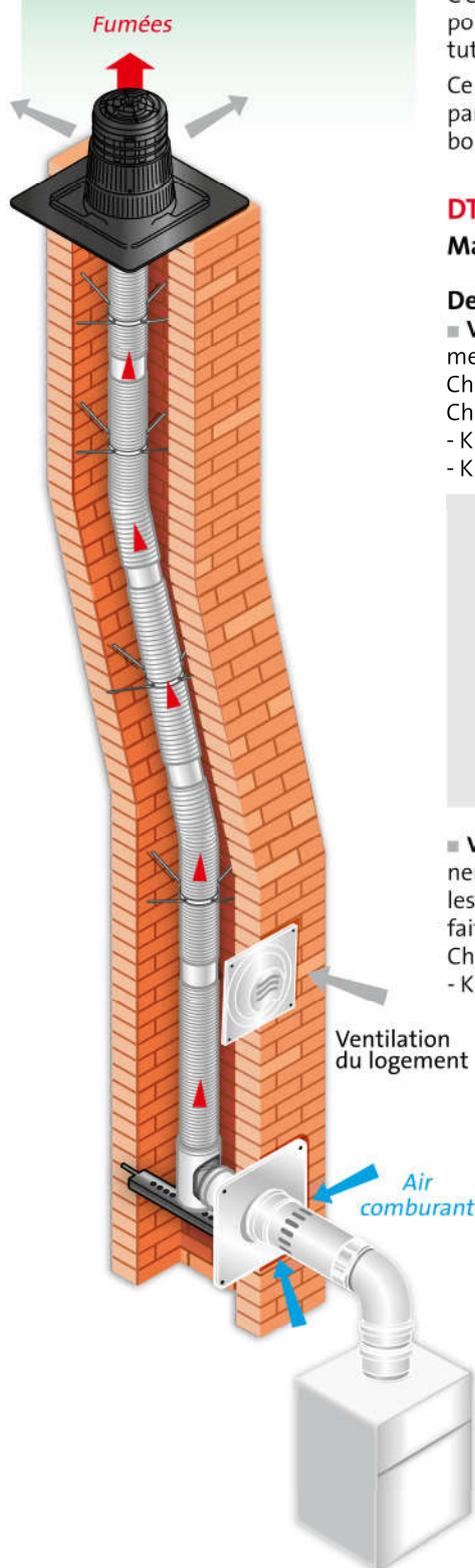
### Les accessoires

communs aux Ø 60/100-60 et 80/125-80

 <p>Raccords flexible à flexible</p>	 <p>Araignée de centrage</p>	 <p><b>NOUVEAU</b> Kit large mitron (noir ou ocre)</p>	 <p>Raccords flexible à flexible</p>	 <p>Araignée de centrage</p>
---	---	---	---	---

# Chemilux R'Condensation 60 | 80 | 110

## Chemilux R'



### > Principe général



Le Chemilux R'Condensation est destiné au remplacement d'appareils de type B11, installés en conduit individuel.

C'est un système combiné permettant l'évacuation des produits de combustion pour appareils à gaz à condensation de types B22p - B23p - B32 - B33 avec restitution de la ventilation haute du local.

Ce système permet de garantir l'évacuation des produits de combustion de l'appareil raccordé tout en restituant la ventilation du local via l'espace annulaire du boisseau existant.

### DTA Référence Avis Technique 14/13-1879

#### Marquage CE de la chaudière

#### Deux types de ventilation / Trois kits

■ **VPP (Ventilation Pièce par Pièce)** : Ventilation Pièce par Pièce pour les bâtiments antérieurs à 1969 dont l'enveloppe n'a pas fait l'objet de modification. Chaque pièce possède ses propres entrées et sorties d'air.

Choix du kit de ventilation :

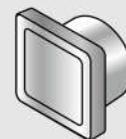
- Kit R'1 : Grille de ventilation
- Kit R'2 : Extracteur mécanique

#### KIT R'1



Ventilation Permanente  
par Pièce  
Grille de ventilation

#### KIT R'2



Ventilation Permanente  
par Pièce  
Extracteur Mécanique

■ **VGP (Ventilation Générale et Permanente)** : Ventilation Générale et Permanente par balayage. Les entrées d'air sont situées dans les pièces principales et les sorties d'air sont dans les pièces de service. La continuité de la ventilation se fait par le détalonnage des portes.

Choix du kit de ventilation :

- Kit R'3 : Bouche auto-réglable

#### KIT R'3



Ventilation Générale  
Permanente  
Bouche Auto-réglable

**Le Chemilux R'Condensation est  
LA Solution pour changer les appareils  
de type B11 installés  
sur un conduit individuel.**



Scannez ce QR code et accédez à notre fiche produit en ligne

## Étape 1

### Choix du kit Chemilux

Diamètres (conduit de fumées)	Dimension minimale intérieure du conduit existant ou surface minimale intérieure		Section résiduelle de l'espace annulaire	Choix du kit	Pages
Ø 60	145 x 145 mm	210 cm <sup>2</sup>	181 cm <sup>2</sup>	Kit Chemilux B22p - B23p	Pages 20 - 22
Ø 80	160 x 160 mm	256 cm <sup>2</sup>	201 cm <sup>2</sup>		
Ø 110	200 x 200 mm	400 cm <sup>2</sup>	296 cm <sup>2</sup>	Kit Chemilux B32 - B33	Pages 24 - 25

## Étape 2

### Choix du type de ventilation

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

		Configuration initiale	
Configuration finale	VPP	Ventilation Pièce par Pièce (VPP)	Ventilation Générale et Permanente (VGP)
		Ventilation naturelle (Kit R'1 : grille de ventilation)	Non applicable
	Ventilation mécanique (Kit R'2 : extracteur)		
	VGP	Non applicable	Ventilation naturelle auto-réglable (Kit R'3 : Bouche auto-réglable)

## Étape 3

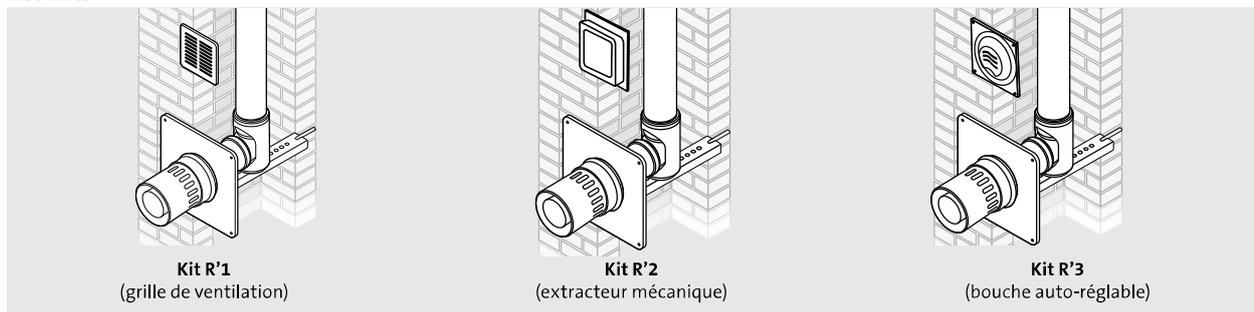
### Choix du kit de ventilation

Choix des kits R'

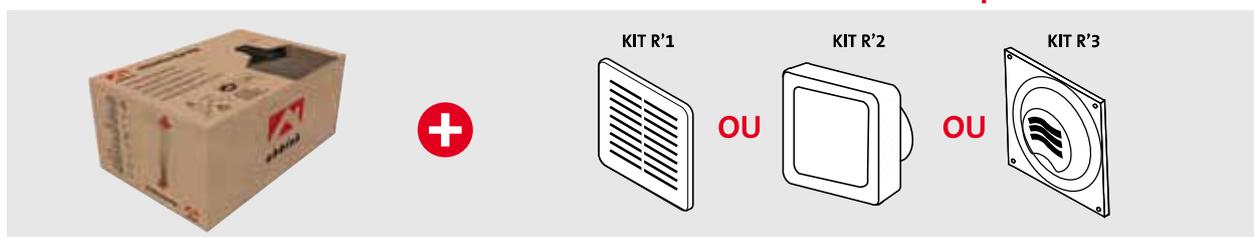
	Ventilation Générale Permanente (V.G.P)						Ventilation Pièce par Pièce (V.P.P)								
	Ventilation Naturelle			Ventilation Mécanique			Ventilation Naturelle			Ventilation Mécanique					
Taille boisseau minimale	145x145	160x160	200x200	145x145	160x160	200x200	145x145	160x160	160x160	200x200	200x200	145x145	160x160	200x200	
Diamètre Nominal Conduit	Ø60	Ø80	Ø110	Ø60	Ø80	Ø110	Ø60	Ø80	Ø110	Ø60	Ø80	Ø110	Ø60	Ø80	Ø110
Hauteur boisseau	5 M ≤ H ≤ 10 M	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2				
	10 M ≤ H ≤ 15 M	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2				
	15 M ≤ H ≤ 20 M	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2				
	20 M ≤ H ≤ 25 M	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2				
	25 M ≤ H ≤ 30 M	<input type="checkbox"/> Kit R'3	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'1	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2	<input type="checkbox"/> Kit R'2				

## ➤ Produits

### Les kits



**1 kit Chemilux + 1 kit de ventilation = 1 installation complète**



# Chemilux B22 et B23 PPTL Condensation Gaz et Fioul 110 | 125 | 160 | 200 | 250



B22 - B23

Fumées

## ➤ Principe général



Raccordement d'une chaudière non étanche de type B pour évacuation des fumées avec réhabilitation d'un boisseau ou d'une gaine existante.

L'air comburant de l'appareil sera pris dans la pièce ventilée : le conduit d'évacuation sera en tirage naturel.

### Caractéristiques

Conduits gaz brûlés : PPTL

Conduits et terminal recoupables excepté le conduit coulissant

Joints montés en usine

**DTA Référence Avis Technique PP B Type 14/10 - 1607 \*02 Ext**

**Marquage CE de la chaudière**

B22 - B23

### Pourquoi un kit ?

Un kit type répond au besoin de votre installation dans le respect de la réglementation. Nos kits sont disponibles en noir et ocre.



Scannez ce QR code et accédez à notre fiche produit en ligne

## ➤ Produits (petites puissances)

### Ø 110

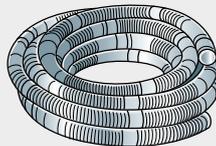
Les kits



#### ENTRÉE MURALE

- Adaptateur pour flexible
- Bague de fixation pour flexible
- Couvre-cheminée
- Bride de blocage
- Té de purge
- Kit siphon
- Collier de fixation
- 2 crémaillères de réglage
- Règles de fixation
- 2 barres supports de coude
- Conduit PPTL Longueur 500 mm

#### ACCESSOIRE



Flexible

Pour Ø 110 : disponible en 15 et 25 mètres

### Les conduits et coudes



Conduit 1 m, 0,5 m



Coude 87°



Coude 45°



Coude 87° de visite

### Les accessoires



Raccord flexible à flexible



Araignée de centrage

## ➤ Produits (grosses puissances)

Ø 125

Ø 160

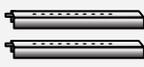
Ø 200

Ø 250

Les kits



### ENTRÉE MURALE

 Tube noir PP  
 Couvre-cheminée  
 Té de purge  
 Kit siphon  
 Collier de fixation  
 2 crémaillères de réglage  
 Règles de fixation  
 2 barres supports de coude  
 Conduit PPTL longueur 500 mm

 Longueur flexible recoupable\*  

**OU**

 Longueur rigide (2 m, 1 m)

**NOUVEAU !**

- Le flexible Ø125 existe en longueur d'1 mètre.
- Conduits flexible à visser.



\* Pour Ø 125 et 160

### Les conduits et coudes

communs aux Ø 125, 160, 200 et 250



Conduit 1 m, 0,5 m



Coude 87°



Coude 45°



Coude 87° de visite

### Les accessoires

communs aux Ø 125, 160, 200 et 250



Araignée de centrage



# Réglementation appareils à gaz et à fioul (types B)

## ➤ Règles communes de conception et de dimensionnement (petites puissances)

Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques Communes du CSTB N° 3627, N° 3628 et au DTA Référence Avis Technique PP B Type 14/10 - 1607 \*02 Ext.

### Local où est situé l'appareil

Dans le local, les conduits constituant le système doivent être apparents et visibles.

### Conception

La pièce de raccordement éventuellement nécessaire entre la sortie de l'appareil et le système d'évacuation des produits de combustion est définie par le fabricant de l'appareil.

### Dimensionnement

Le dimensionnement de l'installation doit être vérifié par application de la méthode de calcul de la NF EN 13384-1 et doit être conforme au DTA Référence Avis Technique PP B Type 14/10 - 1607 \*02 Ext.

### Débouché de toiture

Le débouché de toiture doit respecter les prescriptions de l'arrêté du 22 octobre 1969 (cheminées classiques).

### Conduits d'évacuation des produits de combustion

Pour une puissance calorifique supérieure à 85 kW le conduit d'évacuation des produits de combustion doit être installé dans une gaine conformément aux prescriptions de la norme NF DTU 24.1.

### Montage du système PP B Type dans un conduit de fumée individuel existant

Le système PP B Type peut être installé dans un ancien conduit de fumée dont la position du débouché de toiture doit être conforme à la réglementation.

Le conduit de fumée existant doit prendre naissance :

- soit dans le local où est situé l'appareil raccordé,
- soit dans un local adjacent : dans ce cas, il doit être accolé à la paroi séparative des deux locaux de façon à permettre un raccordement direct au travers de cette paroi.

### Intégration des conduits au bâtiment

Dans les ERP (Établissements Recevant du Public), les conduits sont placés dans une gaine technique conforme à la réglementation incendie spécifique à ce type de bâtiment.

### Habitat individuel

L'espace entre le conduit et le coffrage est mis en communication en partie haute avec l'extérieur :

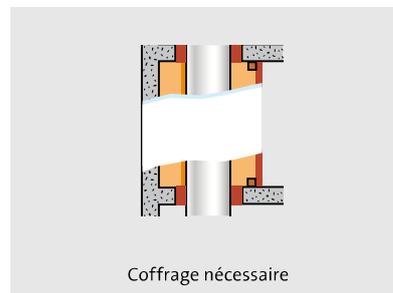
- directement par une ouverture d'au moins 100 cm<sup>2</sup>,

- ou, au niveau des combles non aménageables ou en sous-toiture par une ouverture d'au moins 100 cm<sup>2</sup>,
- ou, par l'ouverture prévue dans le terminal.

### Règles spécifiques pour les appareils fonctionnant en pression

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

- dans un local annexe au logement, hors du volume habitable (garage par exemple).
- ou dans le volume habitable, s'il n'y a pas d'autre appareil de combustion fonctionnant en tirage naturel dans le logement (foyer ouvert en particulier)



## ➤ Appareils à gaz

### Local où est situé l'appareil

- pour les installations dans les logements ou pièces annexes, la ventilation du local doit être conforme à l'article 15 de l'**arrêté du 2 août 1977 modifié** et à la norme NF DTU 61.1 P5.
- pour les installations dans les mini-chaufferies, le local doit répondre au Cahier des Charges spécifique ATG C.321.4.
- pour les installations dans les chaufferies, la conception doit être conforme à l'arrêté du 23 juin 1978 et au DTU 65.4.

### Habitat collectif (2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> familles)

Les dispositions ci-dessous doivent être respectées.

- les parties horizontales d'un système desservant un logement ne peuvent traverser que des pièces ou des circulations de ce logement.
- la traversée d'autres logements par des conduits verticaux doit être réalisée dans une gaine spécifique de durée coupe-feu 30 minutes.

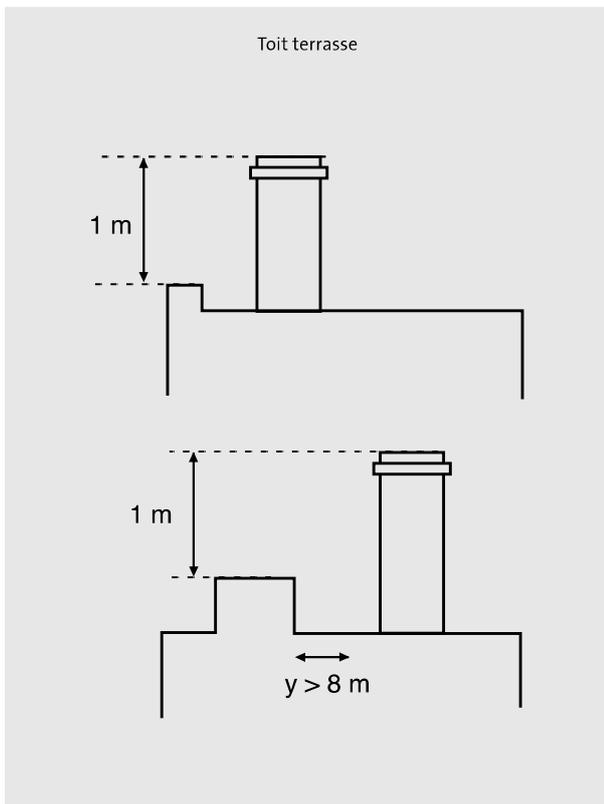
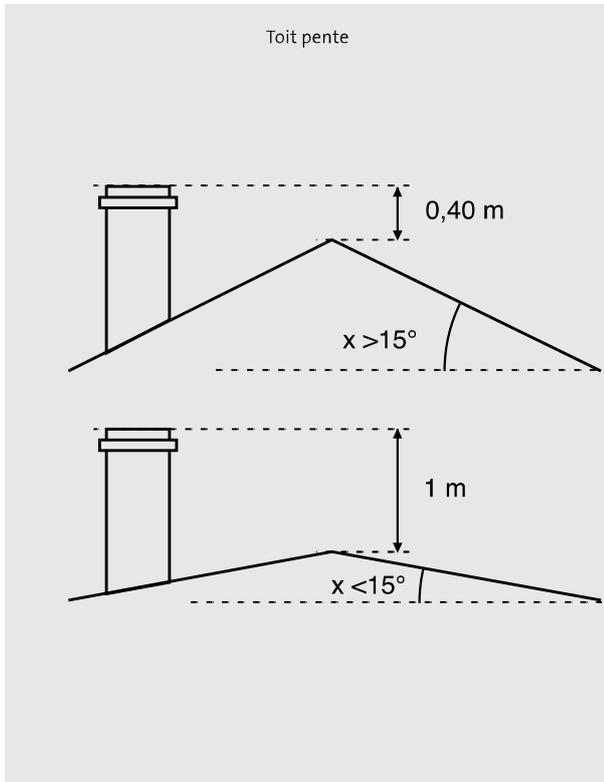
## ➤ Appareils à fioul

### Local où est situé l'appareil

L'appareil fioul doit être installé dans un local conformément à l'**arrêté du 21 mars 1968** modifié. Dans les chaufferies, la conception doit être conforme à l'**arrêté du 23 juin 1978**.

## ➤ Installation et règles de dimensionnement (grosses puissances)

Les conduits du système Chemilux Condensation sont à emboîture mâle/femelle et sont équipés d'un joint d'étanchéité. Le système est fourni avec tous les accessoires et le système de supportage. L'installation doit respecter la réglementation et/ou les règles du DTA Référence Avis Technique PP B Type 14/10 - 1607\*02 Ext



### Réglementation type B : débouché toiture et local chaudières

Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques Communes du CSTB N° 3627 (gaz) et N° 3628 (fioul).

#### Débouché de toiture

La position du débouché du conduit doit respecter les prescriptions de l'article 18 de l'arrêté du 22 octobre 1969 relatif aux conduits de fumée desservant des logements.

#### Local où sont situés les appareils :

- **dans les logements ou pièces annexes**, la ventilation du local doit être conforme à l'article 15 de l'arrêté du 2 août 1977 modifié.

De plus, conformément à l'article 11 de l'arrêté du 24 mars 1982 modifié, lorsque la ventilation du logement est assurée par une ventilation mécanique, il convient de s'assurer que celle-ci ne peut entraîner d'inversion de tirage ;

- **dans les mini-chaufferies**, le local doit répondre au Cahier des Charges spécifique ATG C.321.4 ;

- **dans les chaufferies**, le local doit être conforme à l'arrêté du 23 juin 1978 et au DTU 65.4.

