

UB UB-FB

Humidificateur universel à ultrasons + AquaDrain

*utilisation universelle – technique avancée
irréprochable par son hygiène – extrêmement silencieux et économique*

Avec l'humidificateur AIRWIN® UB et UB-FB, l'air chaud et sec est vite disparu. Parce qu'il rafraîchit et humidifie l'air efficacement.

L'humidificateur AIRWIN® UB et UB-FB est directement applicable pour l'humidification précisée de

bars à salades,

comptoirs à fromage,

comptoirs à poissons,

comptoirs à fleurs,

comptoirs à légumes,

comptoirs à charcuterie et à viandes,

humidification de pièces par canaux d'air,

pour l'humidification directe des processus de production,

partout là, où une humidification précise et optimale est exigée.



La vaporisation par ultrasons a, durant les dernières années, gagné considérablement en importance et a mené à de nouvelles applications. Les humidificateurs AIRWIN ne sont pas seulement exploités avec grand succès dans la technique aérienne et climatique, mais aussi dans l'industrie et le commerce. Les processus techniques et l'emmagasinement de marchandises sensibles réclament justement ici des taux d'humidité aux tolérances restreintes.

La technique avancée permet une application universelle et une exploitation économique - seulement ~98W/h de puissance absorbée pour 1kg d'humidité. Le principe d'humidification adiabatique absorbe de l'énergie calorifique et refroidit par cela l'objet à humidifier (refroidissement par évaporation) et réduit de ce fait le temps d'exploitation des agrégats réfrigérants. Ces deux facteurs permettent d'amortiser le UB4 en un temps très court. Les dépôts minéraux sont empêchés grâce à l'exploitation avec de l'eau tout à fait 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

Spécification	unité	Humidificateur universel UB				Humidificateur universel UB-FB			
		UB-1	UB-2	UB-3	UB-4	UB-1/FB	UB-2/FB	UB-3/FB	UB-4/FB
Rendement de 'humidificateur*	kg/h	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	1,0	1,5	2,0
Oscillateur ultrasonique	unités	1	2	3	4	1	2	3	4
Rendement de soufflerie **	m³/h	49	49	49	49	49	49	49	49
Puissance absorbée	VA	105	135	165	195	105	135	165	195
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Valeur de fusible	A	1,6T	1,6T	1,6T	1,6T	1,6T	1,6T	1,6T	1,6T
Poids	kg	7,2	7,4	7,6	7,8	7,7	7,9	8,1	8,3
Dimensions UB / UB-FB									
Hauteur	mm	179,5	179,5	179,5	279,5	279,5	279,5	279,5	279,5
Profondeur	mm	253	253	253	253	253	253	253	253
Largeur	mm	274	274	274	274	274	274	274	274
Télécommande									
Hauteur	mm	--	--	--	--	60	60	60	60
Profondeur	mm	--	--	--	--	96	96	96	96
Largeur	mm	--	--	--	--	160	160	160	160
Longueur du câble	m	--	--	--	--	2	2	2	2
Réf. art	Réf. Art	7900010-1	7900010-2	7900010-3	7900010	7900015-1	7900015-2	7900015-3	7900015
2 ventilateurs en série		7901010-1	7901010-2	7901010-3	7901010	7901015-1	7901015-2	7901015-3	7901015

* Le rendement de l'humidificateur est dépendant de la longueur et de la section des tuyaux débouchant au lieu à humidifier. Il est à faire attention à ce que la longueur des tuyaux ne surpassent pas 1.5m par débouchant et que le diamètre des tuyaux ne dépasse pas 40mm.

** Le rendement de la soufflerie dépend de la longueur des tuyaux, de leur pose et de leur diamètre.

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

L'eau est vaporisée en aérosols de ~ 1µm par oscillations d'ultrasons de 1,7 MHz qui sont transportés vers les objets à humidifier par le courant d'air produit par la soufflerie incorporée, à travers les répartiteurs de brouillard d'aérosols. Ce brouillard d'aérosols (vapeur froide) se mélange là très vite avec l'air ambiant et se vaporise totalement.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Le AIRWIN® UB et UB-FB 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.

REGULATION

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

UB: MARCHE/ARRÊT par hygrostat réglage continuellement proportionnelle

UB-FB: avec potentiomètres dans la télécommande pour un réglage individuel de chaque sortie entre 0 et 100%.

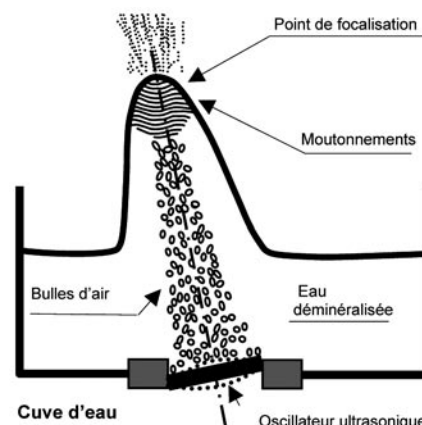
ACCESSOIRES:

- hygrostats 1 et 2 régimes
- armoires de commande pour la génération de signaux en continu
- 2 ventilateurs axiaux pour augmenter la pression (Type UB-.../D ; UB-.../D-FB)
- cuves de fuite en acier inoxydable
- systèmes de traitement de l'eau

HYGIENE:

AquaDrain rince le tuyau d'alimentation en eau, vide de manière cyclique la cuve à eau du UB et du UB-FB, 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 développé par BOGA GMBH, qui, en combinaison avec les ultrasons haute fréquence à effet extrêmement germicide, garantit une grande sécurité hygiénique.



Le système d'humidificateurs ultrasons d'air ambiant AIRWIN est disponible en plusieurs séries pour les applications les plus variées.