

Gaine de soufflage



Reconversion de diffusion



Gaine de ventilation



Diffuseurs plafonniers



Grille de soufflage



Buse de soufflage



# TRAITEMENT D'AIR A HAUTE INDUCTION

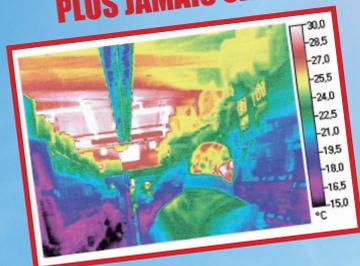
( SOLUTIONS POUR ÉCONOMIES D'ÉNERGIES, HAUTE QUALITÉ D'AIR AMBIANT, CONFORT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE )

Les systèmes de diffusion à haute induction **INITHERM** apportent d'importantes améliorations pour la ventilation, le chauffage et la climatisation des locaux de grande hauteur (supérieure à 2,80m).

## L'air soufflé par haute induction permet de :

- ✓ Réaliser 20 à 40% d'économies d'énergie pour le chauffage et la climatisation.
- ✓ Assurer une hygiène ambiante optimale.
- ✓ Garantir une température homogène et optimiser le confort dans la zone d'occupation.
- ✓ Diminuer les puissances à installer (chauffage et refroidissement).
- ✓ Stopper les productions de chaud ou de froid en demi-saison.
- ✓ Réduire la puissance électrique souscrite.
- ✓ Augmenter les ventes de produits (Grande distribution).

**PLUS JAMAIS CA !**

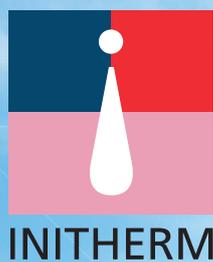


Le brassage d'air créé par le soufflage à haute induction permet de récupérer l'énergie thermique dégagée par les luminaires et les occupants, ainsi que de limiter les stratifications thermiques et gazeuses de l'air ambiant. Le taux de recyclage d'air ambiant est au minimum en accord avec les techniques pratiquées pour la dépollu-

tion dans les blocs opératoires. Grâce à l'homogénéisation réalisée, l'air neuf est uniformément réparti et les polluants gazeux sont dilués : Cette technique améliore l'hygiène ambiante (diminution des concentrations en COV ou autres gaz) tout en réduisant les besoins en renouvellement d'air. Des produits peuvent être utilisés comme additifs

et «brumisés» dans l'air soufflé pour la désodorisation et/ou la désinfection des gaines et de l'air ambiant.

Les **ECONOMIES D'ENERGIE** générées par le système induisent un **AMORTISSEMENT RAPIDE DE L'INVESTISSEMENT** (de 2 à 7 ans suivant les cas et les coûts d'énergies du pays concerné).



**INITHERM**

21, bd. Arthur MICHAUD  
13 015 MARSEILLE  
initherm.marseille@orange.fr  
[www.initherm.fr](http://www.initherm.fr)

TECHNIQUES ENVIRONNEMENTALES  
POUR LE FUTUR

**INITHERM** conçoit, fabrique, et installe ses équipements de diffusion d'air à haute induction dans les **BATIMENTS NEUFS OU EN RENOVATION**, ainsi qu'**EN PARALLELE D'INSTALLATIONS EXISTANTES** pour **L'AMELIORATION DES PERFORMANCES ENERGETIQUES ET HYGIENIQUES**. Une **RECONVERSION DE DIFFUSION D'AIR** sur gaines, bouches plafonnieres ou grilles existantes peut être effectuée.

## PRODUITS

- Etudes techniques de diffusion d'air sur mesure avec calcul de retour sur investissement.
- Gaines métalliques à haute induction en acier galvanisé (Peinture ou acier inox en option).
- Buses de soufflage à haute induction.
- Diffuseurs d'air à haute induction.
- Grilles de soufflage à haute induction.
- Caissons de traitement d'air haute efficacité (Filtration industrielle pour dépollution en option).
- Produits liquides 100% biologiques à base d'huiles essentielles pour désodorisation, désinfections biologiques, virales, fongicides.
- Brumisateur de liquides à ultra-sons.



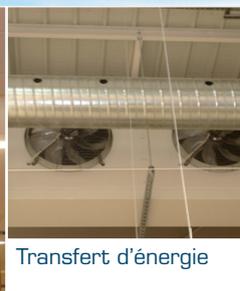
Rideau d'air pour porte



Rideau d'air haute porte



Traitement allée froide



Transfert d'énergie



Création d'induction



Séparateur d'ambiances

Blowing air duct



After retrofit diffusion



Ventilating air duct



Ceiling diffusers



Wall grilles



Ejector nozzles



# HIGH INDUCTION AIR TREATMENT

( ENERGY SAVINGS SOLUTIONS, HIGH QUALITY OF THE AMBIENT AIR & ENVIRONMENTAL COMFORT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT )

INITHERM high induction generating air systems present substantial benefits for the heating, the ventilation or air conditioning (HVAC) requirements of high ceiling premises (above 2.80 meters or 9.18 feet).



## What does High Induction blown air offer?

- ✓ Heating and air conditioning energy savings ranging from 20% to 40%.
- ✓ The provision of optimal ambient hygiene.
- ✓ The Guarantee of a homogeneous temperature and optimized comfort in the occupied zone.
- ✓ The reduction of the requirements for heating and cooling.
- ✓ The end of heat or cold productions in mid-season.
- ✓ Bringing down the electric power supplying subscription.
- ✓ A boosted sales turnover (for the high market retailing).

Let's never have that again!



The admixture generated by the High Induction blowing system allows the recycling of the thermal energy released by the lights and bodies as well as the limitation of gas and ambient air thermal stratifications.

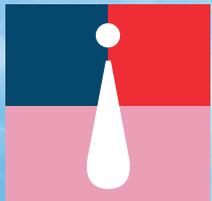
The rate of ambient air recirculated is at minimum in accordance with the standard technics applied in op-

rating blocks. Thanks to the homogenization achieved, the fresh air is evenly spread and the polluting gases are diluted thereby improving the ambient air - reduction of the Volatile Organic Compounds (VOCs) or other types of gas - while diminishing the needs for outside air.

Mist diffuser products can be used as additives and fed into

the system for deodorization or disinfection purposes of supply ducts and the ambient air.

**ENERGY SAVINGS** realized by the system lead to a **FAST INVESTMENT PAY BACK** (usually from 2 to 7 years depending of the installations and the local energy rates).



INITHERM

21, bd. Arthur MICHAUD  
13 015 MARSEILLE  
initherm.marseille@orange.fr  
www.initherm.fr

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY  
FOR THE FUTURE

INITHERM conceives manufactures and sets up its installations of high induction air diffusion in **NEW PREMISES** or in **BUILDINGS IN RENOVATION** but can also **COMPLEMENT EXISTING INSTALLATIONS** for **THE IMPROVEMENT OF ENERGETIC AND HYGIENIC PERFORMANCES**. The **RETROFIT OF THE AIR DIFFUSION** through existing supply ducts, air diffusers or grilles, can be carried out.

## HVAC PRODUCTS

- Custom-made air distribution engineering surveys with estimated pay back
- High Induction galvanized steel supply ducts (optional stainless steel or paint finish).
- High induction ejector nozzles.
- High induction ceiling diffusers.

- High induction wall grilles.
- High efficiency air handling units (optional industrial filtration for cleanup purposes).
- 100% organic liquids composed with essential oils base for deodorization, organic disinfections, and antiviral and fungicide applications.
- Ultra sound mist diffuser.



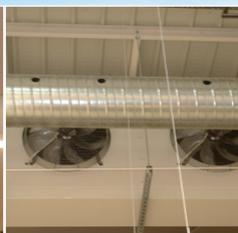
Air curtain door



Air curtain high door



Cold aisle space treatment



Energy transfer



Induction generating



Indoor environmental separator