



## Humidificateur au gaz SKGE3



L'humidificateur au gaz SKGE3 de Nepronic utilise les dernières technologies pour produire de la vapeur. Lors d'une demande d'humidité, le ventilateur de combustion crée une pression négative à travers l'assemblage du venturi et de la vanne de gaz situé à l'entrée d'air. Le mélange de gaz et d'air est allumé sur le brûleur à gaz. Les produits de combustion circulent dans l'échangeur de chaleur submergé dans l'eau, chauffant ainsi l'eau dans la chambre d'évaporation pour produire de la vapeur.

### Avantages

L'humidificateur au gaz SKGE3 génère de la vapeur stérile, inodore et dans minéral en utilisant la puissance du gaz naturel ou du propane. Le coût d'opération et son empreinte carbone sont beaucoup plus bas que ceux des humidificateurs électriques avec une précision de contrôle équivalente (aussi bas que +/- 1%HR)

- Capacité de vapeur de 50-400kg/hr
- Plage de modulation de 10% de la capacité de l'humidificateur
- Fonctionne avec l'eau du robinet, RO ou DI
- Efficacité de combustion : 83% à 91% (selon le modèle)
- Conception modulaire : 1 à 4 modules, facile à configurer et à installer
- Entretien facile : se nettoie et réinstalle en quelques minutes
- La plus petite empreinte dans l'industrie
- Technologie AFEC brevetée pour un fonctionnement sûr et efficace
- Disponible avec l'interface de communication BACnet MS/TP
- Équipé d'une pompe de drain
- Eaux de vidange tempérée à 60°C
- Brûleur à réglage automatique pour compensation d'altitude

### Applications typiques

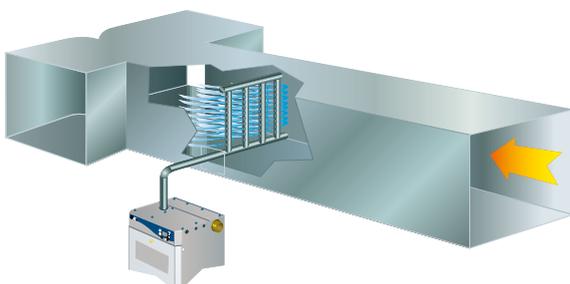
Lorsque le gaz naturel ou le propane ou le GPL est disponible sur place, l'humidificateur à gaz SKGE3 est idéal pour les capacités de 50-400kg/hr. Les applications typiques pour les humidificateurs SKGE3 comprennent :

- Hôpitaux/Institution
- Cabines de peinture
- Salles blanches
- Laboratoires
- Applications commerciales



### Installation typique

L'humidificateur à gaz SKGE3 est conçu pour distribuer de la vapeur dans un conduit ou un CTA. L'entrée pour l'alimentation en eau, l'entrée pour l'alimentation en gaz, la sortie du drain et la sortie des gaz de combustion peuvent être situées sur le côté droit ou gauche du SKGE3. Les sorties de vapeur sont situées au sommet de chaque module. L'entrée d'air peut se faire par la porte frontale grâce à la ventilation naturelle ou par le dessus de chaque module si l'option d'air de combustion par tuyaux d'admission (combustion scellée) est sélectionnée.



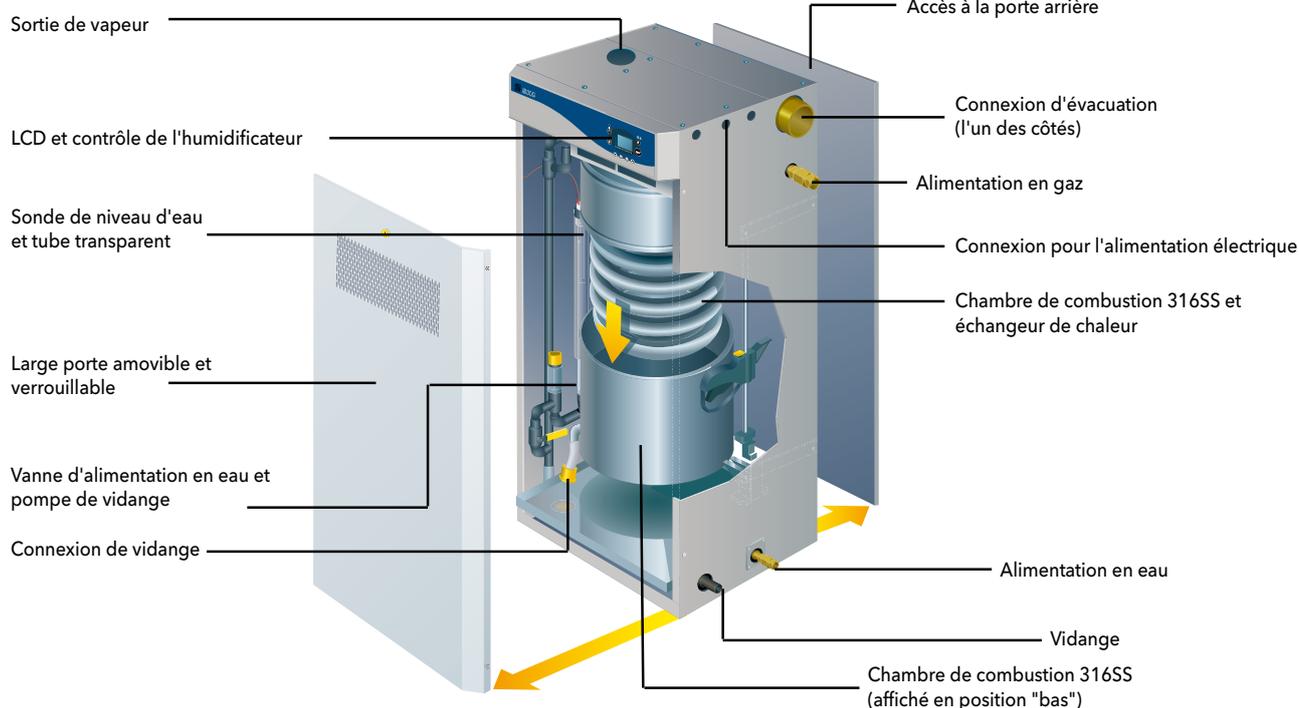


## Vue d'ensemble

Alimentation de gaz / Contrôles (vue du haut)



Interface d'utilisateur et Contrôleur



## Conception modulaire - Solution flexible

La conception modulaire offre flexibilité et commodité; chaque module ajoute jusqu'à 100kg/hr de capacité de vapeur. Avec la plus petite empreinte dans l'industrie, le module SKGE3 peut être facilement installé et assemblé sur le site lorsque l'accès est limité. L'assemblage des modules peut être disposé en ligne, en forme de L ou dos à dos pour tenir compte des conditions spatiales spécifiques. Les connexions d'eau, de gaz, de vidange d'eau et de gaz de combustion peuvent être situées sur chaque côté de l'enceinte.

## Système de détection du niveau de mousse AFEC®

Le système AFEC® offre une sécurité et un contrôle efficace de l'énergie de l'eau bouillante et de la vapeur.

Le système AFEC® se compose de :

- Sonde de mesure de la masse d'eau
- Sonde de détection anti-mousse
- Sonde de température d'eau

Le système AFEC® est unique en son genre puisque le capteur de niveau d'eau ne peut pas être déclenché inutilement par la mousse formée à la surface de l'eau bouillante. Ceci élimine la possibilité d'endommager les éléments chauffants.



Multi-Steam pour une distance inférieure à 900mm



S.A.M. E2 pour une distance inférieure à 1500mm



Multi-SteamTM HD



## Options

### Système de diffusion de vapeur:

Pour diffuser dans une gaine de ventilation, l'humidificateur SKE4 nécessite un système de diffusion de vapeur d'eau Multi-Steam ou S.A.M.E2

### Technologie X-Stream™:

- Distributeur de vapeur isolé (rampes et collecteur) à haute efficacité avec buses de diffusion de vapeur (brevet en instance)
- Acier inoxydable 304 à double paroi avec isolation en mousse Armacell UT/Solaflex™ encapsulée
- Buses de diffusion de vapeur en silicone spécialement conçus pour éliminer toute éjection de condensat au démarrage ou lors de la modulation de la production de vapeur
- Réduction significative de l'énergie gaspillée
- Réduit le gain de chaleur et le condensat généré dans le débit d'air

## Cabinet pour installation extérieure

### Caractéristiques :

- Les portes à charnière offrent un accès complet (pour le service) de l'avant, du dos et du haut de l'unité
- Entièrement isolé et construit en acier robuste
- Bac d'égouttement en acier inoxydable
- Apprêt au zinc et le revêtement en poudre de polyuréthane pour la résistance contre les rayures et la corrosion sur l'extérieur et les surfaces intérieures
- Protection intégrée contre le gel et la surchauffe
- Conçu pour être installé sur une base de toiture, mais peut également être installé sur un support
- La connexion peut être faite de côté ou à travers le toit

## Entretien - 4 étapes faciles !

1. Débrancher le raccord d'eau de drain
2. Désengager le collier de rétention
3. Abaisser la chambre d'évaporation
4. Retirer la chambre pour le nettoyage à l'échelle

## Spécifications : Capacité et consommation électrique

Modèle	Capacité de vapeur (kg/h)	Capacité d'alimentation m³/h (kW)		Dimensions		
		Gaz naturel	Gaz propane	Hauteur	Largeur	Profondeur
SKGE3-0501 N/P	50	4.6 (49)	2.1 (55)	137 cm	61 cm	56 cm
SKGE3-0701 N/P	70	5.8 (62)	2.6 (68)			
SKGE3-0801 N/P	80	6.5 (69)	2.9 (75)			
SKGE3-1001 N/P	100	6.8 (72)	3.0 (79)		122 cm	
SKGE3-1202 N/P	120	10.4 (110)	4.8 (123)			
SKGE3-1502 N/P	150	11.6 (123)	5.2 (136)			
SKGE3-1702 N/P	170	12.6 (134)	5.7 (147)			
SKGE3-2002 N/P	200	13.6 (144)	6.1 (158)		183 cm	
SKGE3-2503 N/P	250	19.1 (203)	8.6 (222)			
SKGE3-2703 N/P	270	19.4 (206)	8.7 (225)		244 cm	
SKGE3-3003 N/P	300	20.4 (216)	9.1 (236)			
SKGE3-3504 N/P	350	25.9 (275)	11.6 (301)			
SKGE3-3704 N/P	370	26.2 (278)	11.8 (304)			
SKGE3-4004 N/P	400	27.2 (288)	12.2 (315)			



## Humidisoft

Application Web de conception et sélection de systèmes d'humidification :

- Prêt pour sélectionner votre humidificateur SKGE3

Neptronic a développé une application Web qui permet d'économiser du temps lors de la sélection d'humidificateurs commerciaux, industriels ou résidentiels.

### Caractéristiques :

- Calcul de la charge d'humidification automatique
- Application web (en ligne)
- Générateur de rapports
- Affichage de la distance d'absorption
- Sélection du diffuseur de vapeur
- Options de l'humidificateur
- Gestion de projet

### Facile à utiliser

Une fois enregistré pour un compte en ligne, vous pouvez commencer à créer des projets et créer votre propre humidificateur avec toutes les options disponibles et avec facilité.

