

**ionair**<sup>®</sup>   
THE ORIGINAL

  
<sup>®</sup>  
THE ORIGINAL

# CONFORT ET BIEN-ÊTRE

avec les plafonds multifonctions **ionair**<sup>®</sup>

Air Quality System (AQS)

Comfort Climate System (CCS)

Interieur Design

Energy Savings



# COMFORT CLIMATE SYSTEM (CCS)

Le système de plafond **ionair**<sup>®</sup> CCS offre une climatisation de très haute qualité, efficace, sans courants d'air et sans bruit. Une foule de possibilités pour l'agencement de la pièce, y compris une entrée d'air invisible grâce à des zones de plafond homogènes et une organisation moderne de l'éclairage.

## Avantages du **ionair**<sup>®</sup> CCS

- Climatisation sans courants d'air
- Air sain - confort élevé
- Économies sur l'investissement et la consommation
- Éclairage adapté à la clientèle
- Flexibilité de l'agencement
- Organisation moderne du plafond
- Conception de plafond individualisé
- Régulation dynamique et variable

## Les éléments de plafond CCS sont multifonctions

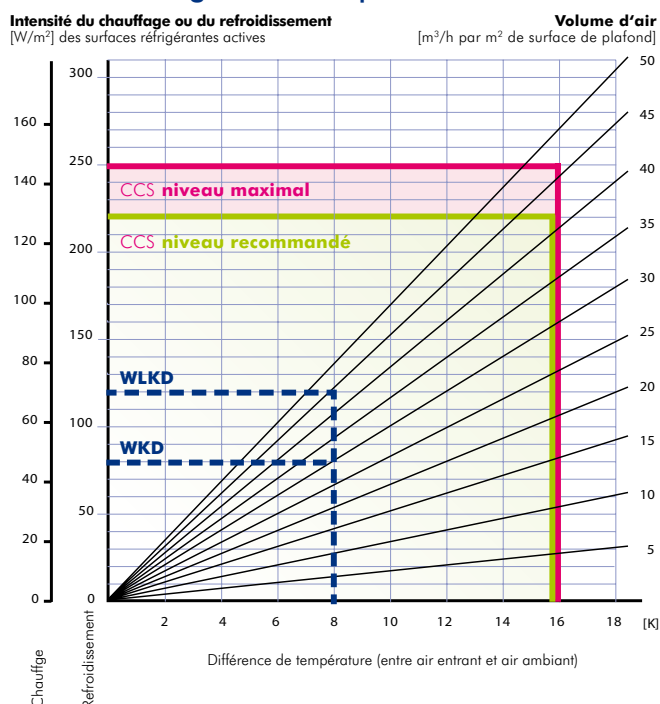
Rendre les espaces intérieurs très agréables est un grand défi technique. Le CCS offre un plafond personnalisé avec intégration de l'éclairage, de la conception, de la régulation etc., pour obtenir un confort optimal. Les composants techniques de climatisation des pièces et des luminaires modernes sont raffinés et intégrés de façon discrète dans le système. Cela satisfait le souhait fréquent de faire en sorte de cacher totalement les éléments techniques, qui restent bien sûr totalement

fonctionnels. Avec les possibilités intéressantes d'agencement visuel du plafond, on améliore le style, le caractère et l'ambiance de la pièce.

Une fonction primordiale du CCS **ionair**<sup>®</sup> Air Quality System est de gérer l'air entrant pour assurer la circulation d'AIR NATURELLEMENT PUR dans la pièce. Les composés volatils d'hydrocarbures (VOC : volatile organic compounds) et les germes sont éliminés efficacement.

Hôtels  
Aéroports  
Centres commerciaux  
Casinos  
Hôpitaux  
Installations industrielles  
Bâtiments administratifs  
Salles de présentation  
Salles de conférence  
Musées  
Salles de concert  
Salons professionnels  
Salles polyvalentes  
Centres de bien-être et de spa  
Centres sportifs  
Centres de forme  
Salles de contrôle  
Cinémas  
Salles de vente  
Immeubles de bureaux

## Diagramme de performance



**CCS rendement maximal:** niveau acoustique prévu < 30 dB(A)  
**CCS rendement recommandé:** niveau acoustique prévu < 28 dB(A)  
**WLKD:** Plafond à rafraîchissement par air et par eau (combiné)  
**WKD:** Plafond à rafraîchissement par eau



## Le ionair® CCS: une technique optimale pour l'agencement de plafond moderne et personnalisé

L'air traité arrive avec une température d'entrée très basse dans les dalles de refroidissement, et refroidit les surfaces de plafond à micro-perforations. Par les trous ultrafins, l'air se répartit largement et très finement dans la pièce (injection haute). Après à peine quelques centimètres au-dessous de la surface de plafond, il se produit un courant laminaire de très faible vitesse.

L'utilisation des dalles de plafond CCS

comme surfaces de rayonnement assure un confort optimal et un haut niveau de bien-être. Les dalles supportent des températures extrêmes de l'air entrant et ont une puissance extrêmement élevée (jusqu'à 250 W/m<sup>2</sup>) et une régulation automatique rapide. Il est possible de régler le système pour des pièces ou zones de pièces particulières selon les besoins. Aucun autre système de climatisation par le plafond n'offre plus de possibilités.

## Comparaison du traitement de l'air centralisé et décentralisé: Comfort Climate System (CCS) vs ventilo-convecteur

	CCS	Fan Coils		CCS	Fan Coils		CCS	Fan Coils
<b>Bien-être et Qualité</b>			<b>Intégration</b>			<b>Coûts d'entretien</b>		
Absence de courants d'air	☆☆☆	-	Agencement de la pièce	☆☆☆	-	Changement du filtre, local	-	---
Proportion d'air frais	☆☆☆	---	Éclairage	☆☆☆	-	Changement du filtre, central	☆☆☆	-
Refroidissement de surface	☆☆☆	-	<b>Coûts techniques</b>			Pompes à eau	-	---
Rayonnement calorifique	☆☆☆	-	Conduite d'eau chaude et d'eau froide	-	---	Nettoyage du système	☆☆☆	---
Fonctionnement silencieux	☆☆☆	-	Manostat	-	---	<b>Coûts</b>		
Air humidification	☆☆☆	-	Pompes à eau	-	---	Investissement	☆☆☆	☆☆☆
Circulation d'air circulé dans la pièce	-	---	Conduite pour la condensation	-	-	Fonctionnement	☆☆☆	-
Hygiène de l'air ambiant	☆☆☆	☆☆	Cuvette	-	-	Entretien	☆☆☆	-
Qualité de l'air ambiant	☆☆☆	☆☆	Réglage de flux	☆☆☆	☆☆	non avantageux, plus coûteux: ---		
Agitation des poussières	-	---	Isolation acoustique (charge max)	☆	-	pas utile, impossible: -		
			Durée utile	☆☆☆	☆	plus avantageux, moins coûteux: ☆☆☆		



Conforama · Suisse



Westin Grand Hotel Berlin · Allemagne



The Westin Bellevue Dresden · Allemagne



Siemens AG | MO Berlin · Allemagne



Westin Grand Hotel Berlin · Allemagne



Nestlé Purina Petcare, Vevey · Suisse



Radisson Blue Leipzig · Allemagne



Park Inn Berlin Alexanderplatz · Allemagne



The Ritz Carlton Wolfsburg · Allemagne

**ionair**   
THE ORIGINAL

**LK Luftqualität AG**

Center of  
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 Jouxrens-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 5V  
Test for Flammability



UL 857  
Standard for Safety  
Electrostatic Air Cleaners



Membre du:



Air Quality System

Comfort Climate System

Interieur Design

Energy Savings