



SKE4

HUMIDIFICATEUR ÉLECTRIQUE

Simplicité. Efficacité. Connectivité.

L'ingéniosité mécanique, électronique et logicielle à son plus haut niveau



Contrôleur intelligent intégré



Système de détection du niveau d'eau intelligent combinant trois technologies en instance de brevet

Les éléments chauffants électriques autonettoyants restent fixes

Système guidé par rail qui facilite et accélère l'entretien



Retirez la chambre de vaporisation en moins de 20 secondes sans aucun outil



Plus d'informations à la page 16



neptronic[®]
neptronic.com



Humidificateur électrique SKE4

Resistive Electric Steam Humidifier
SKE4



Accès rapide à la chambre de vaporisation à support sans outils



Contrôleur digital multifonction
Connexion pour GTC Ethernet et services web



Compartment électrique de commande



Compartment électrique de puissance et sectionneur



Sonde de niveau d'eau auto-calibrante
Avec 3 technologies



Compartment hydraulique

Combinant la prochaine génération d'innovations mécaniques, électroniques et logicielles avec les fonctionnalités déjà offertes avec le reste de la gamme d'humidificateurs Neptronic, le SKE4 redéfinit les standards de performance, de maintenance et d'efficacité énergétique au bénéfice de l'utilisateur final et de l'entrepreneur responsable de l'installation et de la maintenance.

L'humidificateur électrique SKE4 génère de la vapeur stérile, sans odeur, et sans minéraux. Il est conçu pour maintenir un contrôle précis sur les niveaux d'humidité requis pour les applications commerciales, institutionnelles et industrielles telles que les écoles, les hôpitaux, les laboratoires, les musées, les bureaux et les bains Hammam.

Maintenance

- Chambre de vaporisation en acier inoxydable peut être retirée en moins de 20 secondes, sans outils (les autres composants, comme les éléments chauffants et le tuyau vapeur restent fixes)
- Éléments chauffants thermodéformables et autonettoyants 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 (brevet en instance)
- 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

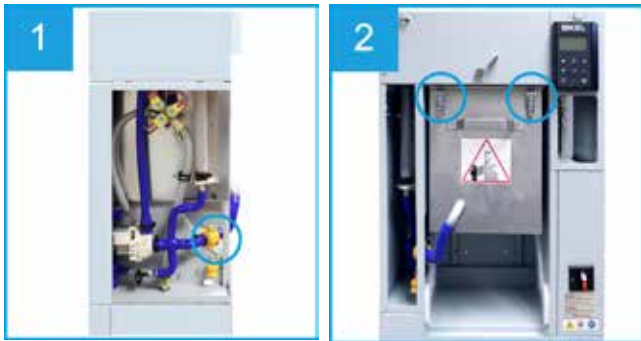
- Capacités de vapeur de 5 à 120 kg/h
- Technologie de détection de la mousse AFEC® assurant un fonctionnement sûr et efficace
- Horaires programmables indépendants pour un mode d'opération et de vidange sur mesure
- Tuyauteries entièrement en silicone permettant d'accepter tout type d'eau (eau de ville,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

Communications

- 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



Aucun outil requis



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

L'humidificateur électrique SKE4 est équipé d'une chambre de vaporisation minimisant le temps et les coûts de maintenance de l'appareil tout en restant écologique.

Facile d'entretien

Chambre de vaporisation permanente, légère et en acier inoxydable ne nécessitant aucun remplacement

Système guidé sur rail pour une maintenance simple

Réservoir autoportant pour un entretien facile

Aucun outil requis

Ceci représente des économies de temps allant jusqu'à 70% lorsque comparé aux procédures de maintenance d'autres produits similaires proposés dans l'industrie. Le désassemblage de la chambre de vaporisation se fait en 3 étapes :

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

Aucun outil requis, et les éléments chauffants 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 possède un système de détections du niveau d'eau intelligent :

Recalibration automatique sur toute la durée de vie de l'humidificateur

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 l'humidificateur en cas de températures trop élevées)

Envoie 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.



HUMIDIFICATION VAPEUR



Pour une distance d'absorption inférieure à 914 mm



Pour une distance d'absorption inférieure à 1500 mm



SDU pour les modèles SKE-4-E05 à SKE4-E30



Communication

Le SKE4 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

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 configuration d'humidificateurs, des diagnostics à distance et bien d'autres fonctions à partir de n'importe quel emplacement
- Communication Wi-Fi

Contrôleur intelligent

Le contrôleur SKE4 est configuré spécifiquement pour votre humidificateur à vapeur SKE4

- 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

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 rampe vapeur.

L'option d'installation de diffusion par caisson de ventilation SDU est idéale pour distribuer la vapeur directement dans une pièce sans réseau de gaines ou pour une zone localisée.

Technologie X-Stream™:

- Diffuseur de vapeur isolé (rampes et collecteur) à haute efficacité avec buses de diffusion de vapeur (brevet en instance)
- Rampes et collecteur construit en acier inoxydable 304 à double paroi avec isolation en mousse Armacell UT / Solaflex™ encapsulée
- Buses de diffusion de vapeur en silicone spécialement conçues pour éliminer toute éjection de condensats au démarrage ou lors de la modulation de la production de vapeur
- Perte d'énergie réduite jusqu'à 85%. Pertes comprenant la consommation de vapeur et les condensats générés lors du transfert de chaleur
- Plus de détails, voir documentation sur le X-Stream™



Caisson pour installation extérieure

Conception robuste pour tous les climats

- Écran ACL accessible à travers une fenêtre donc pas besoin d'ouvrir la porte.
- Entièrement isolé et construit à partir d'acier robuste
- Les surfaces extérieures et intérieures sont protégées avec un apprêt au zinc et un revêtement de poudre de polyuréthane pour une meilleure résistance contre les rayures et la corrosion.
- Une protection contre le gel ou la surchauffe
- Conçu pour être installé sur une base de toiture, mais peut également être installé sur un support
- Les connexions peuvent être réalisées sur le côté ou par le fond de l'appareil, permettant ainsi une flexibilité totale pour toutes les configurations

Humidisoft

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

- Prêt pour sélectionner votre humidificateur SKE4
- 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.

Spécifications : Capacité et consommation électrique

Modèle	Capacité (kg/h)	Puissance (kW)	Intensité (A)		Nb de sorties	Diam. des sorties (mm)
			230 V	3 X 400 V		
SKE4-E05	5	3.7	16	5.5	1	35
SKE4-E10	10	7.5	33	11	1	35
SKE4-E20	20	15	-	22	1	35
SKE4-E30	30	22	-	33	1	54
SKE4-E40	40	30	-	44	1	54
SKE4-E50	50	36	-	53	1	76
SKE4-E60	60	44	-	64	1	76
SKE4-E80	80	60	-	87	1	76
SKE4-E90	90	66	-	96	1	76
SKE4-E100	100	74	-	107	1	76
SKE4-E110	110	82	-	119	2	76
SKE4-E120	120	90	-	130	2	76



Teddington
FRANCE

7, avenue Philippe Lebon
92396 Villeneuve la Garenne Cedex
Tél. +33(0)1 41 47 71 71
Fax. +33(0)1 47 99 95 95

www.teddington.fr



Documentations techniques, textes de préconisations et brochures commerciales disponibles dans le catalogue en ligne



Catalogue en version numérique