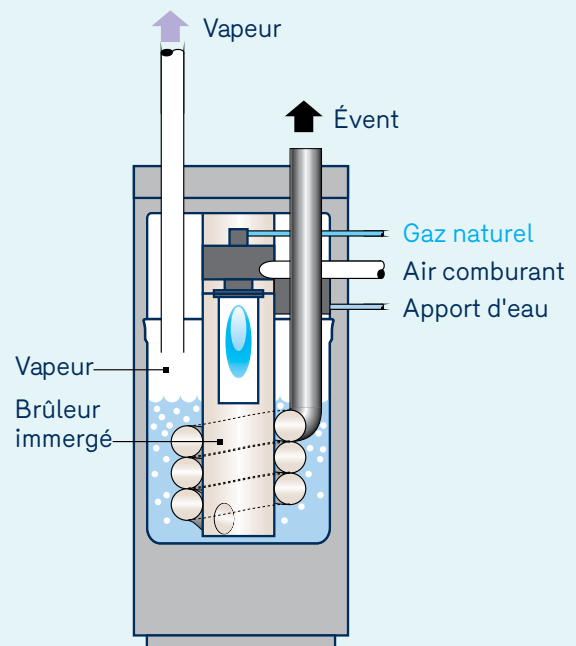


# Humidificateur à gaz naturel

## Concept

Un humidificateur est un appareil utilisé pour produire et rejeter de la vapeur d'eau dans l'air. De façon naturelle, l'air peut absorber ou contenir une certaine quantité de vapeur d'eau que l'on mesure en pourcentage par rapport à la valeur maximale qu'elle peut contenir à une température donnée, soit : le taux d'humidité relative. L'humidificateur à gaz naturel est donc un appareil qui produit de la vapeur à l'aide d'un brûleur à gaz naturel. La vapeur peut être produite à partir de l'eau du robinet, de l'eau adoucie ou de l'eau déminéralisée. Contrairement à l'eau, la vapeur ne contient pas de sels minéraux. Lorsqu'il y a production de vapeur, les sels minéraux demeurent dans le réservoir d'eau et s'accumulent pour former du tartre. Le tartre est particulièrement néfaste pour les humidificateurs à électrodes. L'humidificateur à gaz se distingue des humidificateurs à électrodes du fait qu'il est beaucoup moins sensible au tartre et au dépôt calcaire.

**Cette image montre que l'humidificateur injecte la vapeur dans la gaine de ventilation et que l'appareil peut être contrôlé par un système central.**



## Avantages

- Fonctionnement plus économique que celui d'un humidificateur électrique à électrodes
- Appareil à haute efficacité de 83 % ou plus
- Maintenance facilitée
- Encombrement au sol réduit en comparaison des chaudières à vapeur

## Applications

- Écoles
- Centres hospitaliers
- Musées et édifices publics
- Industrie du textile
- Industrie agroalimentaire
- Usine de papier ou de carton
- Imprimerie
- Industrie électronique
- Etc.

## Liste des fabricants

Voici une liste non exhaustive des fabricants. Cette liste peut être révisée et modifiée au besoin.

- Armstrong
- DRI-STEEM
- gaSteam de Carel
- JS Humidificateurs
- Nepronic
- NORTEC
- Vapac

## Aides financières à l'efficacité énergétique\*

Technologie admissible aux subventions Études de faisabilité et Implantation de mesures efficaces selon les critères définis. Consultez [energir.com](http://energir.com) pour plus de détails.

## Critères de sélection

- La sélection d'un humidificateur exige un calcul technique qui tient compte des conditions de l'air ambiant et des conditions finales de l'air humidifié et des pourcentages d'air frais admis dans le bâtiment.
- Les humidificateurs sont sélectionnés selon leur capacité de vapeur produite en livres/heure (lb/h) ou en kilogramme/heure (kg/h).
- La norme ASHRAE 62.1 donne les taux d'humidité recommandés pour divers types de bâtiments et diverses industries.

## Normes d'installation

Respecter les instructions du fabricant.

.....

\* Certaines conditions s'appliquent. Les aides financières sont sujettes à changement sans préavis.

Les données que comporte cette fiche sont fournies à titre indicatif. La présente fiche se veut un outil d'information à portée générale seulement et ne doit pas être considérée comme un avis. Vous êtes prié de demander conseil sur les questions qui vous concernent et de ne pas vous fier uniquement au texte de la présente fiche d'information.

Dernière mise à jour le 28 mars 2011.  
MKTG\_05-2019\_8782 Colpron