



Condenseur de fumée Zantingh

Un investissement durable pour
un rendement maximal

Avantages du condenseur de fumée Zantingh

- Construction en acier inox pour une **durée de vie très longue**.
- Une grande surface chauffée et des lamelles en aluminium pour un **rendement maximal**.
- Adaptable pour une **pression de fonctionnement maximale de 6 bars** du côté de l'eau.
- Modifiable pour un débit d'eau faible.
- **Autonettoyant** et sans entretien grâce à la position verticale de l'échangeur calorifique.
- Extrêmement **compact** et donc très facile à installer où vous le souhaitez.
- Livré avec tous les accessoires et toutes les protections de température et de pression requis.
- **Installation facile** grâce à ses pieds réglables fournis.



La
fiabilité
Zantingh

Vous pouvez compter sur notre expertise

Zantingh France SARL
95, rue F. de Lesseps
F-44150 Ancenis (FR)

T +33 (0)240 83 94 30
E info@zantingh.fr
www.zantingh.com





Un rendement maximal

L'installation d'un condenseur de fumée Zantingh entre votre chaudière et votre cheminée limite les pertes de cheminée au strict minimum. À une température d'eau retour inférieure à 58 °C, non seulement la chaleur perceptible est échangée, mais la chaleur latente libérée lors de la condensation est entièrement mise à profit pour maximiser les rendements.

Le condenseur de fumée Zantingh peut être installé derrière les chaudières à surpression au gaz, d'une puissance maximale d'environ 20 MW et avec une température maximale de fumée de 240 °C.

Côté eau, le condenseur peut être raccordé à un circuit fermé en eau dont la température maximale est de 90 °C et la pression maximale de fonctionnement est de 3 bars. Le condenseur est également disponible en option pour une pression de fonctionnement de 6 bars. Un minimum d'eau doit circuler en permanence dans l'échangeur pour éviter tout dommage résultant d'une surchauffe. Selon vos préférences, nous pouvons modifier les plaques de dérivation pour permettre des débits d'eau plus ou moins importants. Les raccords d'arrivée et de retour sont équipés de brides à pression PN10 en aluminium.

Modèle compact

Le condenseur de fumée Zantingh est équipé de série d'une vanne de dérivation manuelle et d'un conduit by-pass pour pouvoir fermer l'échangeur calorifique en cas d'urgence. Cela vous permet, par exemple, d'utiliser temporairement du fioul comme combustible ou également maintenir le fonctionnement de la chaudière lorsque le flux d'eau dans le bloc d'échange calorifique est trop faible. La vanne peut être motorisée sur demande.

L'échangeur calorifique est installé en position verticale dans le flux de fumée, il est donc vidangé en permanence par condensation. Le condenseur de fumée Zantingh est donc **autonettoyant** et conserve un rendement optimal tout au long de sa durée de vie. Le condenseur est très facile à installer derrière la chaudière grâce à ses pieds de soutien fournis de série. De plus, sa structure compacte lui garantit un encombrement faible.

L'entrée des fumées est équipée d'un raccord à bride carrée. La sortie des fumées présente un raccord arrondi permettant d'installer facilement une évacuation des fumées pour cheminée à paroi simple (en aluminium). Grâce à la trappe de visite intégrée, le bloc d'échange est parfaitement accessible. L'échangeur calorifique du condenseur de fumée Zantingh présente une faible contre pression côté fumées.



Matériaux de qualité supérieure

Pour la fabrication de ses condenseurs, Zantingh emploie uniquement des matériaux de qualité supérieure. L'échangeur calorifique est équipé d'une enceinte en acier inox. L'échangeur lui-même se compose de tubes d'acier inoxydable soudés à une plaque tubulaire. La plaque tubulaire est également en acier inoxydable et équipée d'un couvercle en inox avec des plaques de dérivation et des raccords d'eau.

Les tubes sont munis de lamelles en aluminium. Cette structure permet à la chaleur présente dans la fumée d'être transmise de manière optimale à l'eau circulant à contre-courant. L'intégralité du système présente une très grande résistance aux condensats corrosifs pour ainsi obtenir une **durée de vie très longue**.

Grande surface chauffée

Un grand nombre de lamelles tubulaires garantit au condenseur de fumée Zantingh une surface chauffée importante et ainsi un **rendement élevé**, une caractéristique intrinsèque de l'échangeur calorifique. Zantingh a réussi à trouver une configuration optimale, permettant un équilibre idéal entre une grande surface chauffée et l'investissement que cela implique. En d'autres termes : avec l'achat d'un condenseur Zantingh, on en a littéralement « pour son argent ». Regardez et comparez !

Équipement au complet

Bien évidemment, le condenseur de fumée Zantingh est fourni de série avec tous les accessoires nécessaires :

- Des thermomètres en entrée et en sortie, à la fois pour les fumées et pour l'eau.
- Un thermostat de protection contre la surchauffe.
- Un dispositif de protection contre la surpression du côté des fumées.

- Une soupape sécurité pour protéger le système contre la surpression du côté de l'eau.
- Un interrupteur de fin de course sur le clapet de dérivation des fumées pour la signalisation de la position du clapet.
- Toutes les purges et vidanges nécessaires.

