CAESAR TECHNIK AG

—Refroidir et chauffer à la perfection—







PLAFONDS RAFRAÎCHISSANTS ET CHAUFFANTS

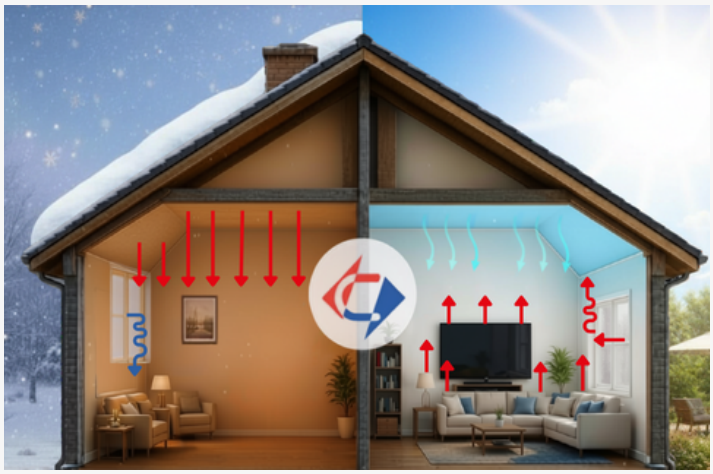
UN CONFORT INVISIBLE. UN EFFET REMARQUABLE.

FINIES LES SUEURS AU BUREAU

La chaleur est-elle presque insupportable dans votre bureau en été ?
Vos employés se plaignent-ils de la chaleur ou des courants d'air désagréables provoqués par la climatisation ?
Dans ce cas, un plafond rafraîchissant est la solution idéale.

QUE SONT LES PLAFONDS RAFRAÎCHISSANTS ET CHAUFFANTS ?

Il s'agit de systèmes de chauffage et de refroidissement de surface, installés de manière visible ou invisible au plafond. L'eau froide circule dans de fins tuyaux de cuivre en été et l'eau chaude en hiver.
Cela garantit une température ambiante agréable, sans aucun courant d'air, ventilateur ou bruit gênant.
Contrairement à un climatiseur, l'air n'est pas déshumidifié puis soufflé directement dans la pièce.
En revanche, le plafond refroidi absorbe la chaleur de la pièce en été et la restitue sous forme d'une agréable chaleur rayonnante en hiver.

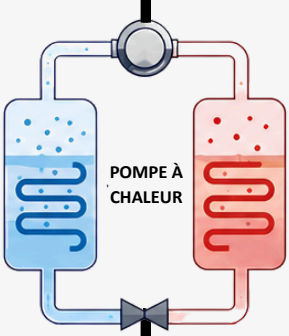


L'ALTERNATIVE INTELLIGENTE À LA CLIMATISATION

Plafonds rafraîchissants et chauffants	Climatiseurs
Un agréable ***rayonnement thermique***	Courant d'air
Silencieux (***refroidissement silencieux***)	Nuisances sonores du ventilateur
Température homogène	Bouffées d'air froid
Économe en énergie (possibilité de ***free cooling***)	Consommation énergétique élevée (Compresseur)
Discrètement intégré	Appareils visibles
Air intérieur sain	Air intérieur sec

VOICI COMMENT FONCTIONNE UN PLAFONDS RAFRAÎCHISSANT ET CHAUFFANT

1. De l'eau froide coule à travers le plafond.
2. Les personnes et toutes les autres sources de chaleur transfèrent leur chaleur par rayonnement vers le plafond froid.
3. Le plafond absorbe la chaleur, qui est ensuite évacuée vers l'extérieur par l'eau.
4. La pièce est maintenue à une température agréable, créant ainsi un climat intérieur particulièrement confortable.



1. De l'eau chaude circule à travers le plafond.
2. La surface du plafond est chauffée uniformément.
3. La pièce est réchauffée par un agréable ***rayonnement thermique*** (comme le soleil).
4. La pièce est maintenue à une température agréable, créant ainsi un climat intérieur particulièrement confortable.

VOS AVANTAGES

Confort maximal : température constante, bien-être optimal, sans aucun courant d'air.



Un climat intérieur sain : pas d'air sec, pas de turbulences d'air et de poussière.

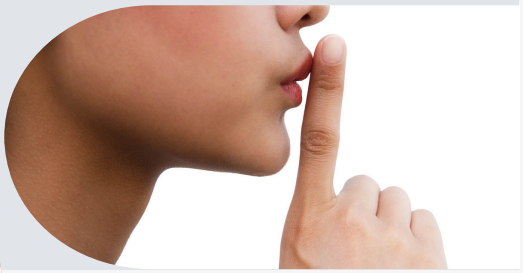


Efficacité énergétique maximale : une température ambiante perçue plus basse et la possibilité du ***free cooling*** réduisent la consommation d'énergie.





Fonctionnement silencieux : sans bruit de ventilateur gênant.



Esthétique : technologie discrètement intégrée, conception spatiale libre.



Hauteur d'installation : la faible hauteur d'installation permet une intégration facile, même lors de rénovations.



Rentabilité : coûts d'exploitation et de maintenance les plus bas sur l'ensemble du cycle de vie.



Polyvalence et flexibilité : pour les constructions neuves, les transformations et les rénovations, ainsi que pour une grande variété de types de bâtiments et de projets de construction.



QUELQUES TERMES IMPORTANTS

RAYONNEMENT THERMIQUE : transfert d'énergie thermique par rayonnement électromagnétique d'un corps plus chaud vers un corps plus froid.

CONVECTION : transfert de chaleur par mouvement d'air.

REFROIDISSEMENT SILENCIEUX : refroidissement sans flux d'air perceptible et sans bruits gênants.

FREE COOLING : utilisation du froid naturel de l'environnement pour le refroidissement, réduisant ainsi considérablement ou remplaçant totalement le besoin de réfrigération mécanique.

NOTRE SAVOIR-FAIRE

POURQUOI NOUS CHOISIR ?

Avant chaque projet, nous analysons soigneusement les conditions techniques et structurelles.

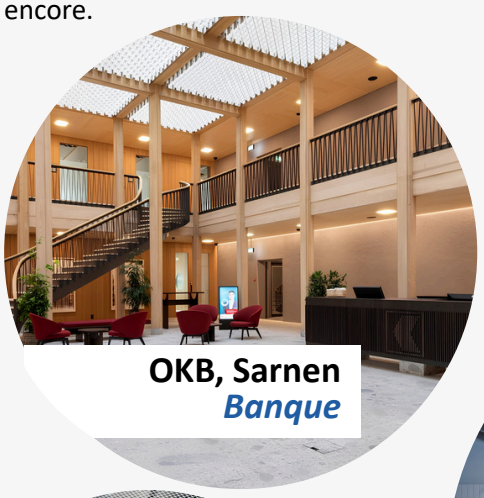
1. Nous examinons l'orientation du bâtiment et des pièces, l'asymétrie du rayonnement, les courants descendants d'air froid au niveau des façades vitrées, ainsi que les exigences spécifiques en matière de confort et d'efficacité énergétique.
2. Sur la base des normes SIA, nous déterminons les capacités de chauffage et de refroidissement requises, définissons les paramètres de fonctionnement optimaux et développons la conception de système appropriée avec le nombre correct de circuits d'eau.
3. Notre planification technique prévoit une coordination précoce avec les services d'électricité, de ventilation, de plomberie, ainsi qu'avec les architectes et les ingénieurs. Ceci garantit une intégration parfaite de notre solution au concept global du bâtiment.
4. Grâce à notre expérience et à notre savoir-faire, nous offrons à nos clients une solution techniquement sophistiquée, fiable et durable sur le long terme.

POUR QUELS TYPES DE BÂTIMENTS LES PLAFONDS FROIDS SONT-ILS APPROPRIÉS ?

Immeubles de bureaux, écoles, banques, cabinets médicaux, hôpitaux, hôtels, salles de réunion, espaces commerciaux, bâtiments administratifs, industrie et bien plus encore.



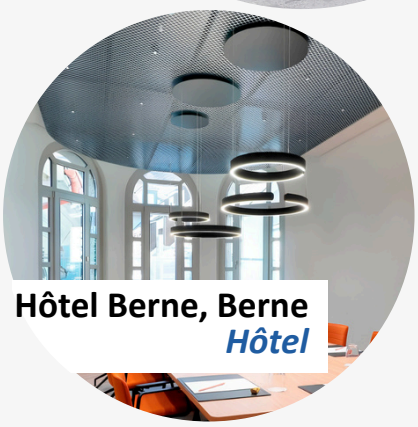
Haworth, Zurich
Salle d'exposition



OKB, Sarnen
Banque



CFF, Horgen
Centre de voyage



Hôtel Berne, Berne
Hôtel

NOS PROJETS EN QUELQUES RÉFÉRENCES



PRÊTS POUR LA PROCHAINE ÉTAPE ?

Venez nous rendre visite dans l'un de nos quatre établissements, découvrez nos produits et rencontrez notre équipe en personne. Nos chefs de projet travailleront avec vous pour développer un concept personnalisé pour votre projet de plafond rafraîchissant.

Bonnstrasse 16, 3186 Guin | +41 26 492 30 40 | info@caesartechnik.ch

Version 1, 11.2026