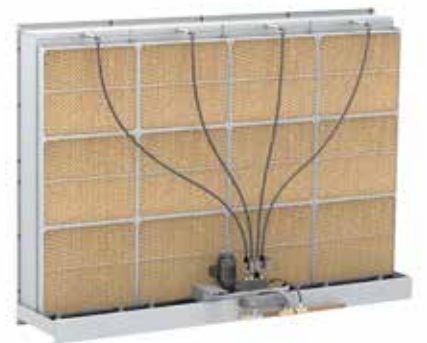




CONDAIR MC

Humidificateur et refroidisseur adiabatique
Simple, économique d'usage, garantit un refroidissement
optimal



Humidification et refroidissement par évaporation

 **condair**

Module d'évaporation

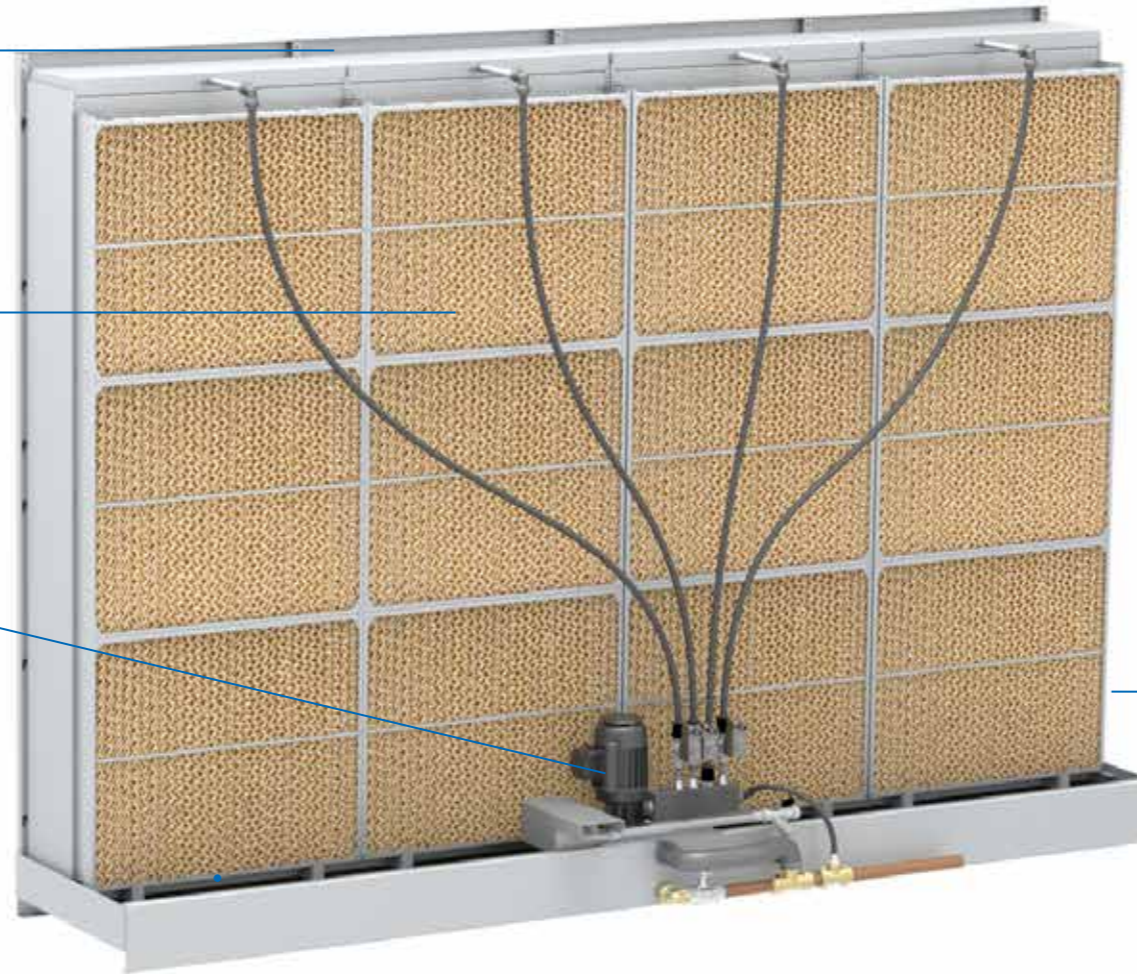
L'eau du robinet est pompée jusqu'au sommet du module d'évaporation. A mesure que l'air traverse le module, il est humidifié et rafraîchi sans gouttelettes. La combinaison des modules d'évaporation s'adapte à la section considérée dont la taille peut varier de 0.6m à 4.2m de largeur et de 0.625m à 3m de hauteur.

Cassettes d'évaporation en polyester ou fibre de verre non tissé

Les cassettes d'évaporation ont une grande efficacité associée à une faible perte de charge. Deux options sont disponibles : des cassettes en polyester blanc, robustes, brevetées et très hygiéniques ou des cassettes en fibre de verre non tissé certifiées par l'institut suédois SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut selon la classe d'émission EURO A2-S2-DO (UL 900) relatif à la sécurité en cas d'incendie et la dispersion de particules de fibre de verre non tissé dans le flux d'air.

Système de pompe simplifié

Une simple pompe, avec une tension d'alimentation de 230V assure un fonctionnement efficace et fiable. La puissance absorbée est de 350 W.



Simple et efficace

Le MC est conçu pour une vitesse d'air allant jusqu'à 4.5 m/s avec séparateur. Après son passage dans le module d'évaporation, l'air est totalement exempt de gouttelettes.

Profil en V

Le MC possède un système breveté de cassette d'humidification qui se trouvent dans le conduit ou le CTA. L'air chaud et sec traverse la cassette dont les parois hygroscopiques sont gorgées d'eau. C'est au moyen de cette grande surface humide que la vapeur d'eau se répartit dans l'air. Grâce à cette méthode, l'humidification de l'air et le refroidissement de celui-ci requièrent une faible consommation d'énergie.

Installation rapide

L'installation du MC est très simple. Le bac et la structure du module d'évaporation s'installent rapidement. Le module de pompe est déjà pré-assemblé et monté sur le bac.

Condair MC

Humidificateur et refroidisseur par évaporation

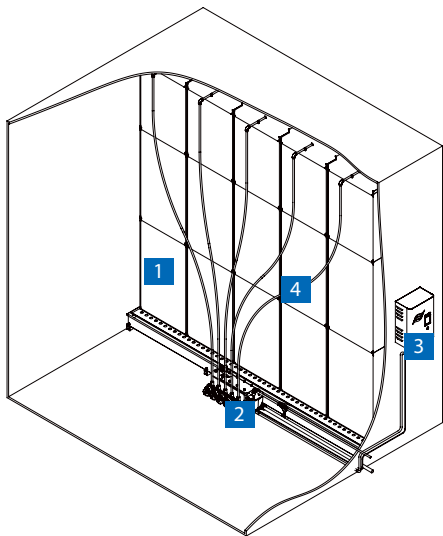
L'humidificateur adiabatique Condair MC s'installe à l'intérieur du CTA et assure le contrôle de l'humidité et le refroidissement de l'air tout en étant très économe en énergie.

L'humidificateur MC est doté d'une grande capacité allant jusqu'à 720 l/h tout en nécessitant de 50 à 85 % moins d'énergie que d'autres humidificateurs adiabatiques pour CTA conventionnels.

Il fonctionne à l'eau du robinet et du fait d'une évaporation instantanée, sans aucune gouttelette et après le module d'évaporation, il nécessite une longueur de section minimale.

Vue d'ensemble du système standard

- 1 Module d'évaporation (conditionné à plat) acier inoxydable 304
- 2 Unité hydraulique entièrement assemblée avec faisceau de câbles raccordé
- 3 Tableau de commande
- 4 Tuyauterie de raccordement



Accessoires et Options

	MC
Dimensions des modules (mm)	600 - 4.200 largeur 625 - 4.000 hauteur
panneau de commande à écran tactile	-
Jusqu'à 5 allures de commande	o
Vidange avec pompe	-
lampe UV intégrée dans le bac de récupération	o
Traitement uv dans le tuyau d'alimentation	o
Ionisation Argent dans le tuyau d'alimentation	o
Bac de récupération d'eau	o
Opturation de module d'évaporation	o
Sonde de conductivité et de température	-
Report de défauts	-
Détection de fuites	-
Protection anti-gel	-
Capotage du module hydraulique	-
Vanne d'alimentation et vidange	-

s = standard o = option

Options cassette d'évaporation

Option cassette d'évaporation	Profondeur (mm)	Rendement (%)	Classement au feu	Vitesse max. de l'air m/s	
				Sans séparateur de gouttes	Avec séparateur de gouttes
Polyester	200	85	DIN EN 53438 Classe F1	3,5	4,5
	300	95			
fibre de verre non tissé	100	75	Euroclasse A2-S2-DO (Classe UL 1)		
	150	85			
	200	95			

Caractéristiques techniques

Pression admissible alimentation en eau (bar)	Température admissible de l'eau (°C)	Alimentation électrique (Vca / Ph / Hz)	Consommation (W)	Raccordements eau Entrée / Sortie (mm)
2 - 7	5 - 20	230 / 1 / 50	350	15/28