Fiche technique
Humidificateur à ultrasons

Description de l'appareil

L'humidificateur à ultrasons Cumulus® est la solution pour les clients recherchant un appareil d'humidification de petite taille. Son design élégant lui permet d'être utilisé dans des endroits tels que des bureaux.

L'humidification par ultrasons produit une brume très fine rapidement absorbée par l'air. Ce procédé est parfaitement adapté pour les centrales de traitement de l'air et les armoires de refroidissement.

Entretien facilité grâce aux transducteurs qui se changent comme des cartouches d'encre. De plus, l'humidificateur peut facilement être nettoyé sans être déposé.

L'appareil peut être raccordé à un réseau d'eau traité (nous consulter) ainsi qu'à une évacuation. Il est équipé de plusieurs sécurités et il peut être commandé de plusieurs façons.

Le système assemblé à partir d'unités modulaires est très flexible, et facilement adaptable aux besoins du client.

Caractéristiques principales

Transducteurs faciles à remplacer.

Système entièrement modulaire composé d'une unité de remplissage et jusqu'à six unités d'humidification.

Design compact.

Sécurité intégrée contre le fonctionnement à sec.

Tension de sécurité de 48 V avec alimentation de 230 V.

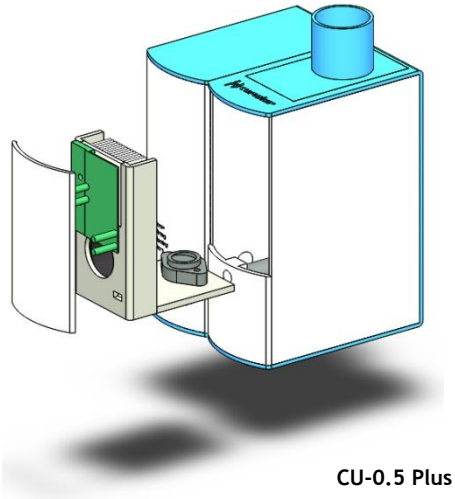
Facile à nettoyer et ne nécessite pas d'être déconnecté de l'alimentation en eau ou de l'évacuation.

Indicateur de maintenance.

Détecteur de fuite interne avec trop plein directement vers l'évacuation.

Chaque unité d'humidification a son propre ventilateur.

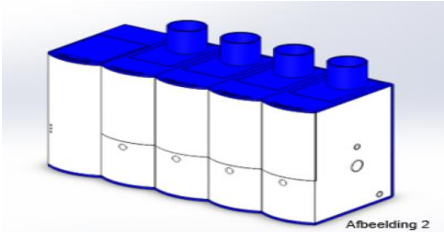
Programme de rinçage régulier.



CU-0.5 Plus

En standard, l'appareil est livré avec l'unité de remplissage sur la gauche, face à l'appareil. Autre montage (à droite, au milieu) sur demande.

La sortie de l'humidificateur peut être raccordée à des tuyaux de Ø 40mm. Pour une utilisation avec centrale de traitement de l'air, la prise d'air peut être raccordée à la CTA.



CU-2.0 Plus

S.PLUS – ZI - 8, rue du Paquier – 21600 LONGVIC– Tél. 03 80 55 51 13 – Fax 03 80 55 56 15
SIRET 332 388 818 00038 - CODE APE 4674B

Fiche technique
Humidificateur à ultrasons

Caractéristiques techniques

Unité	CU-0.5 Plus	CU-1.0 Plus	CU-1.5 Plus	CU-2.0 Plus	CU-2.5 Plus	CU-3.0 Plus
Capacité [l/hr]	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Transducteurs	1	2	3	4	5	6
Dimensions par module [mm] (HxLxl)	200 x 150 x 150	200 x 150 x 225	200 x 150 x 300	200 x 150 x 375	200 x 150 x 450	200 x 150 x 525
Poids de l'unité[kg]	0.75	1.1	1.5	1.8	2.2	2.6
Puissance [kW]	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17	0.2
Tension	48 VAC					
Alimentation externe 230V / Intensité (A)	2					
Tuyau de sortie [mm]	1 x Ø40	2 x Ø40	3 x Ø40	4 x Ø40	5 x Ø40	6 x Ø40
Entrée d'eau [male]	Tuyau PU 3mm/8mm					
Sortie d'eau [male]	Tuyau PU 6mm/8mm					
Connecteur 9 broches	L'unité est fournie avec un connecteur 9 broches : Contact libre de potentiel ou signal 0-10 V pour contrôler l'humidification. Un signal "en fonctionnement" et un signal "défaut".					
Connexion au BMS	Contact libre de potentiel ou signal 0-10 V					
Pas du signal 0-10 V	100%	50%	33%	25%	20%	17%
Fonctionnement autonome	Oui, avec un hygrostat externe.					
LED de signal frontal	Vert: Continu: En fonctionnement Clignote (toutes les secondes) Intervalle de fonctionnement dépassé Bleu: Humidification en fonctionnement Orange: Rinçage / Remplissage Rouge: Dysfonctionnement ou fuite					
Rinçage automatique inclus	Oui, fréquence et temps de rinçage programmables.					
Materiel	Boitier HIPS					
Température d'eau recommandée [°C]	2-25					
Dureté recommandée	0					
Conductivité de l'eau [µS/cm]	2 – 20, Cumulus et S.PLUS peuvent fournir une sélection d'unités de traitement d'eau adaptées.					
Température ambiante mini-maxi [°C]	1-40					
Options	Filtre à air Traitement d'eau Lampe UV-C pour un traitement supplémentaire de l'eau Générateur d'ozone pour une désinfection totale périodique Détecteur de fuite externe supplémentaire avec électrovanne automatique dans l'alimentation en eau, connecté au détecteur d'eau interne de l'unité. Hygrostat et détecteurs.					

Données fournies à titre indicatif et susceptibles de modification sans préavis.