

ADIABOX SOUFFLE LE FROID SUR KOPRAM A GRENOBLE



Implantée à Grenoble, l'entreprise KOPRAM commercialise des accessoires d'outillage et de sciage destinés aux professionnels : lames de scie, trépan, forêts. Pour garantir un confort de travail aux équipes et pour répondre à des problématiques liées au refroidissement de matériels sensibles aux variations de température, Maurice Rebattet, PDG de KOPRAM, a choisi ADIABOX de Coolea.

Marque du groupe Adexsi, Adiabox de Coolea est un rafraîchisseur d'air par évaporation équipé d'un automate programmable. Cette technologie garantit à KOPRAM un air sain et confortable avec un principe 100 % naturel et très simple : l'air chaud circule à travers un échangeur humide et est ainsi refroidi.

AMELIORER LES CONDITIONS DE TRAVAIL ET LA CAPACITE DE PRODUCTION

KOPRAM a installé ses activités dans des bâtiments de bureaux, ateliers et stockage et sur une surface totale de 5000 m². Ces bâtiments sont aux normes BBC et HQE, avec façades et toits végétalisés, éclairage automatique et récupération des calories par double-flux.

Le rafraîchisseur d'air Adiabox est une solution 100 % naturelle, économe en énergie, avec une empreinte écologique limitée : aucun gaz réfrigérant, donc aucune pollution et une consommation d'eau optimisée.

« Près d'un millier de lames de scie à ruban sur-mesure sortent chaque jour de notre atelier de soudage, avec un taux de service proche de 98 %. Sur ce site, il est indispensable de conserver une température constante des aciers stockés, pour un contrôle thermique régulier des opérations et des données dimensionnelles. Pour les opérateurs, des conditions environnementales stables sont essentielles pour une production sereine et optimale durant toute l'année. De plus, le contrôle de la température permet d'envisager et de déployer des solutions de protection individuelle non pénalisantes en cas de forte chaleur », précise Bruno Ossola, Directeur Marketing de KOPRAM.

Six appareils Adiabox 16000 D ont été installés en toiture des bâtiments de stockage et des ateliers de soudage et répondent parfaitement aux besoins de la société KOPRAM en matière de rafraîchissement de l'air.



LE RAFRAICHISSEMENT ADIABATIQUE, UN CONCENTRE DE BENEFICES

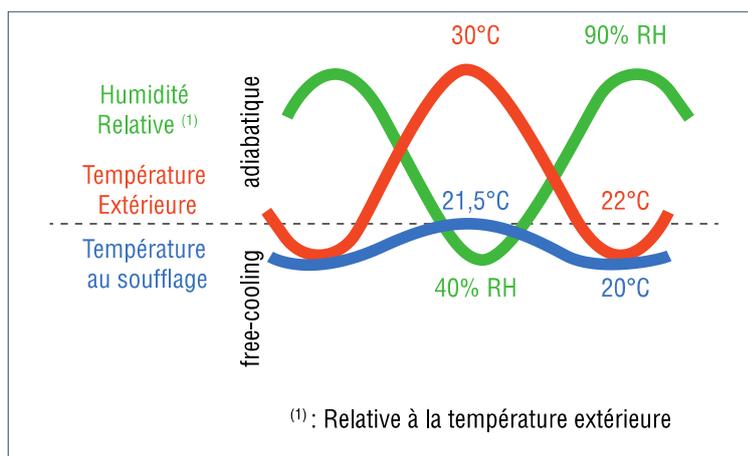
Les avantages d'ADIABOX de Coolea, rafraîchissement d'air par évaporation, sont multiples :

- Des économies d'énergie : Une consommation en eau réduite et une faible consommation électrique par rapport à un système mécanique équipé d'une batterie d'eau froide.
- Une maintenance simplifiée : avec peu de pièces en mouvement, un entretien annuel est suffisant.
- Une empreinte écologique limitée : aucun gaz réfrigérant donc aucune pollution, la consommation d'eau est optimisée, avec une possible récupération des eaux pluviales.
- Aucun risque de légionellose : aucune microgouttelette n'est entraînée dans le flux d'air.

ADIABOX, UN PRINCIPE 100 % NATUREL

Le rafraîchissement adiabatique repose sur un principe physique : la température est souvent plus fraîche près de l'eau. En effet, l'énergie nécessaire à l'évaporation de l'eau est extraite de l'air chaud, qui en perdant des calories, se refroidit. Ce principe naturel permet de rafraîchir l'air dès que la température de ce dernier augmente. On parle aussi de rafraîchissement d'air par évaporation, de climatisation naturelle ou de bioclimatisation.

Pour reproduire ce principe 100 % naturel d'évaporation, un ventilateur fait circuler l'air chaud à travers un échangeur humide. Cet équipement adiabatique se compose donc d'un ventilateur, un réservoir d'eau, une pompe de circulation et des échangeurs en cellulose. L'air neuf, rafraîchi par le procédé adiabatique, chasse l'air chaud et vicié, grâce à la mise en surpression du bâtiment et à un système d'extraction asservi (lanterneau ou exutoire de fumée). Cet air est ensuite distribué dans le bâtiment à travers un réseau adapté : gaines textiles, diffuseurs, gaines en acier galvanisé.



Plus l'air est chaud, plus le rafraîchissement est efficace

L'humidité relative (HR) baisse lorsque la température augmente.

Le rafraîchissement sera donc maximum au moment où la température sera la plus élevée.





Des économies d'énergie optimisées

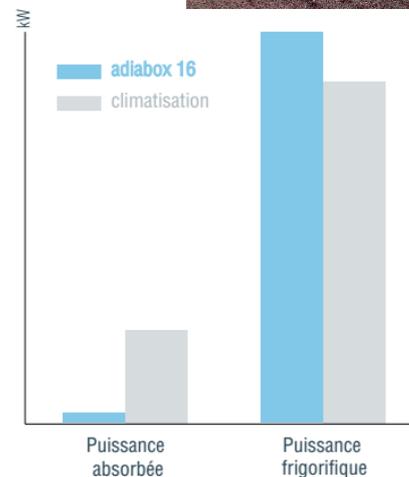
Les rafraîchisseurs d'air adiabatique COOLEA consomment 10 fois moins d'électricité qu'une climatisation traditionnelle !

Plus il fait chaud, plus le rendement des rafraîchisseurs augmente alors que celui de la climatisation traditionnelle diminue.

	ADIABOX 16	CLIMATISATION
Puissance absorbée	1,5kW	15 kW
Puissance frigorifique 36°C, 30% HR*	58 kW	45 kW
Correspondance	39 EER**	3 EER **

* Humidité relative

**Energy Efficiency Ratio



A PROPOS DE LA SOCIETE KOPRAM

Fondée en 1987, KOPRAM conçoit et commercialise des accessoires d'outillage et de sciage destiné aux professionnels sous les marques ERKO et LENOX (distributeur exclusif). Son activité est principalement liée aux pratiques de séparation de la matière : sciage et perçage. Le savoir-faire de KOPRAM : expertise, conseil, formation, accompagnement dans la préconisation, dans l'utilisation et la vente de consommables de sciage. Basée à Grenoble, la société emploie 30 personnes et distribue ses produits et accessoires sur l'ensemble du territoire français et à l'international. En 2016, KOPRAM a réalisé un CA de 11 millions d'euros.

A propos du Groupe ADEXSI

Le Groupe ADEXSI rassemble en 2017 les acteurs incontournables de la sécurité incendie et de la gestion énergétique des bâtiments, un réseau d'experts multi-compétences :

- **Bluetek**, spécialiste de l'éclairage zénithal, ventilation et désenfumage naturels, conduit de lumière, organe de commande, habillage de façade. Bluetek est issu du savoir-faire et de l'expérience des sociétés HEXADOME, SIH et SODILIGHT.
- **ESSERTEC**, fabricant allemand de lanternes de confort, éclairage, ventilation et désenfumage naturel, systèmes de drainage de toiture.
- **Souchier-Boullet**, avec 2 marques commerciales :
 - **Souchier** : solutions de ventilation naturelle, désenfumage naturel architectural et acoustique, gestion énergétique des bâtiments.
 - **Boullet** : spécialiste des systèmes vitrés coupe-feu, rideaux et portes métalliques coupe-feu.
- **SIA**, installation, maintenance et rénovation en sécurité incendie et asservissements.

Le Groupe Adexsi en chiffres

9 sites de fabrication, 17 agences pour la pose et la maintenance des produits Adexsi, des services R&D et méthodes intégrés, 850 personnes en France et à l'étranger, 5 filiales dans le monde (Allemagne, Maroc, Royaume-Uni, Chine, Roumanie), 135 millions de CA en 2016, 150.000 unités produites par an.

www.adexsi.com

Contact Presse



Virginie Adam - ligne directe : 01 41 38 95 20

virginie.adam@salesfactorypr.fr

Dominique Flam - ligne directe : 01 41 38 95 21

dominique.flam@salesfactorypr.fr