

## **SKG4**

## **Générateur de vapeur au gaz naturel**

50 à 400 kg/h

L'humidificateur au gaz SKG4 utilise les dernières technologies pour produire de la vapeur. Ce dernier génère de la vapeur stérile, inodore et dans minerai en utilisant la puissance du gaz naturel ou du propane. SKG4 est conforme à la norme CE.

### **Avantages**

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 SKG4 est idéal pour les capacités de 50-400 kg/hr. Les applications typiques pour les humidificateurs SKG4 comprennent :

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

### **Installation typique**

L'humidificateur à gaz SKG4 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 SKG4. 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. Si l'installation de tuyaux de gaz de combustion ou l'alimentation en air est un problème, le cabinet optionnel pour installation extérieure certifié ETL est un choix idéal.

### **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 SKG4 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 AFEC (Système éco énergétique et anti-mousse// Anti-Foaming Energy Conservation)**

La technologie brevetée AFEC® a été développée par l'équipe d'ingénierie de Neptonic®. Elle offre une sûreté 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
- Écran ACL interactif et un contrôleur à microprocesseur

Le système AFEC® est unique en son genre puisque le capteur de niveau d'eau ne peut pas être déclenché faussement par la mousse formée à la surface de l'eau bouillante.

Ceci élimine la possibilité d'endommager les éléments chauffants.

### Options

Système de diffusion de la vapeur Pour diffuser dans un conduit de ventilation, l'humidificateur SKG4 nécessite soit un système de diffusion de vapeur d'eau Multi-Steam ou S.A.M.E2.

Multi-Steam Pour une distance d'absorption inférieure à 900mm

S.A.M.E2 Pour une distance d'absorption inférieure à 1500mm

### 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

### Caisson 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

Quatre 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

