



Climair[®]
INDUSTRIE
MATÉRIEL DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION POUR INDUSTRIES ET TERTIAIRE

RAFRAICHISSEUR ADIABATIQUE FR

18000 et 30000 m³/h

Alternative à la climatisation, l'adiabatique est une technologie basée sur un principe naturel qui consiste à rafraîchir l'air par évaporation d'eau.

Le rafraichisseur adiabatique FR est un produit basé sur un concept simple et conçu pour refroidir des environnements de travail de taille moyenne à grande à un faible coût d'investissement et une consommation réduite.

Il maintient la température de l'air ambiant, renouvelle et filtre l'air en grande quantité.

Le système d'évaporation fonctionne sur un principe naturel de saturation d'air adiabatique.

Avec le FR, notre rafraichisseur d'air industriel, nous avons exploité l'échange d'énergie thermique par évaporation entre l'eau et l'air.

L'air extérieur est aspiré par un ventilateur à travers des panneaux spéciaux en cellulose alvéolée imbibés d'eau, où il perd une partie de sa chaleur lors du processus d'évaporation de l'eau. L'air plus frais est ensuite transporté par des conduits dans l'environnement

Caractéristiques du Rafraichisseur FR

- ✓ Structure portante externe en ABS, idéale contre l'oxydation due aux intempéries et légère pour une plus grande sécurité d'installation et des charges réduites sur les toits des bâtiments.
- ✓ Electro-ventilateurs basse consommation à débit d'air variable.
- ✓ Large gamme de panneaux de contrôle
- ✓ Supports et dispositifs de positionnement.
- ✓ Processus d'auto-lavage automatique de l'ensemble du système hydraulique et des coussins de refroidissement
- ✓ Vidange automatique de l'eau
- ✓ Coussinets de refroidissement à haute efficacité de saturation
- ✓ Collecteurs de distribution d'eau avec pompe électrique
- ✓ Circuit hydraulique avec électrovanne et capteur de niveau

Données techniques

	Unité	FR18	FR30
Débit d'air	m ³ /h	18 000	30 000
Ventilateur		Hélicoïdal	Hélicoïdal
Nombre de vitesses		3	2
Alimentation électrique	V	230 V – 50Hz	230 V – 50Hz
Pression de l'air	Pa	180	320
Niveau sonore	dB(A)	68	78
Poids	Kg	78	110
Dimensions L x P x H	Mm	1100 x 1100 x 950	1340 x 1340 x 1200
Réserve d'eau	L	40	65
Consommation moyenne d'eau	l/h	45/50	75/80
Dimensions sortie plenum	Mm	650 x 650	900 x 900

Installation

Murale



Toiture



Régulation

Tous les types de coffrets de gestion ont les fonctions suivantes:

- Vitesse et débit d'air réglables en manuel et en automatique
- Minuterie de fonctionnement
- Cycles de lavage et de séchage programmables des PAD en cellulose
- Affichage numérique
- Vidange automatique programmable du réservoir
- Fonction de pré-lavage - à chaque démarrage, il mouille les PAD avant de démarrer le ventilateur
- Fonction de ventilation uniquement

COFFRET POUR 01 UNITÉ ADIABATIQUE

Ce coffret contrôle un seul rafraîchisseur, il est alimenté en basse tension directement à partir du panneau d'alimentation installé sur la machine.

Le coffret est normalement fourni complet avec:

Sonde électronique d'humidité et de température, minuterie de programmation de température, contrôle de l'humidité, système de drainage de l'eau, lavage et séchage des PAD, réglage et modulation du débit d'air en rafraîchissement et ventilation.



COFFRET JUSQU'A 5 UNITÉS ADIABATIQUES

Panneau de commande pour une seule zone jusqu'à 5 rafraîchisseurs ; il est alimenté en 230 V et communique avec la carte déjà installée dans l'unité adiabatique.

Équipé de : sonde électronique d'humidité / température, minuterie de réglage de la température, contrôle de l'humidité, système de vidange d'eau, nettoyage et séchage du PAD de refroidissement, réglage et modulation du débit d'air en mode de refroidissement et de ventilation.

La distance maxi. entre le panneau principal et l'unité est de 200 m. De cette façon, l'ensemble de l'installation de nombreux refroidisseurs peut fonctionner comme une seule unité, définie dans ses différentes fonctions.



RÉGULATION SCM850 ET SCM830 POUR INSTALLATIONS DES NOMBREUSES UNITÉS

SCM850 -

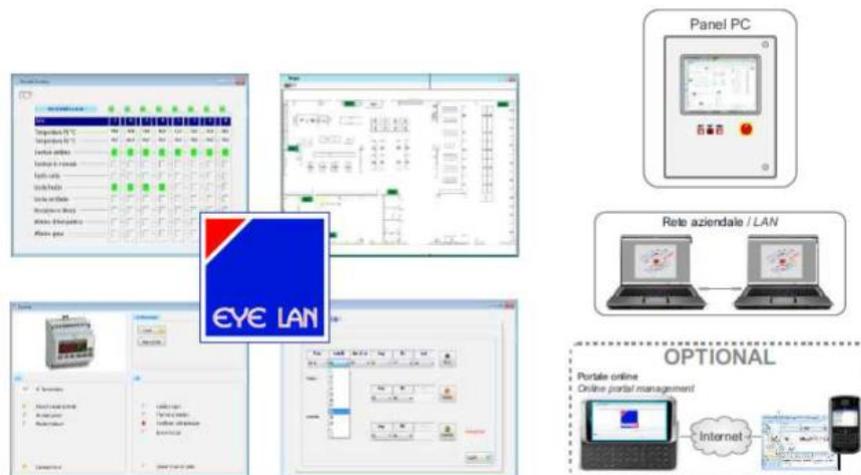
Régulation qui gère jusqu'à n.30 rafraîchisseurs, de 1 à 30 zones climatiques indépendantes.

SCM830 -

Régulation qui gère jusqu'à n.16 rafraîchisseurs, de 1 à 16 zones climatiques indépendantes.

Les deux régulations sont programmables pour chaque zone dans les fonctions de: minuterie programmable, contrôle de température, contrôle d'humidité, système de drainage de l'eau, lavage et séchage PAD, réglage et modulation du débit d'air en rafraîchissement et ventilation.

Les tableaux SCM850 et SCM830 sont disponibles dans la version LAN avec logiciel de gestion système spécifique et dans la version ModBus, capable de travailler avec les adresses ModBus TCP / IP présentes sur place.



SONDE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ AMBIANTE



Sonde de température et d'humidité capable de s'interfacer avec l'électronique des unités adiabatiques.

Sur la base des consignes réglées, la sonde intervient en permanence sur la pompe et sur le ventilateur pour avoir un contrôle constant et automatique des valeurs.

A installer pour chaque zone climatique sur des systèmes de gestion centralisés en combinaison avec des régulations SCM830 ou SCM850.



Climair[®]

INDUSTRIE

MATÉRIEL DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION POUR INDUSTRIE ET TERTIAIRE

**Fourniture - Assistance au projet
Mise en service - Maintenance**

7, rue Renouard Saint-Loup - 28000 CHARTRES
Tél. : 02 37 28 36 36 - Fax : 02 37 28 36 35

contact@climair-industrie.fr
www.climair-industrie.fr

PHOTOS ET DONNÉES NON CONTRACTUELLES

