



## LA VAPEUR DE QUALITÉ

Humidificateurs vapeur à électrodes  
Condair EL



Humidification de l'air et refroidissement par évaporation

 **condair**

# Humidificateurs vapeur à électrodes

## Construction intelligente pour une maintenance rapide

Les humidificateurs vapeur EL de Condair bénéficient d'un concept de cylindre à vapeur intelligent, qui peut être adapté en fonction des besoins.

Cylindre à vapeur nettoyable  
facile à nettoyer,  
plusieurs fois réutilisable



Cylindre échangeable  
un jeu d'enfant,  
se remplace en  
un tour de main



## Un cylindre à vapeur facile à remplacer

Les cylindres à vapeur Condair sont le pilier des appareils EL. Les minéraux qui se forment lors du processus de vaporisation s'accumulent dans le cylindre à vapeur d'où ils peuvent être facilement éliminés.

## Pompe de rinçage régulée

Pour minimiser les déperditions d'eau de rinçage



## Répartition flexible de la vapeur

Condair EL pour une utilisation dans la gaine



Condair EL avec ventilateur pour une humidification directe en ambiance



## Autorégulation de la quantité d'eau

Le Condair EL optimise lui-même le besoin d'eau en fonction de la production de vapeur exigée.

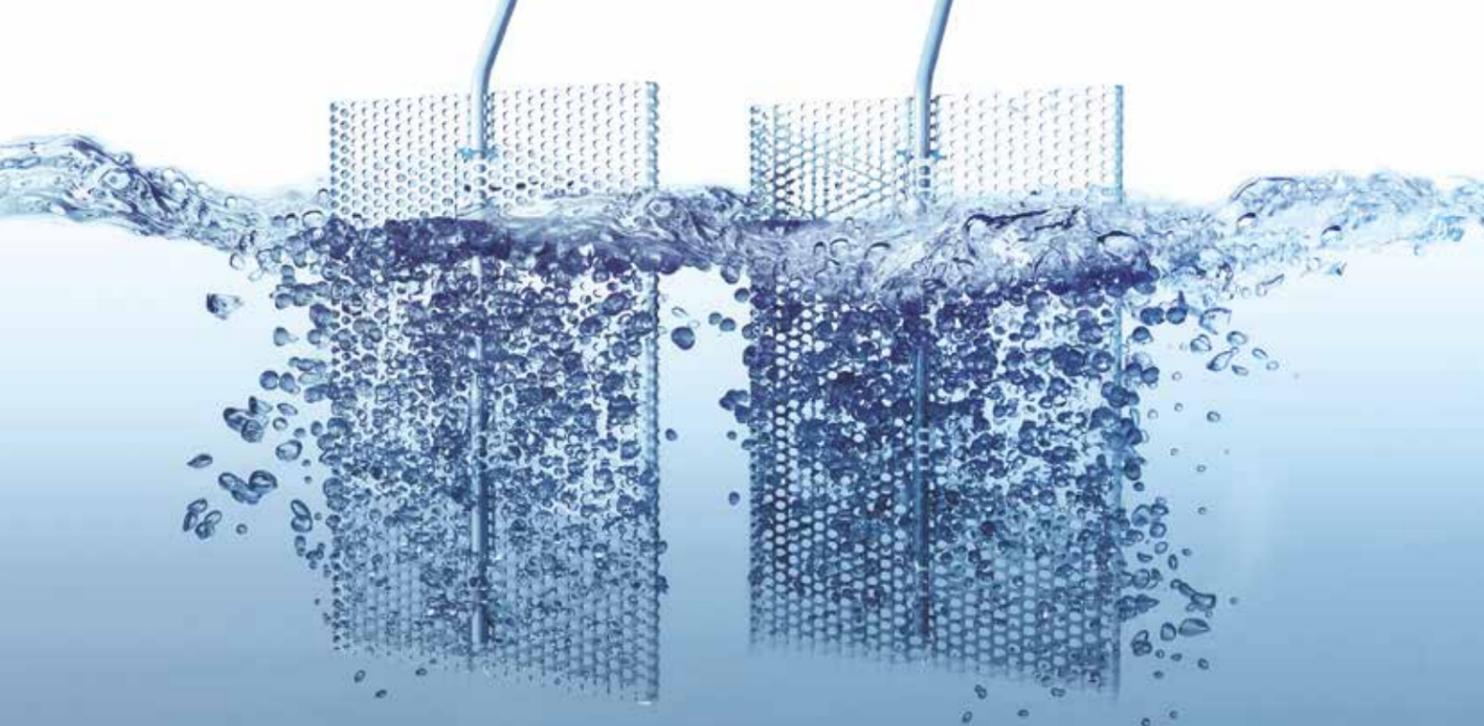
## Un réglage précis avec l'écran tactile

Le pilotage innovant des humidificateurs à vapeur RS permet une utilisation intuitive de l'appareil, une transparence de fonctionnement exceptionnelle et une distribution précise de la vapeur.

## Connexion parfaite aux systèmes GTB

Possibilité de raccordement à tous les systèmes GTB usuels (par ex. Modbus et BACnet)





## Électrodes grande surface avec structure en maillage

Les électrodes permettent une production de vapeur fiable avec de l'eau potable du réseau, sans nécessiter de traitement supplémentaire de l'eau.

De par leur principe éprouvé, les éléments chauffants des humidificateurs à vapeur Condair EL s'adaptent automatiquement à la qualité d'eau donnée et optimisent parfaitement l'équilibrage hydraulique des appareils.

La structure en maillage spécifique confère aux électrodes une très grande surface conductrice. L'alliage du matériel utilisé pour les électrodes permet un excellent transfert de puissance à l'eau d'humidification. Cela garantit la fiabilité du fonctionnement, une production de vapeur performante et une longue durée de vie pour une utilisation quotidienne.



## Un réglage précis grâce à l'écran tactile

L'intégration est le maître-mot de la gestion moderne des bâtiments, et les humidificateurs à vapeur de la série EL s'en font parfaitement l'écho. Pour tous les appareils, une interface GTB pour Modbus et BACnet fait partie de l'équipement de base.

L'écran tactile de Condair vous donne un bon aperçu de toutes les données concernant l'appareil et le processus. Les données de fonctionnement peuvent être consultées en temps réel

ou par le biais d'un historique détaillé.

Le menu est construit si logiquement et structuré si simplement que son utilisation intuitive devient un jeu d'enfant.



## Humidificateurs à vapeur pour l'extérieur

**Condair a élargi sa gamme d'humidificateurs à vapeur électriques avec de nouveaux modèles IP55 pour une installation en extérieur.**

Grâce au boîtier robuste des humidificateurs à vapeur électriques Condair RS et Condair EL, ces systèmes peuvent être installés à l'extérieur et résistent à toutes les conditions météorologiques.

Ces nouveaux humidificateurs Condair pour une installation en extérieur sont équipés d'un caisson spécialement

conçu et certifié IP55, qui prend beaucoup moins de place et est plus facile à installer.

L'armoire est équipée d'un ventilateur et d'un élément chauffant à commande par thermostat pour une température interne optimale à des températures ambiantes comprises entre -20 et 40 °C. Une vanne antigel permet de vider complètement l'humidificateur lorsque la température de l'appareil chute en dessous de 6 °C pendant le fonctionnement.

Le nouveau panneau de commande avec écran tactile permet une utilisation intuitive.





## Une répartition optimale de la vapeur comme clé du succès



Distributeur de vapeur Condair  
Pour des exigences normales et une distance d'humidification suffisante



Condair OptiSorp  
Système de répartition de vapeur pour une répartition homogène sur des distances d'humidification extrêmement courtes



Condair Fan  
Avec appareil de ventilation pour une humidification directe en ambiance



## Le confort de la commande à distance

Pour les humidificateurs à vapeur de la série EL, une interface vers les systèmes GTB usuels (Modbus et BACnet) est déjà comprise dans le kit de livraison standard. La commande ou le contrôle à distance se font donc sans aucun problème.

La mise en réseau est particulièrement utile dans le cas d'installations plus complexes, avec plusieurs humidificateurs d'air. Elle permet d'avoir une bonne vue d'ensemble et d'agir rapidement, et en temps utile, sur le fonctionnement de l'installation.

## Modèle standard

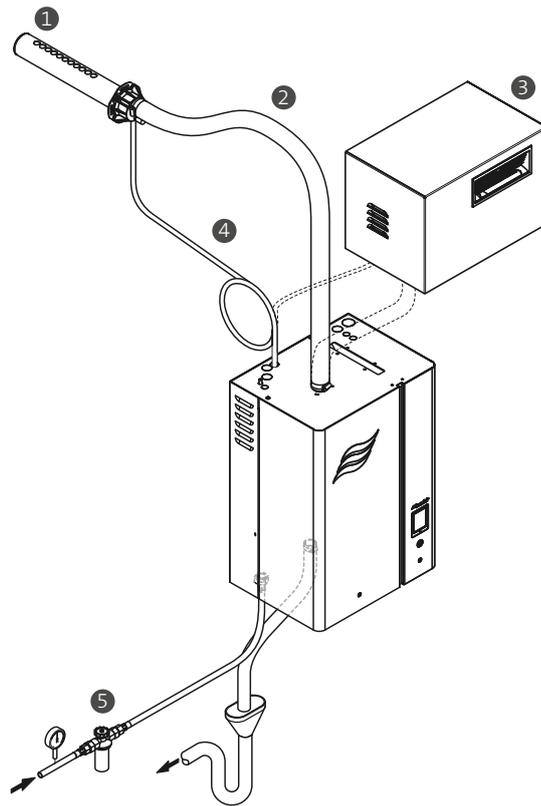
- Cylindre à vapeur échangeable
- Régulateur d'humidité PI interne
- Message de fonctionnement et de dysfonctionnement
- Tableau de commande avec écran tactile et LCD-Display à 5 lignes
- Système d'autodiagnostic
- Horloge temps réel
- Connexion Modbus et BACnet

## Accessoires

- Distributeur de vapeur [1]
- Tuyau de répartition de vapeur [2]
- Appareil de ventilation [3]
- Tuyau de condensat [4]
- Robinet à filtre-tamis [5]

## Options

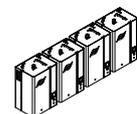
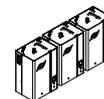
- Boîtier de protection tout temps
- Système de répartition de vapeur Condair OptiSorp
- Set de compensation de pression (jusqu'à 10 000 Pa de pression)
- Capteurs d'humidité et hygrostat
- Diagnostic à distance Condair-Online
- Connexion LonWorks



## Données techniques



Condair EL		5	8	10	15	20	24	30	35	40	45	
Tension de chauffage		Production maximale de vapeur en kg/h										
400 VCA / 3 Ph / 50..60 Hz	kg/h	5	8	10	15	20	24	30	35	40	45	
Alimentation de commande		230 VCA/ 1 Ph / 50..60 Hz										
Dimensions (LxHxP)		420 x 670 x 370					530 x 780 x 406					
Poids effectif (par appareil)		40	40	40	40	66	66	66	66	66	66	
Conformité		CE, VDE, SVE										



Condair EL		50	60	70	80	90	105	120	135	152	160	180	
Tension de chauffage		Production maximale de vapeur en kg/h											
400 VCA / 3 Ph / 50..60 Hz	kg/h	50	60	70	80	90	105	120	135	152	160	180	
Alimentation de commande		230 VCA/ 1 Ph / 50..60 Hz											
Dimensions (LxHxP)		2x 530 x 780 x 406					3x 530 x 780 x 406			4x 530 x 780 x 406			
Poids effectif (par appareil)		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
Conformité		CE, VDE, SVE											

### Condair sasü

19 Bd Georges Bidault, Croissy-Beaubourg  
77435 Marne-la-Vallée  
Tel.: +33 (0)1 60 95 89 40  
fr.info@condair.com – www.condair.fr

