

LPA

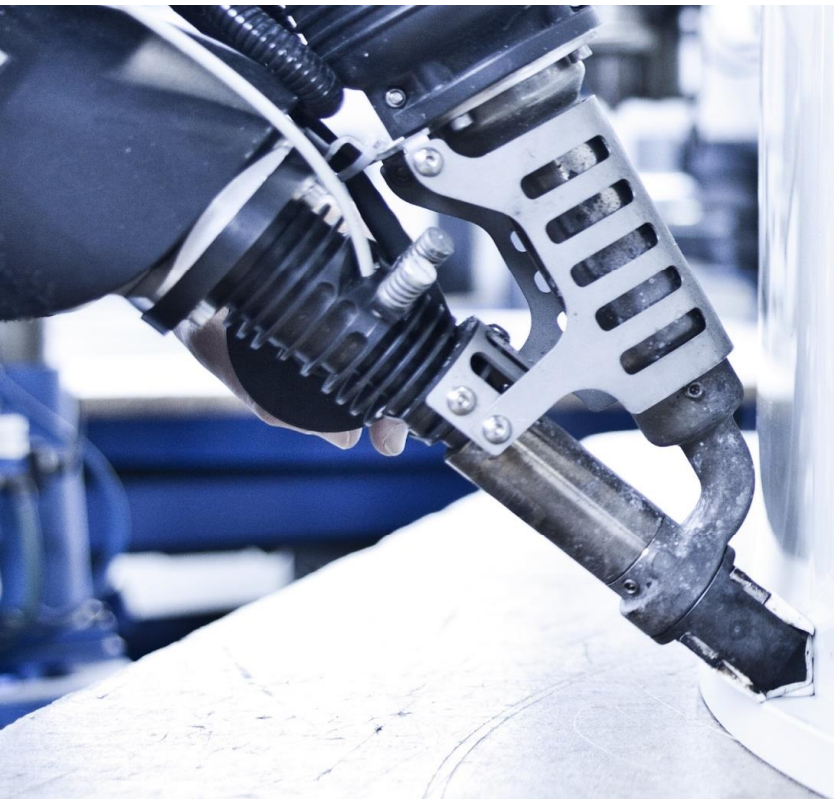
A technician in a blue long-sleeved shirt and safety glasses is working on a ventilation system. He is holding a flexible duct and a tool, possibly a welding torch or a heat gun, near a complex metal structure. The background is slightly blurred, showing an industrial or workshop setting.

Spécialiste de la ventilation en ambiance corrosive

- Expert dans le métier depuis bientôt 20 ans
- Fabrication, montage et vente de produits adaptés à la ventilation en milieux corrosif
- Une vingtaine de collaborateurs
- Un CA de plus de 3 Mú

- Ventilateurs
- Centrales de traitement de l'air
- Réseaux (circulaires & rectangulaires)
- Chaudronnerie • Pièces sur plan
- Caissons charbon actif
- Fourniture et pose de réseaux & ventilateurs



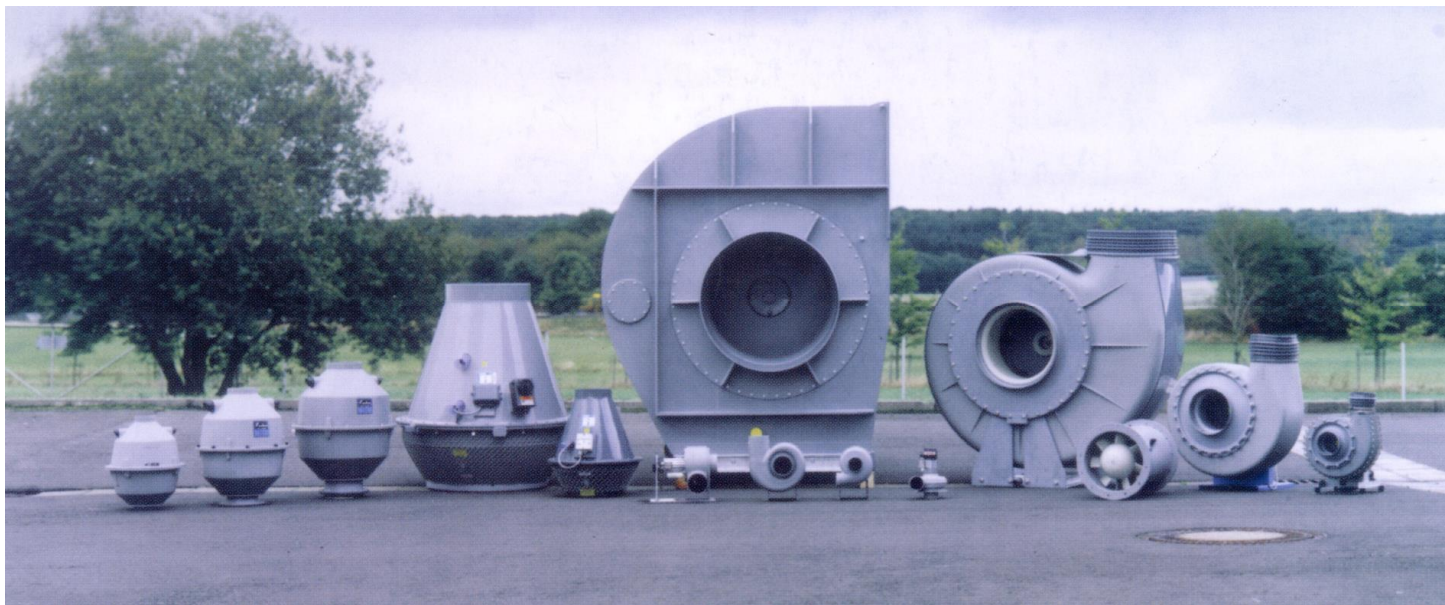


- Laboratoires de recherche
- Universités - Lycées - Collèges
- STEP - Traitement des eaux
- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique

LPA est fournisseur et/ou sous traitant de tous les grands noms du génie climatique

Nous sommes capables de vous **fournir tous les éléments** composants un réseau de ventilation dans des **matériaux adaptés** à la résistance à la corrosion

PVC – PVC BLANC UV - **PPH** - PPS – **PEHD** - PPS EL - **PVDF** – PVC C



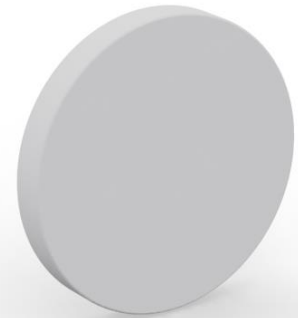
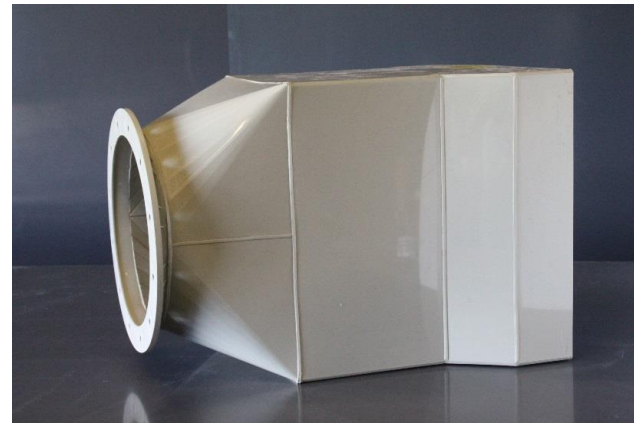
Les différents matériaux



	PVC GRIS	PVC BLANC	PPH	PPS	PPS-EL	PEHD	PVDF
	Polychlorure de vynile	Polychlorure de vynile	Polypropylène Homopolymère	Polyprop. Difficilement inflammable	Polyprop. Difficilement inflammable electro conducteur	Polyéthylène haute densité	Polyfluore de vinylidène
Toxicité	Contient du chlore	Contient du chlore	Non toxique, sans goût et sans odeur	Non toxique, sans goût et sans odeur	Non toxique, sans goût et sans odeur	Non toxique, sans goût et sans odeur	Non toxique, sans goût et sans odeur
Couleur	Gris foncé RAL 7011	Blanc RAL 9003/9010	Beige RAL 7032	Gris clair RAL 7037	Noir	Noir	Blanc translucide
Température d'utilisation en surface	0°C à +50°C	0°C à +50°C	0°C à +80°C	0°C à +90°C	0°C à +90°C	- 40°C à + 80°C	- 30°C à + 145°C
Tenue aux UV	Très moyenne/mauvaise	Bonne	Très moyenne	Très moyenne	Très moyenne	Bonne	Bonne
Assemblage par soudage	Facile	Facile	Facile	Facile	Facile	Facile	Facile
Assemblage par collage	Ø ≤ 315	Ø ≤ 315	NON	NON	NON	NON	Très difficile
Résistance aux chocs	Fragile par basse t°	Fragile par basse t°	Bonne	Bonne	Bonne	Très bonne	Très bonne
Inflammabilité – EN	B-s1,d0 / B-s3,d0	B-s1,d0 / B-s3,d0		Difficilement inflammable	Difficilement inflammable		Difficilement inflammable
Ancienne certification	M1	M1					
Normes allemandes	B1	B1	B2	B1	B1	B2	

- Tubes & Coudes 90°, 75°, 60°, 45°, 30°, 15°
 - Clapets anti-retour verticaux et horizontaux
 - Pièges à sons
 - Manchons
 - Bouchons
 - Gaines souples
 - Grilles plates et cintrées
 - Registres manuels, motorisables, motorisés
 - Chapeaux pare-pluie
 - Capots déflecteurs
 - Etcé

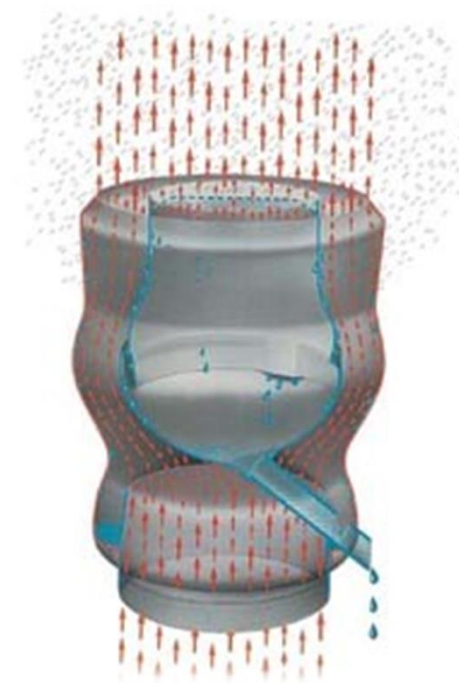
- Du Ø 50 au Ø 1000 mm
 - PVC ĩ PVC BLANC - PPS ĩ PE ĩ PPH ĩ PPS EL é .



Une innovation brevetée

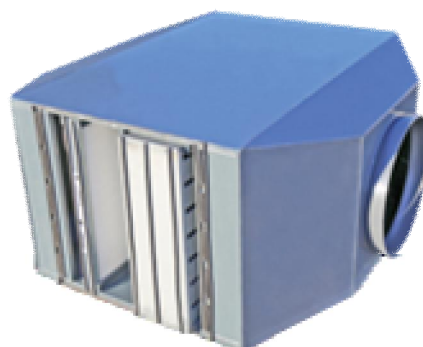


- Réduit la perte de charge d'environ 75% par rapport à un chapeau déflecteur traditionnel.
- Réalisation d'économie d'énergie
- Empêche l'évacuation non conforme de l'air vers le bas
- Fabrication thermoplastique pour une résistance maximale aux substances agressives
- Montage possible sur réseau galvanisé



Pour un refoulement vertical de l'air vicié empêchant l'infiltration d'eau de pluie.





- **Ventilateurs centrifuges type HFR**

de 20 à 150 000 m³/h
et jusqu'à 600 mm CE max en fonction du débit

- **Tourelles de type HFD**

de 50 à 50 000 m³/h
et jusqu'à 140 mm CE max en fonction du débit

- **Ventilateurs axiaux**

De 100 à 55 000 m³/h
et jusqu'à 60 mm CE max en fonction du débit

Partenaire **du leader mondial** de la ventilation anticorrosion et du traitement de l'air.

HLU est une entreprise allemande avec plus de 180 employés.

HLU nous accompagne dans toutes les tâches d'ingénierie avec des solutions sur mesure.

Leurs ventilateurs sont utilisés partout dans le monde où une résistance chimique, une fiabilité et une durabilité maximales sont requises.



Hürner Luft- und Umwelttechnik

- Un débit d'air de 15 à 150 000 m³/h
- Une pression statique allant jusqu'à 600 mm CE
- Les ventilateurs radiaux HFR sont appropriés à l'extraction des gaz corrosifs. Ils sont disponibles en entraînement direct ou en entraînement courroies.
- Les volutes et turbines des ventilateurs de cette série sont fabriquées en Polyéthylène difficilement inflammable ou en d'autres thermoplastiques sur demande.
- La turbine à réaction, équilibré statiquement et dynamiquement, permet de combiner un rendement aéraulique jusqu'à 81% avec un niveau sonore parmi les plus faibles sur le marché des extracteurs plastiques.

Tous les ventilateurs de la gamme HFR peuvent être livrés avec des moteurs :

- IP 55 (1 ou 2 vitesses)
- EEx (1 ou 2 vitesses)
- Avec variateur



Utilisation :

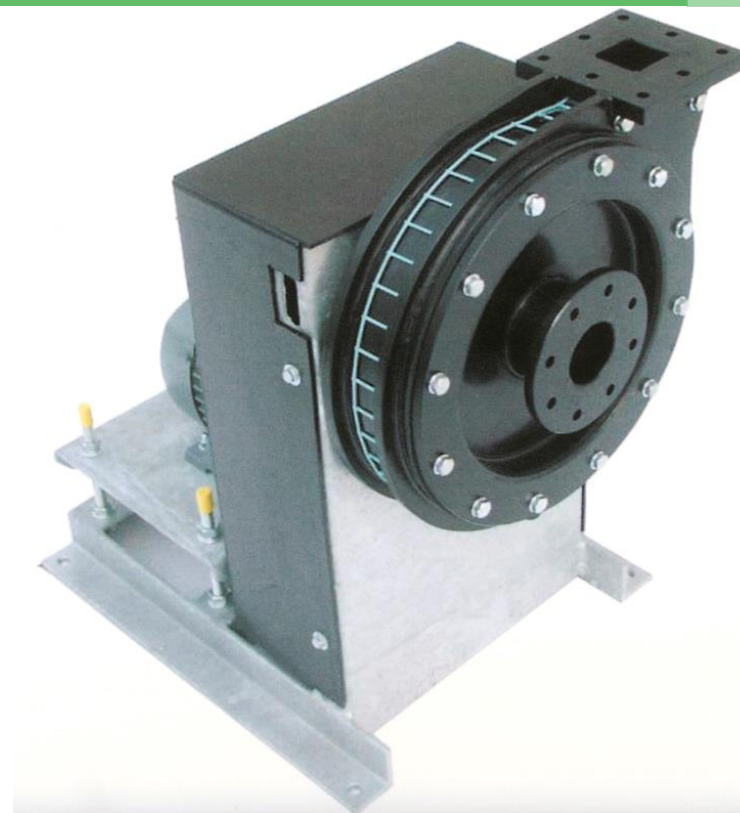
- Le plus économique en terme d'énergie et de rendement
- Compatible pour l'installation et l'extraction de la zone ATEX 2

Caractéristiques :

- Débit volumique de 100 à 3000 m³/h
- Pression statique maximale de 160 mm CE
- Disponible en 6 diamètres nominaux de 125 à 250 mm
- Vitesse très facilement réglable avec le moteur EC et son variateur intégré
- Compatible en contrôle externe de 0 à 10V et/ou avec Modbus interface









- Un débit d'air de 50 à 50 000 m³/h
- Une pression statique allant jusqu'à 140 mm CE
- Les principales caractéristiques techniques sont les mêmes que pour les HFR
- Les ventilateurs HFD peuvent s'installer soit :
 - en position verticale sur une embase de toiture
 - en position horizontale à l'aide d'un châssis support



En fonction des puissances installées, les ventilateurs de la gamme HFD peuvent être livrés avec des moteurs :

- IP 55 (1 ou 2 vitesses)
- EEx (1 ou 2 vitesses)

- Un débit d'air de 200 à 50 000 m³/h
- Une pression statique allant jusqu'à 60 mm CE
- Idéal pour une utilisation en laboratoires, hôpitaux, usines et facultés
- Disponible pour les Zones ATEX





✓ Idéal contre la corrosion

✓ Conformité ATEX

✓ Protection acoustique

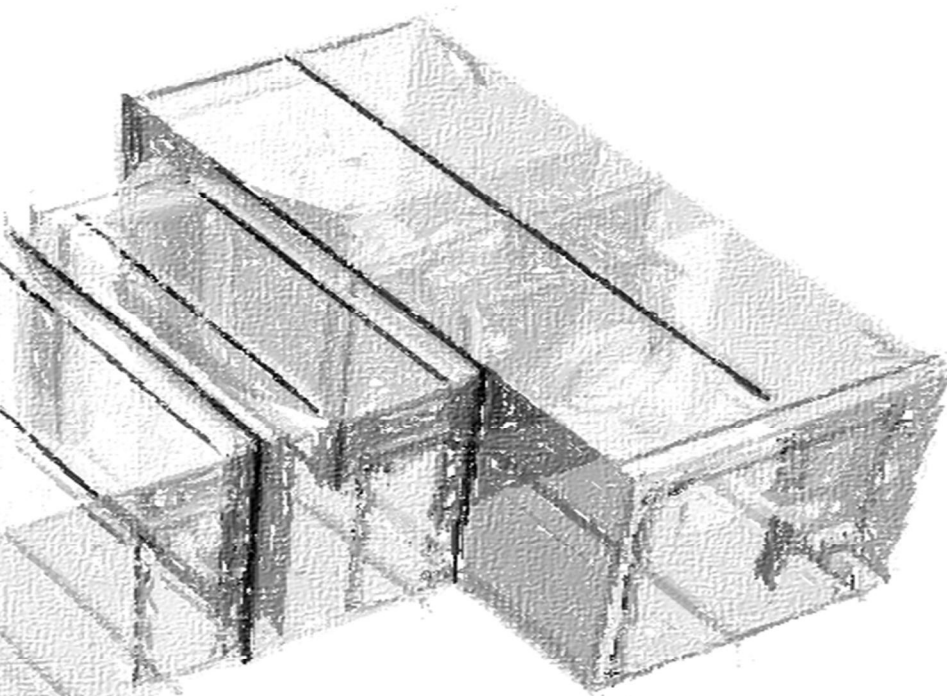
✓ Haute fiabilité

✓ Respect de l'environnement

✓ Haute étanchéité

✓ ROI - Amortissement

✓ Récupération d'énergie



Conforme aux normes de sécurité



Respecte l'environnement

Débit d'air : jusqu'à 100 000 m³/h

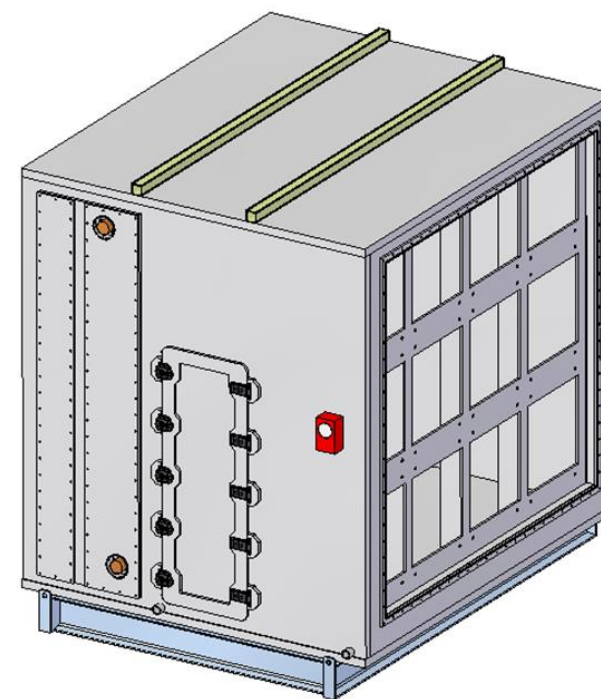


Enveloppe extérieure en plastique





Protection contre la corrosion



Echangeur en plastique

ROI - Amortissement

- ✓ Faible coûts d'entretien
- ✓ Durée de vie maximale
- ✓ Economies d'énergie thermique et frigorifique
- ✓ Economies d'énergie électrique



Nos dernières réalisations en Fourniture & Pose



ANNEE 2019

CLIENT	CHANTIER		MATIERES	MONTANT	DEPARTEMENT	TYPE
AXIMA	EOST	École et Observatoire des Sciences de la Terre	PVC + EXTRACTEURS	92 000 €	67	PUBLIC
AXIMA	OCTAPHARMA	Production pharmaceutique	PPH + EXTRACTEURS	14 790 €	67	PRIVE
SPIE	INSTITUT PASTEUR		PVC	31 000 €	75	PUBLIC
ATIEP	CRBS	Centre de Recherche en Biomédecine	PPS-EL + EXTRACTEURS ATEX	20 500 €	67	PUBLIC
EIMI	CHU DE CHAUMONT		PVC + PPS + EXTRACTEURS	18 900 €	52	PUBLIC

ANNEE 2020

CLIENT	CHANTIER		MATIERES	MONTANT	VILLE CHANTIER	TYPE
SPIE	ORANO	Energie nucléaire	PPH + PEHD	144 000 €	87	PRIVE
AXIMA CONCEPT	ENS - M8	École Normale Supérieure de Lyon	PVC + EXTRACTEURS	186 000 €	69	PUBLIC
IEFFAGE	ALEDIA	Production LED	PVC + EXTRACTEURS + PVC BLANC + PPH	44 100 €	38	PRIVE
STIHLE	PISCINE CERNAY		PVC + EXTRACTEURS	14 000 €	68	PUBLIC
AXIMA CONCEPT	LILLY	Production pharmaceutique	PVC	17 680 €	67	PRIVE
GROUPE SIT	STEP LA CHAUVINIÈRE	Traitement des eaux	PEHD	83 370 €	72	PUBLIC



Nos dernières réalisations en Fourniture & Pose



Nos dernières réalisations en Fourniture & Pose





