

# CAO

## CARTOUCHE ANTI-ODEUR POUR POSTE DE RELEVAGE



## Données techniques

### Intérêt

Le CAO est une cartouche destinée à piéger les odeurs générées par les systèmes d'assainissement. Outre son intérêt évident en terme de confort sur les installations existantes, il permet de simplifier le montage des nouvelles installations.

### Origine des odeurs

Tous les systèmes d'assainissement, même lorsqu'ils sont conçus dans les règles de l'art, sont générateurs d'odeurs sulfureuses. En effet, les tuyaux de gros diamètre apportent toutes les conditions favorables au développement des bactéries sulfito-réductrices qui fabriquent en faible quantité de l'hydrogène sulfuré (odeur d'œuf pourri). Mais notre nez est très sensible à ce gaz même lorsqu'il se trouve à l'état de traces dans l'air (quelques  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). De plus, ce gaz très lourd même évacué en hauteur, redescend lentement dans les jardins ou les niveaux bas des immeubles.

### Principe de fonctionnement

Le CAO, utilise une technologie longtemps réservée aux domaines militaires, la fibre activée. Elle laisse passer l'air, mais piège les odeurs 10 fois plus vite que le meilleur des charbons actifs. De plus, elle transforme l'hydrogène sulfuré en soufre natif qui reste piégé de manière irréversible au sein même de la cartouche.

### Montage

Sur installation existante, le CAO s'intercale sur la colonne de ventilation au moyen de son support diamètre 100 (Montage 1 - KIT C + cartouche).

Si la ventilation est extérieure au ras du sol, le CAO 100 se place sous le chapeau d'évent au moyen d'un porte-filtre (Montage 2 - KIT F + cartouche).

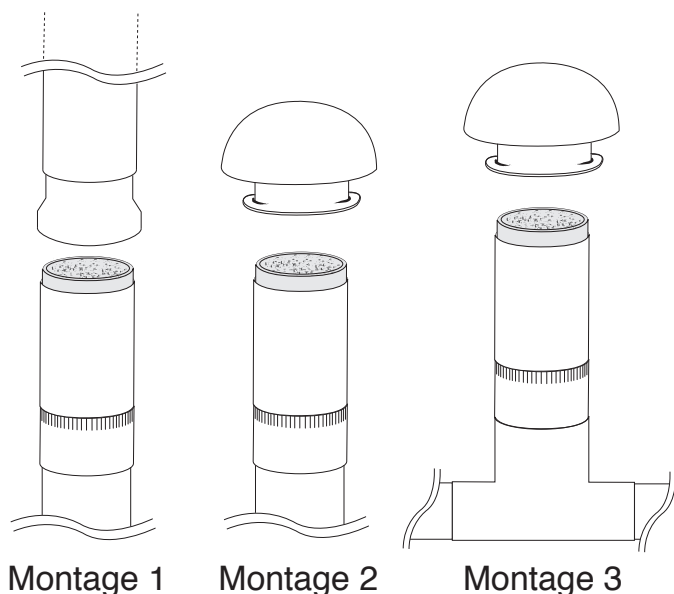
S'il n'y a pas de ventilation, intercaler en sortie de fosse un T droit diamètre 100 et installer CAO 100 (Montage 3) avec son support et son chapeau d'évent (KIT F + cartouche). Sur installation nouvelle, CAO permet d'éviter le montage de la colonne de ventilation jusqu'en sommet de toiture.

### Durée de vie

La durée de vie du CAO 100 varie de 1 à 3 ans. Elle dépend de paramètres très divers : temps orageux, utilisation régulière des sanitaires (résidences secondaires), utilisation d'antibiotiques, utilisation de produits désinfectants, présence d'enfants ... Dans le cas des assainissements autonomes, la vidange régulière obligatoire sera l'occasion de changer le CAO 100.

### Développement durable

Le développement durable, ou conception écologique, doit être aujourd'hui une priorité dans la mise au point de tout nouveau produit : pour y répondre, CAO 100 est conçu jusqu'à l'emballage avec des matériaux cellulosiques (issus du bois) et sa fabrication est sans impact sur notre environnement. En fin de vie, c'est un déchet banal qui peut être incinéré sans dégager de vapeurs toxiques ni former de déchets ultimes. Plus simplement, CAO 100 n'est pas plus polluant qu'un morceau de carton.



Calpeda Pompes

19, rue de la communauté - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - email : [info@calpeda.fr](mailto:info@calpeda.fr) - [www.calpeda.fr](http://www.calpeda.fr)

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093

