



Humidificateur à vapeur Neptronic SKG



APPLICATIONS

- Laboratoires
- Salles propres
- Essais mécaniques
- Bureaux
- Pharmaceutique
- Musées
- Agro alimentaire
- Electronique
- Transformation du papier
- Imprimerie
- R&D

➤ **Tarifs et conditions
nous consulter**

A la fine pointe de la technologie

Le SKG 3000 utilise la plus avancée des technologies de gaz disponible sur le marché qui assure une combustion stable et efficace. Cette technologie autoajuste la combustion pour compenser l'altitude (ne nécessite aucune soupape de décharge à servocommande supplémentaire).

La série d'humidificateurs à gaz SKG 3000 (gaz naturel ou propane) offre des capacités de 110 lb/h à 810 lb/h (50 kg/h à 370 kg/h). Le SKG 3000 offre une vraie plage proportionnelle de 10 lb/h (4,5 kg/h) à la capacité nominale de l'humidificateur, en utilisant des signaux de contrôle 0-10vcc/2-10vcc ou 4-20mA.

Avec une efficacité de combustion de 91 % le SKG 3000 offre une des meilleures efficacités de combustion de l'industrie.

La conception à la fois attrayante et innovatrice du SKG 3000 nécessite aussi peu que le tiers de la superficie des humidificateurs de capacité équivalente de la compétition.

Le SKG 3000 fonctionne avec n'importe qu'elle sorte d'eau soit «domestique», osmose inversé «OI» ou déionisée «DI» et comprend un système automatique de détartrage de l'échangeur de chaleur breveté. Lorsque l'entretien s'avère nécessaire, il est possible de retirer la chambre d'évaporation, de la nettoyer et à la remettre en 5 minutes, sans outil spécialisé, ni pièce de rechange couteuse.

Le SKG 3000 est muni d'un système de contrôle du niveau d'eau breveté qui permet la gestion écoénergétique de l'eau bouillante et de la vapeur. Le SKG 3000 comporte des cycles de vidange et d'entretien automatiques. L'eau provenant du drain est tempérée à 60°C (140°F) à l'interne.

L'acier inoxydable 316 est utilisé pour tous les composants qui sont exposés au gaz naturel, aux gaz de combustion ou à la vapeur. La chambre de combustion et l'échangeur de chaleur sont également fabriqués en acier inoxydable 316.

Fiabilité exceptionnelle de l'humidificateur

La fiabilité de l'humidificateur SKG 3000 est une des caractéristiques qui le distingue de ses concurrents. Le choix des matériaux est le résultat d'une diligence particulière, et seuls les matériaux ayant réussi des épreuves dans des conditions extrêmes sont utilisés. Ces matériaux comprennent la construction en acier inoxydable 316, la sonde de contrôle de niveau d'eau enduit de Teflon, les tubes en silicone (ou équivalent) et le boîtier en acier revêtu de peinture électrostatique. Le choix de composants électromécaniques et électroniques a été basé sur de nombreuses années d'expérience et d'études approfondies. Toutes les unités SKG 3000 sont assujetties à des inspections d'assurance qualité rigoureuses et des essais de fonctionnement.

➤ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

☎ +33 (0)3 89 41 36 30 ✉ info@ventsys.net

www.ventsys.net



Service : Commercial
Date : avril / 2011

Affichage SKG 3000



Communication facile

Le protocole de communication BACnet permet de modifier les paramètres du SKG 3000, tels les points de consignes, les paramètres UIP de contrôle et la réception de messages de service complets.

Conception moderne et technologies de pointe

Fabriqué de matériaux de première qualité, jumelés à des composants à la fine pointe de la technologie, le SKG 3000 offre une opération à l'abri de tout incident. La vaste plage proportionnelle permet au SKG 3000 de maintenir le point de consigne d'humidité avec un minimum de variation. Grâce à sa conception, le SKG 3000 nécessite le tiers de la superficie de ses concurrents. Le SKG 3000 utilise un système automatique de détartrage breveté pour empêcher l'accumulation de tartre sur l'échangeur de chaleur.



1



2



3



4

Entretien facile

1. Dégager la bande de serrage
2. Déconnecter le tuyau d'évacuation d'eau
3. Abaisser la chambre d'évaporation
4. Enlever la chambre d'évaporation pour détartrage

Principes d'opération SKG 3000

Lors de la demande d'humidification, le ventilateur d'air de combustion crée une pression négative sur la soupape située à l'entrée d'air. La soupape de gaz s'ouvre et un mélange de gaz/air circule au port du brûleur et est enflammé. L'échangeur de chaleur transfère la chaleur de cette combustion à l'eau pour créer la vapeur et les produits de combustion sont évacués. Le brûleur module en temps réel selon la demande.

POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net



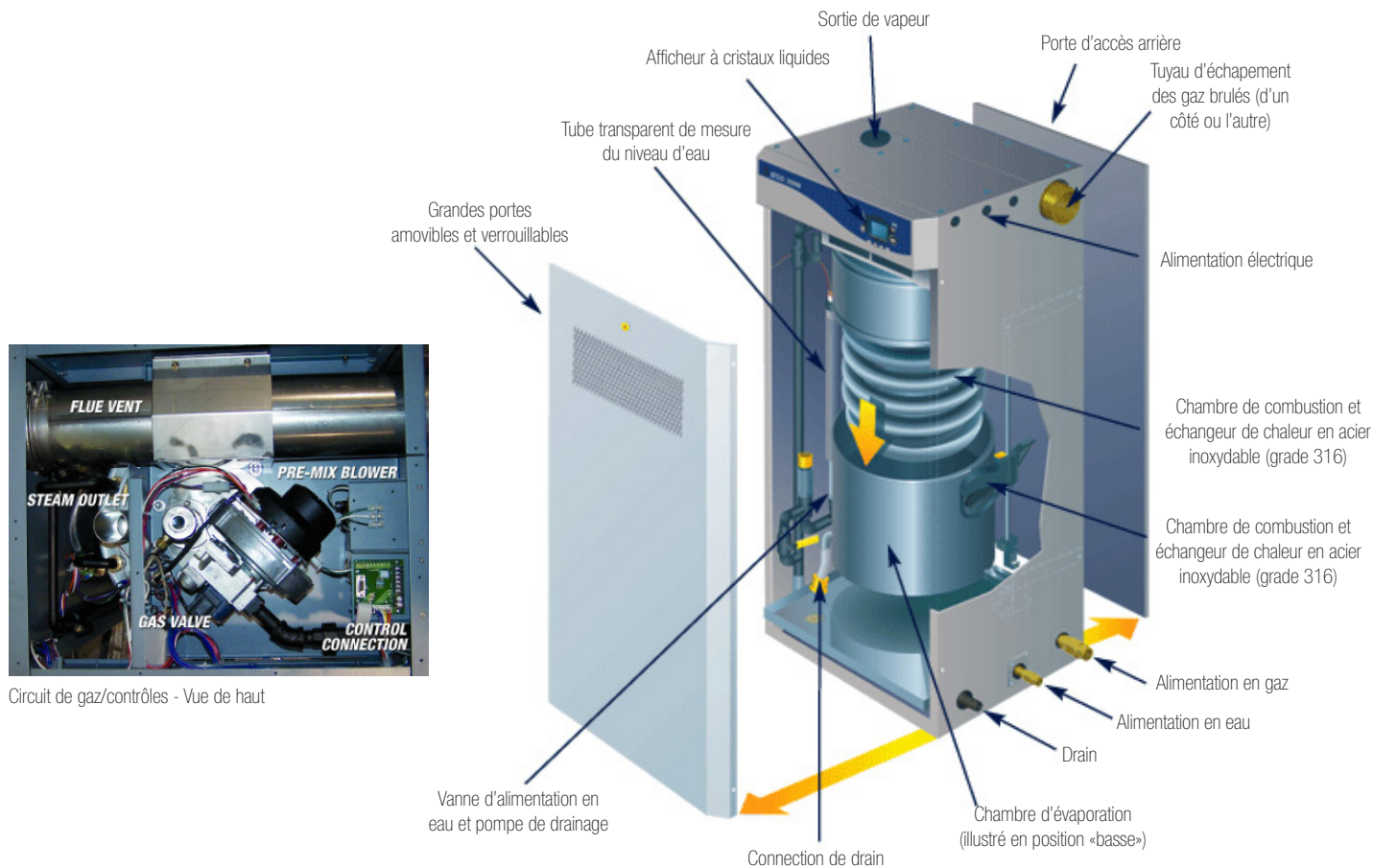
Service : Commercial
Date : avril / 2011

Vue d'ensemble de l'humidificateur vapeur SKG 3000

L'humidificateur SKG 3000 consiste d'un réservoir d'eau en acier inoxydable avec une chambre d'évaporation amovible qui permet un accès facile à l'échangeur.

L'entretien régulier de l'unité peut être réalisé en quelques minutes : simplement défaire la connexion d'évacuation d'eau pour accéder à la chambre d'évaporation et à l'échangeur de chaleur.

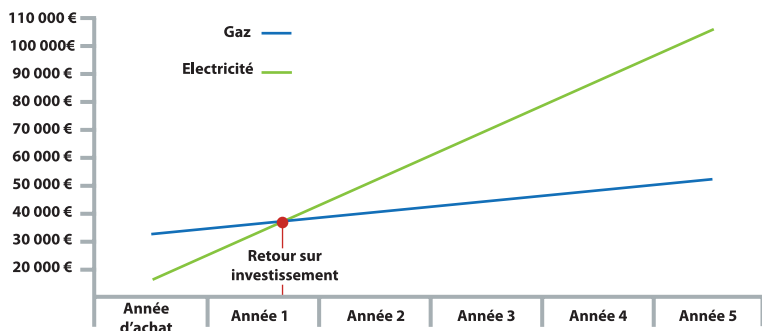
Les éléments mécaniques et les connexions électriques de contrôle sont facilement accessibles pour un entretien rapide.



Circuit de gaz/contrôles - Vue de haut

Coûts d'opération

Humidifier avec un humidificateur à gaz peut coûter jusqu'à 5 fois moins qu'avec un humidificateur électrique. Le SKG 3000 peut également être utilisé là où l'alimentation électrique est limitée.



Les coûts de fonctionnement du Neptonic SKG sont 75% fois plus économiques que ceux des humidificateurs à électrodes. Le retour sur investissement est environ de 12 mois si un appareil à électrodes est remplacé par un SKG. Ce graphique montre le retour sur investissement d'un système de 180kg/h comparé à un humidificateur électrique équivalent.

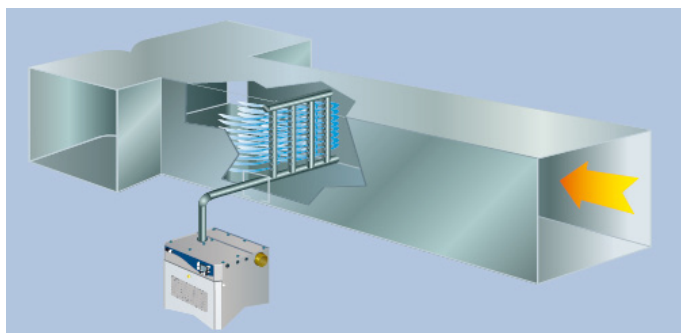
Absorption de vapeur

Afin de prévenir toute accumulation de condensat dans les conduits d'air, NEP (Neptonic) a développé deux configurations de base de diffusion de la vapeur, afin de toujours fournir la solution la plus économique quelle que soit l'application.

POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net



Système "Multi-Steam"

Le système Multi-Steam est conçu pour les applications critiques, en particulier lorsque la distance d'absorption est très courte (moins de 900mm / 3 pieds) ou lorsque la température de l'air dans le conduit est basse.



"S.A.M.E2" (Collecteur – ou Rampe selon votre terminologie d'absorption de vapeur)

Le SAME2 est conçu pour être installé lorsque les distances d'absorption sont courtes moins de 1500mm (5 pieds) et/ou lorsque la température de l'air dans le conduit est basse.

Informations techniques de l'humidificateur vapeur Neptronic SKG

L'humidificateur Neptronic SKG existe en différentes versions vous permettant ainsi de l'intégrer à tous les environnements.

Modèle	Capacité de vapeur		Consommation d'électricité			Poids				Dimensions		
			Entrée gaz naturel		Electricité (120/1)	Vide		Eau*		A Hauteur	B Largeur	C Profondeur
	lb/h	Kg/h	MBTU/h	kW	Amps	lb	Kg	lb	Kg	cm	cm	cm
SKG3 - 110 - 1	110	50	147,200	43	5,8	320	145	124	55	147	61	56
SKG3 - 155 - 1	155	70	177,400	52	5,8	320	145	124	55	147	61	56
SKG3 - 180 - 1	180	80	217,900	64	5,8	320	145	124	55	147	61	56
SKG3 - 210 - 1	210	95	273,200	80	5,8	320	145	124	55	147	61	56
SKG3 - 265 - 2	265	120	324,600	95	8,0	602	274	248	110	147	122	56
SKG3 - 310 - 2	310	141	354,800	104	8,0	602	274	248	110	147	122	56
SKG3 - 350 - 2	350	159	403,400	118	8,0	602	274	248	110	147	122	56
SKG3 - 405 - 2	405	184	527,200	155	8,0	602	274	248	110	147	122	56
SKG3 - 505 - 3	505	230	666,900	196	10,0	950	431	372	165	147	183	56
SKG3 - 560 - 3	560	254	704,500	207	10,0	950	431	372	165	147	183	56
SKG3 - 610 - 3	610	276	790,700	232	10,0	950	431	372	165	147	183	56
SKG3 - 710 - 4	710	322	930,500	273	12,0	1270	576	496	220	147	244	56
SKG3 - 765 - 4	765	346	968,100	284	12,0	1270	576	496	220	147	244	56
SKG3 - 810 - 4	810	369	1054,300	309	12,0	1270	576	496	220	147	244	56

*Ajouter le poids de l'unité vide pour obtenir le poids total

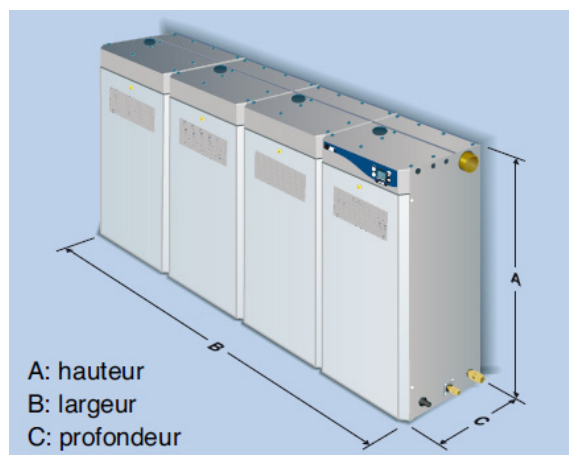


Schéma de dimensions de l'humidificateur vapeur Neptronic SKG

S.A.V et Entretien

- Mesures et relevés
- Analyses et diagnostic
- Étude technique
- Suivi d'installation
- Contrat de service
- Extension de garantie
- Intervention Europe et étranger



POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@entsys.net



Service : Commercial
Date : avril / 2011

www.entsys.net