



Le SILENC'AIR



Qualité



Rentabilité



Santé



Développement durable



Qu'est-ce que l'induction ?

C'est un phénomène aérodynamique bien connu en mécanique des fluides, lié à l'effet Venturi du nom du physicien italien Giovanni Battista Venturi. L'accélération d'un fluide dans rétrécissement génère une aspiration du fluide situé à proximité du jet et assure le mélange.

L'effet Venturi est donc créée par la transformation d'une énergie statique en une énergie dynamique au travers d'un convergent.

A quoi sert l'induction en CVC ?

Dans la mesure où l'induction sert à mélanger l'air chaud ou froid avec l'air ambiant, l'écart de température entre l'air soufflé dans la pièce et l'air ambiant est réduit. Prenons par exemple de l'air à 10 °C soufflé dans une gaine vers un bureau qu'on doit maintenir à 26 °C.

Avec inducteur SPIREC, l'air à 10 °C est mélangé grâce à l'induction avec l'air à 26 °C de façon à atteindre environ 20°C. C'est la température de mélange ; le diffuseur ayant sa propre induction, la température de l'air soufflé dans la pièce est un peu plus élevée.

Parallèlement le débit d'air arrivant dans la pièce a été augmenté du débit d'air aspiré : le taux de brassage de la pièce est fortement augmenté sans pièce tournante ni moteur. **C'est un avantage considérable pour l'hygiène et pour la maintenance.**

L'augmentation du taux de brassage permet de ventiler correctement la pièce, de diminuer le risque de zones mortes dans laquelle les polluants stagnent au détriment de l'hygiène des occupants.

L'absence de moteur ou de pièces en mouvements permet aux opérateurs de maintenance de ne pas avoir à intervenir dans les locaux et de se concentrer sur les équipements techniques.

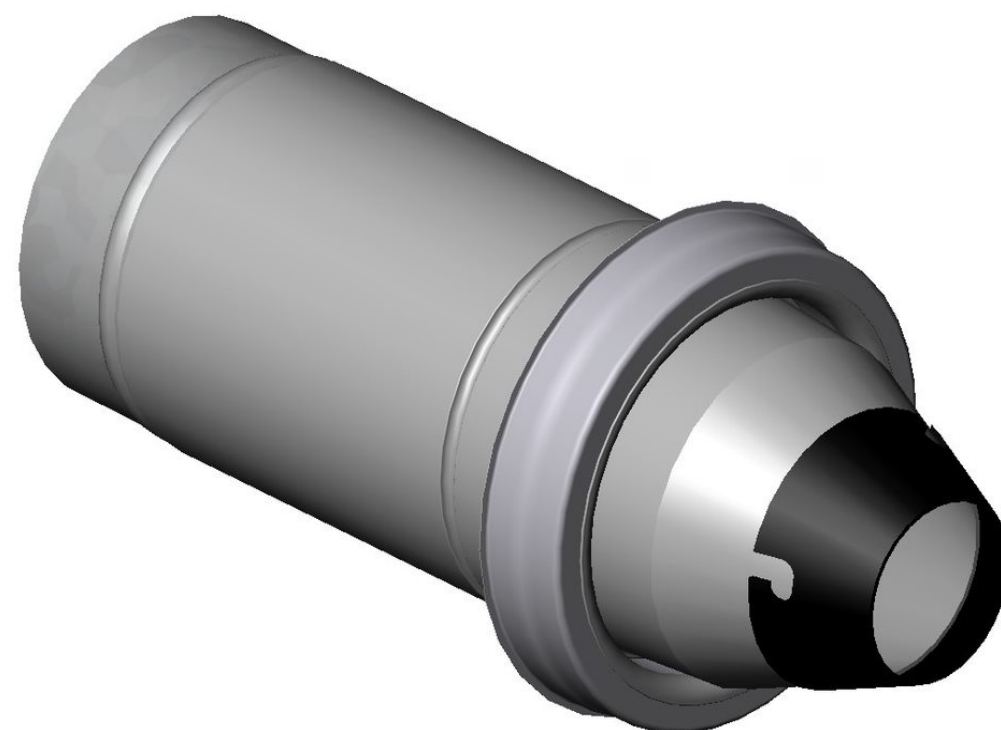
Ainsi l'induction améliore le confort, l'hygiène et la maintenance.



Peu de bruit

Dans un diffuseur ou une boîte à induction, l'accélération est générée par une lame d'air convergente. Dans une poutre climatique l'accélération est générée par grand nombre de convergents. Contrairement à ces systèmes, les inducteurs de SPIREC ne comportent qu'un seul convergent. Cela permet de parfaitement maîtriser les caractéristiques aérodynamiques et acoustiques.

Tous les inducteurs SPIREC sont associés à un redresseur de flux qui permet de supprimer les turbulences et par conséquent être silencieux.



Description du SILENC'AIR

Le **SILENC'AIR** est constitué :

- ✓ D'un redresseur en acier revêtu d'une résine époxy
- ✓ D'une gaine INOX dans laquelle est inséré le redresseur. Le diamètre est normalisé.
- ✓ D'un manchon de raccordement amont mâle DN
- ✓ D'un cône en aluminium supportant une buse en PP M1 fixée par rivets. Le diamètre de la buse est déterminé en fonction de la pression statique amont et du débit d'air à faire passer.
- ✓ D'une pièce de raccordement aval DN+1
- ✓ D'un calorifuge extérieur (mousse PE adhésive M1)

Le **SILENC'AIR santé** est constitué :

- ✓ D'un inducteur amovible lui-même constitué :
 - d'un redresseur en acier revêtu d'une résine époxy
 - d'un cône en aluminium supportant une buse en PP M1 fixée par rivets. Le diamètre de la buse est déterminé en fonction de la pression statique amont et du débit d'air à faire passer.
- ✓ D'une pièce de raccordement aval DN+1 sur lequel est fixé par 3 aimants l'inducteur amovible

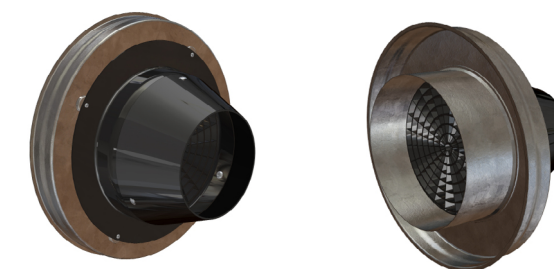
Qualité

Le **SILENC'AIR** est entièrement **fabriquée** dans l'usine de **Sartrouville (78)** avec des **composants standards**.

Le **SILENC'AIR** est certifié **Origine France Garantie**, plus de **50%** de son prix revient à pour origine la France.



BVCert. 6054735



SILENC'AIR SANTE

Parmi nos références



Hôpital du pays d'Autan Castres



CHU Nantes PTMC



Hôpital Américain Istanbul



CHU Lille addictologie



Hôpital de Remiremont

Nos autres applications

