



EXPERT DU TRAITEMENT DE L'AIR



Toujours à l'écoute de ses clients, la société **COPAIR** est réactive et ne cesse de s'adapter en fournissant des solutions aux qualités exceptionnelles et un service taillé sur mesure.

Contactez-nous au plus vite pour que nous puissions gérer au mieux vos besoins.

service-commercial@copair.fr

07 81 65 21 64 ou **06 82 91 35 87**

Retrouvez l'intégralité de nos services sur www.copair.fr

PROXIMITÉ

SERVICE

QUALITÉ

HYGIÈNE

HAUTS DE FRANCE - Warlaing

Siège administratif



COPAIR
601 Rue Grande,
59870 WARLAING

Société à responsabilité limitée unique avec un capital social de 1 000 euros immatriculée au Registre du commerce et des sociétés de DOUAI sous le numéro 845 150 101



CONCEPTION, INSTALLATION ET MAINTENANCE

Ventilation Industrielle et Tertiaire - Traitement de l'air - Dépoussiérage - Captation
Climatisation - Chauffage - Extraction - Assainissement de l'air - Fluides Industriels
Froid - Économies d'énergies

Maintenance et Entretien - Dépannage - Etude et Diagnostic - Retrofit



CLIMATISATION

Nous installons des systèmes réversibles de grandes diversités et aux meilleurs prix grâce à nos partenaires, les unités intérieures sont de type mural haute ou basse, plafonniers, gainables.

Copair vous accompagne afin d'opter pour la solution la plus adaptée aux conditions économiques et techniques de votre besoin.



DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE

Copair vous accompagne afin d'opter pour la solution la plus adaptée aux conditions économiques et techniques de votre besoin.

La protection des biens et des personnes est une exigence réglementaire applicable principalement aux bâtiments ERP (Établissements Recevant le Public), IGH (Immeuble de Grande Hauteur) et aux bâtiments d'habitation.

La compréhension et la mise en application des règles de protection incendie sont rendues difficiles en raison du nombre et de la complexité des textes en vigueur. Ces derniers abordent en effet un très grand nombre de sujets ne concernant pas les mêmes corps de métier.

Connaitre la réglementation concernant le désenfumage mécanique et la protection incendie est un challenge réservé aux spécialistes.



VENTILATION ET AÉRATION

Les réglementations thermiques successives ont transformé la conception des bâtiments tertiaires, généralisant l'utilisation des centrales doubles flux à très haute efficacité ainsi que la modulation des débits d'air en fonction du taux d'occupation dans les bâtiments à usage différents :

- Bureaux : Assurer une qualité d'air intérieur (QAI) par renouvellement d'air extérieur (optimiser l'introduction d'air neuf et le renouvellement en fonction du taux d'occupation des locaux).
- Bâtiments d'enseignement : Optimiser l'introduction d'air neuf et le renouvellement en fonction du taux d'occupation des locaux).
- Agences commerciales : Concilier le confort des clients et du personnel, tout en garantissant une efficacité énergétique et une maintenance simplifiée.
- Ehpad : Assurer un renouvellement d'air tout en garantissant un confort optimal aux usagers et au personnel.

COVID : Les normes sont en train d'être étudiées pour amendement, globalement les taux de renouvellement d'air seront augmentés pour les ERP, tout en s'assurant que chaque espace soit bien ventilé de façon homogène.



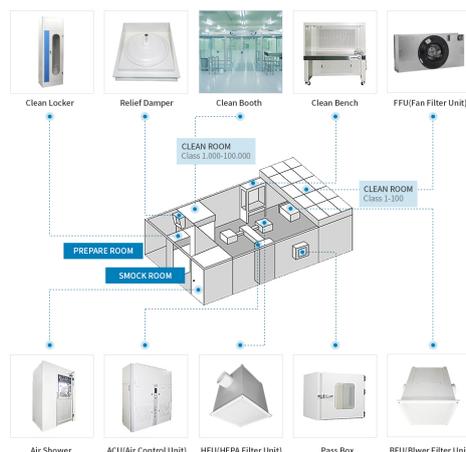
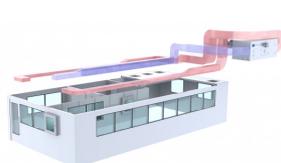


SALLE PROPRE, SALLE BLANCHE

Les zones à empoussièrisme contrôlé (ZEC) nécessitent le traitement spécifique de l'ambiance de la salle, mais aussi la protection rapprochée de certaines zones exigeant un degré de sécurité aéraulique plus élevé.

Les techniques de diffusion par flux unidirectionnel, le taux de renouvellement d'air, la qualité de filtration et le respect des cascades de pression contribuent à l'obtention de la classe particulaire désirée.

Copair, présent dans les milieux industriels de l'agro-alimentaire, chimie et des biotechnologies vous accompagnera dans la conception, l'installation et la maintenance de ces solutions sur mesure, tout en vous proposant les équipements internes pour assurer une conservation de la classe particulaire souhaitée.



EXTRACTION DES CUISINES PROFESSIONNELLES

L'activité des cuisines professionnelles est génératrice de nuisances, principalement dues :

- aux dégagements de polluants des zones de cuisson.
- aux dégagements calorifiques des appareils de cuisson par rayonnement à l'hygrométrie de l'air ambiant.
- aux vitesses d'air induites par un fort taux de renouvellement.

Nous vous proposons la mise en place d'une ventilation adéquate qui permet d'éliminer ces nuisances et d'obtenir :

- des conditions d'hygiène maximales pour prévenir les risques de toxi-infections alimentaires collectives.
- des conditions de confort et de sécurité pour le personnel.

Nos solutions pour cuisines de restauration commerciale et cuisines de restauration collective et industrielle :

- Hottes de captation.
- Compensation et traitement de l'air.
- Récupération d'énergie.
- Traitement des odeurs.

Les risques en cas de mauvais entretien : contaminations, surcoût énergétique, nuisances sonores, durée de vie des installations réduite, etc...

Fort de son expérience, Copair répondra à vos demandes spécifiques afin de proposer la maintenance nécessaire au regard de vos besoins pour conserver les conditions initiales.



EXTRACTION, CAPTATION, ASPIRATION INDUSTRIELLE

Quelle que soit la nature de vos polluants, sous forme de poussière, de vapeur ou de gaz, les équipements de captation et de traitement appropriés doivent répondre aux contraintes de production, à l'usage de l'opérateur ainsi qu'aux recommandations et aux normes en vigueur.

Règles de dimensionnement pour un captage efficace :

- Capturer le polluant au plus près de la source d'émission.
- Placer le dispositif de captage de manière à ce que l'opérateur ne soit pas entre ce dispositif et la source de pollution.
- Utiliser le mouvement naturel des polluants.
- Induire une vitesse d'air suffisante.

Nous vous faisons profiter de notre savoir-faire et de notre expérience pour créer ou adapter le meilleur système de captation répondant à vos contraintes et exigences techniques et financières.



RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Le contexte climatique actuel nécessite que chacun d'entre nous prenne sa part de responsabilité. C'est pourquoi chaque solution Copair comprend une variante récupération d'énergie.

Copair peut s'occuper pour vous d'étudier et de remplacer vos réseaux grâce à son bureau d'études, il définit avec la plus grande précision le type d'équipement et sa régulation à adopter. Cette analyse permet d'optimiser techniquement et financièrement votre nouvelle installation, afin d'allier performances et économies d'énergie.

Conseil en ingénierie

Copair couvre tout le cycle de vie, depuis le plan stratégique d'amélioration énergétique jusqu'au contrôle d'exploitation pour des projets d'échelle intermédiaire en passant par la maîtrise d'Oeuvre et toutes les études ou audits intermédiaires, nos prestations produisent des économies d'énergie durables et garanties.

Les propositions Copair, dans les cas échéants, ouvrent droit aux primes « certificats d'économies d'énergie - CEE » que nous intégrons à nos propositions :

- Free Cooling process – Free Cooling Ventilation.
- Récupérateur d'énergie groupe froid.
- Vitesse variable moteur, compresseurs...
- Récupérateur énergie extractions.
- Récupération énergie Ventilation.





DÉPOUSSIÉRAGE

Les outils de production de transformation de type : Concasseur, broyeur, tour d'atomisation... et de manipulation de type : « dépotage, manutention, vide-sacs, pesées... génèrent des poussières qui peuvent provoquer des gênes respiratoires et des réactions allergiques, de plus celles-ci peuvent se déposer sur les surfaces et générer des risques supplémentaires.

Le dépeussierage industriel permet l'amélioration des conditions d'hygiène et de sécurité aux postes de travail dans les zones de pollution par poussières sèches. Grâce à une captation à la source très étudiée, l'aspiration des poussières générées par les machines, contribue à protéger l'opérateur et son environnement.

Copair vous accompagne dans la conception et l'installation de dépeussierage industriel qui est une solution adaptée à cette problématique (captage à la source). Après un audit sur site du process et un listing des points d'émissions de poussières, nous vous proposerons les solutions de captation les plus appropriées à vos besoins.

Des dépeussieres automatiques industriels (filtre à poches, à manches ou à cartouches) séparent les poussières de l'air de transport. En cas de poussières explosives, ces dépeussieres sont conformes à la sécurité ATEX.

Les poussières sont récupérées (reconditionnées ou détruites selon les applications).

En cas de quantité de poussières trop importantes sur les dépeussieres, une déconcentration peut être réalisée dans nos cyclones ou séparateurs à inertie. Sur ces derniers principes, les brouillards d'huile émis par des centres d'usinage sont captés, séparés de l'air et récupérés pour recyclage. L'air de transport est évacué en extérieur avec garantie de rejet conforme aux recommandations de la DRIRE.



PRODUCTION DE FROID

Quelle que soit l'envergure de votre projet, nous installerons les solutions de refroidissement de processus adaptées à vos besoins. L'installation de groupes d'eau glacée intègrent des technologies de pointe pour assurer un processus éco énergétique, un refroidissement, un rafraîchissement sur lequel vous pouvez compter tout en valorisant l'énergie des compresseurs.

Le refroidissement de process est souvent une nécessité technique, économique et écologique. Il se fait en général par l'intermédiaire d'un groupe froid ou d'une centrale de production d'eau glacée. Ce contrôle de la température améliore les cadences de production et la maîtrise de la qualité des produits.

Dans de nombreuses applications industrielles, agroalimentaires et technologiques, l'utilisation du froid ou de l'eau glacée est indispensable.

Les équipements de froid industriel sont multiples, pour répondre aux besoins de tous secteurs d'activité. Voici quelques exemples :

- Générateur d'air froid (refroidissement de salle informatique, de poste de travail ou de process en usine,...).
- Climatiseurs industriels (climatisation de locaux techniques, baies et serveurs, armoires électriques et autres applications spécifiques).
- Tour de refroidissement (fonctionne par refroidissement évaporatif, avec évacuation par ventilateurs).
- Groupes de production d'eau glacée (l'imposant groupe extérieur alimente des émetteurs destinés à la climatisation des espaces intérieurs).
- Rooftop (groupe extérieur compact de climatisation en toiture).

Afin de répondre aux exigences et aux obligations des secteurs agroalimentaires, pharmaceutique et industriel, nous proposons des offres sur-mesure permettant d'assurer une production frigorifique dans les meilleures conditions. Nous nous engageons sur le niveau de performance énergétique de nos installations et sur vos prérequis :

- Les conditions nécessaires à la parfaite qualité des produits (hygrométrie, température, suppression, taux d'empoussièrement, maîtrise de la qualité de l'air, automatisation, traçabilité et supervision).
- La fiabilité des process.
- La réduction de l'empreinte carbone et environnementale (utilisation de fluides frigorigènes naturels, optimisation et réduction des consommations énergétiques...).



LA MAÎTRISE DES INSTALLATIONS



AÉRAULIQUE - L'EXPERTISE DE L'AIR



Entretenir régulièrement ses installations de ventilation, de climatisation ou de chauffage est essentiel pour le bien être des personnes, le maintien de la qualité des produits ainsi que pour les structures. Les risques liés à un mauvais entretien et à une mauvaise gestion de ses équipements sont les contaminations, des pollutions dans tout le bâtiment, un **surcoût énergétique**, des nuisances sonores, une **durée de vie des installations réduites** au détriment des biens et des personnes. Copair vous propose son expertise afin de vous proposer un état des lieux de vos équipements et installations.

En termes de maintenance, de désinfection et de remplacement, Copair intervient sur ces types de matériels.

Les extracteurs d'air permettent de renouveler l'air des bâtiments, nous passons en moyenne 80 % de notre temps à l'intérieur d'un bâtiment. La qualité de l'air intérieur est donc un enjeu majeur.

Il existe deux grands principes pour assurer une bonne qualité d'air intérieur :

- Limiter l'émission de polluants.
- Assurer un renouvellement d'air efficace.

De plus, un air intérieur bien renouvelé permet d'abaisser rapidement le taux d'humidité et de se débarrasser des odeurs. En effet, en limitant l'humidité de l'air intérieur cela permet d'économiser sur le chauffage et d'améliorer la durabilité du bâtiment.

La société COPAIR intervient donc pour vous sur ces extractions tous types pour les lots de VMC, désenfumage, extractions hottes de cuisine, extractions de ventilation, extractions de brouillard, de fumées, de vapeur, de poussières... ainsi que tous types d'ouvrants d'extractions de ventilation (mécaniques et naturels).

Copair intervient également sur les réseaux afin d'y effectuer leur rééquilibrage. En effet, avec le vieillissement des installations et les différents aléas des équipements, des décalages sont fréquents, il est donc nécessaire d'effectuer leur rééquilibrage de façon périodique. De plus, nous contrôlons annuellement les débits d'extraction conformément aux réglementations en vigueur, vous permettant le suivi de celles-ci, tout en assurant leurs fonctions initiales.



ENTRETIEN DES GROUPES FROIDS ET DES CLIMATISEURS

Les équipements de chauffage, d'humidification, d'ionisation, de refroidissement et de climatisation. (batteries, condensateurs, aéro-réfrigérateurs...), permettent de gérer les caractéristiques de l'air ventilé dans nos bâtiments. Lorsque ceux-ci sont endommagés ou encrassés, leurs fonctions sont altérées. Copair, fort de son expérience et de son ingénierie du traitement de l'air, conduira pour vous les maintenances requises.

Entretenir ses équipements frigorifiques est indispensable pour garantir leur bon fonctionnement. Il faut savoir qu'un équipement frigorifique non entretenu c'est le risque :

- D'un vieillissement prématuré de la machine.
- D'une surconsommation énergétique (cf économies d'énergie).
- D'une baisse de la puissance frigorifique.
- De ne plus être en conformité avec les normes de sécurité et de protection de l'environnement.

Copair effectue la mise en propreté des installations (batteries des évaporateurs et condensateurs, panneaux de protection), le contrôle du bon fonctionnement du système ; le contrôle d'étanchéité, des températures et des pressions des fluides du système ainsi que le contrôle des éléments électriques et des intensités absorbées.





REPLACEMENT, MISE EN CONFORMITÉ DES CAISSONS DE VENTILATION ET D'EXTRACTION.



Système en panne ou devenu obsolète, Copair s'occupe pour vous de leur remplacement par des caissons à débits variable ou constant selon la situation et le débit nécessaire.

Rééquilibrage des réseaux VMC.



Mise en conformité des extractions.

Amélioration des systèmes (mise sous vitesse variable, piloter par sonde CO2, mise en place de récupérateurs d'énergie...).



LES RÉSEAUX AÉRAULIQUES

Gaines rigides, flexibles, textiles, réseaux bétonnés qui sont abîmés, percés, encrassés provoquent des différentiels de pression et participent à la dégradation de la fonction de ventilation.

De plus, les ventilateurs dimensionnés pour des pressions et débits spécifiques se dégradent très rapidement hors plages initialement prévues. Afin d'y effectuer leur dépoussiérage, la désinfection et, le cas échéant, leur remplacement COPAIR s'assurera pour vous de leur état et effectuera la maintenance nécessaire.

Les bouches d'extraction, grilles, diffuseurs, poutres frigorifiques, entrées d'air, avenants d'air encrassés ou endommagés nécessitent une maintenance accrue.

En effet, leur fonction est compromise dans ces cas par une incidence sur la pression dans le réseau aéraulique.



- **Contrôle de :** débit - vitesse d'air - pression - température - hygrométrie - pression acoustique.

- **Analyse de l'air :** prélèvements, analyses microbiologiques d'air et de surfaces, comptages particulaires, mesures et contrôles des flux, test de fumée, mesures odeurs.



- **Rééquilibrage** des réseaux de ventilation - VMC.

- **Dégraissage** et nettoyage des réseaux.

- **Filtration :** Permutations et/ou dégraissage, nettoyage des médias filtrants.



ENTRETIEN AÉRAULIQUE DES CUISINES

Pour un restaurateur, la cuisine est l'élément central. C'est à la fois par là qu'arrive le succès, mais c'est aussi de là que proviennent les plus gros ennuis. C'est sans conteste l'élément le plus contraignant à entretenir.

Les restaurants sont classés comme des ERP (Etablissement Recevant du Public), la législation est extrêmement stricte en matière sanitaire ainsi qu'en matière de protection contre les sinistres.

Copair, vous accompagne pour :

- Mise en propreté des réseaux d'extraction des buées grasses de cuisine, hotte et moteur.
- Nettoyage et permutation de filtre.
- Fourniture de filtre.

Un mauvais entretien des hottes ou des filtres peut entraîner :

- Un incendie par inflammation des graisses accumulées dans le conduit d'évacuation ou dans l'extracteur.
- Des odeurs désagréables.
- Des problèmes d'étanchéité des gaines d'extraction provoquant ensuite des coulures et des tâches sur vos murs ou vos faux plafonds.
- Des défaillances mécaniques du système d'extraction (gainés, ventilateurs...).
- Une surconsommation énergétique.
- Une dégradation de la durée de vie des équipements.
- Des dangers biologiques.

