

N-KBD

Humidificateur d'air de canalisation à ultrasons + AquaDrain

Avec le AIRWIN® N-KBD comme humidificateur intégré pour canaux d'aération et agrégat de climatisation, vous serez à la hauteur de toutes les exigences de rendement. Parce qu'il humidifie et rafraîchit l'air économiquement quant à l'énergie, l'hygiène – sûrement et efficacement.



- une technologie d'avant-garde
- irréprochable par son hygiène
- extrêmement économique

La pulvérisation à ultrasons a sensiblement gagné en importance au courant des dernières années et elle a abouti à des applications nouvelles. Les humidificateurs AIRWIN ne sont pas utilisés seulement dans les domaines de la ventilation et de la climatisation, mais également, avec beaucoup de succès, dans les domaines industriels et les arts industriels. C'est ici, justement, que les processus techniques et la tenue des stocks de marchandises sensibles exigent des valeurs d'humidité comprises au sein de limites de tolérance étroites.

Dans l'industrie électronique et les centres de traitement électronique d'information, la technique de production en salle blanche, les laboratoires, les hôpitaux, les imprimeries, les fromageries, les musées, l'industrie du cuir et l'industrie textile, les administrations etc., les humidificateurs AIRWIN sont utilisés très efficacement!

Sa technologie innovatrice permet une utilisation universelle et un fonctionnement des plus économiques – ~52W/h seulement de consommation électrique pour un 1 kg d'humidité. Les humidificateurs AIRWIN sont particulièrement aptes pour l'humidification et le refroidissement simultanés. L'économie en énergie électrique par rapport aux systèmes d'humidification isothermiques (p. ex. les humidificateurs à vapeur) est alors particulièrement grande (jusqu'à 93%).

Les dépôts minéraux sont empêchés grâce à l'utilisation d'eau complètement déminéralisée.

Un minimum de consommation d'énergie, la valeur de puissance connectée la plus basse, un effet de refroidissement économisant, une consommation d'eau économique, un maximum d'humidification immédiate et une régulation extrêmement bonne sont les atouts de tous les humidificateurs AIRWIN.

DONNEES TECHNIQUES

Modèle	Réf. art	Puissance kg/h	Alimentation électrique VAC	Puissance absorbée VA	Oscillateurs ultrasoniques unités	Poids kg	Dimensions		
							Longueur	Hauteur - max.	Profondeur
							mm	mm	mm
N-KBD6	7800106	3,6	48	185	6	6,0	285	232	261
N-KBD12	7800112	7,2	48	375	12	7,7	435	232	261
N-KBD18	7800118	11,8	48	555	18	9,5	585	232	261
N-KBD24	7800124	14,4	48	735	24	11,7	735	232	261
N-KBD30	7800130	18,0	48	915	30	13,7	885	232	261
N-KBD36	7800136	21,6	48	1.095	36	15,2	1.035	232	261
N-KBD42	7800142	25,2	48	1.275	42	17,2	1.185	232	261

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

L'eau est pulvérisée en aérosols de diamètre $\sim 1\mu\text{m}$ environ par des oscillations ultrasoniques de fréquence 1,7 MHz et véhiculée par le courant d'air généré par le ventilateur incorporé vers les objets de l'humidification, ceci à travers les répartiteurs de brouillard d'aérosols. Le brouillard d'aérosols (vapeur froide) se mélange ensuite rapidement à l'air ambiant et s'évapore totalement.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

L'humidificateur d'air AIRWIN® N-KBD est construit en acier spécial résistant à la corrosion. Il est totalement câblé au départ de l'usine. Seuls les raccordements pour eau et électricité doivent être effectués sur le site d'utilisation.

Les équipements de sécurité englobent une protection thermique, une protection d'écoulement du trop-plein et une protection de marche à vide.

Le N-KBD est muni d'une sortie sans potentiel pour le raccordement à un système de conduite existant.

REGULATION

Les humidificateurs AIRWIN® se règlent sans temporisation du démarrage et sans asservissement.

- régulation 2 points avec hygrostat à 1 étage.
- régulation deux points avec hygrostat à 2 étages.
- régulation continuellement proportionnelle par adaptateur de signal intégré

ACCESSOIRES:

- hygromètres 1 et 2 étages
- cabinet de réglage pour la génération de signaux en continu
- transformateurs (pour humidificateurs individuels ou en groupes).
- système de traitement de l'eau

HYGIENE:

AquaDrain rince le tuyau d'alimentation en eau, vide de manière cyclique la cuve à eau du N-KBD, vide la cuve à eau après tout arrêt court de l'humidification et en cas de la perte de la tension du réseau. Le ventilateur compact ne fonctionne que suite à des demandes d'humidification.

AquaDrain est un programme mis au point par la société BOGA GMBH, qui offre la sécurité hygiénique en combinaison avec l'effet fortement germicide des ultrasons haute fréquence.

