

SKV HUMIDIFICATEUR REFROIDISSEUR À ÉVAPORATION



neptronic[®]
www.neptronic.com

SKV HUMIDIFICATEUR REFROIDISSEUR À ÉVAPORATION

Dans un humidificateur évaporatif, l'eau est distribuée au sommet du module d'évaporation et s'écoule verticalement à travers le media comme une cascade. L'air chaud et sec passe à travers le media chargé d'eau. Le SKV permet également un effet de refroidissement jusqu'à 12°C, résultat du transfert d'énergie due au processus d'évaporation, c'est le rafraîchissement adiabatique.



Jusqu'à 12°C



± 1% RH

Les avantages du SKV

- Très faible consommation d'énergie (< de 1kW)
- Perte de charge limitée
- Effet de refroidissement "gratuit" jusqu'à 12°C
- Fonctionnement hygiénique
- Dimensions sur mesure pour une adaptation parfaite
- Maintenance simple et facile

Applications

L'humidificateur refroidisseur évaporatif SKV est idéal pour toute application d'humidification bénéficiant d'un refroidissement jusqu'à 12°C et exigeante en terme de coût et d'hygiène. Avec sa très faible consommation d'eau et d'énergie, le SKV est l'équipement parfait de tout bâtiment certifié BBC ou éco-énergétique. Le SKV peut être installé dans des applications telles que:

- Center de données
- Cabines de peinture
- Amphithéâtre
- Serres agroalimentaires
- Bâtiments commerciaux



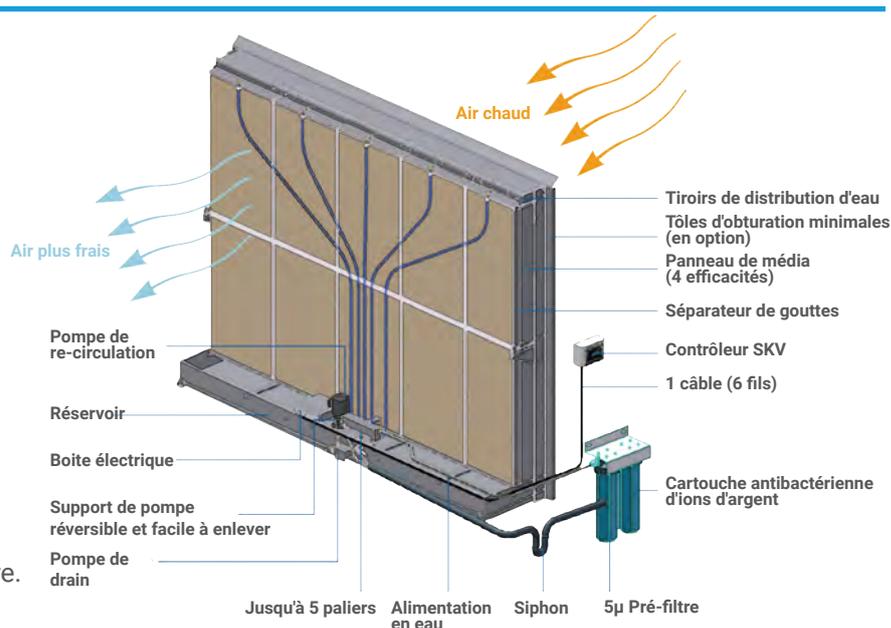
Installation Typique

Le module d'évaporation SKV saura s'adapter parfaitement aux dimensions de votre conduit/CTA. Ceci vous permettra de réduire considérablement la dimension des tôles d'obturations et ainsi réduire la perte de charge.

Le SKV est très facile à installer, connectez:

- La vidange
- L'alimentation en eau
- L'alimentation électrique
- Le câble de contrôle 6 fils au contrôleur

Le boîtier du contrôleur IP56 en acier inoxydable permet son installation extérieure.



Présentation du SKV

Média en Fibre de verre inorganique

Ondulé, hygiénique, sans entretien, non combustible et ignifuge. Fournit une absorption d'eau exceptionnelle, pour des charges d'humidification ou de refroidissement continues même à des grandes vitesses d'air.

Parametric Design

Use Neptronic Humidisoft web application to customize the evaporative module to your exact duct dimensions. This minimizes needs of blanking plate, thus ensuring a lower pressure drop.

Water Distribution Drawer
Easy to remove for cleaning and maintenance

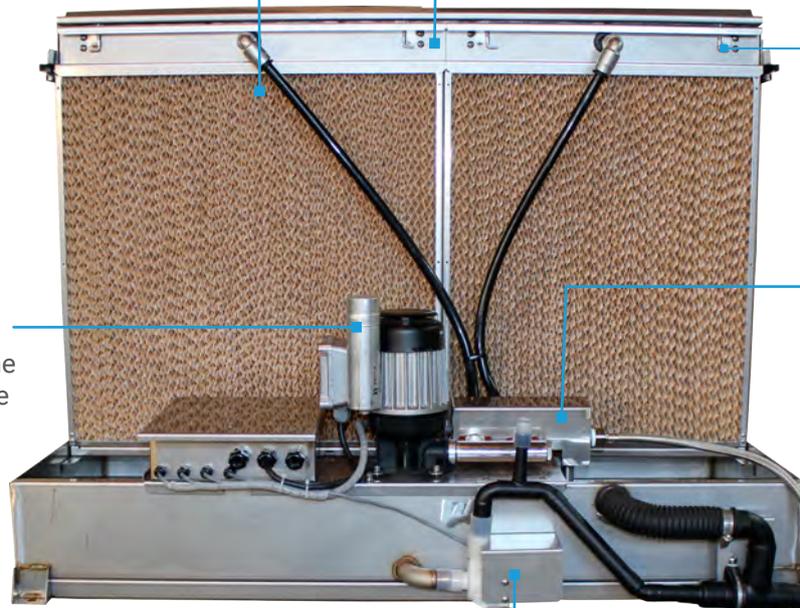
Staging Valves
Offers up to 5 stages providing very flexible and accurate control

Pompe de recirculation

Pompe robuste fonctionne avec n'importe quelle type d'eau (de ville, osmosée, ou déminéralisée)

Pompe de drain

Pompe fiable et rapide qui permet de relever l'eau vidangée, si nécessaire.



Prétraitement de l'eau

L'eau est pré-traitée avec un pré-filtre 5µm et une cartouche antibactérienne de dosage d'ions d'argent pour prévenir le développement de microbes.

SKV Controller

Le contrôleur SKV est configuré spécialement pour votre humidificateur refroidisseur évaporatif SKV

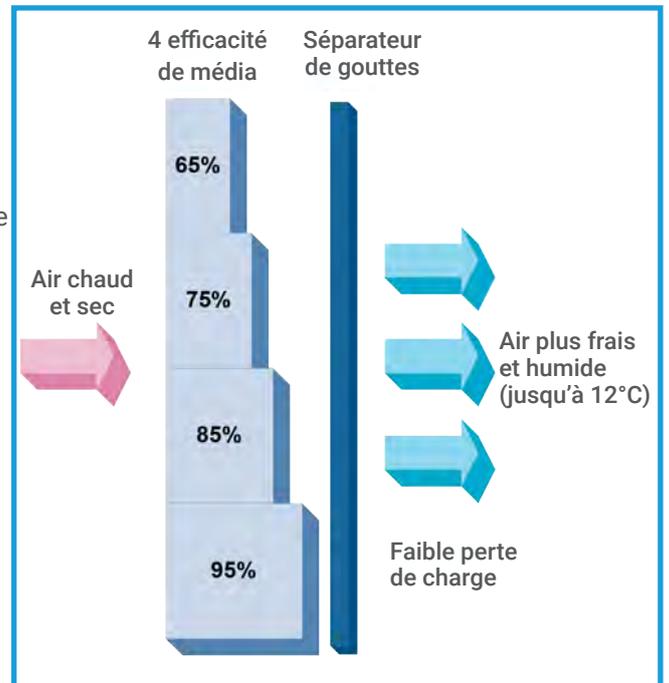
- Contrôleur avec microprocesseur, programmable sur site
- Configuration maître/esclave, jusqu'à 4 modules d'évaporation
- Contrôle tout ou rien ou par séquenceur (proportionnel)
- Horloge interne perpétuelle et programmation des horaires de fonctionnement
- Visionnement simple de registres de tendances ou d'alarmes
- Mise à jour de logiciel sur site avec carte SD
- Connexion facile avec un simple câble de contrôle 6 fils.
- Boîtier IP56 en acier inoxydable pour installation extérieure
- Écran à cristaux liquide d'affichage et 8 boutons d'interaction



Panneaux de média SKV

Le média d'évaporation ondulé à canaux croisés du SKV offre une capacité d'absorption de l'eau optimale, ceci permet l'humidification ou le refroidissement par évaporation de manière continue et ce même avec des grandes vitesses d'air. Le média est composé de matériaux inorganiques et minéraux, il est donc naturellement hygiénique non-combustible et ignifuge.

- Matériau non-combustible et ignifuge
- Sécuritaire et hygiénique
- Faible perte de charge
- Sans entretien
- Pas de traitement d'eau requis
- Pas de risque de sursaturation
- 4 efficacités disponibles: 65%, 75%, 85% et 95%
- Cadre en acier inoxydable
- Média qui peut se retirer facilement des cadres en inox



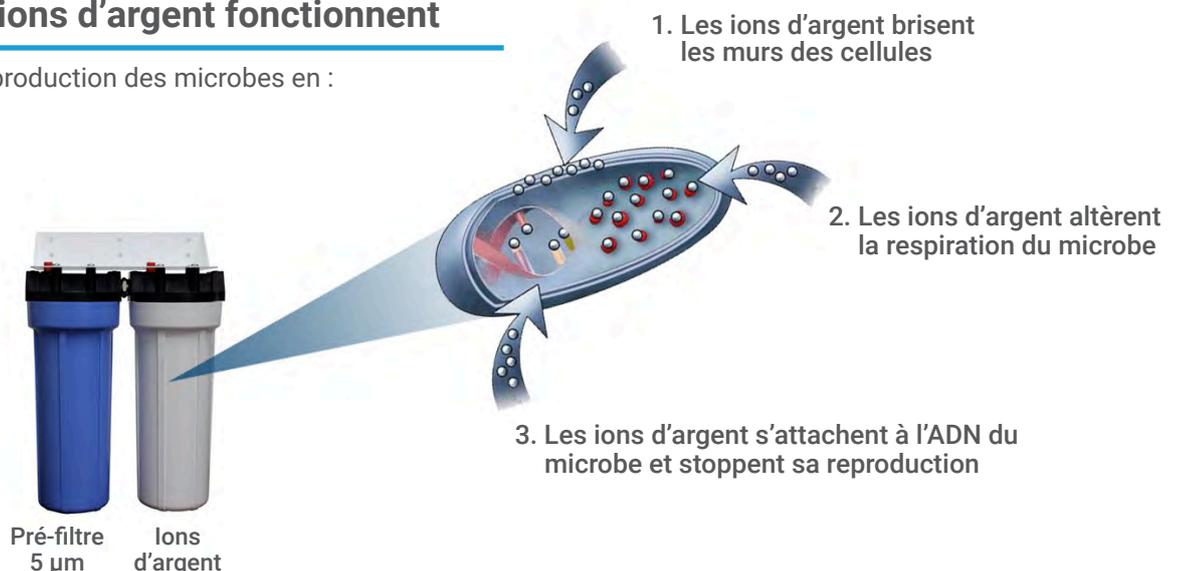
Qualité de l'eau

Fonctionnement hygiénique quelque soit le type d'eau (eau de ville ou osmosée ou déminéralisée)

- Media autonettoyant et sans odeur
- Fournit avec un pré-filtre d'eau 5 µm
- Cartouche antibactérienne de dosage d'ions d'argent pour prévenir le développement de microbes
- Stérilisateur UV sur l'alimentation d'eau (option)

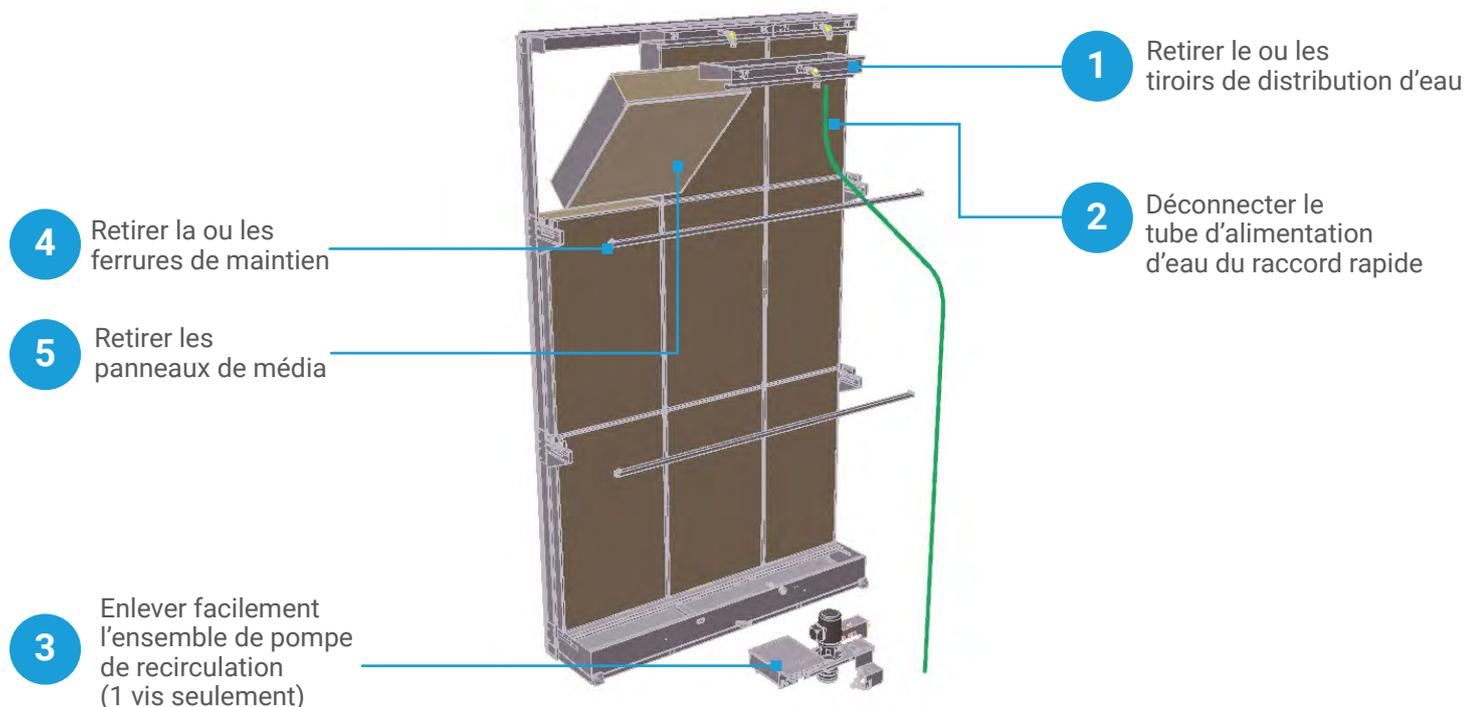
Comment les ions d'argent fonctionnent

Ils empêchent la reproduction des microbes en :



Entretien facile

Le SKV a été conçu pour un accès facile aux éléments du module d'évaporation pour l'entretien.
5 étapes faciles :



Nomenclature

SKV R 95 C 1 D C

Type

R: Recirculation
D: Alimentation Directe
O: OEM

Efficacité média

65: Efficacité de 65%
75: Efficacité de 75%
85: Efficacité de 85%
95: Efficacité de 95%

Contrôleur

C: Contrôleur SKV standard
B: contrôleur BACnet
-: sans objet

No. de paliers

1: 1 palier
2: 2 paliers
3: 3 paliers
4: 4 paliers
5: 5 paliers

Séparateur

D: Séparateur de gouttes inclus

Tension

A: 120Vac
C: 230Vac

Certification pour le média

European:

- EN 13501-1, Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu Évalué suivant les normes :
 - EN 1182, Essais de réaction au feu des produits de construction et de transport - Essais de réaction au feu de produits - Essai d'incombustibilités
 - EN 13823, Essais de réaction au feu des produits de construction - Produits de construction à l'exclusion des revêtements de sol exposés à une sollicitation thermique provoquée par un objet isolé en feu

Euroclasse : Inflammabilité **A2**, Dégagement de fumée **s2**, Gouttes enflammées **d0**

- ISO 846, Plastiques - Évaluation de l'action des microorganismes.
Évalué par ILH Berlin conforme à VDI6022 Part I, apte à être utilisé dans les systèmes de CVCA.

Amérique du Nord:

- UL900, unité de filtration d'air
Évalué par ETL, Classe I (pas de flamme ni d'étincelle, moins de 2.5 pied2 de fumée)

Sélectionnez votre SKV en ligne

Application Web de conception et sélection de systèmes d'humidification

Prêt pour sélectionner votre humidificateur SKV? Neptronic a développé une application Web qui va vous faire gagner du temps pour faire le dimensionnement et la sélection de tout humidificateur commercial, industriel ou résidentiel de Neptronic.



Caractéristiques

- Calcul du débit d'humidification
- Adapte les dimensions du module d'évaporation aux dimensions de votre conduit
- Outil Web, accès universel et illimité
- Édition d'un dossier technique personnalisé
- Seulement les options relatives à votre sélection apparaîtront
- Gestion des utilisateurs, clients, projets, ou autres
- Archivage de vos projets

Projet	Humidif.	Dispersion	Options	Rapport	Prix
Type					
<input type="radio"/> Isothermique (vapeur chaude) <input checked="" type="radio"/> Adiabatique (brumée froide)					
Catégorie					
<input type="radio"/> SKA Atomisation <input checked="" type="radio"/> SKV Évaporative					
Conditions interne		Application		Distribution	
Température	22 °C	<input checked="" type="radio"/> Humidification		<input checked="" type="radio"/> En conduit	
Humidité relative	40 %	<input type="radio"/> Refroidissement		<input type="radio"/> Dans la pièce	
Système de ventilation					
Débit d'air total		Air extérieur		Température minimum d'arrêt	
60000 m ³ /hr		100 %		8 °C	
Préchauffage (Δ Temp)		Température d'arrêt (alimentation)		Chauffage/Refroidissement additionnel (Δ Temp)	
0.0 °C		22 °C		1.4 °C	
Humidificateur(s)					
Entrée la charge manuellement		Charge calculée		Capacité totale	
		130.23 kg/hr		130.23 kg/hr	

Facile à utiliser

- Demandez votre code d'accès à votre distributeur local
- Rendez-vous sur www.humidisoft.com, et enregistrez vous
- Entrez les données de conception et humidisoft calculera automatiquement le débit d'humidification et ajustera les options en fonction de votre sélection.
- Imprimez la nomenclature complète, dossier technique et/ ou votre devis en cliquant simplement sur un bouton.

Projet	Humidif.	Dispersion	Options	Rapport	Prix
Dimensions du conduit		Pression du Système			
Largeur	3500 mm	<input checked="" type="radio"/> Négative			
Hauteur	3000 mm	<input type="radio"/> Positive			
Conditions de mélange		Conditions de départ		Conditions d'arrêt	
Température	28 °C	Température		Température	
Humidité relative	20 %	Humidité relative		Humidité relative	
		26.6 °C		22 °C	
		22 %		40 %	
Humidification					
Efficacité d'Humidification		Vitesse			
36 %		2.5 m/s			
Dispersion					
Modèle	Dimensions (largeur x hauteur)		Perte de pression		
SKV	SKV Évaporative 3000mm x 2750mm		30Pa		
		Totale: 30Pa			

Électrique



SKE4

- Capacités entre 5 - 120 kg/hr
- Retrait facile de la chambre d'évaporation, sans outils
- Unité extérieure disponible

À gaz



SKG4

- Capacités entre 50 - 400 kg/hr
- Conception modulaire
- Unité extérieure disponible

Vapeur à vapeur



SKS4

- Capacités entre 15 - 670 kg/hr
- Système de gestion des minéraux pour un entretien facile
- Panneaux externes isolés

Résidentiel



SKR

- Capacités entre 3 - 5 kg/hr
- Chambre d'évaporation permanente facile à nettoyer
- Drain à siphon robuste

À haute pression



SKH

- Capacités jusqu'à 2100 kg/hr
- Jusqu'à 10 zones
- Installation dans le conduit ou dans la pièce

À évaporation



SKV

- Refroidissement naturel jusqu'à 12 °C
- Conception personnalisée convenant à votre application
- Opération hygiénique avec système de dosage à ion d'argent

À vapeur directe



SKD

- Capacités entre 2 - 750 kg/hr
- Chemisé ou Multi-Steam™ SD/HD
- Contrôleur de vapeur électronique unique
- Système de retour de condensat pressurisé (PCR) en option

Distribution de vapeur



Distribution

- Distribution Multi-Steam™ SD/HD
- Tubes S.A.M. et S.A.M.E2
- Unité de distribution spatiale (SDU)

Contrôleurs d'humidité



Contrôleurs

- Contrôleurs et capteurs d'humidité
- Contrôles de sécurité
- Compatibilité BACnet

MANUFACTURIER DE ■

■ CONTRÔLES CVAC

■ SERVOMOTEURS

■ VANNES MOTORISÉES

■ HUMIDIFICATEURS

■ BATTERIES DE CHAUFFAGE
ÉLECTRIQUE

