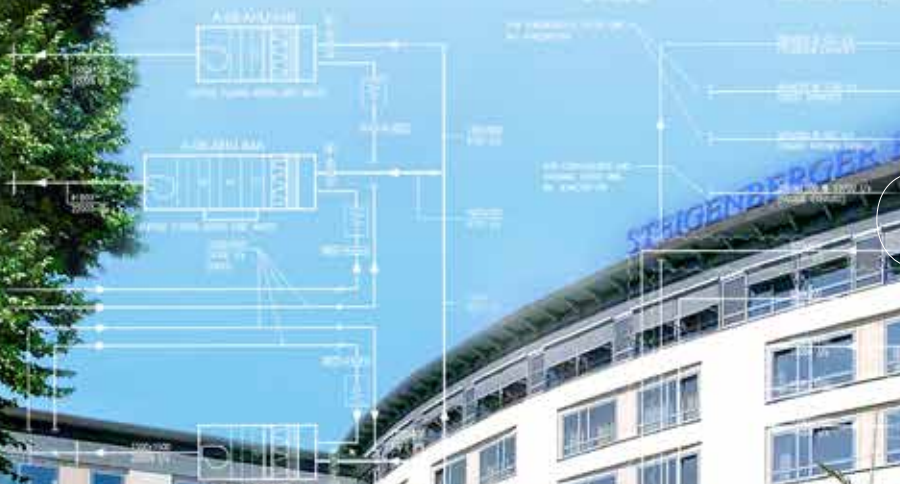


**ionair**   
THE ORIGINAL



AL



# MINIMISER LES COÛTS

avec les systèmes **ionair**

Air Quality System (AQS)

Comfort Climate System (CCS)

Interieur Design

Energy Savings



# LE CONCEPT GREEN ENERGY DE **ionair**<sup>®</sup>

Le système **ionair**<sup>®</sup> à air pulsé ciblé et réglable est un processus naturel d'économie d'énergie et d'amélioration de la qualité de l'air. Le **ionair**<sup>®</sup> AQS, grâce à la baisse des frais d'exploitation, peut être amorti en à peine 2 à 3 ans.

## Avantages du **ionair**<sup>®</sup>AQS par rapport aux installations de conditionnement d'air (Installations RLT)

- Réduction considérable de la consommation d'énergie** | Avec le **ionair**<sup>®</sup> AQS, par comparaison avec la mise en place de filtres à charbon actif, on peut réaliser des versions d'une section nettement plus petite des composants d'installation RLT. En fonction du flux total, on peut personnaliser les modules et les unités fonctionnelles d'installations existantes ou nouvelles. Avec l'air pulsé ciblé, la consommation d'énergie est extrêmement faible.
- Ionisation faible densité** | L'association précise de cinq sondes de qualité de l'air et d'une transmission constante de données sur l'ionisation de l'air garantit une régulation automatique de la qualité de l'air dans le processus en cours, toujours en accord avec la situation. L'apport énergétique est optimisé pour rester au niveau le plus bas, par exemple dans le cas d'une salle de conférences momentanément inutilisée.
- Faible coût sur la durée utile** | Les frais d'exploitation, ainsi que les coûts d'énergie et d'entretien, sont nettement réduits avec la mise en place du **ionair**<sup>®</sup> AQS dans les installations de ventilation. La durée utile des tubes d'ionisation est de 5 ans en utilisation continue. La transmission des données permet le contrôle à distance et le diagnostic ciblé. La périodicité d'entretien normale est une à deux fois par an.
- Matériaux écologiques** | À côté de l'économie apportée par une plus faible consommation de matériaux, nous utilisons le plus possible des matériaux écologiques et réutilisables comme le verre, la tôle d'acier, le cuivre, le caoutchouc etc.
- Haut niveau de stabilité et de fiabilité** | La longue périodicité d'entretien et le faible volume de travail d'entretien, ainsi que la durabilité des composants et des matériaux de l'installation, garantissent un fonctionnement constant pendant l'année avec une utilisation optimisée d'énergie.
- Bonne qualité de l'air, air neuf non chargé** | L'air fourni par le **ionair**<sup>®</sup> AQS est quasiment sans micro-organismes, sans produits nocifs et désodorisé. Les processus se déroulant constamment dans la nature pour assurer l'autonettoyage de l'air sont à la base du fonctionnement du **ionair**<sup>®</sup>. UN AIR NATURELLEMENT PUR.

## Approbation dans la certification de bâtiments



## Exemple de référence avec les systèmes **ionair**<sup>®</sup>

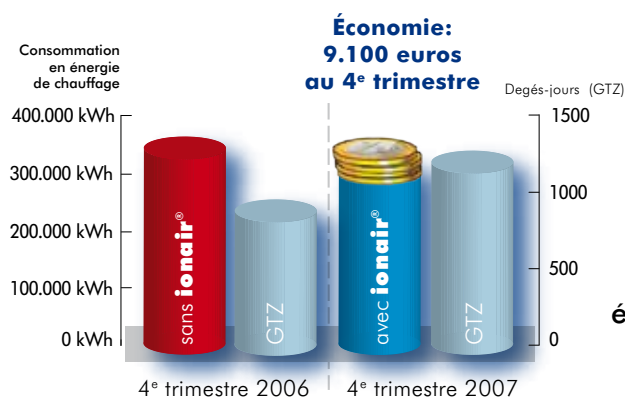
- Air Quality System (AQS)
- Comfort Climate System (CCS)
- Interieur Design
- Energy Savings

Le Steigenberger Hotel Remarque, à la conception innovante et à la gastronomie renommée, invite à se sentir bien. Situé au cœur de la vieille ville pittoresque avec des magasins de vêtements élégants, des galeries et des cafés accueillants, inséré dans le splendide paysage entre la forêt Teutoburg et le massif du Wiehengebirge.



## Dépense de chauffage avant et après la mise en service du système de qualité de l'air **ionair**<sup>®</sup>

En septembre 2007, l'hôtel Remarque à Osnabrück a remanié ses installations de conditionnement d'air en installant des systèmes **ionair**<sup>®</sup> AQS qui font circuler plus de 40' 500 m<sup>3</sup>/h.



	2006	2007
<b>Flux</b>	sans <b>ionair</b> <sup>®</sup>	avec <b>ionair</b> <sup>®</sup>
Air extérieur	100 %	25 %
Air pulsé	–	75 %
<b>Hygiène de l'air</b>	–	améliorée
<b>Qualité de l'air</b>	–	améliorée
<b>Consommation en énergie de chauffage</b>	353.180 kWh	329.830 kWh
<b>Degrés-jours</b>	925,4	1247,6

Avec un prix moyen du chauffage urbain, compte tenu du coût de la main d'œuvre et du prix de la prestation, de 7 7674 ct/kWh (en 2007), on a une réduction d'environ 9 100 € (net) au 4<sup>e</sup> trimestre 2007. Avec des coûts d'investissement d'environ 50.000 €, on amortit l'installation en 1,4 an. L'installation a toujours fonctionné sans problème.

Source : Évaluation de Favis GmbH sur l'usage des installations **ionair**<sup>®</sup> au à l'hôtel Steigenberger Remarque à Osnabrück, 04/2008

**Bilan:** Malgré la météo plus froide, la consommation de chauffage de pièces a chuté en 2007 par rapport à l'année précédente grâce à l'utilisation de l'air pulsé ciblé **ionair**<sup>®</sup> AQS.

Flux = 45'000 m<sup>3</sup>/h  
 Coûts d'investissement = 50.000 Euro  
 Économies au 4<sup>e</sup> trimestre 2007 = 9.100 Euro  
 Amortissement en 1,4 an

Hôtels  
 Aéroports  
 Casinos  
 Centres commerciaux  
 Installations industrielles  
 Hôpitaux  
 Salles de concert  
 Salles polyvalentes  
 Salles de conférence  
 Musées  
 Cinemas  
 Centres sportifs



Installations **ionair**®



Installations **ionair**®



Hall de l'entrée de l'hôtel Steigenberger Remarque, Osnabrück, Allemagne



Chambre d'hôtel à l'hôtel Steigenberger Remarque, Osnabrück, Allemagne

**ionair**   
THE ORIGINAL

**LK Luftqualität AG**

Center of **ionair**® GROUP

Staldenhof 3 A  
6014 Lucerne  
Suisse

Telefon +41 (0)41 261 05 05  
Fax +41 (0)41 261 05 07

info@ionair.ch  
**www.ionair.ch**

Member of **ionair**® GROUP:

**CRYSTAL NTE**

Crystal NTE SA  
Promenade de Flusel 36  
CH-1008 Jouxens-Mézery (Lausanne)  
Telephone +41- 21 637 25 25  
Fax +41- 21 637 25 28  
info@crystal-nte.ch  
www.crystal-nte.ch

Les Certificats:



UL 94 V0  
Test for Flammability



UL 857  
Standard for Safety  
Electrostatic Air Cleaners



Membre du:



Air Quality System

Comfort Climate System

Interieur Design

Energy Savings