

CHEMILUX CASCADE CONDENSATION

Version juin 2022

> APPLICATION

Raccordement collectif non étanche de chaudières Condensation Gaz ou Fioul situées dans un même local ventilé.

> TYPES D'APPAREILS RACCORDÉS

Le système *Chemilux Cascade* est un système collectif d'évacuation des produits de combustion permettant de desservir des générateurs Condensation Gaz ou Fioul de type B2p ou B2 et dont le conduit d'évacuation des produits de combustion fonctionnera en pression ou en tirage naturel. La puissance calorifique maximale de chaque appareil sera de 400 kW, la pression à la buse devra être inférieure ou égale à 200 Pa et la température maximale des produits de combustion sera de 120°C.

> FONCTIONNEMENT

Le système *Chemilux Cascade* est composé essentiellement d'un conduit collecteur horizontal en Polypropylène (PPtI) et d'un conduit vertical qui assurera l'évacuation des produits de combustion, soit au sein du boisseau existant (Conduit PPtI), soit à l'extérieur du bâtiment (Conduit PPtI/Inox), soit au sein d'une gaine technique (conduit PPtI/Inox).

Le conduit collecteur devra être installé avec une pente descendante de 3% vers le tampon de visite qui est muni d'un récupérateur de condensats.

L'air comburant sera prélevé dans le local ventilé où se situeront les appareils.

Un accès de visite sera prévu sur le conduit collecteur et sur le conduit de raccordement de chaque appareil.

L'installation peut fonctionner en pression négative ou en pression positive.

En pression positive et selon la configuration, chaque appareil sera équipé d'un dispositif anti-retour (intérieur ou extérieur) compatible avec le système *Chemilux Cascade* et garantissant l'étanchéité du système en cas de non-fonctionnement de l'appareil. Une grille anti-volatile sera installée en haut de conduit vertical.

En pression négative un té de purge sera installé en bas de conduit vertical.

> ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DU SYSTÈME

Conduit de raccordement

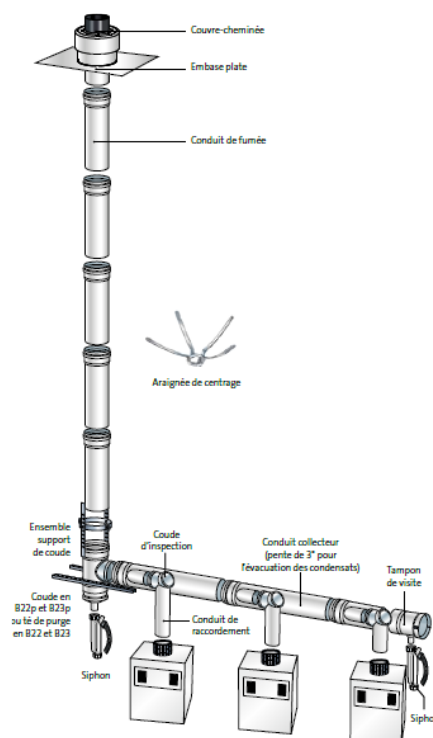
- Conduit (recoupable) en Polypropylène Translucide (PPTI)
- Un coude de visite
- Un dispositif anti-retour (selon configuration)

Conduit collecteur :

- Conduit (recoupable) en Polypropylène Translucide (PPTI)
- Un tampon de visite avec récupérateur de condensats
- Tés de piquage pour le raccordement des appareils

Conduit vertical :

- Conduit (recoupable) en Polypropylène Translucide (PPTI)
- Un couvre-cheminée ou terminal
- Un té de purge ou un coude et une grille anti-volatile (selon configuration)
- Un solin à embase plate assurant l'étanchéité en sortie de boisseau (rénovation)



> RÉGLEMENTATION ET INSTALLATION

Cf Norme NF DTU 24.1 et CPT 3627

Tous les éléments sont titulaires d'un marquage CE selon norme EN 14471

Le calcul du dimensionnement du système est effectué selon norme EN 13384 -2

Pour tout complément d'information, le Bureau d'études intégré Ubbink se tient à votre disposition au 02.51.13.84.82, be@ubbink.fr

