

# Comment garantir un air intérieur sain et sans germe?



En hiver, lorsque l'air de nos espaces de vies est chauffé pour notre confort, l'humidité relative de l'air chute. C'est un phénomène physique inévitable quelque soit le mode de chauffage.

La qualité de l'air intérieur affecte directement notre santé et bien être; une bonne circulation et renouvellement d'air ainsi que sa filtration sont important. L'humidité relative de l'air est tout aussi important.

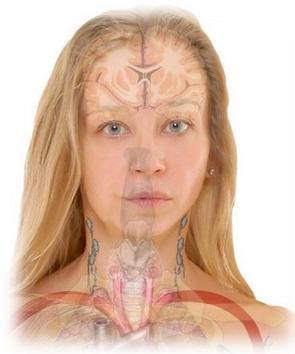


Si la santé de vos proches vous tient à cœur, vous devriez vérifier et réguler **l'humidité relative (%HR)** et vous assurer de la maintenir entre **40 et 60%HR** de la même manière que vous réglez la température de l'air.

steamOvap et son réseau de revendeurs peuvent vous aider avec le steamOres un humidificateur à vapeur à résistance chauffante durable, conçu pour la vie.

# Un humidificateur à vapeur: une solution sûre et efficace

**40 à 60% d'humidité relative** dans l'air agit directement sur les germes et les virus (y compris le SARS-CoV-2 responsable de la COVID19) provoquant une réaction physico-chimique qui réduit la durée de vie des virus. Ce même taux réduit considérablement le transport des virus par aérosol dans l'air \*.



Ce taux d'humidité optimal protège notre corps de plusieurs façons:

- ⊕ Il aide à maintenir le fluide protecteur de larme naturel sur nos yeux les protégeant de particules étrangères.
- ⊕ Il protège la membrane interne de notre trachée et de nos voies respiratoires
- ⊕ Il évite la sècheresse de notre peau et de celle des nouveaux nés.
- ⊕ Il réduit la volatilité dans l'air des pollens et particules causant les allergies et l'asthme.

Les humidificateurs fonctionnant avec l'eau froide requièrent une source de chaleur directe et un grand volume d'air ventilé pour permettre une absorption optimale de l'eau dans l'air. Si ces conditions ne sont pas réunies leur efficacité et le taux d'humidité dans l'espace chutent rapidement.

De plus, l'utilisation d'eau froide implique une vigilance constante de l'utilisateur/propriétaire afin d'éviter tout développement de germes ou micro-organisme qui se forment en cas d'eau stagnante ou de contamination du média utilisé.



Seul un humidificateur à vapeur garantit un fonctionnement sûr et efficace quelque soit les volumes d'air ou la température de l'air soufflé.



Malheureusement la plupart des humidificateurs à vapeur disponibles aujourd'hui sont des appareils à électrodes dont le cylindre en plastique doit être remplacé régulièrement, typiquement une fois par an.

C'est une solution coûteuse qui participe à la pollution de notre planète.

L'équipe de steamOvap a conçu une alternative efficace, sûre et durable:

le steamOres un humidificateur électrique à vapeur à résistance chauffante. Le steamOres apporte de nombreux bénéfices immédiats:

- ⊕ Confort accru pour les occupants grâce à sa production de vapeur proportionnelle.
- ⊕ Économies d'énergie et fonctionnement sûr avec sa cuve munie d'isolation thermique,
- ⊕ Entretien et nettoyage très simple, sans effort, sans outil et sans gaspillage!

(\* ) référence: <https://40to60rh.com>; Dr. Stephanie Taylor Infection Control Consultant at Harvard Medical School, ASHRAE Distinguished Lecturer & Member of the ASHRAE Epidemic Task Group

# Humidificateur à vapeur électrique à résistance **RES**

- Produit de la vapeur pure et stérile.
- Capacités de 1.9 à 13.5lb/h [0.9 à 6.1kg/h].
- Production de vapeur constante et très précise +/-1%HR.
- Fonctionne sans altération avec eau de ville ou osmosée.
- Conception durable pour la vie:
  - ⊕ Cylindre en acier inoxydable durable.
  - ⊕ Aucune pièce plastique en contact avec la vapeur.
  - ⊕ Aucun consommable ou pièce à remplacer pour l'entretien.
  - ⊕ Cylindre d'évaporation muni d'isolant thermique.
  - ⊕ Boîtier en acier inoxydable brossé.



## Facile à installer

- Tous les accessoires sont fournis flexible d'alimentation en eau, ferrure de montage, buse de vapeur, boyau vapeur, et même interrupteur de débit d'air.
- Les modèles 120V sont fournis avec câble et prise standard.
- Accepte tous les types d'eau.

## Facile à contrôler

- Accepte tous les signaux de contrôle habituels: On/Off, sonde HR%, signal externe (0-10Vdc).
- Connection Modbus - unique! permet un contrôle à distance avancé
- Compatible avec tous les Thermostats "intelligents" tels, Ecobee, Nest, Honeywell
- Interaction simple avec touch-pad.



## Facile à nettoyer et durable

- Entretien sans effort et sans outil, réalisé en quelques minutes en 3 étapes simples.  
Aucune connexion électrique à retirer  
Aucun déchet (plastique) ni gaspillage  
Aucun consommable ou pièce à remplacer
- Cylindre rond en acier inoxydable durable: pour la vie.
- Remplissage et vidange silencieuse et efficace avec pompe sans risque de blocage.
- Résistance chauffante à faible densité très robuste.
- Garantie de 3 ans + 5 ans pour le cylindre en inox.

# Données techniques

Modèle	RES120			
	-06	-08	-11	-15
Puissance	0.6kW	0.8kW	1.1kW	1.5kW
Capacité [kg/h]	1.9lb/h [0.86]	2.4lb/h [1.48]	3.4lb/h [1.54]	4.5lb/h [2.0]
Courant	5.0A	6.7A	9.4A	12.5A
Tension	120Vca-1ph			

2 modes d'installations sont disponibles:

## En conduit (mode - D)

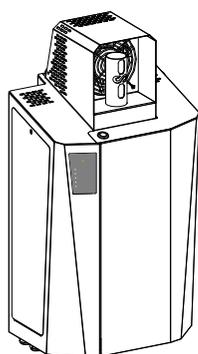
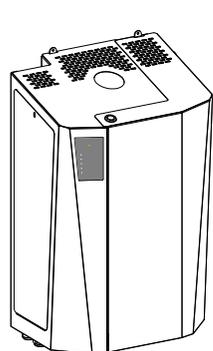
steamOres est fourni avec rampe vapeur, boyau vapeur, ferrure de montage, flexible d'alimentation d'eau et interrupteur de débit d'air

## En espace: (mode - S)

steamOres est fourni avec distributeur en espace avec ventilateur, boyau vapeur (si applicable), ferrure de montage et flexible d'alimentation en eau.



Modèle	RES208				RES240		
	-19	-24	-34	-45	-25	-32	-45
Puissance	1.9kW	2.4kW	3.4kW	4.5kW	2.5kW	3.2kW	4.5kW
Capacité [kg/h]	5.6lb/h [2.5]	7.2lb/h [3.3]	10.0lb/h [4.6]	13.5lb/h [6.1]	7.5lb/h [3.4]	9.6lb/h [4.4]	13.5lb/h [6.1]
Courant (A)	9.2A	11.5A	16.3A	21.7A	10.4A	13.4A	18.8A
Tension	208Vca-1ph				240Vca-1ph		



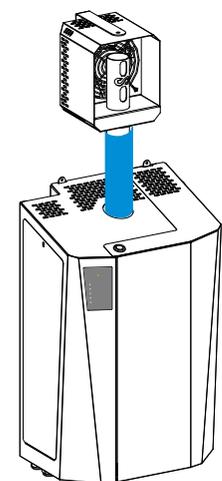
Kit S: Diffuseur d'espace intégré



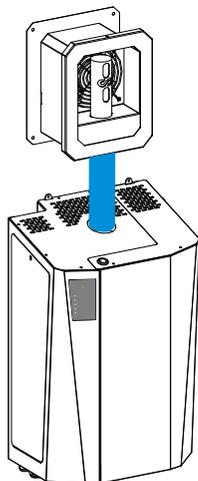
**5 ans de garantie pour le cylindre**  
Fini le remplacement annuel de cylindre en plastique!



**3 ans de garantie standard**  
est offerte pour l'appareil.



Kit S: Diffuseur d'espace à distance



Diffuseur d'espace à travers un cloison

## Une offre incomparable

Humidification à vapeur pure et sterile pour la vie.

Cylindre avec isolation thermique économise l'énergie

Production de vapeur proportionnelle et ultra précise (+/-1%HR) avec contrôleur PID interne

Entretien sans effort, sans outil et sans aucun consommable ou pièce de rechange requise

Signal de contrôle On/Off, sonde HR%, ou externe pour integration simple.

Compatible avec tous les thermostats intelligents tels Ecobee, Nest, Honeywell ou autres.

Communication Modbus RTU pour contrôle à distance

Alimentation en eau de ville, ou osmosée (RO)

Refroidisseur d'eau évacuée intégré

Ferrure de montage mural fournie pour installation rapide et simple

	Standard	Option
Humidification à vapeur pure et sterile pour la vie.	✓	
Cylindre avec isolation thermique économise l'énergie	✓	
Production de vapeur proportionnelle et ultra précise (+/-1%HR) avec contrôleur PID interne	✓	
Entretien sans effort, sans outil et sans aucun consommable ou pièce de rechange requise	✓	
Signal de contrôle On/Off, sonde HR%, ou externe pour integration simple.	✓	
Compatible avec tous les thermostats intelligents tels Ecobee, Nest, Honeywell ou autres.	✓	
Communication Modbus RTU pour contrôle à distance	✓	
Alimentation en eau de ville, ou osmosée (RO)	✓	
Refroidisseur d'eau évacuée intégré	✓	
Ferrure de montage mural fournie pour installation rapide et simple	✓	