

## Humidificateurs vapeur à électrodes OEM



LEnéo OEM Premium



LEnéo OEM Compact



Les humidificateurs à vapeur à électrodes à intégrer sont étudiés pour une incorporation parfaite dans un système de traitement d'air. Ils existent en deux versions : Premium & Compact

### Humidificateur vapeur à électrodes LEnéo OEM Premium

L'humidificateur à électrodes immergées LEnéo OEM Premium est étudiée pour réduire au minimum les coûts d'installation.

Le kit comprend le cylindre de vaporisation de l'eau avec pompe de vidange, électrovanne de remplissage, réseau hydraulique, cylindre vapeur nettoyable et une électronique de commande. Le contrôle électronique est séparé et peut être installé sur un tableau électrique.

La série LEnéo OEM Premium est particulièrement adaptée pour les CTA.

- Châssis support en INOX et polypropylène avec fixation murale.
- Raccordement du cylindre vapeur par électrodes vissées.
- Cylindre de production de vapeur nettoyable avec électrodes en acier remplaçables très facilement.

### Humidificateur vapeur à électrodes LEnéo OEM Compact

L'humidificateur à électrodes immergées LEnéo OEM Compact est étudié pour réduire au minimum les encombrements et faciliter l'installation dans de petits espaces grâce à sa plaque de fixation murale.

Le kit comprend le corps de la machine aux dimensions réduites avec pompe de vidange, électrovanne de remplissage, réseau hydraulique, cylindre vapeur nettoyable et une électronique de commande.

Le contrôle électronique est séparé et peut être installé sur un tableau électrique.

L'humidificateur LEnéo OEM Compact est particulièrement adapté pour les centrales de traitement d'air et toutes les applications où l'espace et l'industrialisation sont nécessaires.

- Châssis support en INOX avec fixation murale.
- Connecteur électrique rapide pour la dépose du cylindre vapeur.
- Cylindre de production de vapeur nettoyable remplaçables très facilement avec des électrodes en INOX

### Caractéristiques communes :

- Filtre antitartre de fond de cylindre, un capteur de niveau d'eau maximum
- Électrovanne de remplissage.
- Pompe de vidange résistante et fiable.
- Cylindre vapeur pour les eaux de basse conductivité disponible (limite minimum de conductivité 125  $\mu\text{s}/\text{cm}$ ).
- Contrôle électronique séparé pour installation en armoire électrique avec un écran intégré (déportable en option).
- Gestion d'une seconde sonde d'Humidité Relative de limite pour éviter la condensation en gaine d'air.
- Gestion jusqu'à 6 appareils en structure maître/esclave pour atteindre 144 kg/h.
- **Attention :** Le kit ne comprend pas le contacteur de puissance, les borniers et le câblage.

## Commande électronique pour LEnéo OEM Premium & Compact

Le régulateur électronique à microprocesseur permet un contrôle et une configuration extrêmement soignée de l'appareil. Grâce aux nombreuses variables disponibles, il est en effet possible de personnaliser le fonctionnement de l'humidificateur en fonction des exigences spécifiques du client.

- Plusieurs commandes disponibles : Tout-Ou-Rien par contact externe, proportionnel avec sonde HR raccordée (option), proportionnel par signal 0-10 V externe, Tout-Ou-Rien par sonde NTC raccordée (option), Modbus.
- Gestion d'une seconde sonde H.R. de limite haute de gaine.
- Utilisation optimisée pour les Hammam grâce au réglage intégré en température, gestion des essences, commande du ventilateur d'insufflation et ventilateur d'extraction.

- Réglage proportionnel du débit vapeur de 20% à 100%.
- Réduction de débit vapeur maximum via l'entrée numérique ou via l'afficheur.
- Vidange automatique hors utilisation.
- Compteur horaire de fonctionnement.
- Gestion du capteur de niveau d'eau maximum.
- Consoles de commande avec large écran et icône d'état pour la lecture et la programmation des données de travail contrôlables à distance jusqu'à 100 mètres avec un simple câble téléphonique.
- Diagnostic pour localiser les problématiques ou la nécessité d'une maintenance.
- Raccordement RS485 avec protocole Modbus.

	LEnéo OEM P 3	LEnéo OEM P 6	LEnéo OEM C 3	LEnéo OEM C 6 M	LEnéo OEM C 6 T	LEnéo OEM C 12	LEnéo OEM C 24
<b>Caractéristiques générales</b>							
Débit de vapeur	3 kg/h	6 kg/h	3 kg/h	6 kg/h		12 kg/h	24 kg/h
Alimentation électrique	230 V (Ph+N)	400 V (3ph+N)	230 V (Ph+N)		400 V (3ph+N)		
Puissance électrique	2 kW	4,5 kW	2 kW	4,5 kW		9 kW	18 kW
Fréquence	50 - 60 Hz						
Intensité max.	9 A	6,5 A	9 A	19 A	6,5 A	13 A	25 A
<b>Dimensions et poids</b>							
Hauteur	405 mm		345 mm	400 mm		470 mm	540 mm
Largeur	155 mm		275 mm				
Profondeur	192 mm		230 mm				
Poids à vide	2,5 kg		6 kg		9 kg	11 kg	
Poids en service	5 kg		8 kg	9 kg		15 kg	23 kg
<b>Raccordements en eau et vidange</b>							
Alimentation en eau	3/4" M						
Vidange	DN 32						
Sortie vapeur	DN 25						
<b>Qualité d'eau</b>							
Type	Eau de ville						
Conductivité	250 - 1300 µs/cm						
Dureté	160 - 450 mg/l CaCO <sup>3</sup>						
Pression d'alimentation	1 - 10 bars						

