

# Flow X

La Tour de filtration plug & play





# Avantages

- x Plug & Play en seulement 1 minute
- x Fonctionnement entièrement automatique
- x Air ambiant sain et hygiénique
- x Faible niveau sonore à puissance maximale
- x Construction compacte, utilisation flexible
- x HEPAH14 filtre contre particules, virus et bactéries
- x Soufflage à 360° à faible impulsion
- x Efficacité énergétique maximale
- x Longue durée de vie des filtres, entretien minimal
- x Design exigeant

# FlowX

La tour de filtration Plug & Play FlowX pour la ventilation des halls industriels assure un air ambiant sain dans l'industrie et l'artisanat tout en améliorant la qualité des produits – la solution idéale lorsque une aspiration ponctuelle n'est pas suffisante ou difficile à mettre en œuvre.

Lors de procédés industriels tels que le soudage, le pointage ou le découpage, des fumées nocives pour la santé sont générées et doivent être captées de manière fiable afin de protéger les collaborateurs, les produits et les machines. Lorsque l'aspiration à la source ne suffit pas à respecter les valeurs limites légales de poussières sur le lieu de travail\* ou lors de l'usinage de grandes pièces, des mesures complémentaires sont nécessaires pour assurer une ventilation optimale du hall.

L'aspiration flexible des halls selon le principe Plug & Play permet d'éviter des travaux de montage complexes. Sans tuyauterie fixe, la tour de filtration est immédiatement opérationnelle et peut être installée ultérieurement très facilement dans des halls existants ou loués.

Une technologie sophistiquée associée à un design exigeant font du FlowX un purificateur d'air efficace pour l'industrie, l'artisanat et le secteur tertiaire.

**\* TRGS 528 | Règles techniques relatives aux substances dangereuses :**

*Les travaux de soudage génèrent des gaz et fumées alvéolaires ayant des effets nocifs pour la santé, qui doivent être aspirés de manière sûre afin de protéger les collaborateurs. Les valeurs limites pertinentes et contraignantes sont définies dans la TRGS 528.*

---

## 20 %

### Durée de vie du filtre prolongée

Grâce à un nano-rvêtement nervuré

## 360°

### Soufflage circulaire sans courant d'air

Pour une répartition optimale de l'air ambiant

## 70 %

### Coûts de chauffage réduits

Grâce à une récupération de chaleur efficace

## 68 dB(A)

### Faible niveau sonore

À un débit de 12.500 m³/h

---

**Performance: 12 500 m³/h | 4,3 kW**

# Une nouvelle ère

---

**Peu encombrant  
avec 1,56 m<sup>2</sup>**

---

**Prêt à l'emploi en  
seulement 1 min**

Grâce à un flux d'air contrôlé, le FlowX crée une atmosphère de travail sûre pour les collaborateurs tout en protégeant les produits et les machines contre les contaminations dues aux particules grossières et fines. Avec un débit d'air de 12 500 m<sup>3</sup>/h, jusqu'à 99,8 % des substances nocives sont filtrées de l'air.

L'installation d'aspiration mobile est utilisée dans les entreprises de transformation des métaux. Un seul appareil peut filtrer l'air dans des espaces allant jusqu'à 460 m<sup>2</sup>. Pour les halls de plus grande taille ou en cas de fort dégagement de fumées de soudage, plusieurs installations peuvent être utilisées simultanément. Aucune tuyauterie n'est nécessaire pour l'installation, la tour de filtration peut ainsi être installée ultérieurement facilement et à moindre coût. Une flexibilité maximale et une mise en place rapide la rendent universellement utilisable.

---

**Pour des procédés tels que**

**Soudage**

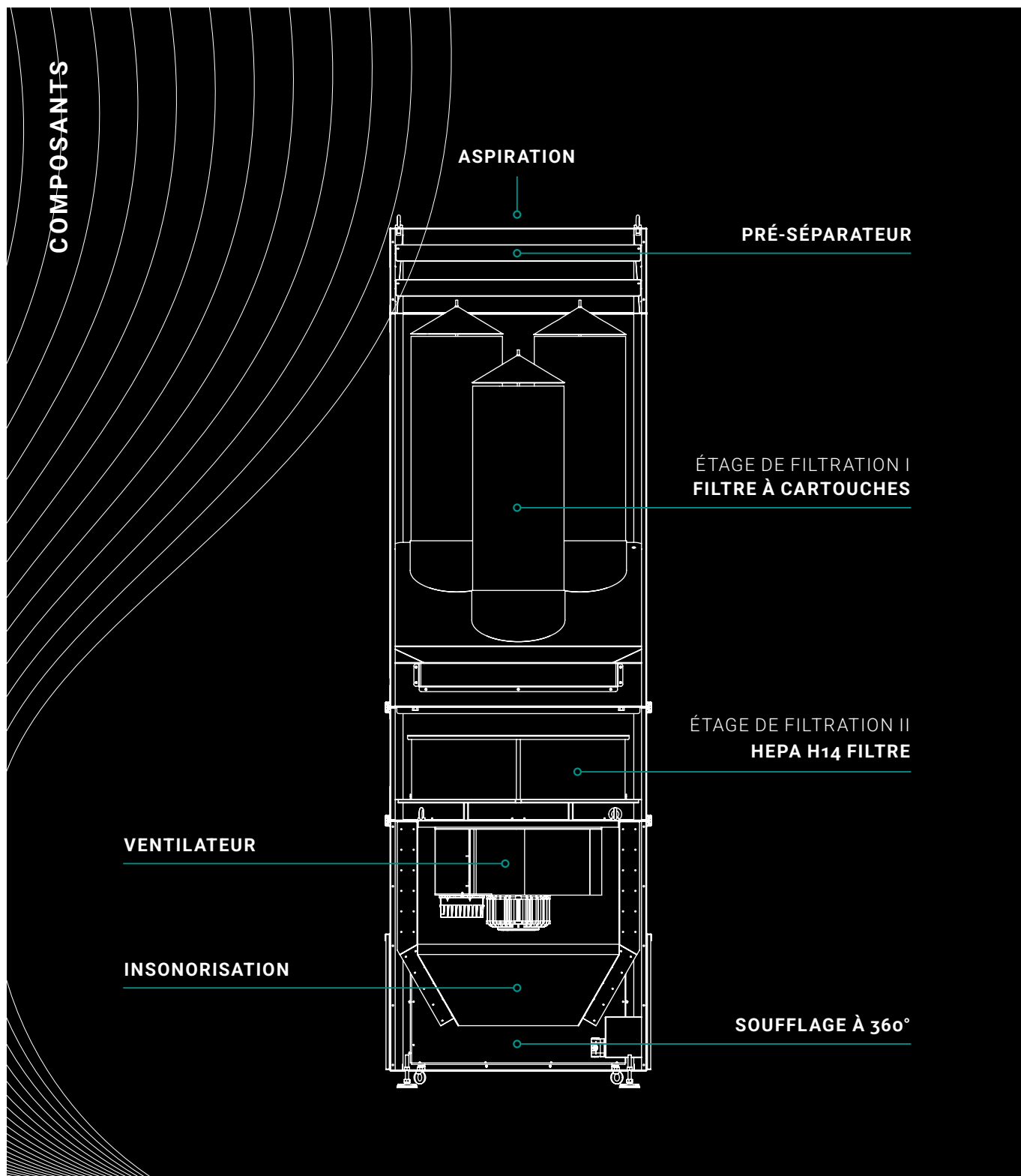
**Pointage**

**Découpage**

**Brasage**

**Oxycoupage**

**et bien plus encore**



## Filtres

Filtres à cartouches durables  
Classe de poussières M  
Nettoyage automatique par jet pulsé

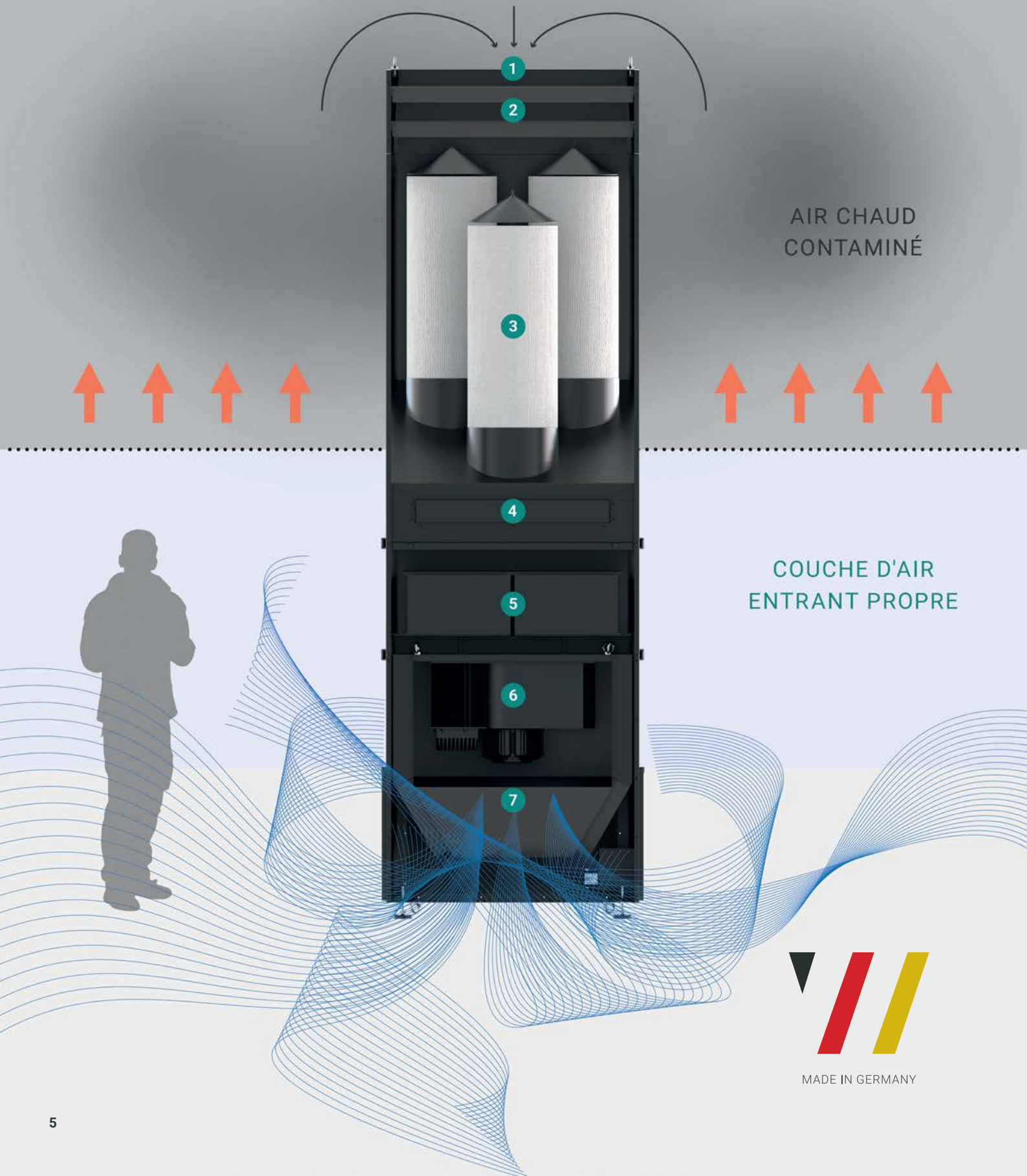
## Options

HEPA H14 filtre (*rétrofitable*)  
Couleur et branding personnalisés pour les distributeurs

## Installation

Raccordement électrique & pneumatique  
Aucune tuyauterie nécessaire  
Mise en place sécurisée grâce à des anneaux de levage

# Air propre : couche par couche



MADE IN GERMANY

Un système éprouvé de ventilation des halls est la ventilation par stratification selon la recommandation de l'IFA. En raison de ses propriétés thermiques, l'air chaud chargé de polluants monte vers le haut. Il est alors capté au niveau de la zone d'aspiration située sur la partie supérieure de la tour de filtration, puis filtré. L'air purifié est ensuite réintroduit dans le hall à proximité du sol, sans courants d'air. Il se forme ainsi, dans la zone inférieure, une zone protégée d'air frais pour les collaborateurs et les machines, avec une qualité d'air proche de celle de l'air extérieur.

### Technologie de la tour de filtration :

#### 1 ASPIRATION

Les flux thermiques font monter l'air contaminé vers le haut, où il est capté par l'entrée située sur la partie supérieure.

#### 2 PRÉ-SÉPARATEUR

Les particules grossières et d'éventuelles étincelles sont séparées avant les filtres principaux, ce qui réduit le risque d'incendie et prolonge la durée de vie des filtres.

#### 3 ÉTAGE DE FILTRATION I

Les filtres principaux de la catégorie d'utilisation M filtrent 99,8 % des polluants résiduels présents dans l'air et sont nettoyables par un système de décolmatage Jet-Pulse entièrement automatique.

#### 4 ÉVACUATION

L'évacuation des poussières garantit une élimination confortable et à faible émission de poussières des substances séparées.

#### 5 ÉTAGE DE FILTRATION II

Le HEPAH14 filtre optionnel capte, avec un taux de séparation de 99,995 %, les particules fines, virus, germes ainsi que les émissions cancérigènes, telles que les poussières d'acier inoxydable.

#### 6 VENTILATEUR

Les ventilateurs EC intégrés dotés de la technologie IE5 sont économes en énergie, extrêmement silencieux et néanmoins très performants.

#### 7 SOUFFLAGE

L'air purifié est réintroduit dans l'espace, à proximité du sol, de manière à faible impulsion, via le soufflage à 360°.

### FILTRE HEPA H14

Filtre **99,995 %**  
des particules fines  
et des virus

Fig. à gauche : déplacement par couches de l'air du hall chargé de polluants par effet de tirage thermique.

# Durablement efficace

Les systèmes de ventilation ne servent pas uniquement à purifier l'air ambiant, ils permettent également de réaliser des économies d'énergie. Grâce à la récirculation de l'air et à sa distribution en fonctionnement en circuit fermé, l'air chaud est conservé en hiver. Cela réduit considérablement les coûts de chauffage. L'adaptation automatique du débit d'air en fonction des besoins permet de réduire la consommation électrique tout en diminuant les coûts d'exploitation.

# 50%

50 % de coûts  
énergétiques  
en moins

# 70%

de frais de  
chauffage en moins




---

## Sécurité

- HEPAH14 filtre certifié
- Filtration des substances nocives de l'air
- Moins d'absences maladie grâce à un air ambiant sain
- Protection acoustique grâce à une construction insonorisée

---

## Efficacité

- Économies d'énergie et de coûts de chauffage
- Ventilateur EC IE5 à haute efficacité
- Faible résistance et performance maximale du ventilateur grâce au principe Direct-Flow
- Variateur de fréquence pour la régulation du débit d'air

---

## Durée de vie

- Longue durée de vie des filtres grâce à un matériau filtrant performant et à un pré-séparateur intégré
- Nettoyage automatique des filtres par Jet-Pulse en fonctionnement continu
- Qualité « Made in Germany »

---

## Application

- Utilisation flexible, installation économique
- Environnement de travail propre
- Maintenance minimale
- Réduction des coûts de nettoyage des machines
- Grande ouverture de révision pour un remplacement facile des filtres



# Bénéficiez d'une subvention jusqu'à 40 % !

L'Office fédéral allemand de l'économie et du contrôle des exportations (BAFA) ainsi que la Banque allemande de développement (KfW) proposent un programme fédéral de soutien visant à améliorer l'efficacité énergétique dans l'industrie. Les petites et moyennes entreprises peuvent demander une subvention pouvant atteindre 40 % pour notre tour de filtration FlowX\*.

**Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre conseiller en énergie.**

**MIEUX.  
SAIN.  
ŒUVRER.**

*\* Nous déclinons toute garantie quant à l'octroi de la subvention. Sous réserve de modifications légales.*

# Design bien pensé

**Efficacité et technologie innovante,  
réunies dans un design performant.**

Les angles arrondis et l'interaction harmonieuse des matériaux confèrent au système une forte qualité esthétique vers l'extérieur. À l'intérieur également, la construction à faibles arêtes et un guidage optimal de l'air assurent une faible perte de charge et peu de dépôts.



ABSAUGWERK GmbH  
Messerschmittstr. 22  
DE-89231 Neu-Ulm

+49 731 141 108-0  
info@absaugwerk.de  
[www.absaugwerk.de](http://www.absaugwerk.de)

**Suivez-nous sur les réseaux sociaux :**



@ABSAUGWERK GmbH





[absaugwerk.de](https://absaugwerk.de)

vrai. meilleur.