

## Condensafe+

### Neutraliseur de condensats pour chaudières à condensation fioul et gaz

#### Caractéristiques et avantages

- Equipement simple à installer
- Design unique et novateur \*
- S'adapte à tous types de chaudières à condensation : **fioul et gaz**
- Neutralise efficacement les rejets acides ou condensats
- N'affecte pas le bon fonctionnement ou le rejet des condensats de la chaudière
- Stoppe les rejets acides nocifs au tout à l'égout
- Rend les chaudières à condensation parfaitement écologiques
- Facile à nettoyer et à entretenir
- Recharge facile à remplacer - nul besoin de changer l'intégralité du Neutraliseur.

déversés dans le réseau des eaux usées (égouts municipaux et des cours d'eau) soient à un niveau de pH entre 6,5 et 10,0 afin de :

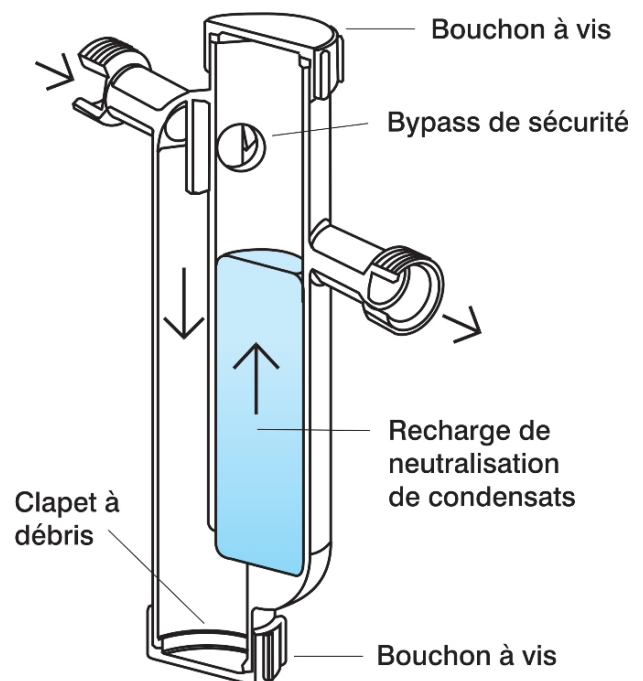
- protéger les micro-organismes utilisés dans les procédés d'épuration biologique pour les fosses septiques ou les usines de traitement des eaux
- réduire les dommages occasionnés à l'infrastructure du système de drainage
- protéger l'environnement dans son ensemble.

Néanmoins, les effets des rejets de condensats sont souvent négligés, voire ignorés. Il convient cependant d'aborder le sujet.

#### Propriétés générales

Avec les chaudières à condensation, un rendement plus élevé est obtenu grâce à la récupération de la chaleur dite latente qui part habituellement dans les fumées, provenant des combustibles naturels (gaz ou fioul). Ladite chaleur condense la vapeur d'eau des fumées d'échappement et se transmet à l'eau du circuit de chauffage ; l'eau de condensation produite est tout simplement évacuée à l'égout. Or, cette eau est chargée de condensats acides, particulièrement nocifs pour l'environnement.

Une chaudière à condensation domestique moyenne peut rejeter jusqu'à 800 litres de condensats par an, d'un pH moyen de 4.0. Ce qui vient s'ajouter aux millions de litres de rejets acides quotidiens, particulièrement basiques, déversés à travers le pays. Malheureusement, cette tendance est croissante. Aujourd'hui, dans de nombreux pays, la réglementation exige que les effluents



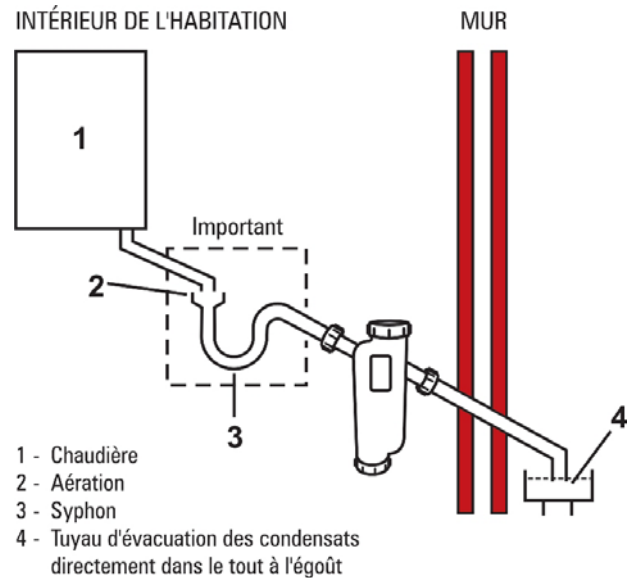
## Description et utilisation

Sentinel Condensafe+ contient un produit spécifique qui neutralise les rejets acides des chaudières à condensation fioul et gaz. Son design\* innovant intègre plusieurs fonctionnalités exclusives :

- L'orientation de l'écoulement des condensats dans le Condensafe+ a été imaginée de telle sorte qu'ils entrent parfaitement en contact avec les granulés pour une neutralisation efficace
- Le Condensafe+ ne réduit ni l'écoulement des condensats ni la circulation de l'air dans le tuyau d'évacuation. Il est, par conséquent, compatible avec les différents modes de rejets de condensats qu'ils soient constants (filet) ou périodiques (syphon)
- Condensafe+ intègre également un clapet permettant de récupérer tous les débris rejetés en amont. A l'aide du bouchon à vis, placé au niveau du clapet, il est très facile d'y accéder et de le nettoyer si nécessaire
- Dans le cas où les raccords du Condensafe+ seraient obstrués par des débris, réduisant alors l'écoulement des condensats, le Condensafe+ dispose d'un bypass de sécurité garantissant qu'aucun condensat ne sera bloqué et refoulé dans la chaudière

La recharge de neutralisation, placée dans le Condensafe+, peut être aisément extraite et remplacée lors de la visite de maintenance annuelle de la chaudière. Cette opération se fait grâce au bouchon à vis placé sur le dessus du Condensafe+. Ainsi, contrairement à d'autres produits, avec le Condensafe+, il n'est nul besoin de remplacer l'intégralité du neutraliseur lorsque la recharge est épuisée.

L'installation de la chaudière doit être faite conformément aux instructions du fabricant. Condensafe+ convient à toutes les chaudières à condensation d'une puissance nominale allant jusqu'à 70kW



### Schéma d'une installation typique

*Important : L'aération (2) et le syphon (3) ne sont pas nécessaires si l'installation de la chaudière en comporte déjà.*

L'épuisement de la recharge du Neutraliseur de condensats, Condensafe+, peut engendrer une réduction de la performance de l'équipement. Cependant, la recharge peut être renouvelée lors de la visite de maintenance annuelle de la chaudière.

*\*Condensafe+™ est une marque déposée, appartenant à Sentinel Performance Solutions Ltd ; et sous brevet anglais n° 0821908.1 et protégée par European Community Design sous le n°001052765-0001*