



LE BIEN ETRE



// DIFFUSION A TRAVERS UN TISSU
INDUCTION A TRAVERS DES FENTES



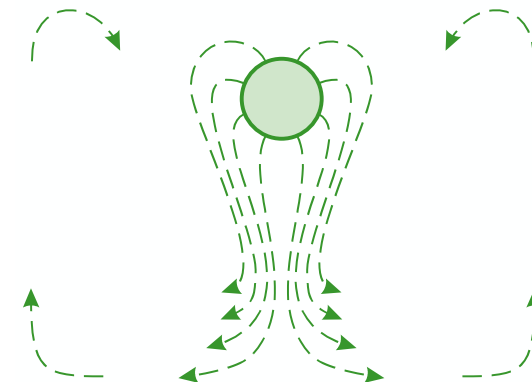
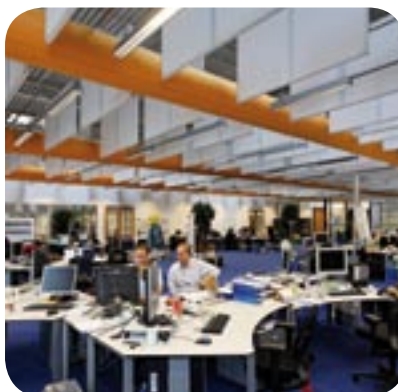
// REF 0.1
// ZONES D'OCCUPATION, RESTAURANTS ET BUREAUX
// LA COMPAGNIE ROYALE SHAKESPEARE, LE THEATRE COURTYARD, GB

PAS DE BRUITS PARASITES

Lors de la rénovation du théâtre Royal Shakespeare à Londres, la continuité des représentations théâtrales pendant les travaux de transformation ne devait pas être perturbée. Doug King et ses collaborateurs relevèrent le défi. Ils ont choisi EURO AIR UK comme partenaire pour solutionner les problèmes posés par le lot diffusion d'air / climatisation.

Doug King : « Ceci fut un projet où il fallait être attentif à ce que les sous-traitants travaillent ensemble, se transmettent rapidement les données, et ne dépassent pas ni l'emploi du temps ni le cadre du budget. Les diffuseurs textiles dans ce cas convenaient parfaitement, à cause du faible coût engendré, du faible temps de pose nécessaire, de la flexibilité et du fait d'un fonctionnement silencieux. »

« EURO AIR s'est impliqué dans la planification, l'étude des solutions ciblées proposées. Le système fonctionne sans problème et le personnel du théâtre est enthousiasmé par la qualité de la climatisation » nous précise Doug King comme étant les bases de la collaboration avec Euro Air.



APPLICATION

Les gaines de diffusion d'air et à fentes de Euro Air furent installées pour éliminer les courants d'air et répartir uniformément l'air en rafraîchissement comme en chauffage. Le système Easy Mount System™ a réduit le temps de montage de 50%.

FONCTION

Les diffuseurs textiles représentent la solution idéale pour une diffusion d'air sans courant d'air et une introduction régulière d'air climatisé dans un local. L'air s'échappe à travers toute la surface de la gaine pour atteindre la zone d'occupation avec une très faible vitesse. Pour une homogénéisation des flux d'air on peut sur demande équiper les gaines de fentes d'induction.

MONTAGE

Les conduits textiles sont réalisés en polyester et sont donc très légers. Ceci est un atout important lors du transport comme du montage. De plus lors de l'utilisation du système Euro Air Easy Mount System™ en combinaison avec le rail U Wing Rail ou Flex Rail, les temps de montage se réduisent plus particulièrement. Ce type de réalisation permet aussi de faire des économies lors du lavage des gaines textiles.

TECHNIQUE

L'air traverse le tissu à très faible vitesse ($\leq 0,2$ m/s). Si la température de soufflage est inférieure à la température ambiante du local, l'air descend vers la zone d'occupation. L'air rafraîchi se mélange alors avec l'air ambiant. Si la température de soufflage est supérieure à la température ambiante, c'est à dire en utilisation chauffage, pour des locaux de hauteur supérieure à 3m50 sont obligatoirement à prévoir des fentes d'induction pour donner une impulsion à l'air chaud vers la zone d'occupation et ainsi l'atteindre.

//GAINE INJEKT / SYSTEME A MULTI-IMPULSION ►►



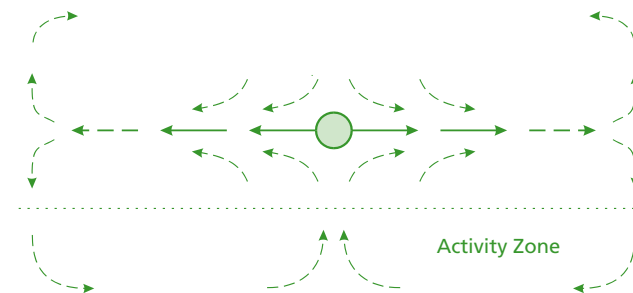
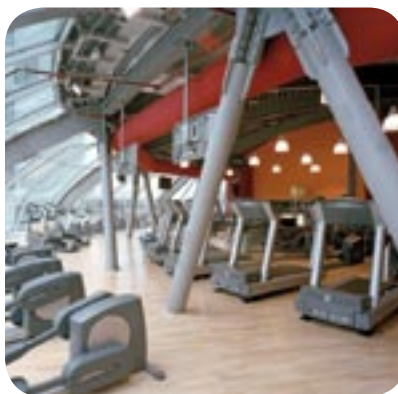
CONFORT AU SOL, DANS L'EAU ET DANS L'AMBIANCE

Les piscines comme les salles de sport sont des locaux très complexes dans la régulation des températures et des flux d'air. Ce fait est bien connu des exploitants de Wedde, une salle de sport hollandaise équipée d'une piscine attenante. Ils ont pour ce fait choisi la proposition d'Euro Air afin d'atteindre la meilleure solution de climatisation.

Gerald Van Hal : « Par le passé nous avons eu des problèmes de distribution d'air à l'arrière des tribunes. Il y faisait vraiment trop chaud et ce avec un faible mélange d'air. C'est pour cela que j'ai engagé des spécialistes en la matière pour solutionner ce problème »

Le résultat positif ne se fit pas attendre.

« Après l'installation de gaines textiles Euro Air, partout les mêmes conditions de températures furent atteintes. Les gaines textiles s'intègrent parfaitement dans le décor et sont très faciles d'entretien. Le système fonctionne déjà depuis quatre ans sans dysfonctionnement. Nous sommes très contents de cette installation et de notre collaboration avec Euro Air » raconte Gerald Van Hal.



APPLICATION

La gaine à induction Injekt est très appropriée pour de grandes halles. En opposition aux conduits en tôle équipés de grilles de soufflage, l'homogénéisation des conditions climatiques est atteinte avec ce système.

Le système Multi Impulse convient plus à des locaux de faible hauteur comme les bureaux. Dans les deux cas, une pré filtration de l'air n'est pas obligatoire.

FONCTION

Avec la gaine de diffusion d'air Injekt de Euro Air, une homogénéisation de l'air et des températures est atteinte dans les locaux considérés. Tout le débit d'air est induit à travers des perforations de diamètre 4 mm. Avec les gaines Multi Impulse System un débit d'air calibré peut être insufflé avec une forte induction. Ce système est adapté pour chauffer ou rafraîchir des locaux de faible ou moyenne hauteur. Il est fourni comme variante « low velocity » ou « high velocity ».

MONTAGE

L'utilisation du système Euro Air Easy Mont System™ en combinaison avec le rail U Wing Rail ou Flex Rail, réduit plus particulièrement les temps de montage. Ce type de gaine ne nécessite pas de pré filtration, et demande donc un entretien faible.

TECHNIQUE

En utilisation chauffage, les perforations sont orientées vers le bas suivant un certain angle qui dépend de la différence entre la température de soufflage et la température ambiante. En utilisation rafraîchissement, les perforations sont orientées vers le haut sur la partie supérieure de la gaine. Le type de perforations est fonction de la portée et du taux d'induction.

//GAINES A BUSES/SYSTEME A MEMBRANE >>>



// REF.03
// MAGASINS ET SUPERMARCHES
// SUPER MARCHÉ, CAMP HILL / PENNSYLVANIE, USA

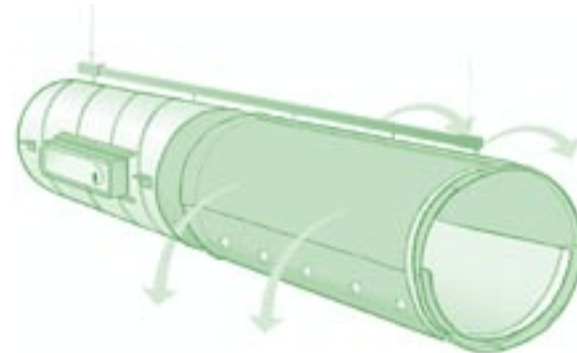
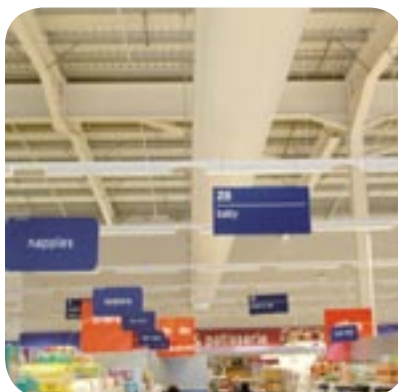
SUPERMARCHÉ AVEC SUPER CLIMAT

Giant Food Store comme la majorité des autres marques de distribution demande de fortes exigences concernant les installations de climatisation dans ses magasins. Lors du projet d'exécution du supermarché de Camp Hill en Pennsylvanie, plusieurs solutions furent proposées pour la réalisation de l'installation de climatisation.

Chris Harmes : « L'installation devait être fonctionnelle et cadrer avec le design. Ce design devait s'adapter à notre concept tout en respectant les critères techniques de la solution retenue. »

Chris Hames et Giant Foods ont trouvé cette combinaison avec Euro Air :

« Le montage comme l'entretien sont faciles. Les gaines textiles ont belle allure et ne génèrent pas de bruit. Le fait de nous appuyer sur la disposition des fournisseurs dans la conduite de la planification et de l'exécution est pour nous très important »



APPLICATION

Avec les gaines textiles à membrane, une vitesse d'air résiduelle souhaitée et garantie est obtenue dans la zone d'occupation. Ceci reste valable en chauffage comme en rafraîchissement. La mise en œuvre de buses d'induction permet des portées de soufflage importantes comme un bon mélange d'air dans des locaux de grande hauteur ou des chambres froides.

FONCTION

Avec des gaines équipées de buses d'induction, une partie de l'air traverse le tissu et l'autre partie est induit à forte vitesse à travers des buses de diamètre 18 mm. Ceci pourvoit à un bon mélange de l'air, surtout pour des locaux de grande hauteur.

Avec le système de gaine textile à membrane, patenté par Euro Air, la possibilité de chauffer, ventiler ou rafraîchir avec le même conduit est possible. L'air sort soit par la partie inférieure de la gaine optimisée pour le chauffage et la ventilation, ou par la partie supérieure de la gaine optimisée pour le rafraîchissement. La combinaison entre la gaine à membrane et les buses d'induction est réalisable.

MONTAGE

Les conduits textiles sont réalisés en polyester et sont donc très léger. Ceci est un atout important lors du transport comme du montage. De plus lors de l'utilisation du système Euro Air Easy Mont System™ en combinaison avec le rail U Wing Rail ou Flex Rail, les temps de montage se réduisent plus particulièrement. Ce type de réalisation permet aussi de réaliser des économies lors du lavage des gaines textiles..

TECHNIQUE

Avec le système de gaine textile à membrane, lors de la phase rafraîchissement est utilisé le principe de déplacement d'air par diffusion de l'air froid à travers le tissu et ce à faible vitesse. Ceci garantit l'élimination des courants d'air. En chauffage et en ventilation est appliqué le principe d'induction par mélange d'air. Un nombre calibré d'éléments à impulsion garanti le mélange de l'air. Ceci est obtenu à l'aide de buses d'induction ou de fentes d'induction dépendant des vitesses d'air désirées dans la zone d'occupation. Lors de l'utilisation dans des locaux de grande hauteur sont obligatoire des buses de gros diamètre.

AU SUJET DE EURO AIR...

Euro Air est représenté dans tous les pays Européens comme en Asie, Afrique et Amérique. L'export représente 85% du chiffre d'affaires. Nos distributeurs et agents reçoivent une formation à nos produits avant d'être agréé pour notre marque. Depuis sa création en 1991, Euro Air a livré près de 35000 installations de gaines textiles à travers le monde. Nos ingénieurs comme nos agents sont à votre disposition pour vous assister dans la conception et le dimensionnement de vos installations. Nous développons systématiquement nos nouveaux programmes de dimensionnement et nous portons beaucoup d'attention à des solutions innovantes. Contactez-nous sans hésiter, nous déterminerons pour vous l'installation désirée. Notre engagement est pour votre satisfaction.

DISTRIBUTEUR//



Industrivej 16 // DK-6630 Rødding
Tel +45 74 84 28 80 // Fax +45 74 84 28 81
info@euroair.eu // www.euroair.eu