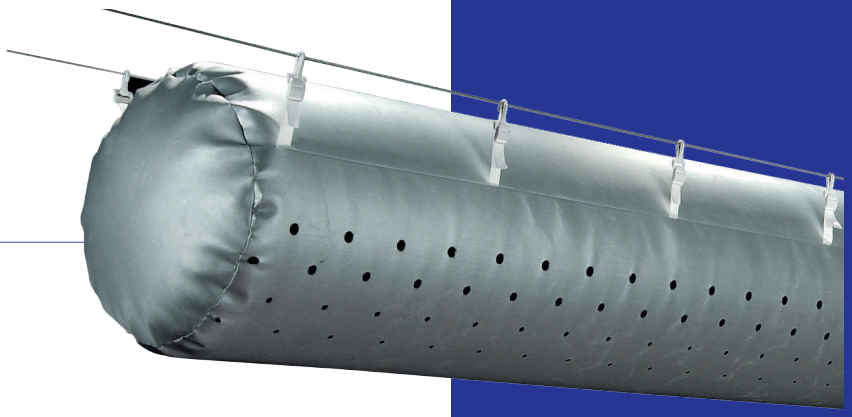
Gaine de diffusion à induction

GTI



La gaine textile GTI est particulièrement adaptée aux applications nécessitant des portées importantes et une excellente homogénéité thermique dans les locaux de moyenne et grande hauteur. La gaine textile GTI contribue ainsi à :

- Diffuser l'air à grande vitesse sur de longues portées
- Assurer un mélange homogène de l'air dans le local
- Limiter les phénomènes de stratification thermique
- Uniformiser les températures dans les grands volumes
- Maîtriser les vitesses d'air résiduelles dans les zones occupées
- Optimiser le confort thermique des occupants
- Améliorer l'efficacité énergétique des installations CVC
- Assurer le chauffage, le rafraîchissement et la ventilation des grands espaces

ATiB
Lindab Group
www.atib.fr · contact@atib.fr

INFORMATIONS
NON CONTRACTUELLES
17 NOVEMBRE 2026

Gaine de diffusion à induction

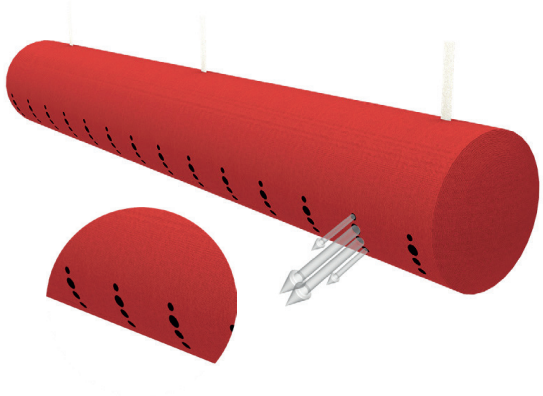
GTI

GTI

La gaine textile GTI a été conçue pour la diffusion d'air à grande vitesse (7 < V < 15 m/s) via des rangées de perforations déterminées spécialement pour chaque projet.

Son taux d'induction élevé (>20) permet de travailler avec des gradients de température importants tout en maîtrisant les vitesses d'air résiduelles, garantissant ainsi un confort optimal. L'éjection de l'air à grande vitesse réduit considérablement l'encrassement de la gaine.

L'objectif à atteindre est l'uniformisation des températures dans la zone à traiter et une sensation de confort des usagers.



AVANTAGES

+ Taux d'induction très élevé : > 20
+ Confort optimisé : maîtrise des vitesses d'air résiduelles et excellent confort, même en présence de forts écarts de température (ΔT)
+ Efficacité garantie pour le chauffage de locaux de grande hauteur (H > 8 m)
+ Idéal pour les besoins en chaud/froid des locaux où l'on cherche, confort, homogénéité des températures et dont la hauteur est comprise entre 4 et 8 m
+ Besoin en chaud jusqu'à 200 W/m² et en froid jusqu'à 300 W/m²

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Principe de diffusion	+ Diffusion haute induction : par perforations
Filtration	+ Recommandée
Traitement de l'air	+ Rafraîchissement, chauffage, ventilation
Hauteur	+ de 4 à 10 m
Portée d'air	+ de 1 à 12 m
Vitesse d'éjection	+ de 7 à 15 m/s
Couleur	+ Plusieurs coloris possibles

Gaine de diffusion à induction

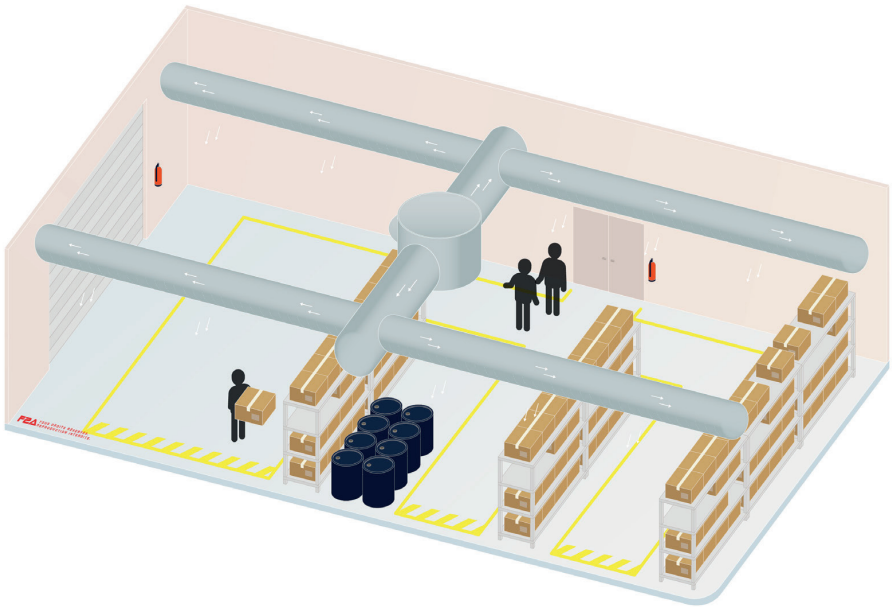
GTI

APPLICATIONS

Etablissements Recevants du Public
+ Grandes et Moyennes Surfaces
+ Halls d'exposition, salles de spectacles
+ Salles de sport, gymnases..

Locaux industriels de production sensible
+ Imprimeries,
+ Electronique,
+ Métallurgie,
+ Injection plastique ..

Entrepôts et zones logistiques de grande hauteur



LIMITES D'UTILISATION

+ Dimensionnement du réseau et calcul des gaines (nombre, longueur, plan de perforations) doivent être étudiés en en amont du projet.
+ Non recommandé pour les locaux de faible hauteur (H < 4 m)

11 rue Jean Mermoz · 44980 Ste Luce/Loire
Tél : **02 51 85 09 49**