

quoi de neuf ?

que vous proposent les fabricants ?



LA BONNE TEMPÉRATURE AVEC LES RAFRAÎCHISSEURS ADIABATIQUES

Les rafraîchisseurs d'air Aerdimol utilisent le procédé éprouvé de refroidissement d'air par évaporation ou refroidissement adiabatique de l'air. Ce procédé consiste à faire traverser de l'air non saturé au travers d'une surface humide. L'air chaud extérieur est aspiré par un ventilateur centrifuge au travers de panneaux spéciaux maintenus humides grâce à un système de distribution d'eau alimenté par une pompe. L'évaporation de l'eau absorbe la chaleur de l'air et abaisse ainsi la température. Ce procédé maintient les locaux en surpression avec un flux constant d'air neuf, naturellement rafraîchi. L'air vicié est quant à lui évacué en permanence, soit par les ouvertures existantes, soit par des volets de surpression, ou par des extracteurs.

Le renouvellement d'air est important, de 15 à 25 fois le volume du local à l'heure. Les appareils sont compacts et comprennent un ventilateur centrifuge, un système de distribution et de répartition d'eau, une pompe, une alimentation en eau avec flotteur, un système de vidange automatique du bac de l'appareil et des panneaux spéciaux rigides.

Les avantages des rafraîchisseurs évaporatifs sont nombreux : ils permettent de traiter des locaux industriels de grandes dimensions ou de simples postes de travail, là où la climatisation traditionnelle serait soit inefficace, soit trop onéreuse. AER propose une large gamme d'appareils (de 10 000 à 70 000 m³/h) permettant de répondre à toute demande. Ils peuvent être installés en toiture, en façade ou au sol avec différentes sorties de soufflage.

www.aer-direct.com



IL VOUS EN PARLE



JÉRÔME DUPUY,
technico
commercial, AER

Quelle est l'activité d'AER ?

Spécialiste du dépoussiérage industriel depuis 1993, la société AER installe également des systèmes de rafraîchissement d'air adiabatique pour les bâtiments industriels. Il s'agit d'une alternative économique et écologique aux climatiseurs traditionnels qui peut être utilisée pour réguler la température sur le volume d'occupation ou pour traiter localement les postes de travail. Intégrant un bureau d'études et un service montage, AER propose une solution clé en main.

En quoi les rafraîchisseurs d'air sont-ils adaptés à la blanchisserie ?

L'industrie de la blanchisserie est soumise à d'importantes contraintes d'élévation de températures dues notamment à la chaleur dégagée par les machines et à la nature des bâtiments industriels souvent peu ou pas isolés. Les opérations de tri peuvent libérer des particules et de mauvaises odeurs contenues dans le linge sale. La mise en place de rafraîchisseurs adiabatiques permet d'obtenir un abaissement de température et des mouvements d'air qui permettent aux opérateurs de travailler dans des conditions de confort optimisées. De plus, le fonctionnement en « tout air neuf » du système a pour effet d'assainir l'air du local en remplaçant l'air vicié par de l'air naturellement frais. Les différents postes de traitement du linge (calandres, engageuses, plieuses...) sont traités localement par des grilles de soufflage orientables positionnées au plus près des opérateurs.

Quels sont les effets induits pour vos clients ?

Le premier avantage de notre solution est son coût par rapport aux systèmes conventionnels. Il est possible de climatiser des zones de production avec des budgets jusqu'à trois fois moins élevés que des solutions traditionnelles, tout en sachant que certaines d'entre elles ne permettraient pas de rafraîchir de très grands volumes. À l'utilisation, les coûts sont jusqu'à huit fois moins élevés car le système de refroidissement adiabatique ne demande pas de puissance électrique élevée. Parmi les clients d'AER : Initial, Elis, Kalhyge, des blanchisseries de centres hospitaliers, etc.