

## **SKE4H 120**

## **Générateur de vapeur pour hammam à résistances autonettoyantes**

Garanti sans consommable & sans traitement d'eau  
Production et diffusion de la vapeur en silence

Le générateur de vapeur pour hammam SKE4-120H génère de la vapeur d'eau pure, stérile et sans odeur.

Maintenance rapide sans outils, et **garantie sans consommable**.

Fonctionne avec toutes les qualités d'eau, même adoucie, dure, déminéralisée ou avec traitement magnétique. Il est conçu pour maintenir avec précision l'humidité et la chaleur d'un hammam ou bain de vapeur.

Modèle professionnel par excellence, référence de qualité en Europe, le générateur de vapeur pour hammam TEDDINGTON SKE4-120H est **conçu pour fonctionner 24h/24 sans filtration de l'eau, ni adoucisseur**.

**La vapeur d'eau est produite à pression atmosphérique, et diffusée dans le hammam dans le silence le plus total.**

### **Maintenance:**

- Chambre de vaporisation en acier inoxydable qui peut être retirée en moins de 20 secondes, sans outils (les autres composants, comme les résistances et le tuyau vapeur restent fixes)
- Résistances thermodéformables et autonettoyantes pour un entretien rapide et simplifié
- Conception ergonomique avec système guidé par rail qui facilite et accélère l'entretien de la chambre de vaporisation
- Écologique: pas de cylindre en plastique à remplacer
- Système de détection du niveau d'eau intelligent combinant trois technologies différentes
- Système de refroidissement de l'eau vidangée (l'eau ne dépasse pas 60°C)
- Sectionneur intégré de série pour une sécurité accrue lors de la maintenance et un coût d'installation réduit
- Transformateur de commande intégré pour une alimentation électrique unique
- Compartiments électrique de puissance, de commande et hydraulique séparés, simplifiant l'accès aux composants
- Rangement des panneaux d'accès intégré au châssis, permettant un entretien sans encombrement

### **Performance et Sécurité:**

- Débits de vapeur de 5 à 120 kg/h
- Technologie de détection de la mousse AFEC® assurant un fonctionnement sûr et efficace
- Horaires programmables indépendants pour un mode opératoire et de vidange sur mesure
- Tuyauteries internes en silicone permettant d'accepter tout type d'eau (eau de ville, adoucie ou osmosée)
- Vanne de vidange manuelle permettant la vidange de l'appareil lors d'une absence de courant.

### **Communication:**

Le SKE4-120H offre plusieurs fonctionnalités de communication permettant une meilleure gestion de sa maintenance, son fonctionnement et sa consommation énergétique :

- Programmeur horaire indépendant pour le fonctionnement de l'appareil et le cycle de vidange, configurable via le menu ou l'interface de communication BACnet
- Intégration GTC avec l'interface de communication BACnet MS/TP ou Modbus
- Module Ethernet optionnel pour BACnet IP ou Modbus IP, communications par courriel, et services Web
- Clé Wifi optionnelle
- Micrologiciel actualisable par carte SD, USB ou BACnet Humidificateur électrique SKE4

### **Chambre de vaporisation - Vaporisez l'eau, pas l'argent!**

Le générateur de vapeur pour hammam SKE4-120H est équipé d'une chambre de vaporisation minimisant le temps et les coûts de maintenance de l'appareil tout en restant très écologique.

Facile d'entretien, la chambre de vaporisation permanente, légère et en acier inoxydable ne nécessite aucun remplacement. Système guidé sur rail pour une maintenance simple.

Réservoir autoportant pour un entretien facile.

Aucun outil requis.

Tout ceci représente des économies de temps allant jusqu'à 70% comparé aux procédures de maintenance d'autres produits similaires proposés dans l'industrie.

Le dégagement la chambre de vaporisation se fait en 3 étapes :

1. Déconnectez l'alimentation d'eau
2. Déclipez les deux crochets
3. Faites glisser le réservoir avec le système guidé par rail

Aucun outil requis, les résistances et le tuyau de vapeur restent fixés à l'appareil.

#### **Système de détection du niveau d'eau (brevet en instance):**

Pour assurer une fiabilité supérieure et une sécurité maximum, le SKE4-120H possède un système de détections du niveau d'eau intelligent :

Recalibration automatique sur toute la durée de vie du générateur de vapeur pour hammam  
Redondance garantissant une opération sécurisée et ininterrompue même en cas de dysfonctionnement  
Système autonettoyant évitant l'accumulation de dépôts  
Protection thermique à deux niveaux à l'intérieur et à l'extérieur de la chambre de vaporisation (arrête le générateur vapeur hammam en cas de températures trop élevées)  
Envoi de notification locale ou à distance par email à l'exploitant en cas de problème

#### **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 et optimise les cycles de vidange pour économiser l'énergie.

#### **Communication:**

Le SKE4-120H offre plusieurs fonctionnalités de communication permettant une meilleure gestion de sa maintenance, son fonctionnement et sa consommation énergétique :

- Programmateur horaire indépendant pour le fonctionnement de l'appareil et le cycle de vidange, configurable via le menu ou l'interface de communication BACnet

Caractéristiques optionnelles:

- Menus sélectionnables BACnet MS/TP ou Modbus permettant d'accéder à plus de 75 objets/registres pour l'intégration BMS et IoT (Internet des objets)
- Module Ethernet
  - BACnet IP ou Modbus IP
  - Services Web permettant d'effectuer des configurations, des diagnostics à distance et bien d'autres fonctions à partir de n'importe quel emplacement
- Communication Wi-Fi

#### **Contrôleur intelligent:**

Le contrôleur du SKE4-120H est configuré spécifiquement pour votre générateur à vapeur SKE4-120H

- Interface conviviale composée d'un écran LCD 128 x 64, pilotée par menus avec 8 boutons de fonction pour une configuration et un fonctionnement plus rapide
- Système de gestion des droits d'accès de l'utilisateur qui permet au menu d'afficher uniquement les fonctions disponibles pour le type d'opérateur connecté: utilisateur final, technicien de service, installateur ou intégrateur
- Menu de configuration rapide qui permet une installation plus rapide et plus simple, en affichant uniquement les fonctions et les configurations les plus utilisées
- Microprogramme avec mise à niveau sur site via carte SD, USB ou BACnet
- Visualisation et exportation simplifiées du journal des historiques et du journal des alarmes

### **Caractéristiques générales**

<b>Élément chauffant</b>	Résistances
<b>Débit de vapeur</b>	120 kg/h
<b>Alimentation électrique</b>	3 x 400 V (3 Ph)
<b>Puissance électrique</b>	90 kW
<b>Intensité maxi.</b>	130 A
<b>Certifié CE</b>	Oui
<b>Certifié RoHS</b>	Oui

**Vidange automatique après utilisation** Oui (24 h, réglable)

#### Dimensions et poids :

<b>Hauteur</b>	1221 mm
<b>Largeur</b>	838 mm
<b>Profondeur</b>	635 mm
<b>Poids en service</b>	200 kg
<b>Poids à vide</b>	145 kg

#### Raccordements en eau et vidange :

<b>Alimentation en eau</b>	1/2"
<b>Vidange</b>	1 x DN15 + 1 x DN20
<b>Sortie vapeur</b>	2 x DN 76 mm

#### Qualité d'eau :

<b>Type</b>	Tout
-------------	------



## DIFFUSION DE VAPEUR & PARFUM DANS UN HAMMAM

SCHÉMA D'INSTALLATION ET DE RACCORDEMENTS À PRÉVOIR

