



# UNITÉS DE FILTRATION

FUMÉES | POUSSIÈRES | VAPEURS





## **Bienvenue chez TEKA – De l'air propre. Un avenir solide.**

Depuis plus de 30 ans, TEKA développe des solutions fiables pour garantir un air propre sur le lieu de travail. Ce qui n'était au départ qu'une vision est devenu une réalité, fondée sur notre expérience, notre engagement et la confiance de nos clients et partenaires.

Aujourd'hui, un air sain n'est plus un luxe, mais un facteur essentiel de productivité, de sécurité et de compétitivité. Que ce soit dans l'industrie métallurgique, la production électronique ou en laboratoire : les espaces de travail modernes nécessitent une purification de l'air performante.

Nos systèmes reposent sur des technologies intelligentes : ils permettent une surveillance précise de la qualité de l'air, de manière automatique, efficace et durable. Nous contribuons ainsi à améliorer objectivement les conditions de travail.

TEKA incarne la qualité, la proximité du terrain et un partenariat fondé sur l'écoute. Nous écoutons, innovons et développons des solutions sur mesure : aujourd'hui, demain et à l'avenir.

Découvrez nos systèmes d'aspiration et de filtration, et bâtissons ensemble un environnement de travail sain et tourné vers l'avenir.

Nous proposons une large gamme de produits pour l'aspiration et la filtration : pour protéger vos collaborateurs et contribuer à la réussite de votre entreprise.



**TEKA**  
Die Luftreiniger

rongMaster





Législation .....	6	Les classes du risque des procédés de soudage .....	11
Valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail .....	8	Certificat d'essai de l'IFA .....	12
Type de filtre .....	9	Les produits certifiés par l'IFA dans cette brochure .....	13
Taille de particules .....	10		



### 1. Capteurs .....14



**AirTracker**  
Système de surveillance de l'air intérieur .. 16



### 2. Unités d'aspiration et de filtration mobiles et pour montage mural .....18



<b>dustoo</b> Unité d'aspiration et de filtration mobile à haute pression.....	20	<b>StrongMaster-IFA</b> Unité de filtration à cartouche avec un élément d'aspiration .....	38
<b>HandyCart</b> Unité de filtration à cartouche .....	24	<b>CartMaster-IFA</b> Unité de filtration à cartouche avec un élément d'aspiration .....	42
<b>filtoo®</b> Unité de filtration mécanique .....	28	<b>CareMaster</b> Unité stationnaire de filtration mécanique avec un ou deux éléments d'aspiration...	46
<b>StaVo</b> Séparateur de poussières pour filtoo.....	30	<b>CartMaster-IFA</b> Unité stationnaire de filtration à cartouche avec un ou deux éléments d'aspiration...	50
<b>filtoo WorkTable</b> .....	32		
<b>CareMaster-IFA</b> Unité de filtration mécanique avec un élément d'aspiration .....	34		



### 3. Installations industrielles de purification de l'air ..... 54



<b>FilterCube 2-IFA</b> Unités de filtration centralisées .....	56	<b>AirTech P10</b> .....	78
<b>FilterCube 4-IFA</b> Unités de filtration centralisées .....	58	<b>AirTech</b> .....	80
<b>ZPF</b> Unité d'aspiration et de filtration centralisée.....	68	<b>BlowTec</b> .....	82
<b>CleanAirCube</b> .....	72	<b>Ventilation par stratification</b> .....	84
<b>OctaVent</b> .....	74	<b>PushPull</b> .....	86
		<b>Cyclone à voie humide</b> .....	88
		<b>VarioCube</b> .....	92
		<b>ExCube</b> .....	94



## 4. Systèmes de protection contre l'incendie ..... 96



<b>sparktoo</b> .....	98	Systèmes de protection contre l'incendie.....	102
Préséparateur d'étincelles.....	100		



## 5. Systèmes de découpe ..... 104



<b>AirCut</b> .....	106	<b>EcoCube</b> .....	110
<b>LasCut</b> .....	108		



## 6. Tables de soudage et de meulage ..... 112



Tables d'aspiration.....	114	Tables de meulage .....	116
Tables de soudage .....	115	Accessoires.....	120



## 7. Éléments d'aspiration et de captage ..... 122



Bras d'aspiration Ø 150 mm .....	124	Bras d'aspiration télescopique .....	128
Bras d'aspiration Ø 200 mm.....	126	Hottes d'aspiration spécial.....	130
Potence d'aspiration .....	127	Accessoires.....	132



## 8. Ventilateurs et tuyauterie ..... 134



Ventilateur .....	136	Tuyaux et silencieux .....	142
Ventilateur mobile .....	137	Raccordements en T.....	144
Accessoires.....	138	Pièces de réduction .....	145
Flexibles et accessoires .....	140		
Tuyaux rigides, pièces moulées et accessoires .....	141		



## 9. Service..... 146

## Informations utiles

### Qu'est-ce que la poussière / fumée ?

Les termes poussière / fumée tels qu'ils sont utilisés ici désignent la quantité de particules solides très fines rejetées dans l'air et générées notamment lors de procédés thermiques comme le soudage.

### La poussière / la fumée, quand sont-elles produites ?

Lors de travaux de soudure, des poussières / fumées ainsi que des substances nuisibles

sont produites lors de l'utilisation :

- ▶ de métaux de base
- ▶ de métaux d'apport
- ▶ d'impuretés
- ▶ d'air ambiant

lors des processus comme :

- ▶ l'évaporation
- ▶ la condensation
- ▶ l'oxydation
- ▶ la décomposition
- ▶ la pyrolyse
- ▶ la carbonisation

### Pourquoi la poussière / la fumée sont-elles dangereuses ?

En général, chaque type de poussière / fumée peut, en forte concentration et lors d'une inhalation prolongée, être à l'origine de maladies respiratoires (bronchite, bronchite obstructive). Néanmoins, c'est lorsque la poussière / fumée contient des substances dangereuses qu'elle est particulièrement nuisible (cf. la table de substances dangereuses page 8).

### Réglementation sur les substances dangereuses – Ordonnance allemande (GefStoffV)

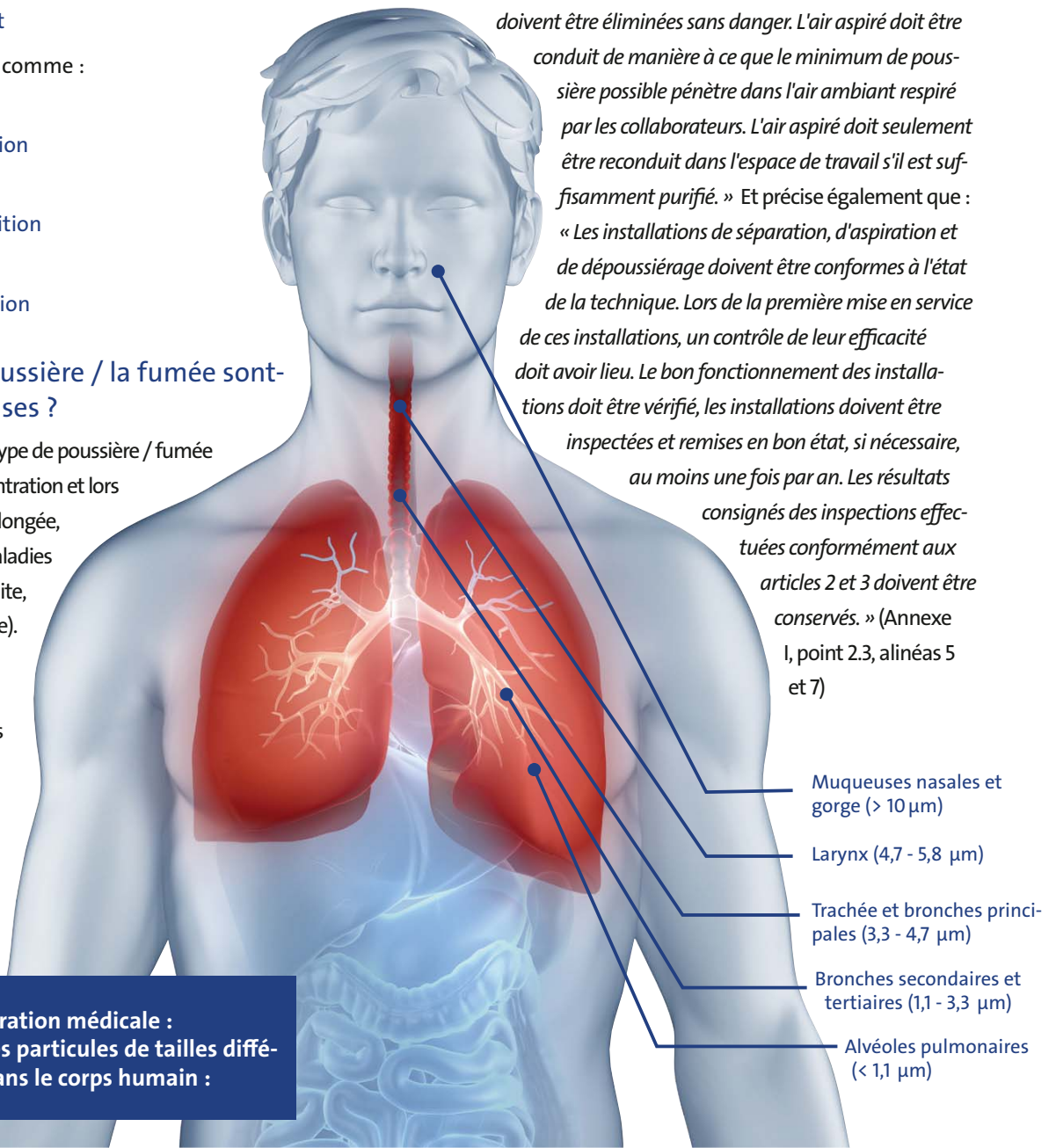
1

Entrée en vigueur en 2005, puis révisée en 2010, cette ordonnance transpose plusieurs directives européennes et réglemente la protection des travailleurs exposés à des substances dangereuses, dont les fumées de soudure, classées comme substance dangereuse selon les prescriptions techniques pour les substances dangereuses (TRGS 528).

Les particules de fumées de soudure sont inhalables et peuvent pénétrer dans les poumons ; elles sont cancérogènes lorsqu'il s'agit d'aciers au nickel-chrome. L'édition de décembre 2024

1

de l'Ordonnance sur les substances dangereuses exige une aspiration locale : « Les poussières doivent être capturées aussi entièrement que possible à la sortie ou au point d'origine et doivent être éliminées sans danger. L'air aspiré doit être conduit de manière à ce que le minimum de poussière possible pénètre dans l'air ambiant respiré par les collaborateurs. L'air aspiré doit seulement être reconduit dans l'espace de travail s'il est suffisamment purifié. » Et précise également que : « Les installations de séparation, d'aspiration et de dépoussiérage doivent être conformes à l'état de la technique. Lors de la première mise en service de ces installations, un contrôle de leur efficacité doit avoir lieu. Le bon fonctionnement des installations doit être vérifié, les installations doivent être inspectées et remises en bon état, si nécessaire, au moins une fois par an. Les résultats consignés des inspections effectuées conformément aux articles 2 et 3 doivent être conservés. » (Annexe I, point 2.3, alinéas 5 et 7)



**Illustration médicale :**  
L'absorption des particules de tailles différentes dans le corps humain :

Muqueuses nasales et gorge (> 10 µm)

Larynx (4,7 - 5,8 µm)

Trachée et bronches principales (3,3 - 4,7 µm)

Bronches secondaires et tertiaires (1,1 - 3,3 µm)

Alvéoles pulmonaires (< 1,1 µm)

## Recyclage de l'air dans les environnements avec substances cancérigènes

« Dans un espace de travail où ont lieu des activités avec des substances dangereuses de catégorie 1 et 2 (cancérigènes, mutagènes ou mettant en danger la fécondité), l'air aspiré dans ce lieu ne doit pas être reconduit dans l'espace de travail. Cela n'est possible que si l'air est suffisamment purifié de ces substances par application de méthodes ou d'appareils reconnus par les administrations compétentes ou les organismes de l'assurance-maladie obligatoire... ».

À ce jour, seuls les systèmes de filtration disposant d'une certification W3 par l'IFA (Institut pour la sécurité et la santé au travail) peuvent être utilisés en mode de recyclage d'air.

Si l'air extrait contient des substances cancérigènes (comme des composés de nickel ou des chromates), il doit être rejeté vers l'extérieur. Exceptionnellement, l'air purifié peut être recyclé. À condition de respecter les exigences des TRGS 560 (Règles techniques pour les substances dangereuses) : <sup>3</sup> « Prescriptions techniques pour les substances dangereuses – Recyclage de l'air lors d'activités avec des substances cancérigènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction ». Pour les fumées de soudure, la norme TRGS 528 spécifique à la substance doit être appliquée conformément à la norme TRGS 560.

### Conseils pour les utilisateurs

Pour satisfaire à ces exigences les utilisateurs ont à leur disposition des dépoussiéreurs mobiles ainsi que des unités stationnaires, reconnus conformément aux TRGS 528 par les organismes d'assurance contre les accidents professionnels. Ces appareils et installations ont été testés et certifiés par l'IFA (l'Institut allemand pour la sécurité du travail de l'assurance-accidents), selon la norme internationale DIN EN ISO 21904, parties 1 et 2. <sup>2</sup>

## Extrait des TRGS 528 <sup>2</sup>

### 4.5 Recyclage de l'air

(1) L'air aspiré doit seulement être reconduit dans l'espace de travail s'il est suffisamment purifié. ...

(4) Sur les postes de travail où sont réalisés des opérations de soudage émettant des substances cancérigènes, mutagènes pour les cellules germinales ou toxiques pour la reproduction de catégorie 1A ou 1B (en particulier lors de l'utilisation de matériaux contenant du chrome ou du nickel), le recyclage de l'air est strictement interdit. Dans ces cas, l'air aspiré doit être évacué vers l'extérieur, dans la mesure du possible (par exemple, sur les postes de travail stationnaires). Si, pour des raisons techniques, les systèmes d'aspiration de fumées de soudure doivent fonctionner en mode de recyclage d'air (par exemple, sur des postes de travail stationnaires), seuls les appareils reconnus par les administrations compétentes ou les organismes d'assurance contre les accidents professionnels, testés selon la norme DIN EN ISO 21904 parties 1 et 2 et marqués W3 peuvent être utilisés. ...

## TRGS

Les **prescriptions techniques pour les substances dangereuses (TRGS)** reflètent l'état de la technique, de la **médecine du travail et de l'hygiène du travail**, ainsi que d'autres connaissances fiables de la science du travail pour les activités avec des substances dangereuses y compris leur classification et marquage. Elles sont identifiées et adaptées par le **Comité sur les substances dangereuses (AGS)** en collaboration avec le Comité pour la médecine du travail (AfAMed), et sont publiées par le **Ministère fédéral du Travail et des Affaires sociales (BMAS)** dans le Journal ministériel commun (GMBI).



### 1 Ordonnance sur les substances dangereuses

<http://www.teka.eu/gefstoffv>



### 2 TRGS 528 (Travaux de soudage)

<http://www.teka.eu/trgs528>



### 3 TRGS 560 (Recyclage de l'air)

<http://www.teka.eu/trgs560>

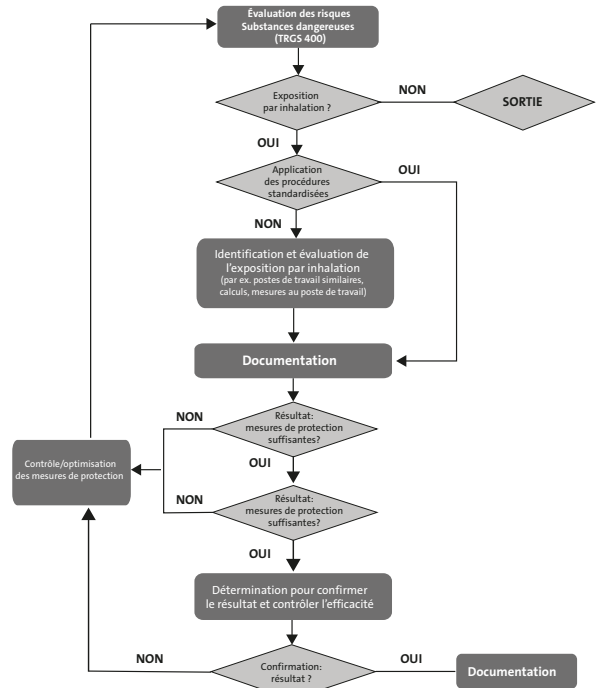
## Informations utiles

### Valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail (législation allemande)

Les valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail servent à **protéger la santé des employés contre les risques** liés à l'inhalation de substances dangereuses (TRGS 900). Elles sont en vigueur depuis 2005 et ont remplacé les concentrations maximales sur le lieu de travail (anciennes valeurs MAK) jusqu'alors en vigueur.

Les TRGS 400 indiquent clairement que **l'employeur ne peut autoriser une activité impliquant des substances dangereuses, qu'après avoir réalisé une évaluation des risques et pris les mesures de protection nécessaires** (article 4, alinéa 2). La **responsabilité globale incombe toujours à l'employeur** (article 3.1, alinéas 1 à 4).

Les TRGS 402 informent sur les possibilités de l'employeur pour garantir le respect des valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail. L'arborescence de prise de décision à droite peut servir de première indication.



(Source : TRGS 402)

Substance dangereuse	Symbole chimique	Valeur limite d'exposition sur le lieu de travail* (en mg/m <sup>3</sup> )	Risque pour la santé*
Oxyde d'aluminium	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,25 (A) / 10 (E) **	Fibrose, symptômes neuropsychiques
Composés du baryum	Ba	0,5 (E)	Toxicité aiguë
Composés du chrome (III)	Cr	2	Lésions cutanées
Composés du chrome (VI)	Cr (VI)	0,001 (E) ****	Cancérogène
(Composés du) cobalt	Co	0,005mg/m <sup>3</sup> (A) ****	Cancérogène
Oxydes de fer	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,25 (A) / 10 (E) **	Sidérose
Formaldéhyde	CH <sub>2</sub> O	0,37	Potentiellement cancérogène
Dioxyde de carbone	CO <sub>2</sub>	9100	Lésion du système nerveux / cardiovasculaire
Monoxyde de carbone	CO	23	Lésion cardiovasculaire
Manganèse	Mn	0,02 (A) / 0,2 (E)	Lésion du système nerveux central / voies respiratoires
Nickel et métal de nickel	Ni	0,006 (A) / 0,03 (E)	Potentiellement cancérogène / lésions cutanées
Composés du nickel	NiO, etc.	0,006 (A) ****	Cancérogène
Phosgène	COCl <sub>2</sub>	0,41	Lésions pulmonaires
Dioxyde d'azote	NO <sub>2</sub>	0,95	Troubles de la fonction pulmonaire
Monoxyde d'azote	NO	2,5	Effets sur le système sanguin / nerveux
Oxydes de zinc	ZnO	0,1 (A) / 2 (E) *****	Fièvre des fumées métalliques / lésions cutanées
Composés de l'étain	Sn	8 (E) *****	Toxicité

\* Les informations sont issues de la base de données sur les substances dangereuses (GESTIS) de l'Institut allemand pour la sécurité au travail (IFA) de la Caisse allemande d'assurance accident (DGUV).

Nous déclinons toute responsabilité quant à l'exactitude des données et en cas de fautes de frappe ou d'erreur de transmission.

En cas de doute, veuillez consulter la base de données GESTIS et / ou les employés de l'IFA.

\*\* La valeur limite générale pour les poussières

\*\*\* La valeur limite biologique (BGW) selon TRGS 505

\*\*\*\* Concentration de tolérance (TK) selon TRGS 910

\*\*\*\*\* Recommandation de la Commission MAK

## Informations utiles

### Les types de filtres

Les pré-filtres et les filtres pour matières en suspension dans l'air (également appelés filtres à particules) sont classés en différentes catégories en fonction de leur degré de séparation, des filtres à grosses particules aux filtres à particules fines U17 :

- **ISO Coarse : Filtres à grosses particules**
- **ePM10, ePM2.5, ePM 1 : FILTRES À PARTICULES FINES**
- **E10, E11, E12, H13, H14, U15, U16, U17 : FILTRES À PARTICULES TRÈS FINES**

(Conformément aux normes ISO 16890 et EN 1822-1:1998)

Selon la norme applicable, le degré de séparation de départ ou le degré de séparation fractionnel peut être utilisé comme

critère de performance lors d'une charge normalisée.

**Degré de séparation de départ** : proportion entre la matière extraite et la matière traversant le filtre avec un nouveau filtre.

**Degré de séparation fractionnel** : degré de séparation d'un filtre concernant les particules d'une classe de taille spécifique (fraction).



### Normes applicables

EN ISO 16890	EN ISO 16890	EN 1822	EN 60335-2-69 Annexe AA
Filtres à grosses particules	Filtres à particules fines	EPA, HEPA, ULPA Degré de séparation de départ <b>A</b> DEHS, MPPS env. 0,1-0,3 µm	Filtres à particules très fines Taux de pénétration <b>D</b>
ISO Coarse ePM10 <50%	ISO ePM10 ePM10 >= 50%	<b>E10</b> A (intégral) >85%	<b>L</b> Poussière de quartz 90% 0,2 - 2µm D < 1%
	ISO ePM2,5 ePM2,5, min >= 50%	<b>E11</b> A (intégral) > 95%	<b>M</b> Poussière de quartz 90% 0,2 - 2µm D < 0,1%
	ISO ePM1 ePM1, min >= 50%	<b>E12</b> A (intégral) > 99,5%	<b>H</b> Brouillard d'huile de paraffine 90% < 1µm D < 0,005%
		<b>H13</b> A (intégral) > 99,95%	
		<b>H14</b> A (intégral) > 99,995%	
		<b>U15</b> A (intégral) > 99,9995%	
		<b>U16</b> A (intégral) > 99,99995%	
		<b>U17</b> A (intégral) > 99,999995%	

EN 779:2012	ePM 1	ePM 2,5	ePM 10
M5	5% - 35%	10% - 45%	40% - 70%
M6	10% - 40%	20% - 50%	60% - 80%
F7	40% - 65%	65% - 75%	80% - 90%
F8	65% - 90%	75% - 95%	90% - > 100%
F9	80% - 90%	85% - 95%	90% - > 100%

L'ancienne norme EN 779 a été remplacée par la norme ISO 16890. Le tableau ci-dessus permet d'orienter le choix des filtres selon la nouvelle classification.

(Source : Eurovent Recommendation 4/23 (2017))

## Informations utiles

### Taille des particules

Les particules mesurant entre 1 mm et 0,1 mm sont souvent souvent visibles à l'œil nu.

Des particules de taille inférieure à 100  $\mu\text{m}$  (= 0,1 mm) ne sont visibles qu'à l'aide d'un microscope optique.

Les particules de moins de 1  $\mu\text{m}$  (= 0,001 mm), ne retombent quasiment plus, mais restent de façon permanente en suspension dans l'air, ce qui les rend particulièrement dangereuses à inhaler. La poussière et les brouillards d'huile produits lors de l'usinage des métaux font partie de cette catégorie.

Les particules plus fines ne sont visibles qu'à l'aide d'un microscope électronique à balayage.

Le choix du filtre adapté dépend de nombreux autres facteurs (quantité des substances nuisibles, conditions d'utilisation, composition des substances dangereuses [législation allemande]), une assistance professionnelle et une évaluation de la situation sur place sont vivement recommandées.

### REMARQUE :

L'employeur doit évaluer et regrouper les facteurs liés aux matériaux utilisés, aux procédés appliqués, aux conditions d'espace de travail et aux activités menées, pour établir une évaluation globale des risques et définir les mesures de protection nécessaires selon la section 4 des TRGS concernées. Cette évaluation globale doit également prendre en compte les risques pour les autres travailleurs exposés indirectement.

(TRGS 528, section 3.2.5, édition août 2020)



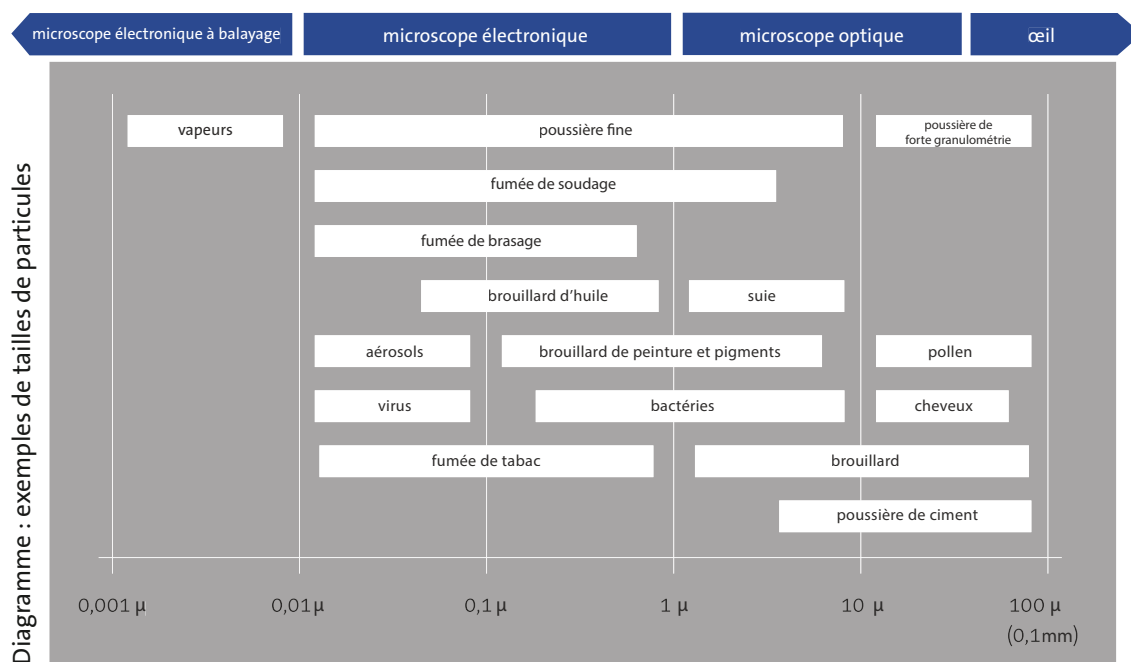
Fines ( $>10 \mu\text{m}$ )



Grossières ( $< 10 \mu\text{m}$ )



Ultrafines ( $0,1 \mu\text{m}$ )



## Temps de sédimentation

La taille et le poids déterminent fortement le temps de sédimentation des particules. Les particules petites et légères sont maintenues dans l'air par des courants d'air.

Les très petites particules sont constamment en suspension et peuvent, s'il n'y a pas d'aspiration, être inhalées et causer de graves problèmes de santé, voire provoquer un cancer.

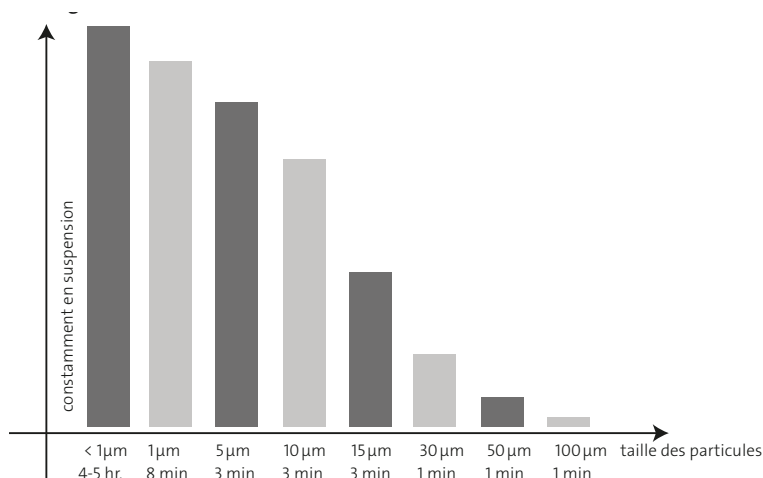


Diagramme : Plus les particules sont petites, plus leur sédimentation est lente

## Les classes de risque des procédés de soudage

Procédés	Taux d'émission (mg/s) <sup>3</sup>	Niveau d'émission
UP	< 1	Bas
Soudage au gaz (soudage autogène)	< 1	Bas
Soudage TIG (WIG)	< 1	Bas
Soudage laser sans métal d'apport	1 à 2	Moyen
Soudage en procédé MIG/ MAG (soudage sous gaz avec peu d'énergie)	1 à 4	Moyen à élevé
Soudage laser avec métal d'apport	2 à 5	Élevé
Soudage en procédé MIG (fil plein, nickel ou alliages à base de nickel)	2 à 6	Élevé
Soudage en procédé MIG (aluminium)	0,8 à 29	Faible à très élevé
Soudage en procédé MAG (fil plein)	2 à 12	Élevé
Soudage à l'électrode enrobée (LBH)	2 à 22	Élevé
Soudage en procédé MAG (fil fourré avec gaz protecteur)	6 à > 25	Élevé à très élevé
Soudage en procédé MAG (fil fourré sans gaz protecteur)	> 25	Très élevé
Soudage à l'étain	< 1	Bas
Brasage fort	1 à 4	Moyen à élevé
Brasage MIG	1 à 9	Moyen à élevé
Découpage au laser	9 à 25	Élevé à très élevé
Découpage au chalumeau autogène	> 25	Très élevé
Découpage plasma	> 25	Très élevé
Pulvérisation à l'arc électrique	> 25	Très élevé
Pulvérisation thermique à la flamme	> 25	Très élevé

Source : TRGS 528 – Prescriptions techniques pour les substances dangereuses/travaux de soudage (version du 07.08.2020)

# Informations utiles

## Certificat d'essai de l'IFA

Suite à une normative européenne les systèmes de filtration équipés d'un certificat IFA peuvent être utilisés en mode recirculation, à condition que les polluants soient captés directement à leur point d'émission. Merci de vous renseigner sur la législation nationale concernant la recirculation d'air filtré.

**IFA**  
Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
Prüf- und Zertifizierungsstelle im DGVU Test

**DGVU Test - Zertifikat**

Name und Anschrift des Zertifikatsinhabers: TEKA Absaug- und Entsaugungsanlage GmbH

Filtercube 4H (Motorleistung 2,2 kW)  
Filtercube 4H (Motorleistung 5,5 kW)  
DIN EN ISO 21904-1 (06/2020)  
DIN EN ISO 21904-2 (06/2020)

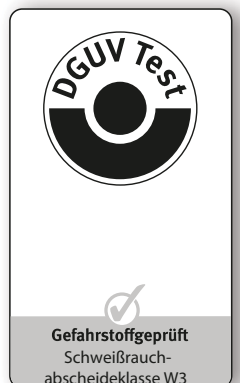


**Sécurité certifiée grâce au certificat IFA !**

**Des économies de coûts de chauffage grâce à la circulation d'air !**



L'Institut allemand pour la sécurité au travail (IFA) de la Caisse allemande d'assurance accident (DGUV) est un institut de recherche et d'essais rattaché aux organismes d'assurance accident en Allemagne. Il est situé à Sankt Augustin, près de Bonn.



Certificat d'essai de l'IFA

Protection maximale de la santé sur le lieu de travail – grâce à une efficacité de filtration testée ≥ 99 %.

## Les produits certifiés par l'IFA dans cette brochure

(tous les appareils sont contrôlés pour la classe de fumées de soudure W3)



Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch  
Abscheideklasse W3

### filtoo® Filtre pour les fumées de soudure, certifié IFA

**Approprié pour :** L'aspiration de fumées et de poussières pendant de courtes périodes.



Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch  
Abscheideklasse W3

### CareMaster-IFA Unité de filtration mécanique avec 1 élément d'aspiration

**Approprié pour :** L'aspiration de fumées lors de travaux de soudure avec des aciers non alliés et des métaux précieux.



Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch  
Abscheideklasse W3

### StrongMaster-IFA Unité de filtration à cartouche avec 1 élément d'aspiration

**Approprié pour :** L'aspiration de fumées lors de travaux de soudure avec des métaux non alliés et des métaux précieux, du matériel zingué et de l'aluminium lors de fortes productions de fumées pendant une période continue.



Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch  
Abscheideklasse W3

### CartMaster-IFA Unité de filtration à cartouche avec 1 élément d'aspiration

**Approprié pour :** L'aspiration de fumées lors de travaux de soudure avec des métaux non alliés et des métaux précieux, du matériel zingué et de l'aluminium lors de fortes productions de fumées pendant une période continue.



Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch  
Abscheideklasse W3

### CartMaster-IFA Unité de filtration à cartouche stationnaire de 2,2 kW pouvant être combinée avec 1 ou 2 éléments d'aspiration

**Approprié pour :** L'aspiration de fumées lors de travaux de soudure avec des métaux non alliés, des métaux précieux, du matériel zingué et de l'aluminium lors de fortes productions de fumées pendant une période continue (solution « expert »).



Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch  
Abscheideklasse W3

### FilterCube 2-IFA Unité de filtration centralisée

**Approprié pour :** Les aspirations variées sur plusieurs postes de travail simultanément lors de travaux avec des métaux non alliés, des métaux précieux, du matériel zingué et de l'aluminium.



Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch  
Abscheideklasse W3

### FilterCube 4-IFA Unité de filtration centralisée

**Approprié pour :** Les aspirations variées sur plusieurs postes de travail simultanément lors de travaux avec des métaux non alliés, des métaux précieux, du matériel zingué et de l'aluminium.



Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch  
Abscheideklasse W3

### ZPF 9H-IFA Unité d'aspiration et de filtration centralisée

**Approprié pour :** Les aspirations variées sur plusieurs postes de travail simultanément lors de travaux avec des métaux non alliés, des métaux précieux, du matériel zingué et de l'aluminium. Particulièrement adaptée pour des débits d'air élevés.



Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch  
Abscheideklasse W3

### AirTech P10/P18/P24/P30

**Approprié pour :** Le nettoyage de l'air pollué de l'atelier de production comme mesure supplémentaire.



Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch  
Abscheideklasse W3

### EcoCube

**Approprié pour :** Presque toutes les applications dans la filtration de fumées et de poussières.



*Industrie 4.0 correspond à une nouvelle façon d'organiser la production industrielle avec les dernières technologies de l'information et de la communication. Elle transforme profondément l'économie et le monde du travail.*

*Les Smart Factories (usines dites intelligentes) permettent une production largement auto-organisée, où les humains, les machines et les produits interagissent. Cela rend les processus de production et de logistique plus flexibles et efficaces.*

*Les données en temps réel permettent de détecter rapidement les défauts ou les ruptures de stock. Les capteurs et actionneurs TEKA optimisent les processus, réduisent les coûts et la consommation énergétique.*

*La mise en réseau intelligente accroît la rentabilité, la compétitivité et la flexibilité. TEKA – Industrie 4.0 – L'avenir commence AUJOURD'HUI.*







# AirTracker Système de contrôle de la qualité de l'air ambiant

## Approprié pour

*Surveiller la qualité de l'air dans les ateliers ou dans les espaces de travail avec pilotage des unités d'aspiration et de filtration connectées.*



### Description

La division européenne de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) a appelé l'Union européenne à renforcer ses exigences en matière de qualité de l'air.

C'est dans ce contexte qu'intervient la solution innovante et intelligente de TEKA.

La deuxième génération de TEKA AirTracker représente une évolution cohérente et haut de gamme de cet appareil. Cet appareil permet une surveillance précise de la qualité de l'air dans les ateliers et les espaces de travail, et peut piloter automatiquement un système d'aspiration et de filtration de la gamme TEKA qui y est connecté. L'écran intégré permet une mise en service facile et rapide. Si une version antérieure du AirTracker est déjà en service, la connexion existante peut être réutilisée – le

nouvel AirTracker est compatible avec les versions précédentes.

Il mesure les particules PM2.5 (pénétrant jusqu'aux alvéoles pulmonaires), pertinentes pour le contrôle des poussières fines, avec une précision d'affichage de 0,01 mg/m<sup>3</sup>. Des capteurs haute précision pour la température et l'humidité de l'air sont également intégrés en série. Les valeurs mesurées peuvent être affichées en temps réel sur un smartphone, une tablette ou un PC.

Les seuils limites sont entièrement configurables, permettant de programmer aussi bien les seuils réglementaires nationaux que les seuils internes propres à l'entreprise. Dès que le seuil défini est atteint, le capteur signale l'état actuel de la concentration en particules

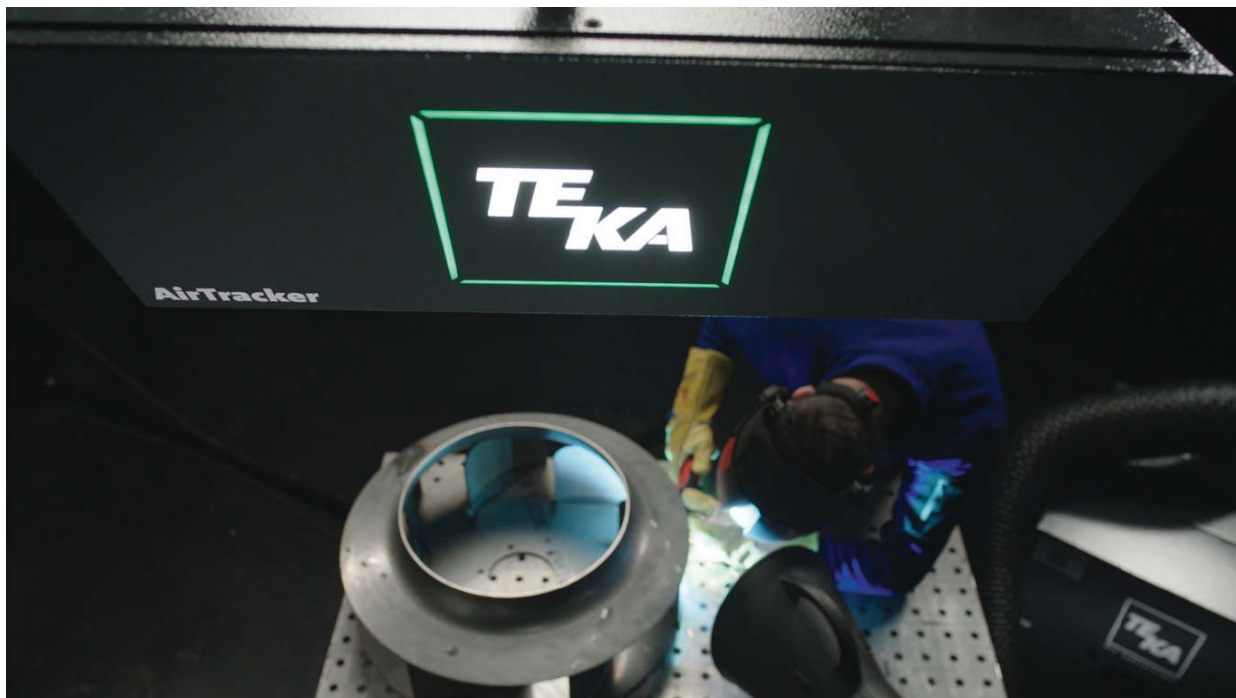


*AirTracker  
Système de contrôle de la qualité de  
l'air ambiant*

### Données techniques

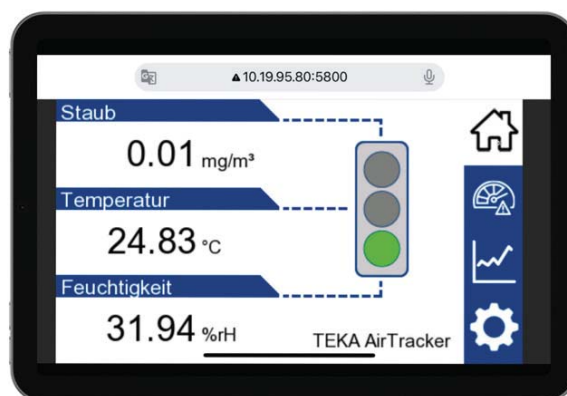
#### AirTracker Système de contrôle de la qualité de l'air ambiant

Standard sans fil	Interface Wifi 802.11b/g/n, standard radio conforme
Sécurité	Cryptage AES 128 bits
Connexions	Ethernet / Wifi / 4G
Interfaces	3 contacts sans potentiel pour périphériques externes
Transfert de données	Enregistreur de données
Accès à distance	Via l'appareil mobile
Écran	Écran tactile HMI 4,3"
Résolution	480 x 272 pixels
Tension	230 V / 110 AC
Boîtier	Métal thermolaqué
Poids	env. 12 kg
Dimensions (L x P x H)	574 x 285 x 446 mm
Température	-10 °C à +50 °C
Humidité de l'air	0% à 90%
Particules fines	0,0 mg/m <sup>3</sup> à 6,0 mg/m <sup>3</sup>



finies via deux cadres DEL de grande taille à code couleur (type feu tricolore) bien visibles. Cette indication visuelle peut également être utilisée, en option, pour afficher des seuils de température ou d'humidité de l'air personnalisés.

Avec AirTracker, les entreprises peuvent documenter leur conformité aux réglementations de la sécurité au travail, manuellement ou via un enregistreur de données disponible en option, garantissant ainsi une traçabilité transparente en matière de prévention et de sécurité au travail. Industrie 4.0 – Prêt à l'emploi avec le TEKA AirTracker. Une investissement dans la sécurité, la santé et l'avenir.



#### Versions disponibles

**AirTracker** Système de contrôle de la qualité de l'air ambiant

RGF

201701402024



*Grâce aux unités d'aspiration et de filtration mobiles de TEKA vous êtes en mesure de réagir en toute flexibilité à des conditions de travail changeantes. Pour les situations nécessitant l'aspiration de poussières ou de fumées, nous proposons une solution adaptée : que ce soit pour l'usinage des métaux (soudure / découpage laser), l'industrie électronique (brasure) ou encore la technique dentaire et médicale.*

*Par exemple, avec le TEKA HandyCart, vous recevez un appareil compact et peu encombrant que vous pouvez utiliser, entre autres, sur des postes de soudure de petits matériels. Le modèle spécial de ce système de filtration vous permet même d'aspirer les fumées et poussières lors de l'utilisation de torches aspirantes.*

*En outre, nous vous offrons avec les unités de filtration à cartouche mobiles TEKA StrongMaster et CartMaster une solution haut de gamme dans le domaine des unités d'aspiration et de filtration mobiles. Ces appareils professionnels vous permettront de réaliser l'aspiration de fumées sur de longues périodes lors de travaux de soudure avec des métaux non alliés, des métaux précieux, des matériaux galvanisés ou de l'aluminium, y compris en cas de forte production de fumées.*

## 2. Unités d'aspiration et de filtration mobiles et pour montage mural





## dustoo Unité d'aspiration et de filtration mobile à haute pression

### Approprié pour

Utilisation avec des torches aspirantes ou pour une aspiration ponctuelle via une buse d'aspiration.



dustoo

### Description

Un système de filtration à cartouche à haute pression mobile, disponible en version portable ou mobile.

L'appareil est particulièrement adapté à une utilisation avec des torches aspirantes. Le boîtier est fabriqué en tôle d'acier robuste, avec un revêtement époxy interne et externe.

L'appareil est équipé d'un pare-étincelles intégré. Les poussières filtrées sont collectées dans un bac de récupération et peuvent être facilement éliminées. La cartouche filtrante fonctionne selon le principe de la filtration en surface, c'est-à-dire que les particules se déposent à la surface de la cartouche filtrante sans pénétrer dans le matériau filtrant.

L'unité d'aspiration dispose d'un régulateur de vitesse en continu via un potentiomètre pour ajuster la puissance d'aspiration. Elle est équipée de deux turbines haute pression puissantes.

L'appareil est doté d'un système de nettoyage automatique de filtre. Lorsque raccordé à un réseau d'air comprimé, le nettoyage s'effectue automatiquement par intervalles programmés (minuterie).

Un indicateur de surveillance optique du filtre signale quand la cartouche doit être remplacée. L'appareil est livré prêt à brancher avec un câble d'alimentation standard.

### Équipement standard

- ▶ Régulation de la vitesse de rotation
- ▶ 2 tubulures d'aspiration  $\varnothing$  50 mm
- ▶ 1 bouchon de fermeture pour tubulure d'aspiration
- ▶ Contrôle optique du filtre
- ▶ Nettoyage automatique du filtre
- ▶ Câble d'alimentation de 5 m
- ▶ Flexible d'aspiration de 2,5 m
- ▶ Buse ronde avec pied magnétique

### Données techniques

#### dustoo Unité d'aspiration et de filtration mobile à haute pression

Débit volumique max. du ventilateur	0-340 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	20 000 Pa
Puissance moteur	1,6 (2x 0,8) kW
Degré de séparation	≥ 99%
Niveau sonore	env. 74 dB(A)
Raccords d'aspiration	2 × $\varnothing$ 50 mm
Équipement de filtre	Cartouche filtrante
Type de moteur	Moteur à balais de charbon
Dimensions	L : 300 mm P : 300 mm H : 810 mm
Poids	25 kg

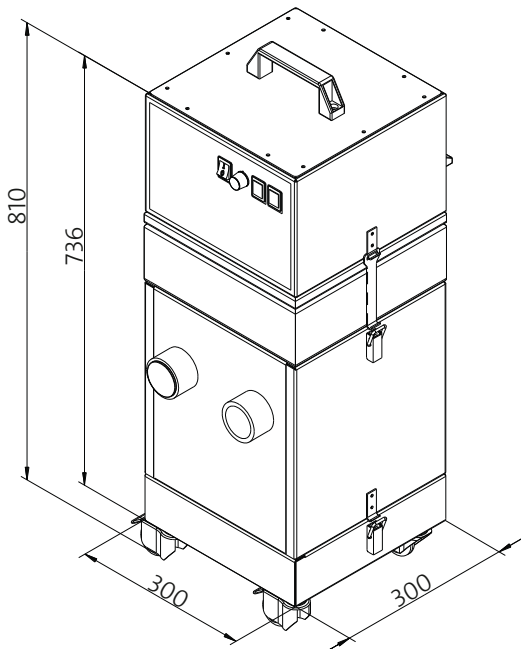


### Disponible en option

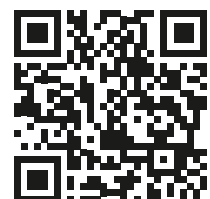
- Large choix de buses d'aspiration et de flexibles



Exemple d'application : Buse trémie



dustoo en  
action



### Versions disponibles

**dustoo** Unité d'aspiration et de filtration mobile à haute pression

RGF

98 701



## Accessoires dustoo



Cartouche filtrante en PTFE

9870003

RGF



Jeu de balais pour turbine

9870004

RGB



Flexible d'aspiration Ø 45 mm avec tubulures de raccordement rigides

Longueur de 2,5m

9631925

RGB

Longueur de 5 m

9631950

RGB

Longueur de 10 m

9631910

RGB



Buse trémie Ø 45 mm avec flexible et pied magnétique

96317

RGB



Buse ronde Ø 45 mm avec flexible et pied magnétique

963171

RGB



Capteur laminaire Ø 45 mm avec pied magnétique

Largeur 300 mm

96318

RGB

Largeur 600 mm

938186

RGB



Buse d'aspiration au sol, Ø 45, largeur  
500 mm

12201

RGB



Tuyau d'aspiration pour buse d'aspiration  
au sol, Ø 45,  
longueur 1250mm

12202

RGB



Manchon de raccord du tuyau d'aspiration  
pour flexible Ø45 mm

12203

RGB



Kit : Buse d'aspiration au sol, tuyau  
d'aspiration, manchon de raccord

12200 10

RGB



Sacs en PE pour collecteur de poussières,  
kit de 10 pièces

10030252

RGB

## HandyCart Unité de filtration à cartouche

### Approprié pour

*L'aspiration de fumées de soudure et de poussières sur les postes de travail changeant de position fréquemment (chantiers, construction navale, postes de soudure de petits matériels, garages)*



### Description

Unité d'aspiration à haute pression, mobile et portable avec dépoussiérage manuel ou dépoussiérage pneumatique entièrement automatique.

La cartouche filtrante est intégrée dans l'unité de sorte que les poussières ne parviennent pas dans l'espace de travail pendant le dépoussiérage. La cartouche filtrante garantit un degré de séparation de  $\geq 99\%$ .

Les poussières extraites sont recueillies dans le conteneur de poussières prévu à cet effet. Celles-ci peuvent ensuite être éliminées à l'aide d'un sac en PE inséré (disponible en option).

### Équipement standard

- ▶ Régulation de la vitesse de rotation
- ▶ Cartouche filtrante en PTFE de haute qualité
- ▶ 2 tubulures d'aspiration  $\varnothing 50$  mm
- ▶ 1 bouchon de fermeture pour tubulure d'aspiration
- ▶ Trappe de visite facile d'accès
- ▶ Tiroir collecteur de poussières
- ▶ Compteur d'heures de service
- ▶ Contrôle optique du filtre
- ▶ Câble d'alimentation de 1,8 m

### Disponible en option

- ▶ Silencieux à chicanes
- ▶ Cellule à charbon actif adaptable (à utiliser pour des gaz)
- ▶ Large choix de buses d'aspiration et de flexibles

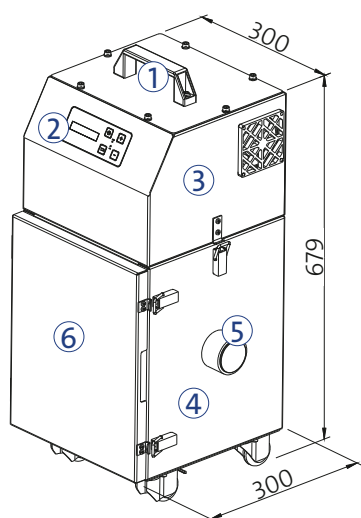


*Appareil avec  
dépoussiérage entièrement  
automatique  
(Réf. 97904666)*

### Données techniques

#### HandyCart Unité de filtration à cartouche

Débit volumique max. du ventilateur	320 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	21 000 Pa
Puissance moteur	1,2 kW
Degré de séparation	$\geq 99\%$
Niveau sonore	env. 62 dB(A)
Raccords d'aspiration	2 x $\varnothing 50$ mm
Équipement de filtre	Cartouche filtrante en PTFE
Type de moteur	Turbine à fonctionnement continu
Dimensions	L : 300 mm P : 300 mm H : 679 mm
Poids	env. 28 kg



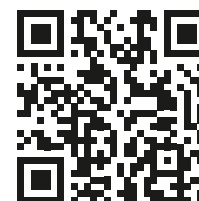
Dessin modèle sans dépeussierage automatique

- 1) Poignée
- 2) Affichage via écran de contrôle
- 3) Boîtier de la turbine
- 4) Boîtier de la cartouche
- 5) Tubulure d'aspiration
- 6) Trappe de visite



Exemple d'application : Buse ronde

HandyCart en  
**action**



#### Versions disponibles

#### HandyCart Unité de filtration à cartouche

RGK

HandyCart	Type de dépeussierage	
	manuel Hauteur : 670 mm	automatique Hauteur : 797 mm
	97902666	97904666



## HandyCart Accessoires

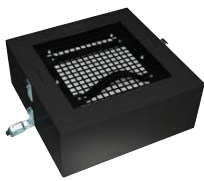


Cartouche filtrante  
en PTFE  
0,8 m<sup>2</sup>

(unités fabriquées  
depuis  
septembre 2003)

100281

RGB



Kit d'extension charbon  
actif

97901120

RGB



Filtre à charbon actif

250 x 250 x 100 mm

97901125

RGB



Flexible d'aspiration  
Ø 45 mm avec tubulures  
de raccordement rigides

Longueur de 2,5 m

9631925

RGB

Longueur de 5 m

9631950

RGB

Longueur de 10 m

96319 10

RGB



Buse trémie Ø 45 mm  
avec flexible et pied  
magnétique

96317

RGB



Buse ronde Ø 45 mm  
avec flexible et pied  
magnétique

96317 1

RGB



Capteur laminaire  
Ø 45 mm  
avec pied magnétique

Largeur 300 mm

96318

RGB

Largeur 600 mm

938186

RGB



Buse d'aspiration au sol,  
Ø 45, largeur 500 mm

12201

RGB



Tuyau d'aspiration pour  
buse d'aspiration au  
sol, Ø 45,  
longueur 1250mm

12202

RGB



Manchon de raccord du  
tuyau d'aspiration  
pour flexible Ø 45mm

12203

RGB



Kit : Buse d'aspiration au  
sol, tuyau d'aspiration,  
manchon de raccord

12200 10

RGB



Silencieux à chicanes  
avec fentes de sortie d'air

97801130

RGB



Sacs en PE pour collecteur  
de poussières, kit de 10  
pièces

10030252

RGB

## filtoo® Unité de filtration mobile mécanique avec un élément d'aspiration, certifiée par l'IFA

### Approprié pour

*Des fumées de soudage, des fumées et poussières de découpe, des fumées de laser, des fumées de plasma, des poussières de meulage, des vapeurs de collage, des poussières de perçage et beaucoup plus*



filtoo® avec bras d'aspiration  
(Réf. 978100)

### Description

L'appareil peut être utilisé dans de nombreux domaines d'application. L'unité mobile d'aspiration et de filtration sépare les fumées ainsi que les poussières et neutralise les odeurs. Le bras d'aspiration capte l'air chargé de substances nocives de manière précise. L'appareil filtre les particules ou les gaz grâce à un processus de filtration en quatre étapes comprenant un préfiltre à grosses particules, un filtre intermédiaire, un filtre à charbon actif et un filtre principal.

L'unité correspond aux exigences techniques de sécurité pour les appareils de la catégorie des fumées de soudure « W3 » (aciers hautement alliés). Lors de l'utilisation conforme, l'unité est adaptée pour un recyclage.

### Équipement standard

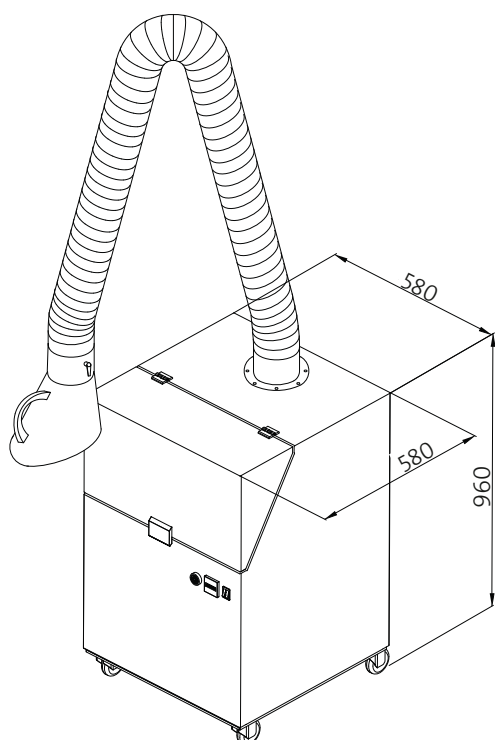
- ▶ Filtre à grosses particules étendu
- ▶ Préfiltre
- ▶ Filtre à charbon actif
- ▶ Filtre principal
- ▶ Contrôle électronique du filtre
- ▶ Compteur d'heures de service
- ▶ Câble d'alimentation de 5 m
- ▶ Bras d'aspiration de 3 m en tuyau souple avec articulations internes

#### ou

Flexible d'aspiration de 3 m avec hotte et pied magnétique

### Disponible en option

- ▶ Pré-séparateur de poussières StaVo
- ▶ Grille pare-étincelles pour la hotte d'aspiration



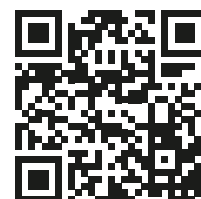
### Données techniques

#### filtoo® Unité de filtration mécanique

Débit volumique max. du ventilateur	1600 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	1800 Pa
Puissance moteur	1,1 kW
Degré de séparation	≥ 99%
Niveau sonore	env. 72 dB(A)
Dimensions (L×P×H)	580 × 580 × 960 mm
Poids	env. 80 kg



filtoo en  
**action**



#### Versions disponibles

**filtoo**® Unité de filtration mécanique avec un élément d'aspiration, certifiée par l'IFA

RGF

**Bras d'aspiration**  
*Articulations internes avec hotte, 3 mètres*

978100

**Flexible d'aspiration**  
*avec hotte et pied magnétique, 3 mètres*

978200

## Accessoires : **StaVo** Pré-séparateur de poussières pour filtoo®

**Approprié pour**

*Équipement complémentaire de filtoo® pour l'augmentation de la durée des filtres avec fonction pare-étincelles*



### Description

Cet équipement complémentaire est utilisé avec filtoo® pour la pré-séparation des poussières. La chicane insérée dirige le flux d'air de manière optimale vers le tiroir de collecte suspendu.

Dans le tiroir de collecte, une grande partie de la poussière est déjà pré-séparée. Les 4 unités de filtration suivantes sont donc moins sollicitées, ce qui signifie une plus longue durée de vie. Le tiroir collecteur peut être vidé facilement et régulièrement.

- ▶ Durée de vie du filtre plus longue et donc des coûts de fonctionnement réduits
- ▶ Retrait facile des particules de poussières grâce au tiroir collecteur de poussières
- ▶ Installation simple
- ▶ Peut être rajouté sur chaque filtoo®
- ▶ Breveté



*Le pré-séparateur StaVo peut être installé rapidement en quelques gestes simples.*

Version disponible










**Accessoires : StaVo Pré-séparateur de poussières pour filtoo®**

RGB

978013



## Accessoires pour **filtoo**<sup>®</sup>

	Filtre grossier (lot de 10 pièces), 490 x 490 x 20 mm	978003	RGE
	Préfiltre 484 x 484 x 48 mm	978004	RGE
	Filtre à charbon actif 484 x 484 x 20 mm	978006	RGE
	Filtre principal 520 x 520 x 250 mm	978005	RGE
	Pré-séparateur de poussières StaVo	978013	RGB
	Grille pare-étincelles pour la hotte d'aspiration	10372	RGB
	Hotte d'aspiration standard avec clapet de réglage intégré Ø 150 mm	66200	RGB
	Plaque de buse angulaire, 300x360mm PVC, noir	66210	RGF
	Plaque de buse ronde, Ø 400 mm PVC, noir	66220	RGF

## filtoo® WorkTable

### Approprié pour

Postes de travail variables dans les ateliers et les sites de traitement des métaux.  
Pour le soudage, le meulage et le découpage avec exposition moyenne de la fumée et de la poussière.



### Description

Le filtoo® WorkTable est une variante innovante de notre produit phare filtoo® avec bras d'aspiration. Le client bénéficie non seulement d'une table de travail mobile avec aspiration par le bas, mais aussi d'un pré-séparateur de particules intégré.

Grâce au système de filtration à cinq étages, toutes les particules nocives sont efficacement filtrées de l'air dans l'espace de travail. Le filtoo® WorkTable se distingue par sa fabrication de haute qualité, conçue par des ingénieurs allemands, ainsi que par son prix imbattable.

### Équipement standard

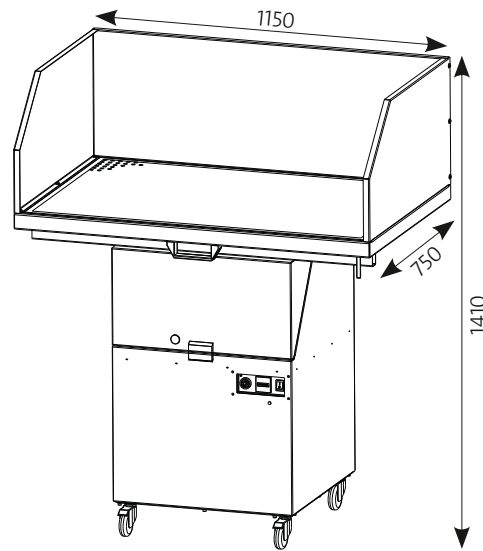
- ▶ StaVo
- ▶ Filtre à grosses particules étendu
- ▶ Préfiltre
- ▶ Filtre à charbon actif
- ▶ Filtre principal
- ▶ Contrôle électronique du filtre
- ▶ Compteur d'heures de service
- ▶ Câble d'alimentation de 5 m

### Disponible en option

- ▶ Kit d'extension avec filtre de rechange en maille d'aluminium
- ▶ Filtre de rechange en maille d'aluminium



filtoo® WorkTable



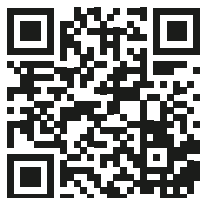
### Données techniques

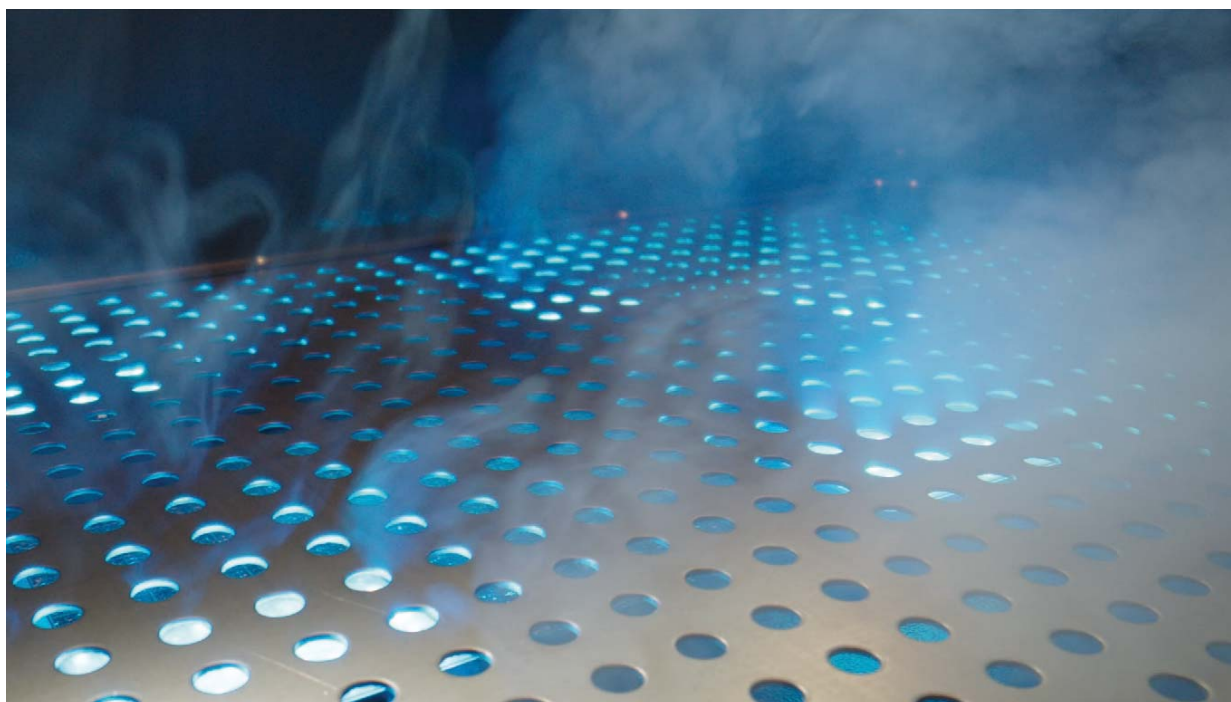
#### filtoo® WorkTable

Volume d'aspiration max.	1600 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	1800 Pa
Moteur	1,1 kW
Degré de séparation	≥ 99%
Niveau sonore	env. 68 dB(A)
Dimensions (LxPxH)	1150 x 750 x 1410 mm
Poids	env. 120 kg



filtoo® WorkTable  
en **action**





## Accessoires pour **filtoo® WorkTable**

	Filtre grossier (lot de 10 pièces), 490 x 490 x 20 mm	978003	RGE
	Préfiltre 484 x 484 x 48 mm	978004	RGE
	Filtre à charbon actif 484 x 484 x 20 mm	978006	RGE
	Filtre principal 520 x 520 x 250 mm	978005	RGE
	Kit d'extension pour WorkTable incl. le filtre en maille d'aluminium	978018	RGB
	Filtre de rechange en maille d'aluminium pour kit d'extension	978017	RGE

Version disponible

**filtoo® WorkTable**

RGF

978300

# CareMaster-IFA Unité de filtration mécanique et mobile avec 1 élément d'aspiration

## Approprié pour

*l'aspiration de fumées lors de travaux de soudure avec des aciers non alliés et des métaux précieux. L'unité est certifiée par l'IFA pour la classe de fumées de soudure W3.*



### Description

Ce filtre de fumées de soudure mobile est certifié par l'IFA en combinaison avec tous les bras d'aspiration ( $\varnothing$  150 mm) de TEKA. Le degré de séparation est  $\geq 99\%$ .

L'unité correspond aux exigences techniques de sécurité pour les appareils de la catégorie des fumées de soudure « W3 » (aciers hautement alliés). Lors de l'utilisation conforme, l'unité est adaptée pour le recyclage.

La construction en tôle d'acier stable avec revêtement en poudre garantit un service nécessitant peu d'entretien même dans des conditions d'application difficiles.

Les particules grossières sont d'abord séparées dans le préfiltre. L'air passe ensuite par un filtre à particules en suspension, qui retient les dernières fumées et poussières fines. Le dispositif de levage du filtre garantit une étanchéité absolue et ainsi un degré de séparation élevé de l'unité de filtration. L'air sort ensuite par une grille d'évacuation située à l'arrière de l'appareil et remonte vers le haut.

Ainsi, à une distance d'un mètre, il n'y a plus de courant d'air perturbant. L'appareil est équipé d'un ventilateur puissant avec haute dépression qui assure un courant volumétrique élevé même si le filtre est saturé.

### Équipement standard

- ▶ Chicane comme pré-séparateur
- ▶ Tapis du préfiltre étendu
- ▶ Filtre à particules avec un degré de séparation  $\geq 99\%$
- ▶ Contrôle optique et sonore du filtre
- ▶ Dispositif de levage étanche
- ▶ Compteur d'heures de service
- ▶ Voyant de contrôle de service
- ▶ Bras d'aspiration  $\varnothing$  150 mm ou flexible d'aspiration  $\varnothing$  150 mm de 12 m avec hotte et pied magnétique
- ▶ Câble d'alimentation de 5 m

### Disponible en option

- ▶ Démarrage/arrêt automatique
- ▶ Kit d'éclairage
- ▶ Commande marche/arrêt via la hotte d'aspiration
- ▶ Préfiltre en maille d'aluminium
- ▶ Grille pare-étincelles pour la hotte d'aspiration

### Données techniques

#### CareMaster-IFA Unité de filtration mécanique

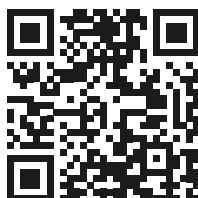
Débit volumique max. du ventilateur	2500 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	2500 Pa
Puissance moteur	1,1 kW
Degré de séparation	$\geq 99\%$
Niveau sonore	env. 70 dB(A)
Dimensions (L×P×H)	665 × 681 × 995 mm
Poids	env. 122 kg

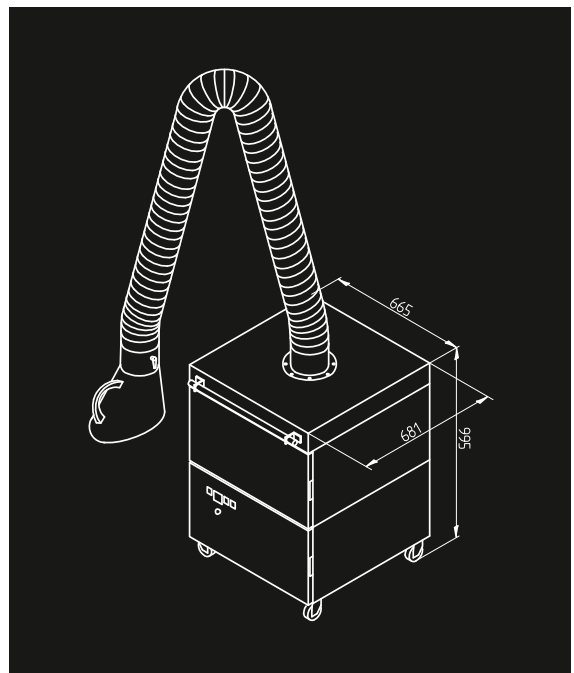


CareMaster-IFA  
(Réf. 97300101)



CareMaster  
en **action**





L'image montre un équipement spécial avec filtre à charbon actif

### Versions disponibles

#### CareMaster-IFA Unité de filtration mécanique avec 1 élément d'aspiration

RGA







		Longueur		
		3 mètres	4 mètres	12 mètres
Bras d'aspiration	Articulations internes	97300101	97300102	
	Articulations externes	97300111	97300112	
Flexible d'aspiration avec hotte et pied magnétique				97300140



## Accessoires pour CareMaster mobile

	Tapis du préfiltre, kit de 10 pièces	610x610x20 mm	10032	RGE
	Filtre à particules F9 (avec l'équipement initial)	610x610x292 mm	10029	RGE
	Filtre à particules H13 (facultativement utilisable à la place du filtre à parti- cules F9)	610x610x292 mm	10030	RGE
	Filtre à particules H13	610x610x186 mm (à utiliser avec une cassette de charbon actif, Réf. 97053)	100357	RGE
	Charbon actif dans un boîtier interchangeable	610x610x100 mm (uniquement en com- binaison avec le filtre à particules H13, Réf. 100357)	97053	RGE
	Préfiltre en maille d'alu- minium	610x610x15 mm	100008	RGB
	Grille pare-étincelles pour la hotte d'aspiration (non compatible avec le kit d'éclairage)		10372	RGB



	Hotte d'aspiration standard avec clapet de réglage intégré	Ø 150 mm	66200	RGB
	Hotte d'aspiration métallique avec clapet de réglage intégré	Ø 150 mm	104901	RGB
	Commande en marche/arrêt via la hotte d'aspiration, pré-assemblée	uniquement avec l'équipement initial	96313321	RGB
	Kit d'éclairage, pré-assemblé (non compatible avec la grille pare-étincelles)	uniquement avec l'équipement initial	96323	RGB
	Plaque de buse angulaire (uniquement pour les hottes en plastique)	300x360mm PVC, noir	66210	RGF
	Plaque de buse ronde (uniquement pour les hottes en plastique)	Ø 400 mm PVC, noir	66220	RGF

## StrongMaster-IFA Unité de filtration à cartouche mobile avec 1 élément d'aspiration

### Approprié pour

*L'aspiration de fumées lors de travaux de soudure avec des métaux non alliés et des métaux précieux, du matériel zingué et de l'aluminium lors de fortes productions de fumées pendant une période continue. L'unité est certifiée par l'IFA pour la classe de fumées de soudure W3.*



### Description

L'unité de filtration à cartouche mobile est certifiée par l'IFA en combinaison avec tous les bras d'aspiration TEKA pour la classe de fumées de soudure W3.

Le degré de séparation est  $\geq 99\%$ .

Comme la cartouche filtrante n'a pas besoin d'être remplacée régulièrement, l'appareil ne génère que des coûts d'exploitation insignifiants. Pendant le dépoussiérage, la cartouche filtrante reste dans l'unité. De cette façon, les poussières ne parviennent pas dans l'espace de travail.

L'unité correspond aux exigences techniques de sécurité pour les appareils de la catégorie des fumées de soudure « W3 » (aciers hautement alliés). Lors de l'utilisation conforme, l'unité est adaptée pour le recyclage.

La construction en tôle d'acier stable avec revêtement en poudre garantit un service nécessitant peu d'entretien même dans des conditions d'application difficiles.

Une chicane sert de pré-séparateur des particules grossières. Les fumées et poussières restantes sont captées presque entièrement par la cartouche filtrante grâce à la filtration en surface. Le filtre est dépoussiéré du côté de l'air épuré via une trappe de visite en utilisant un pistolet pneumatique. Les particules sont accumulées dans un tiroir collecteur de poussières et peuvent ensuite être évacuées facilement.

L'air sort ensuite par une grille d'évacuation située à l'arrière de l'appareil et remonte vers le haut. Ainsi, à une distance d'un mètre, il n'y a plus de courant d'air perturbant.

L'appareil est équipé d'un ventilateur puissant avec haute dépression qui assure un débit volumétrique élevé même si le filtre est saturé.

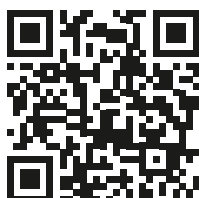
La cartouche filtrante de classe de poussières M est enduite, lors de la mise en service, d'un adjuvant spécial pour cartouche filtrante. Ce qui prolonge considérablement sa durée de vie par rapport aux cartouches filtrantes traditionnelles.



StrongMaster-IFA  
(Réf. 97030101)



StrongMaster  
en **action**



### Données techniques

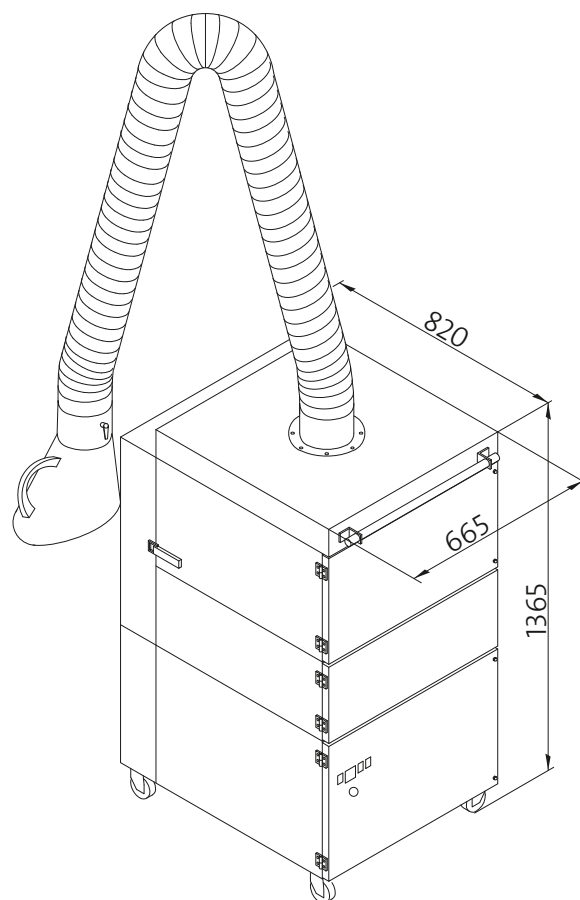
#### StrongMaster-IFA Unité de filtration à cartouche

Débit volumique max. du ventilateur	1 860 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	2900 Pa
Puissance moteur	1,1 kW
Degré de séparation	$\geq 99\%$
Niveau sonore	env. 70 dB(A)
Dimensions (L×P×H)	665 × 820 × 1365 mm
Poids	env. 130 kg



### Équipement standard

- ▶ Chicane comme pré-séparateur
- ▶ Cartouche filtrante durable et nettoyable de classe de poussières M avec grande surface de filtration
- ▶ Contrôle optique et sonore du filtre
- ▶ Dispositif de levage étanche
- ▶ Compteur d'heures de service
- ▶ Bras d'aspiration Ø 150 mm ou flexible d'aspiration Ø 150 mm de 12 m avec hotte et pied magnétique
- ▶ Câble d'alimentation de 5 m
- ▶ Sachets en PE pour le tiroir collecteur de poussières



### Disponible en option (avec certificat de l'IFA)

- ▶ Démarrage/arrêt automatique
- ▶ Commande marche/arrêt via la hotte d'aspiration
- ▶ Kit d'éclairage
- ▶ Grille pare-étincelles pour la hotte d'aspiration

### Versions disponibles

#### StrongMaster-IFA Unité de filtration à cartouche avec 1 élément d'aspiration

RGA

		Longueur		
		3 mètres	4 mètres	12 mètres
Bras d'aspiration	Articulations internes	97030101	97030102	
	Articulations externes	97030111	97030112	
Flexible d'aspiration avec hotte et pied magnétique				97030140



## Accessoires pour StrongMaster-IFA



Cartouche filtrante 327×600 mm,  
10m<sup>2</sup>, classe de poussières M  
(inséré par standard)

6160600110008

RGD



Cartouche filtrante Easy-Clean-Plus,  
327 x 600 mm, 12,5 m<sup>2</sup>

6160600212508

RGD



Grille pare-étincelles pour la hotte  
d'aspiration (non compatible avec  
le kit d'éclairage)

10372

RGB



Sacs en PE pour collecteur de  
poussières, kit de 10 pièces

10030250

RGB



NANNOX P50 pour  
cartouches filtrantes, 100 g  
(en seau)

68130000100

RGB








Hotte d'aspiration standard avec  
clapet de réglage intégré Ø 150 mm

66200

RGB



	Hotte métallique d'aspiration	Ø 150 mm	104901	RGB
	Commande en marche/arrêt via la hotte d'aspiration, pré-assemblée	uniquement avec l'équipement initial	96313321	RGB
	Kit d'éclairage, pré-assemblé (non compatible avec la grille pare-étincelles)	uniquement avec l'équipement initial	96323	RGB
	Plaque de buse angulaire (uniquement pour les hottes en plastique)	300x360mm PVC, noir	66210	RGF
	Plaque de buse ronde (uniquement pour les hottes en plastique)	Ø 400 mm PVC, noir	66220	RGF

# CartMaster-IFA Unité de filtration à cartouche mobile avec 1 élément d'aspiration et nettoyage automatique

## Approprié pour

*L'aspiration de fumées lors de travaux de soudure avec des métaux non alliés, du matériel zingué et de l'aluminium lors de fortes productions de fumées pendant une période continue. L'unité est certifiée par l'IFA pour la classe de fumées de soudure W3.*



### Description

Unité de filtration à cartouche mobile avec un bras d'aspiration ou un flexible d'aspiration de 12 mètres.

Le système de dépoussiérage spécialement conçu garantit une performance d'aspiration optimale à tout moment du service. L'avantage du système de pulvérisation « système Power Spray » réside non seulement dans sa conception nécessitant peu d'entretien (sans buses rotatives sujettes à l'usure), mais aussi dans l'utilisation d'une pression de nettoyage réduite et d'une faible consommation d'air comprimé. Les particules dépoussiérées sont recueillies dans le tiroir collecteur de poussières et peuvent ensuite être évacuées facilement.

La commande comprend un nettoyage supplémentaire après l'arrêt du ventilateur.

La construction en tôle d'acier stable avec revêtement en poudre garantit un service nécessitant peu d'entretien même dans des conditions d'application difficiles.

Une chicane sert de pré-séparateur pour les particules grossières. La cartouche filtrante de classe de poussières M sépare les fumées et poussières résiduelles. La cartouche filtrante est recouverte en usine d'un adjuvant spécial pour cartouche filtrante. Ce qui prolonge considérablement sa durée de vie par rapport aux cartouches filtrantes traditionnelles.

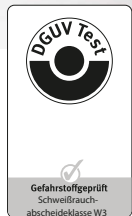
L'énorme avantage de cette unité réside dans sa construction simple d'utilisation avec des trappes de visite faciles d'accès et des coûts d'exploitation et d'entretien faibles car la cartouche est réutilisable grâce au nettoyage automatique.

### Équipement standard

- ▶ Dépoussiérage automatique via le système Power Spray, dépendant du degré d'encrassement du filtre
- ▶ Chicane comme pré-séparateur
- ▶ Cartouche filtrante durable avec grande surface de filtration
- ▶ Commande avec affichage à l'écran
- ▶ Réservoir d'air comprimé
- ▶ Contrôle automatique du filtre



CartMaster  
(Réf. 97000101)



INCLUS



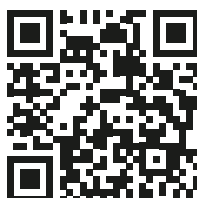
Plus d'informations à la page 54

### Données techniques

#### CartMaster-IFA Unité de filtration à cartouche

Débit volumique max. du ventilateur	1 860 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	2900 Pa
Puissance moteur	1,1 kW
Degré de séparation	≥ 99%
Niveau sonore	env. 70 dB(A)
Dimensions (L×P×H)	665×1 100×1 495 mm
Poids	env. 200 kg

CartMaster  
en **action**

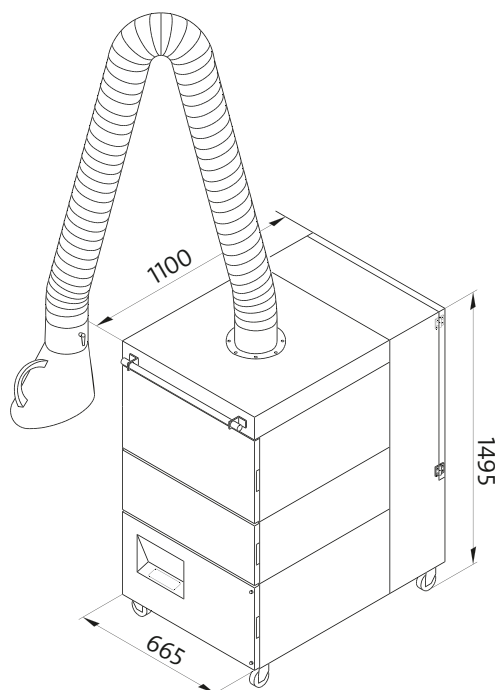




- ▶ Dispositif de levage étanche
- ▶ Compteur d'heures de service
- ▶ Bras d'aspiration Ø 150 mm ou flexible d'aspiration Ø 150 mm de 12 m avec hotte et pied magnétique
- ▶ Câble d'alimentation de 5 m
- ▶ Sachets en PE pour le tiroir collecteur de poussières

#### Disponible en option (avec certificat de l'IFA)

- ▶ Kit d'éclairage
- ▶ Commande marche/arrêt via la hotte d'aspiration
- ▶ Grille pare-étincelles pour la hotte d'aspiration



#### Versions disponibles

#### CartMaster-IFA Unité de filtration à cartouche avec 1 élément d'aspiration

RGA

		Longueur		
		3 mètres	4 mètres	12 mètres
<b>Bras d'aspiration</b>	<i>Articulations internes</i>	97000101	97000102	
	<i>Articulations externes</i>	97000111	97000112	
<b>Flexible d'aspiration avec hotte et pied magnétique</b>				97000140



## Accessoires pour CartMaster-IFA



Cartouche filtrante 327 x 600 mm,  
10m<sup>2</sup>, classe de poussières M  
(inséré par standard)

6160600110008

RGD



Cartouche filtrante Easy-  
Clean-Plus,  
327 x 600 mm, 12,5 m<sup>2</sup>

6160600212508

RGD



Grille pare-étincelles pour la  
hotte d'aspiration (non compa-  
tible avec le kit d'éclairage)

10372

RGB



Sacs en PE pour collecteur de  
poussières, kit de 10 pièces

10030250

RGB



NANNOX P50 pour  
cartouches filtrantes, 100 g  
(en seau)

68130000100

RGB








Hotte d'aspiration standard avec  
clapet de réglage intégré Ø 150 mm

66200

RGB



	Hotte métallique d'aspiration	Ø 150 mm	104901	RGB
	Commande en marche/arrêt via la hotte d'aspiration, pré-assemblée	uniquement avec l'équipement initial	96313321	RGB
	Kit d'éclairage, pré-assemblé (non compatible avec la grille pare-étincelles)	uniquement avec l'équipement initial	96323	RGB
	Plaque de buse angulaire (uniquement pour les hottes en plastique)	300x360 mm PVC, noir	66210	RGF
	Plaque de buse ronde (uniquement pour les hottes en plastique)	Ø 400 mm PVC, noir	66220	RGF

# CareMaster Unité de filtration mécanique murale avec 1 ou 2 éléments d'aspiration

## Approprié pour

**L'aspiration de fumées lors de travaux de soudure avec des métaux non alliés**



### Description

Unité de filtration de fumées de soudure stationnaire dont la construction en tôle d'acier stable avec un revêtement poudre garantit un service nécessitant peu d'entretien, même dans des conditions d'application difficiles.

Les particules grossières sont d'abord séparées dans le préfiltre. L'air passe ensuite par le filtre à particules (degré de séparation  $\geq 99\%$ ) où même les fumées et poussières les plus fines sont séparées. Le dispositif de levage du filtre garantit une étanchéité absolue et ainsi un degré de séparation élevé de l'unité de filtration.

L'appareil est équipé d'un ventilateur puissant avec haute dépression qui garantit un débit volumétrique élevé même si le filtre est saturé.

À partir d'une longueur de cinq mètres, le bras d'aspiration est livré avec une potence murale supplémentaire.

### Équipement standard

- ▶ Tapis du préfiltre étendu
- ▶ Filtre à particules avec un degré de séparation  $\geq 99\%$
- ▶ Contrôle optique du filtre
- ▶ Dispositif de levage étanche
- ▶ Compteur d'heures de service
- ▶ Commande externe
- ▶ Support mural
- ▶ Câble d'alimentation de 5 m
- ▶ 1 ou 2 bras d'aspiration  $\varnothing 150$  mm avec hotte d'aspiration (en plastique) y compris le clapet de réglage

**ou**

Tubulure d'aspiration  $\varnothing 160$  mm

### Disponible en option

- ▶ Démarrage/arrêt automatique
- ▶ Préfiltre en maille d'aluminium
- ▶ Cartouche de filtre à charbon actif
- ▶ Kit d'éclairage
- ▶ Commande marche/arrêt via la hotte d'aspiration
- ▶ Raccord d'évacuation
- ▶ Grille pare-étincelles pour la hotte d'aspiration



CareMaster  
(Réf. 97400101)

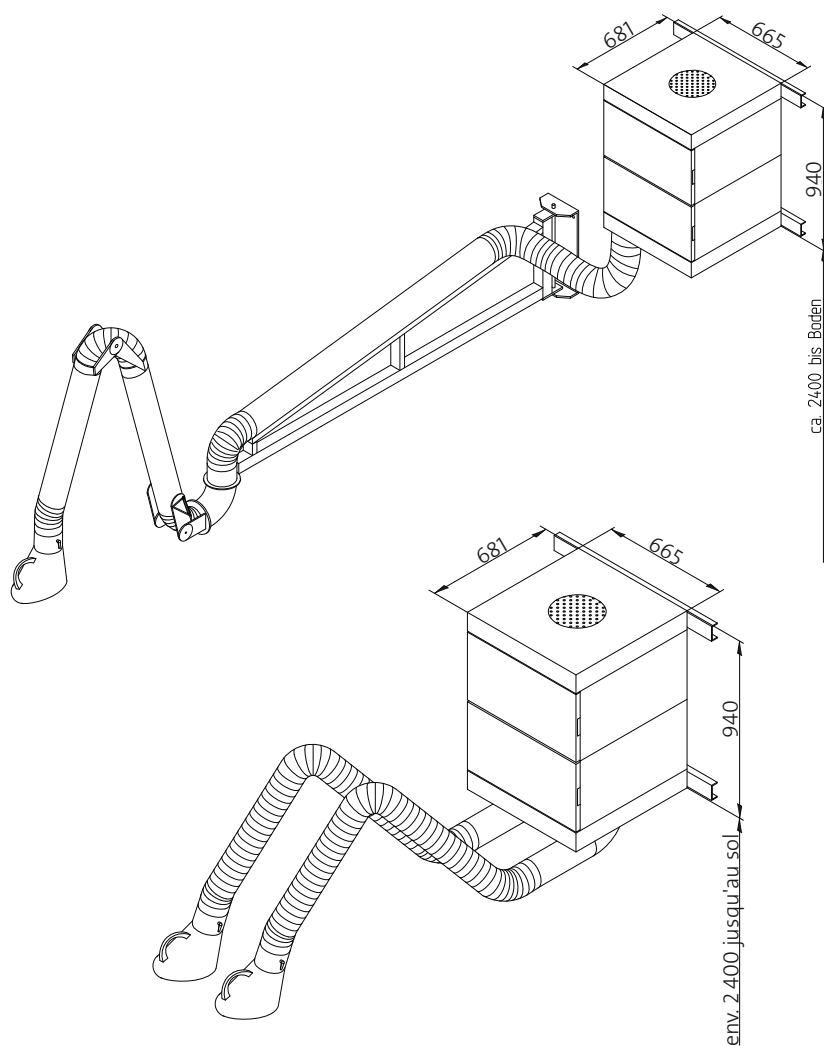


CareMaster  
(Réf. 97420101)

### Données techniques

#### CareMaster Unité de filtration mécanique stationnaire

Débit volumique max. du ventilateur	1 800-3 500 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	2 500 –3 000 Pa
Puissance moteur	1,5–2,2 kW
Degré de séparation	$\geq 99\%$
Niveau sonore	env. 70-72 dB(A)
Dimensions (L×P×H)	665×681×940 mm
Poids	env. 122 - 142 kg



Exemple d'application : CareMaster mural avec plaque de buse supplémentaire sur la hotte d'aspiration

## Versions disponibles

### CareMaster Unité de filtration mécanique stationnaire avec 1 élément d'aspiration

RGA

		Longueur					
		3 mètres	4 mètres	5 mètres	6 mètres	7 mètres	8 mètres
<b>1 bras d'aspiration</b> avec 1 800 m <sup>3</sup> /h, 1,5 kW	Articulations internes	97400101	97400102	97400103	97400104	97400105	97400106
	Articulations externes	97400111	97400112	97400113	97400114	97400115	97400116
<b>Orifice</b>	Ø 160	97430 avec 1 800 m <sup>3</sup> /h, 1,5 kW					


### CareMaster Unité de filtration mécanique stationnaire avec 2 éléments d'aspiration

RGA

		Longueur					
		3 mètres	4 mètres	5 mètres	6 mètres	7 mètres	8 mètres
<b>2 bras d'aspiration</b> avec 3 500 m <sup>3</sup> /h, 2,2 kW	Articulations internes	97420101	97420102	97420103	97420104	97420105	97420106
	Articulations externes	97420111	97420112	97420113	97420114	97420115	97420116
<b>Orifice</b>	2 × Ø 160	97440					
	1 × Ø 250	97443					



## Accessoires pour CareMaster mural

	Tapis du préfiltre, kit de 10 pièces	610x610x20 mm	10032	RGE
	Filtre à particules F9 (avec l'équipement initial)	610x610x292 mm	10029	RGE
	Filtre à particules H13	610x610x292 mm	10030	RGE
	Filtre à particules H13 (à utiliser avec une cassette de charbon actif, Réf. 97053)	610x610x186 mm	100357	RGE
	Charbon actif de filtre dans un boîtier interchangeable	610x610x100 mm (uniquement en com- binaison avec le filtre à particules H13, Réf. 100357)	97053	RGE
	Préfiltre en maille d'aluminium	610x610x15 mm	100008	RGB
	Grille pare-étincelles pour la hotte d'aspiration (non compatible avec un kit d'éclairage)		10372	RGB
	Hotte d'aspiration standard avec clapet de réglage intégré	Ø 150 mm	66200	RGB



	Hotte d'aspiration métallique avec clapet de réglage intégré	Ø 150 mm	104901	RGB
	Commande en marche/arrêt via la hotte d'aspiration, pré-assemblée	uniquement avec l'équipement initial	96313321	RGB
	Kit d'éclairage, pré-assemblé uniquement avec Équipement initial (non compatible avec la grille pare-étincelles)	pour un bras	96323	RGB
		pour deux bras	96324	RGB
	Plaque de buse angulaire (uniquement pour les hottes en plastique)	300x360 mm PVC, noir	66210	RGF
	Plaque de buse ronde (uniquement pour les hottes en plastique)	Ø 400 mm PVC, noir	66220	RGF
	Commande Master-Slave 400V / 16A	contrôle automatisé du système de filtration par des dispositifs en amont	150010016	RGB
	Commande Master-Slave 400V / 32A	contrôle automatisé du système de filtration par des dispositifs en amont	150010032	RGB
	Commande Master-Slave 230V / 16A	contrôle automatisé du système de filtration par des dispositifs en amont	15001001602	RGB
	Unité de raccord Master-Slave	pour le contrôle de jusqu'à 3 commandes Master-Slave en même temps	15001001604	RGB



## CartMaster-IFA Unité de filtration à cartouche murale, pour jusqu'à 2 éléments d'aspiration

### Approprié pour

*L'aspiration de fumées lors de travaux de soudure avec des métaux non alliés, des métaux précieux, du matériel zingué et de l'aluminium lors de fortes productions de fumées pendant une période continue. L'unité est certifiée par l'IFA pour la classe de fumées de soudure W3.*



### Description

Unité de filtration à cartouche stationnaire pour jusqu'à deux postes de soudage, certifiée par l'IFA selon la norme EN ISO 21904-1/-2, avec tous les bras d'aspiration et potences d'aspiration de TEKA. Le degré de séparation est  $\geq 99\%$ .

L'unité correspond aux exigences techniques de sécurité pour les appareils de la catégorie des fumées de soudure « W3 » (aciers hautement alliés). Lors de l'utilisation conforme, l'unité est adaptée pour le recyclage..

La construction en tôle d'acier stable avec revêtement en poudre garantit un service nécessitant peu d'entretien même dans des conditions d'application difficiles.

Le système de dépoussiérage spécialement conçu garantit une performance d'aspiration optimale à tout moment du service. L'avantage du système de pulvérisation « système Power Spray » réside non seulement dans sa conception nécessitant peu d'entretien (sans buses rotatives sujettes à l'usure), mais aussi dans l'utilisation

d'une pression de nettoyage réduite et d'une faible consommation d'air comprimé. Les particules dépoussiérées sont recueillies dans le tiroir collecteur de poussières facilement accessible et peuvent ensuite être évacuées.

Une chicane en cuivre sert de dispositif de protection pour les cartouches filtrantes. Les fumées et les poussières sont séparées par les cartouches filtrantes. Celles-ci sont prétraitées en usine d'un adjuvant spécial pour cartouche filtrante, ce qui augmente considérablement leur durée de vie par rapport aux cartouches filtrantes traditionnelles.

À partir d'une longueur de cinq mètres, les bras d'aspiration sont livrés avec des potences murales supplémentaires.



CartMaster-IFA  
(Exemple d'application)



### Données techniques

#### CartMaster-IFA Unité de filtration à cartouche stationnaire

Débit volumique max. du ventilateur	3500 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	3000 Pa
Puissance moteur	2,2 kW
Degré de séparation	$\geq 99\%$
Niveau sonore	env. 72 dB(A)
Dimensions (L×P×H)	665 × 681 × 2100 mm
Poids	env. 200 kg

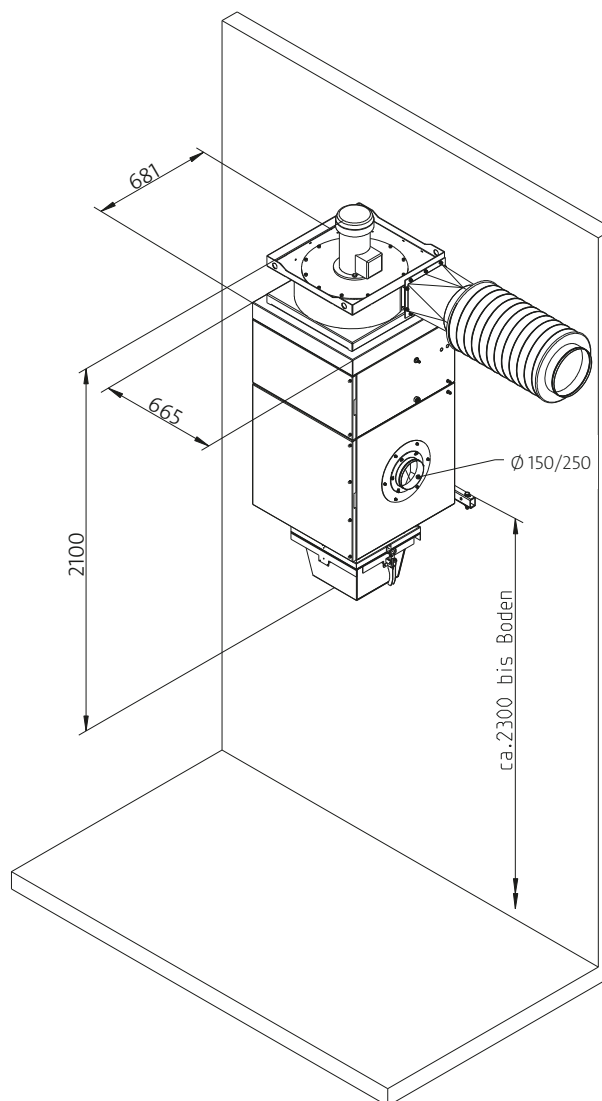


### Équipement standard

- ▶ Contrôle automatique du filtre
- ▶ Compteur d'heures de service
- ▶ Dépoussiérage automatique via le système Power Spray
- ▶ 2 cartouches filtrantes à longue durée de vie (chacune avec 10 m<sup>2</sup> de surface de filtration)
- ▶ Bac collecteur de poussières
- ▶ Réservoir d'air comprimé
- ▶ Console murale
- ▶ Silencieux
- ▶ 2 tubulures d'aspiration Ø 150 mm ou 1 tubulure d'aspiration Ø 250 mm
- ▶ Sachets en PE pour le tiroir collecteur de poussières

### Disponible en option (avec certificat de l'IFA)

- ▶ Démarrage/arrêt automatique
- ▶ Kit d'éclairage
- ▶ Commande marche/arrêt via la hotte d'aspiration
- ▶ Grille pare-étincelles pour la hotte d'aspiration



vous trouverez les bras d'aspiration appropriés à partir de la page 124

### Versions disponibles










#### CartMaster-IFA Unité de filtration à cartouche murale pour jusqu'à 2 éléments d'aspiration

RGA

Orifice	2x Ø 150	97530
	1x Ø 250	97532



## Accessoires pour CartMaster mural

	1x bras d'aspiration, longueur 4m (vous trouverez les bras d'aspiration appropriés à partir de la page 124)	Ø 150 mm	97603	RGF
	Cartouche filtrante 327 x 600 mm, 10m <sup>2</sup> , classe de poussières M (L'équipement standard comprend 2 cartouches)		6160600110008	RGD
	Cartouche filtrante Easy-Clean-Plus, 327 x 600 mm, 12,5 m <sup>2</sup> (équipement optionnel)		6160600212508	RGD
	Sacs en PE pour collecteur de poussières, kit de 10 pièces		10030251	RGB
	Adjuvant NANNOX P50 pour cartouches filtrantes, 100 g (dans un seau, 10 g nécessaires par m <sup>2</sup> de surface de filtration)		68130000100	RGB
	Hotte d'aspiration standard avec clapet de réglage intégré	Ø 150 mm	66200	RGB
	Hotte métallique d'aspiration	Ø 150 mm	104901	RGB
	Grille pare-étincelles (non compatible avec un kit d'éclairage)		10372	RGB
	Commande en marche/arrêt via la hotte d'aspiration, pré-assemblée	uniquement avec l'équipement initial	96313321	RGB



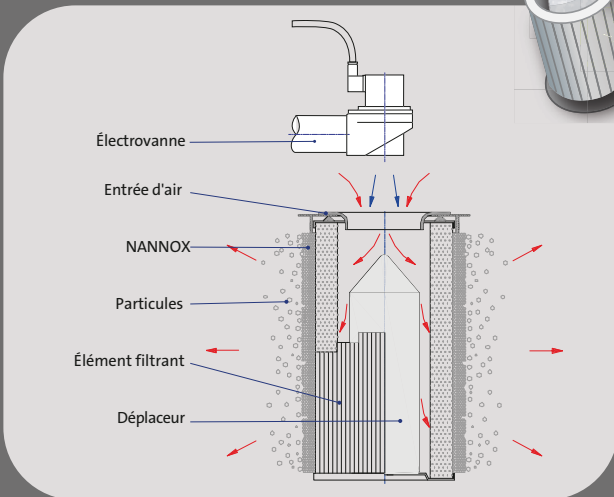
	Kit d'éclairage, pré-assemblé uniquement avec Équipement initial (non compatible avec la grille pare-étincelles)	pour un bras	96323	RGB
		pour deux bras	96324	RGB
	Plaque de buse angulaire	300x360mm PVC, noir (uniquement pour les hottes en plastique)	66210	RGF
	Plaque de buse ronde	Ø 400 mm PVC, noir (uniquement pour les hottes en plastique)	66220	RGF
	Commande Master-Slave 400V / 16A	contrôle automatisé du système de filtration par des dispositifs en amont	150010016	RGB
	Commande Master-Slave 400V / 32A	contrôle automatisé du système de filtration par des dispositifs en amont	150010032	RGB
	Commande Master-Slave 230V / 16A	contrôle automatisé du système de filtration par des dispositifs en amont	15001001602	RGB
	Unité de raccord Master-Slave	pour le contrôle de jusqu'à 3 commandes Master-Slave en même temps	15001001604	RGB



*Dans le domaine des installations industrielles de purification de l'air, nous proposons des appareils destinés à des émissions moyennes à élevées, dotés d'un système de nettoyage entièrement automatique.*

*Vous trouverez également dans cette gamme des installations haute performance pouvant être installées de manière fixe dans des ateliers de production. Celles-ci permettent une aspiration sur plusieurs postes de travail simultanément via un réseau de conduits ou de flexibles. Les différentes composantes sont parfaitement coordonnées par nos techniciens selon les besoins spécifiques de chaque client.*

### TEKA système POWER SPRAY – Nettoyage entièrement automatique



TEKA intègre en usine dans presque toutes les unités de cette catégorie un système de dépeussérage entièrement automatique : le système POWER-SPRAY commandé par microprocesseur! Au lieu des 8 bars habituels avec les buses d'injection/rotatives, seuls 4 bars d'air comprimé suffisent pour le dépeussérage. Vous n'aurez donc pas de frais consécutifs dus aux buses rotatives, souvent sujettes à l'usure.

Grâce à ce système conçu d'une manière intelligente, l'air se répand dans la cartouche de manière optimale. Si le filtre doit être changé après une longue période d'utilisation, la cartouche avec le corps déplaceur peut être retirée facilement (alors que les buses d'injection/rotatives traditionnelles sont difficiles à démonter avant le retrait du filtre). L'élément principal du système Power Spray est le corps déplaceur qui se trouve à l'intérieur de la cartouche filtrante. Ce corps distribue l'air comprimé pénétrant par le haut en toute homogénéité, de l'intérieur vers la surface de filtration. La cartouche est dépeussérée soigneusement et efficacement.



### 3. Installations industrielles de purification de l'air



## FilterCube 2-IFA Unités de filtration centralisées

### Approprié pour

*Les aspirations variées sur plusieurs postes de travail simultanément, lors de travaux avec des métaux non alliés, des métaux précieux et du matériel zingué. L'unité est certifiée par l'IFA pour la classe de fumées de soudure W3.*



### Description

Les unités de filtration stationnaires de type FilterCube 2 sont certifiées IFA selon la norme EN ISO 21904-1/-2. Le degré de séparation est  $\geq 99\%$ .

Elles répondent aux exigences techniques de sécurité pour les appareils de la catégorie des fumées de soudure « W3 » (aciers hautement alliés). Lors de l'utilisation conforme, l'unité est adaptée pour le recyclage.

Les fumées et poussières produites sont aspirées par des éléments de captage appropriés et sont conduites dans l'unité de filtration. Une chicane en cuivre étendu sert de pré-séparateur.

Toutes les unités sont équipées de cartouches filtrantes suspendues. De cette façon, les cartouches sont alimentées par le côté. Les particules lourdes tombent directement dans le bac collecteur de poussières situé en bas.

Les cartouches filtrantes sont recouvertes en usine d'un adjuvant spécial pour cartouche filtrante. Ce qui prolonge considérablement leur durée de vie par rapport aux cartouches traditionnelles.

Le dépoussiérage est assuré par un micro-processeur du système POWER SPRAY à travers un écran de contrôle.

### Équipement standard

- ▶ Dépoussiérage automatique via le système POWER SPRAY
- ▶ Affichage via écran de contrôle
- ▶ 2 cartouches filtrantes d'une longueur de 600 mm ou 1 200 mm
- ▶ Bac collecteur de poussières avec fermetures à serrage rapide
- ▶ Ventilateur avec boîtier insonorisant
- ▶ Réservoir d'air comprimé intégré
- ▶ Commande pour le ventilateur
- ▶ Trappes de visite pour toutes les zones de service
- ▶ Tubulures d'aspiration de 160 à 280 mm de diamètre selon le modèle
- ▶ Sachets en PE pour le bac collecteur de poussières

### Disponible en option (avec certificat de l'IFA)

- ▶ Dispositif de sécurité avec capteur de particules, système d'extinction et porte avec hublot(s)
- ▶ Unité de dosage pour adjuvant de filtration
- ▶ Pré-séparateur d'étincelles
- ▶ Cartouches filtrantes Easy-Clean-Plus



FilterCube 2H avec module de sécurité (disponible en option)



Gefahrstoffgeprüft  
Schweißrauch-  
abscheideklasse W3

INCLUS

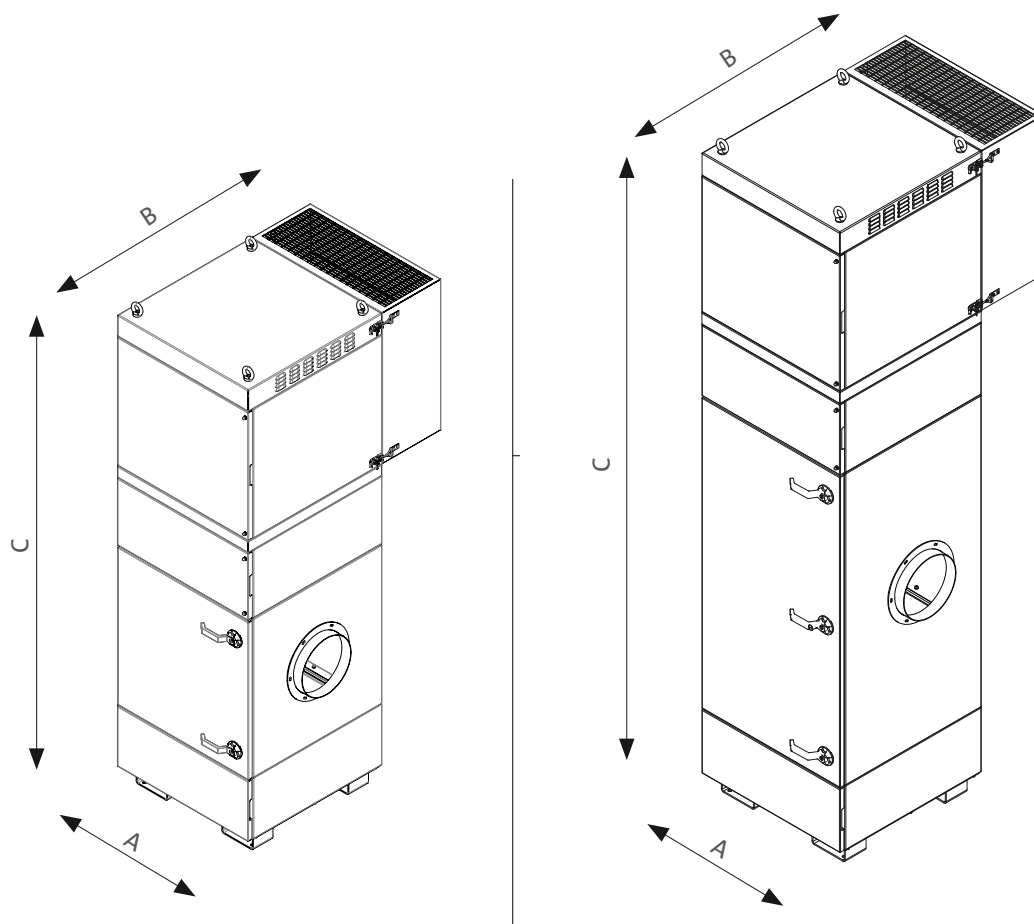


Plus d'informations à la page 54

### Données techniques

#### FilterCube 2 Unités de filtration centralisées

Débit volumique max. du ventilateur	2500 – 5 000 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	2900 – 3600 Pa
Puissance moteur	1,5 – 4,0 kW
Degré de séparation	$\geq 99\%$
Niveau sonore	env. 72 dB(A)
Dimensions (LxPxH)	665 x 982 x 2 129 – 2 729 mm



	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	
<b>FilterCube 2N</b>	A	665 mm	665 mm	-	-
	B	982 mm	982 mm	-	-
	C	2129 mm	2129 mm	-	-
<b>FilterCube 2H</b>	A	-	-	665 mm	665 mm
	B	-	-	982 mm	982 mm
	C	-	-	2729 mm	2729 mm

### Versions disponibles

#### FilterCube 2 Unités de filtration centralisées, certifiées par l'IFA

RGC

Type	Puissance moteur	Cartouches filtrantes	Débit volumique max. du ventilateur	Pression max.	Référence
FilterCube 2N	1,5 kW	2x 7,8 m <sup>2</sup>	2500 m <sup>3</sup> /h	2 900 Pa	9501420015015300
FilterCube 2N	2,2 kW	2x 10,0 m <sup>2</sup>	3500 m <sup>3</sup> /h	2 900 Pa	9501420022020300
FilterCube 2H	3,0 kW	2x 15,6 m <sup>2</sup>	4000 m <sup>3</sup> /h	3300 Pa	9501421030031300
FilterCube 2H	4,0 kW	2x 20,0 m <sup>2</sup>	5000 m <sup>3</sup> /h	3600 Pa	9501421040040300

## FilterCube 4-IFA Unités de filtration centralisées

### Approprié pour

*Les aspirations variées sur plusieurs postes de travail simultanément, lors de travaux avec des métaux non alliés, des métaux précieux et du matériel zingué. L'unité est certifiée par l'IFA pour la classe de fumées de soudure W3.*



### Description

Les unités de filtration stationnaires de type FilterCube sont certifiées IFA selon la norme EN ISO 21904-1/-2. Le degré de séparation est  $\geq 99\%$ .

L'unité correspond aux exigences techniques de sécurité pour les appareils de la catégorie des fumées de soudure « W3 » (aciers hautement alliés). Lors de l'utilisation conforme, l'unité est adaptée pour le recyclage. Les fumées et poussières produites sont aspirées par des éléments de captage appropriés et sont conduites dans l'unité de filtration. Une chicane en cuivre étendu sert de pré-séparateur et répartit les particules sur la surface complète de filtration.

Toutes les unités sont équipées de cartouches filtrantes suspendues. De cette façon, les cartouches sont alimentées par le côté. Les particules lourdes tombent directement dans le bac collecteur de poussières situé en bas.

Les cartouches filtrantes sont recouvertes en usine d'un adjuvant spécial pour cartouche filtrante. Ce qui prolonge considérablement leur durée de vie par rapport aux cartouches traditionnelles. Le dépeussierage est assuré par un micro-processeur du système POWER SPRAY à travers un écran de contrôle.

### Équipement standard

- ▶ Dépeussierage automatique via le système POWER SPRAY
- ▶ Affichage via écran de contrôle
- ▶ 4 cartouches filtrantes d'une longueur de 600 mm ou 1 200 mm
- ▶ Bac collecteur de poussières avec fermetures à serrage rapide
- ▶ Ventilateur avec silencieux
- ▶ Réservoir d'air comprimé intégré
- ▶ Commande pour le ventilateur
- ▶ Trappes de visite pour toutes les zones de service
- ▶ Tubulures d'aspiration de 250 à 400 mm de diamètre selon le modèle
- ▶ Sachets en PE pour le bac collecteur de poussières

### Disponible en option (avec certificat de l'IFA)

- ▶ Dispositif de sécurité avec capteur de particules, système d'extinction et porte avec hublot(s)
- ▶ Unité de dosage pour adjuvant de filtration
- ▶ Pré-séparateur d'étincelles
- ▶ Cartouches filtrantes Easy-Clean-Plus
- ▶ Boîtier insonorisant pour ventilateur
- ▶ Coulisserie insonorisante (uniquement en combinaison avec un boîtier insonorisant, uniquement pour le modèle 4H)



*FilterCube 4H avec module de sécurité (disponible en option)*



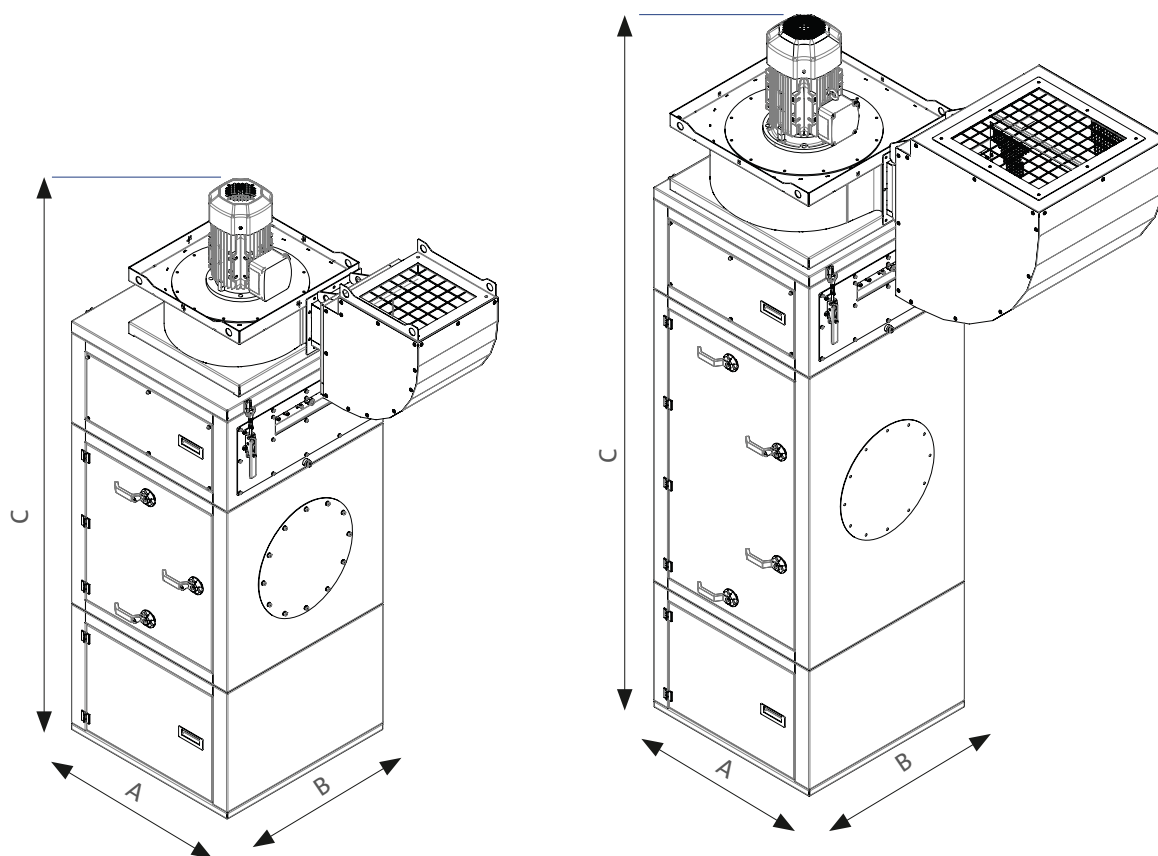
**INCLUS**



### Données techniques

#### FilterCube 4 Unités de filtration centralisées

Débit volumique max. du ventilateur	3 500 – 10 000 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	2.700 – 4 600 Pa
Puissance moteur	2,2 – 11,0 kW
Degré de séparation	$\geq 99\%$
Niveau sonore	env. 72 dB(A)
Dimensions (LxPxH)	800 x 800 x 2 590 – 3 170 mm



		2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
FilterCube 4N	A	800 mm	800 mm	800 mm	-	-	-
	B	800 mm	800 mm	800 mm	-	-	-
	C	2590 mm	2590 mm	2590 mm	-	-	-
FilterCube 4H	A	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
	B	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
	C	3040 mm	3040 mm	3040 mm	3170 mm	3170 mm	3170 mm

## Versions disponibles

### FilterCube 4 Unités de filtration centralisées, certifiées par l'IFA

RGC

Type	Puissance moteur	Cartouches filtrantes	Débit volumique max. du ventilateur	Pression max.	Référence
FilterCube 4N	2,2 kW	4x 7,8 m <sup>2</sup>	3 500 m <sup>3</sup> /h	2 900 Pa	9501440022031100
FilterCube 4N	3,0 kW	4x 10,0 m <sup>2</sup>	4 000 m <sup>3</sup> /h	3 300 Pa	9501440030040100
FilterCube 4N	4,0 kW	4x 10,0 m <sup>2</sup>	5 000 m <sup>3</sup> /h	3 600 Pa	9501440040040100
FilterCube 4H	2,2 kW	4x 7,8 m <sup>2</sup>	3 500 m <sup>3</sup> /h	2 900 Pa	9501441022031100
FilterCube 4H	3,0 kW	4x 7,8 m <sup>2</sup>	4 000 m <sup>3</sup> /h	3 300 Pa	9501441030031100
FilterCube 4H	4,0 kW	4x 10,0 m <sup>2</sup>	5 000 m <sup>3</sup> /h	3 600 Pa	9501441040040100
FilterCube 4H	5,5 kW	4x 15,6 m <sup>2</sup>	6 000 m <sup>3</sup> /h	4 100 Pa	9501441055062100
FilterCube 4H	7,5 kW	4x 20 m <sup>2</sup>	7 500 m <sup>3</sup> /h	3 950 Pa	9501441075080100
FilterCube 4H	11,0 kW	4x 25 m <sup>2</sup>	10 000 m <sup>3</sup> /h	4 600 Pa	9501441110100100



## Accessoires pour FilterCube-IFA

		4H	4N	2H	2N		
Standard	 Cartouche filtrante standard de 7,8 m <sup>2</sup> , 327 x 600 mm (Standard pour 4H : 2,2 kW/3,0 kW - 4N : 2,2 kW - 2N : 1,5 kW)	2,2 kW 3,0 kW	2,2 kW	-	1,5 kW	6160600107808	RGD
	 Cartouche filtrante standard de 10 m <sup>2</sup> , 327 x 600 mm (Standard pour 4H : 4,0 kW - 4N : 2,2 kW/3,0 kW - 2N : 2,2 kW)	4,0 kW	3,0 kW 4,0 kW	-	2,2 kW	6160600110008	RGD
	 Cartouche filtrante standard de 15,6 m <sup>2</sup> , 327 x 1200 mm (Standard pour 4H : 5,5 kW - 2H : 3,0 kW)	5,5 kW	-	3,0 kW	-	6161200115608	RGD
	 Cartouche filtrante standard de 20 m <sup>2</sup> , 327 x 1200 mm (Standard pour 4H : 7,5 kW - 2H : 4,0 kW)	7,5 kW	-	4,0 kW	-	6161200120008	RGD
	 Cartouche filtrante 25,3 m <sup>2</sup> , Easy Clean Plus, 327 x 1200 mm (Standard pour 4H : 11,0 kW)	11,0 kW	-	-	-	6161200225308	RGD
<b>Cartouches, longueur 600 mm</b>							
Longueur de 600 mm	 Cartouche filtrante, type Easy Clean Plus, dim. : 327 x 600 mm, surface de filtration : 7,7m <sup>2</sup>	2,2 kW 3,0 kW 4,0 kW	2,2 kW 3,0 kW 4,0 kW	-	1,5 kW 2,2 kW	6160600207706	RGD
	 Cartouche filtrante, type Easy Clean Nano, dim. : 327 x 600 mm, surface de filtration : 7,7m <sup>2</sup>	2,2 kW 3,0 kW 4,0 kW	2,2 kW 3,0 kW 4,0 kW	-	1,5 kW 2,2 kW	6160600307706	RGD
	 Cartouche filtrante, type Easy Clean Plus, dim. : 327 x 600 mm, surface de filtration : 12,5m <sup>2</sup>	2,2 kW 3,0 kW 4,0 kW	2,2 kW 3,0 kW 4,0 kW	-	1,5 kW 2,2 kW	6160600212508	RGD
	 Cartouche filtrante, type Easy Clean Nano, dim. : 327 x 600 mm, surface de filtration : 12,6m <sup>2</sup>	2,2 kW 3,0 kW 4,0 kW	2,2 kW 3,0 kW 4,0 kW	-	1,5 kW 2,2 kW	6160600312606	RGD
<b>Cartouches, longueur 1200 mm</b>							
Longueur de 1200 mm	 Cartouche filtrante, type Easy Clean Plus, dim. : 327 x 1200 mm, surface de filtration : 15,6m <sup>2</sup> (pour FilterCube 4 avec 5,5 kW/7,5 kW/11,0kW)	5,5 kW 7,5 kW 11,0 kW	-	3,0 kW 4,0 kW	-	6161200215606	RGD
	 Cartouche filtrante, type Easy Clean Nano, dim. : 327 x 1200 mm, surface de filtration : 15,6m <sup>2</sup> (pour FilterCube 4 avec 5,5 kW/7,5 kW/11,0kW)	5,5 kW 7,5 kW 11,0 kW	-	3,0 kW 4,0 kW	-	6161200315606	RGD
	 Cartouche filtrante, type Easy Clean Plus, dim. : 327 x 1200 mm, surface de filtration : 25,3m <sup>2</sup> (pour FilterCube 4 avec 5,5 kW/7,5 kW/11,0kW)	5,5 kW 7,5 kW 11,0 kW	-	3,0 kW 4,0 kW	-	6161200225308	RGD
	 Cartouche filtrante, type Easy Clean Nano, dim. : 327 x 1200 mm, surface de filtration : 25,3m <sup>2</sup> (pour FilterCube 4 avec 5,5 kW/7,5 kW/11,0kW)	5,5 kW 7,5 kW 11,0 kW	-	3,0 kW 4,0 kW	-	6161200325308	RGD





		4H	4N	2H	2N		
	Kit d'extension du filtre final HEPA Boîtier de filtre avec trappe de visite, la hauteur de l'installation augmente d'environ 500 mm	■	■			4000950144002	RG C
	Kit d'extension du filtre à charbon actif, uniquement avec l'équipement initial Boîtier de filtre avec trappe de visite, la hauteur de l'installation augmente d'environ 602 mm, adapté pour tous les FilterCubes	■	■			40009501440	RG C
	Adjuvant pour cartouche filtrante NANNOX, conditionnement : 100 g (en seau, 10 g nécessaires par m <sup>2</sup> de surface de filtration)	■	■	■	■	68130000100	RG B
	Adjuvant pour cartouche filtrante NANNOX, conditionnement : 400 g (en seau, 10 g nécessaires par m <sup>2</sup> de surface de filtration)	■	■	■	■	68130000400	RG B
	Adjuvant pour cartouche filtrante NANNOX, en sac de 10 kg (10 g nécessaires par m <sup>2</sup> de surface de filtration)	■	■	■	■	68130010000	RG B
	Sacs en PE (pour collecteur de poussières, kit de 10 pièces)	■	■			10030251	RG B
				■	■	10030250	RG B
	Variateur de fréquence avec transmetteur de pression, y compris une commande intelligente du filtre	■	■			962002009022	RG C
		■	■			962002009030	RG C
		■	■			962002009040	RG C
		■				962002009055	RG C
		■				962002009075	RG C
		■				962002009110	RG C
	Option boîtier insonorisant, sortie d'air à gauche	■	■			950144194712	RG C
	Option boîtier insonorisant, sortie d'air à droite	■	■			950144194718	RG C
	Option boîtier insonorisant avec arrière-fond d'insonorisation	2,2 kW 4,0 kW				950144194012	RG C
	Option boîtier insonorisant avec arrière-fond d'insonorisation	5,5 kW 7,5 kW 11,0 kW				950144194011	RG C
	Pièce de transition (pour arrière-plan insonorisant) à un diamètre nominal de 500 mm, nécessaire pour l'évacuation d'air vers l'extérieur	■				9501441940111	RG C
	Dispositif de sécurité avec capteur de particules, système d'extinction et porte avec hublot(s) (uniquement en tant que mise à niveau pour installations neuves)	■				99920441	RG C
			■			99920440	RG C
				■		99920421	RG C
					■	99920420	RG C



## Accessoires pour FilterCube-IFA

	4H	4N	2H	2N		
 Commande Master-Slave, 400V / 16A	■	■	■	■	150010016	RGB
 Commande Master-Slave, 400V / 32A	■	■	■	■	150010032	RGB
 Commande Master-Slave, 230V / 16A	■	■	■	■	15001001602	RGB
 Unité de raccord Master-Slave 24 V DC / 230 V AC	■	■			15001001604	RGB
 Système de déchargement de poussières type « Fût » avec vanne manuelle, fût inclus dans la livraison (châssis nécessaire en plus) réf. 8000950140203)	■				20189501401	RGC
 Système de déchargement de poussières type « Fût » avec vanne rotative fût inclus dans la livraison (châssis nécessaire en plus) réf. 8000950140203)	■				20189501402	RGC
 Châssis pour système de déchargement de poussières type « Fût » (la hauteur de l'unité augmente d'env. 1 615 mm)	■				8000950140203	RGC
 Système de déchargement de poussières type « BigBag » avec vanne rotative (châssis nécessaire en plus) réf. 8000950140204)	■				20189501404	RGC



		4H	4N	2H	2N				
	Châssis pour système de déchargement de poussières type « BigBag » (la hauteur de l'unité augmente d'env. 1 615 mm)	■				8000950140204	RGC		
	BigBag jetable avec 4 boucles, dimensions extérieures 910 x 910 x 850 mm	■				5030909185	RGB		
	Fût en tôle d'acier 200 l, RAL 7035, avec couvercle verrouillable	■				80000583	RGB		
	Système de protection avec capteur de particules et système d'arrêt automatique en cas de rupture du filtre (par ex. en cas d'incendie)	■				99920401	RGF		
	Boîtier zingué et chauffage supplémentaire pour électrovannes en cas d'installation extérieure	■				sur demande			
	Pièce de transition pour le coude de soufflage TEKA	300 x 300 vers Ø 280 mm	2,2 kW	2,2 kW			7045040001	RGC	
		300 x 300 vers Ø 315 mm	3,0 kW	3,0 kW				7045050001	RGC
		300 x 300 vers Ø 355 mm	4,0 kW	4,0 kW				7045060001	RGC
		450 x 450 vers Ø 400 mm	5,5 kW					7045010001	RGC
		450 x 450 vers Ø 450 mm	7,5 kW					7045020001	RGF
		450 x 450 vers Ø 500 mm	11,0 kW					7045030001	RGC
	Socle pour armoire électrique, couleur : RAL 7035	■	■			96200300	RGC		



# Variantes du FilterCube 4H-IFA

Puissance du moteur [kW]

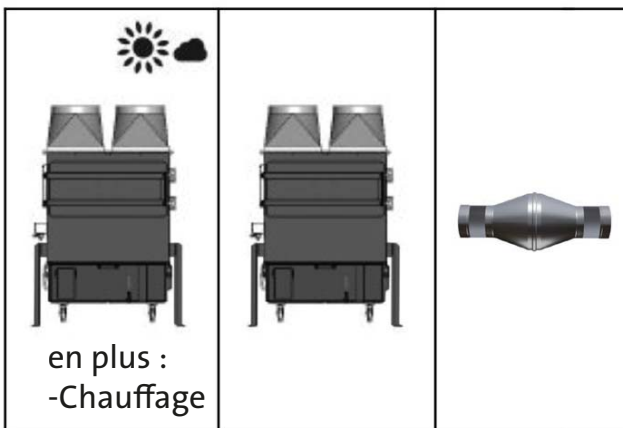
2,2 - 11,0

**Add-On : Protection contre étincelles**

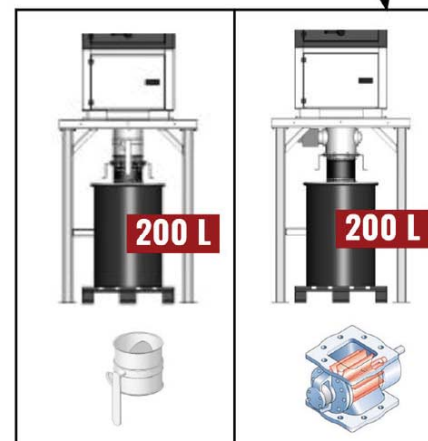
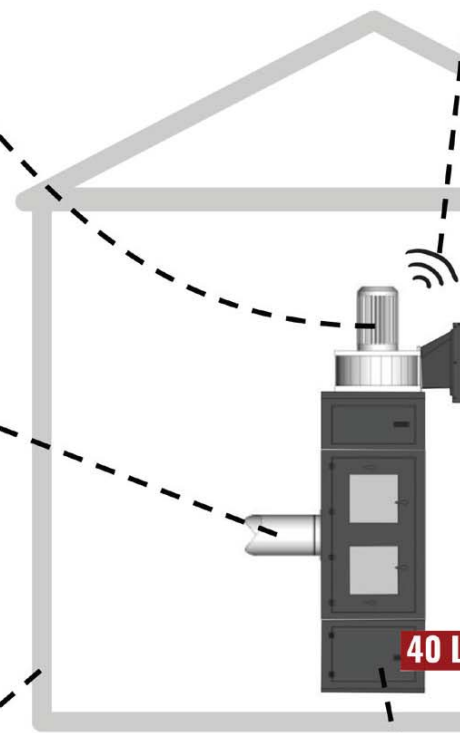
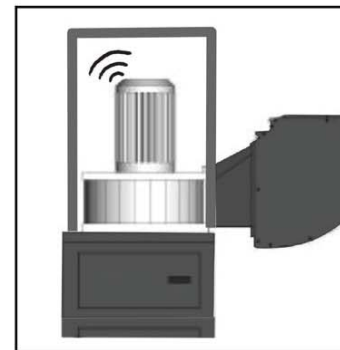
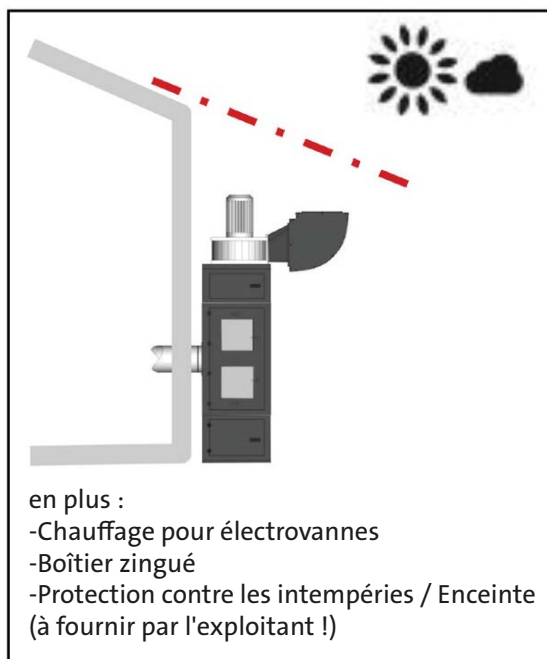
#1

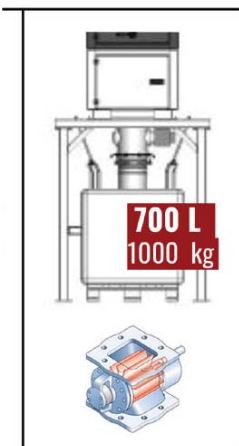
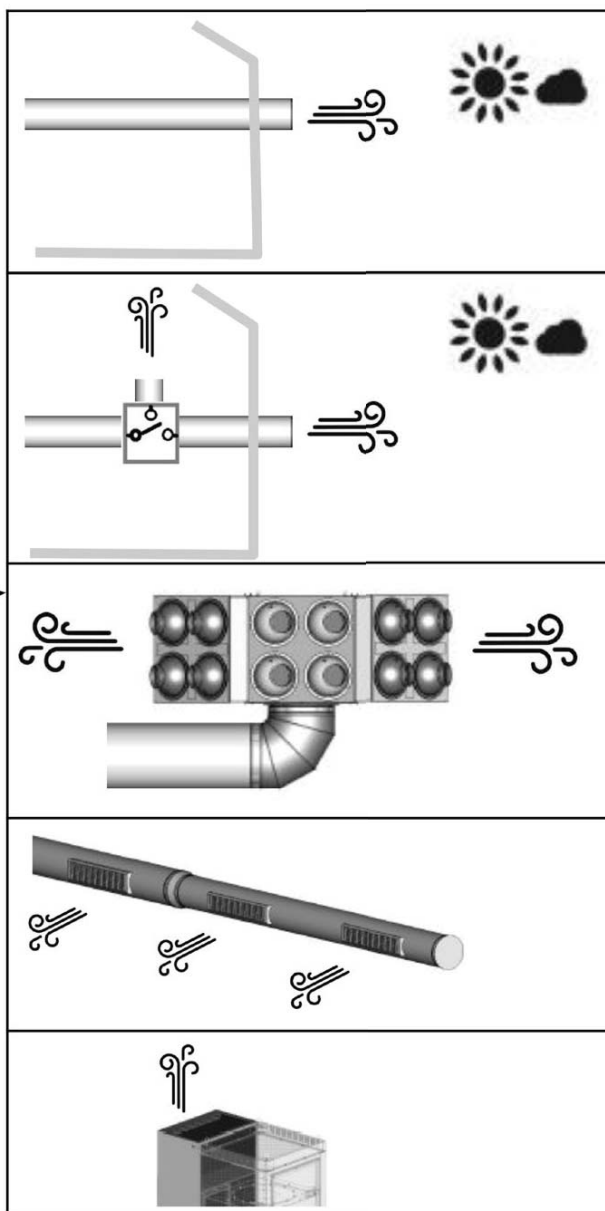
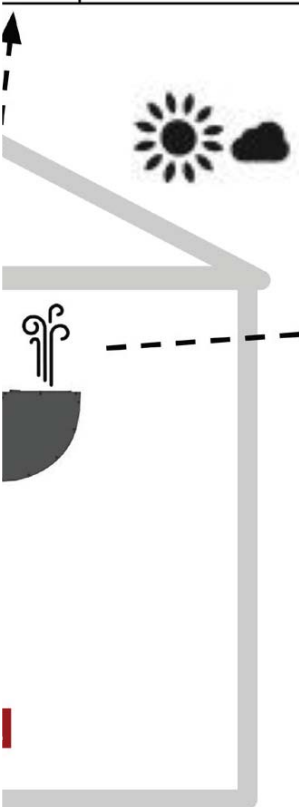
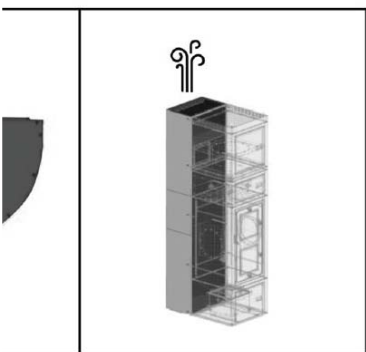
#2

#3



**Utilisation en extérieur**







# Avantages du FilterCube 4H-IFA

- ▶ moteur écoénergétique
- ▶ entraînement direct à faible usure
- ▶ roues ventilateur optimisées en termes de performances
- ▶ fonctionnement extrêmement silencieux

- ▶ décolmatage en fonction des besoins
- ▶ système de décolmatage résistant à l'usure
- ▶ faible consommation d'air comprimé grâce au système Power Spray

- ▶ filtres applicables de façon variable (peuvent être adaptés à l'application)
- ▶ facile à utiliser
- ▶ contrôles possibles à chaque moment grâce aux hublots (équipement optionnel)

- ▶ facile déchargement de poussières
- ▶ d'autres systèmes de déchargement possibles





# Avantages de nos Cartouches filtrantes



- ▶ différents matériaux filtrants pour une grande variété d'applications
- ▶ haute efficacité de séparation avec une faible perte de charge
- ▶ stabilité mécanique grâce à l'utilisation de sangles d'appui et d'une cage d'appui
- ▶ auto-extinguible
- ▶ lavable
- ▶ sans matériau cellulosique
- ▶ longue durée de vie

## ZPF Unité d'aspiration et de filtration centralisée

### Approprié pour

**Diverses aspirations simultanées sur plusieurs postes de travail, lors de travaux avec des métaux non alliés, des métaux précieux, du matériel zingué et de l'aluminium. L'unité est certifiée par l'IFA pour la classe de fumées de soudure W3.**



ZPF avec ventilateur monté sur l'unité

### Description

Le système de filtration à cartouches auto-dépoussiérant purifie l'air pollué qui est aspiré par un élément de captage adéquat adapté à l'application et qui est conduit à travers une tuyauterie spécialement conçue.

Toutes les unités de filtration sont équipées de cartouches filtrantes suspendues de classe de poussière M (degré de séparation  $\geq 99\%$ ). De cette façon, les cartouches sont alimentées par le côté. Les particules lourdes tombent directement dans le bac collecteur de poussières situé en bas.

Les cartouches filtrantes sont recouvertes en usine d'un adjuvant spécial pour cartouche filtrante. Ce qui prolonge considérablement leur durée de vie par rapport aux cartouches traditionnelles.

Les avantages de ce système de filtration auto-nettoyant résident dans sa prestation de nettoyage optimal (longue durée de vie des cartouches, excellente performance d'aspiration), sa facilité d'utilisation et ses faibles besoins de maintenance.

Le dépoussiérage est assuré par un micro-processeur du système POWER SPRAY à travers un écran de contrôle.

### Équipement standard

- ▶ Dépoussiérage automatique via le système POWER SPRAY
- ▶ 6 à 27 cartouches filtrantes à 25 m<sup>2</sup> de surface de filtration
- ▶ Bac collecteur de poussières avec fermetures à serrage rapide
- ▶ Ventilateur puissant avec commande
- ▶ Réservoir d'air comprimé intégré
- ▶ Trappes de visite pour toutes les zones de service
- ▶ Affichage via écran de contrôle
- ▶ Adjuvant pour cartouche filtrante NANNOX
- ▶ Sachets en PE pour le bac collecteur de poussières

### Disponible en option

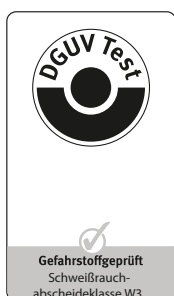
- ▶ Boîtier insonorisant pour ventilateur
- ▶ Pré-séparateur d'étincelles
- ▶ Dispositif de sécurité avec capteur de particules, système d'extinction et porte avec hublot(s)

### Données techniques

#### ZPF Unité d'aspiration et de filtration centralisée

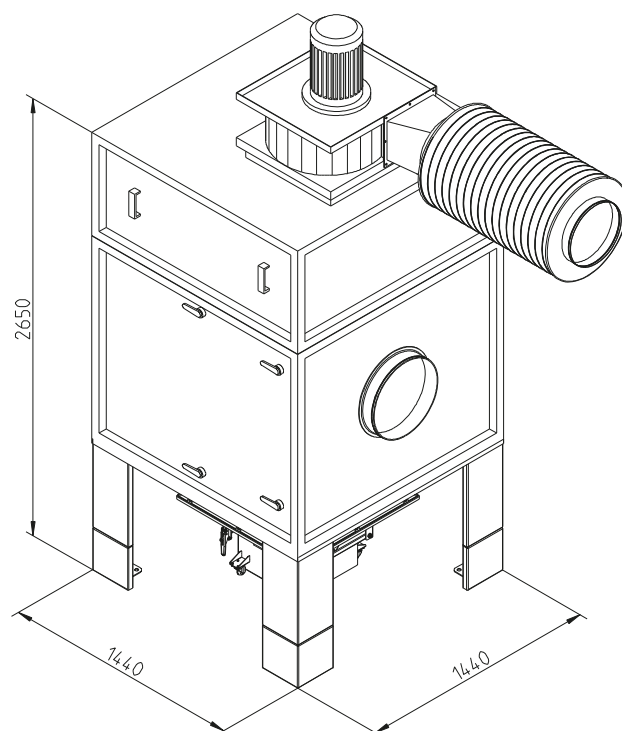
Débit volumique max. du ventilateur	5 000–42 000 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	2 500–5 600 Pa
Puissance moteur	5,5–55,0 kW
Degré de séparation	$\geq 99\%$
Surface de filtration	150 m <sup>2</sup> - 675 m <sup>2</sup>

Faites configurer votre version ZPF par nos soins !





ZPF avec ventilateur à côté en boîtier insonorisant



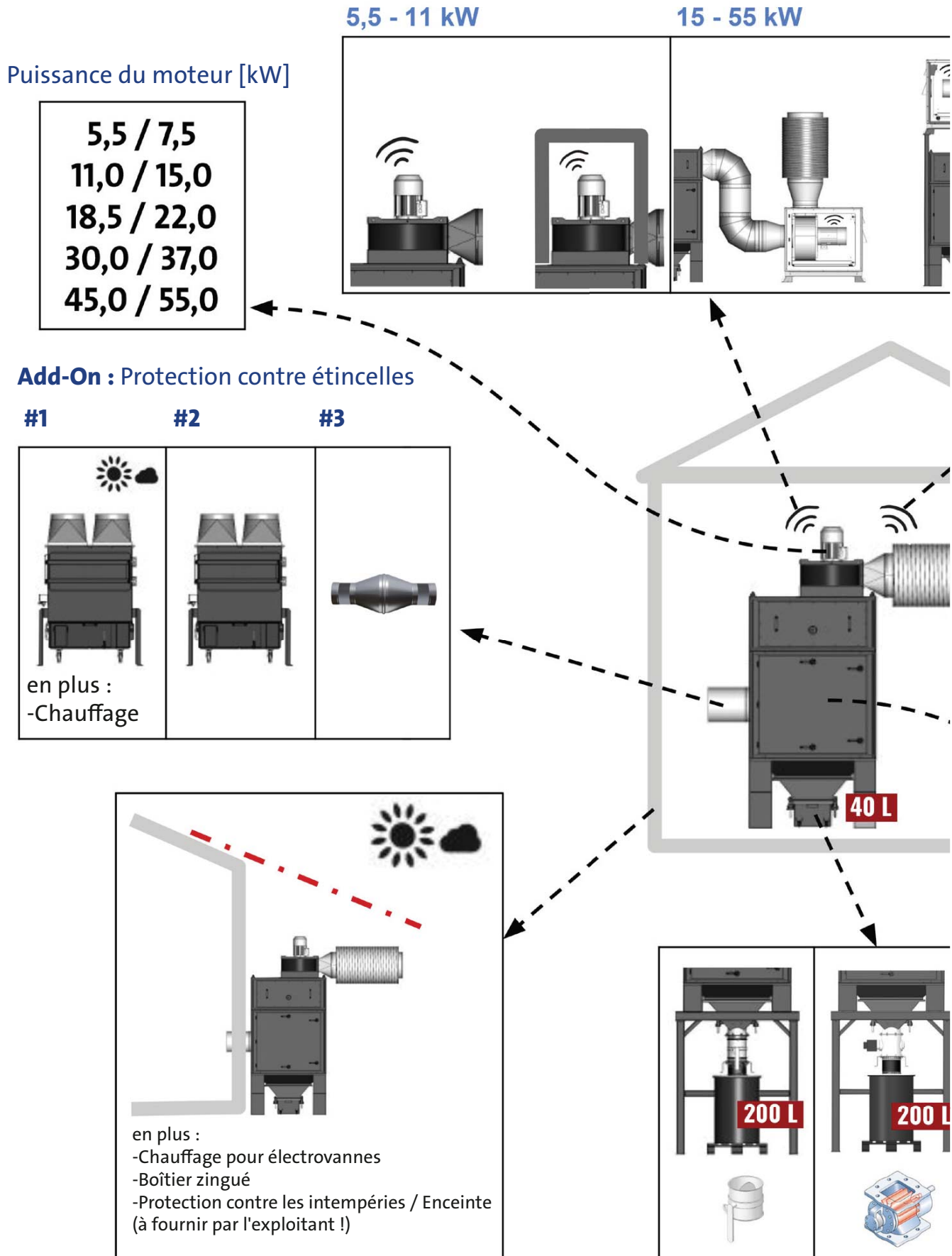
ZPF modulaires connectés en série avec une capacité d'aspiration et une surface filtrante accrues

## Accessoires pour ZPF

	Cartouche filtrante de 15,6 m <sup>2</sup> , 327 x 1 200 mm 6 à 9 cartouches par module		6161200115608	RGD
	Cartouche filtrante de 20 m <sup>2</sup> , 327 x 1200 mm 6 à 9 cartouches par module		6161200120008	RGD
	Cartouche filtrante 25,3 m <sup>2</sup> , Easy Clean Plus, 327 x 1200 mm 6 à 9 cartouches par module		6161200225308	RGD
	Commande Master-Slave 400V / 16A	Commande des clapets et contrôle automatisé du système de filtration par des dispositifs en amont	150010016	RGB
	Commande Master-Slave 400V / 32A	Commande des clapets et contrôle automatisé du système de filtration par des dispositifs en amont	150010032	RGB
	Commande Master-Slave 230V / 16A	Commande des clapets et contrôle automatisé du système de filtration par des dispositifs en amont	15001001602	RGB
	Unité de raccord Master-Slave	pour le contrôle séparé avec jusqu'à 3 commandes Master-Slave	15001001604	RGB



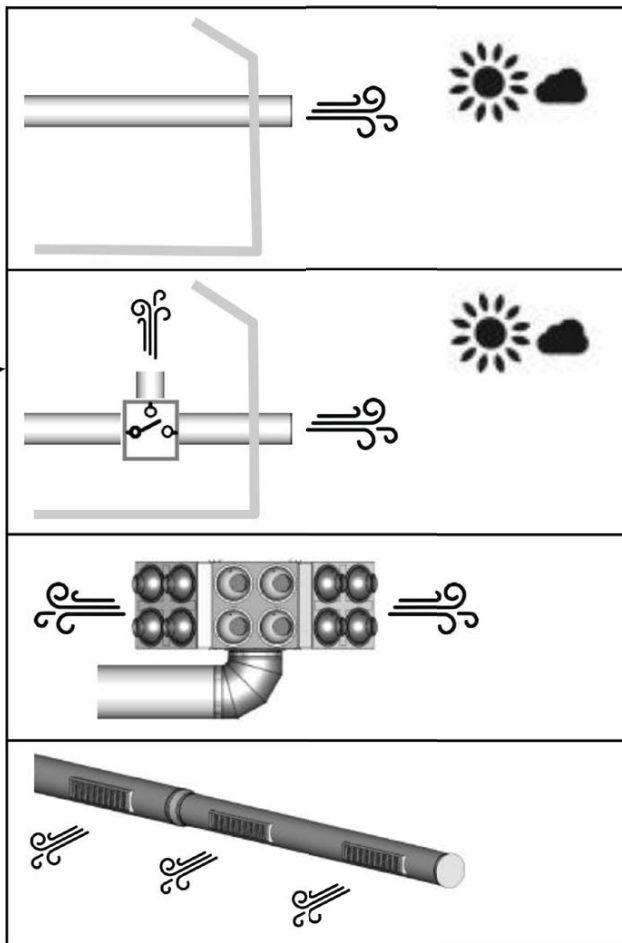
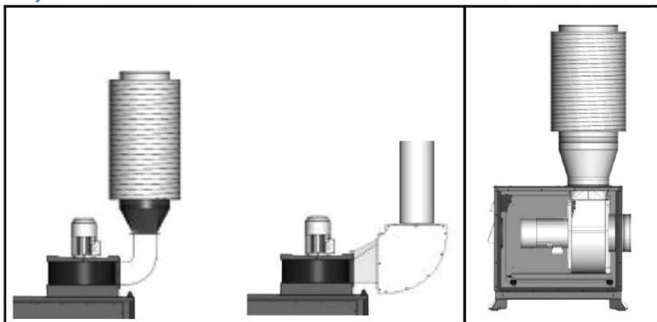
# Variantes du ZPF





5,5 - 11 kW

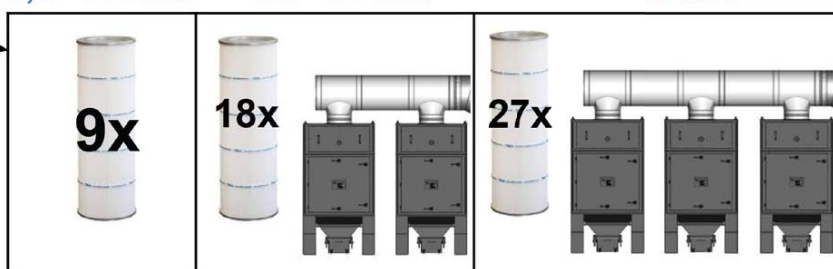
15 - 55 kW



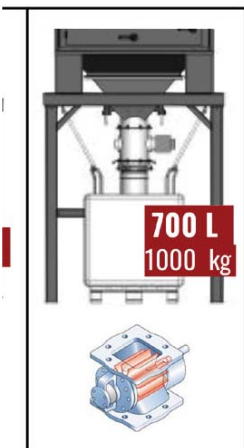
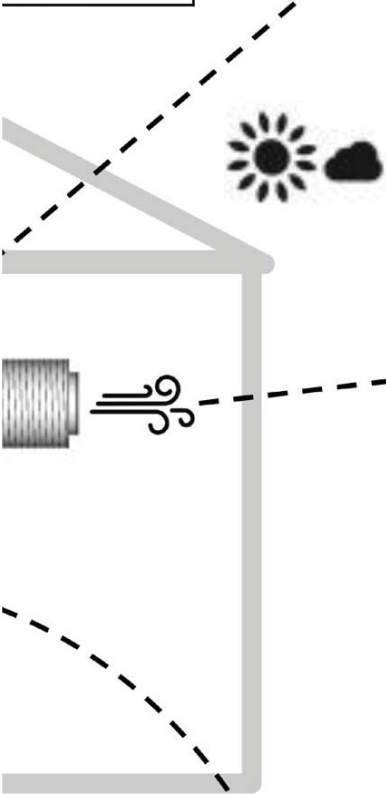
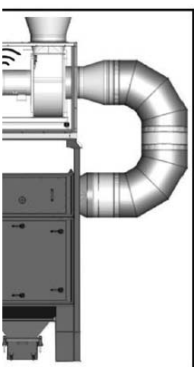
5,5 - 22 kW

30 - 37 kW

45 - 55 kW



Cartouches filtrantes disponibles en plusieurs matières



## CleanAirCube

*Approprié pour*

*Purification de l'air ambiant en complément à l'aspiration à la source*



CleanAirCube

### Description

Le CleanAirCube est une unité autonome d'aspiration et de filtration de l'air ambiant, équipée de filtres jetables. Elle est principalement utilisée dans les entreprises industrielles, en particulier dans les ateliers de soudage. Cette unité autonome élimine par exemple les poussières et les fumées résiduelles, et constitue un excellent complément aux systèmes d'aspiration

ponctuels. Le CleanAirCube agit comme une mesure préventive, efficace avant même que des poussières dangereuses ne mettent en danger l'environnement. Alternativement, le CleanAirCube peut également être utilisé pour garder la propreté de l'air dans les ateliers de production.



Filtres CleanAirCube

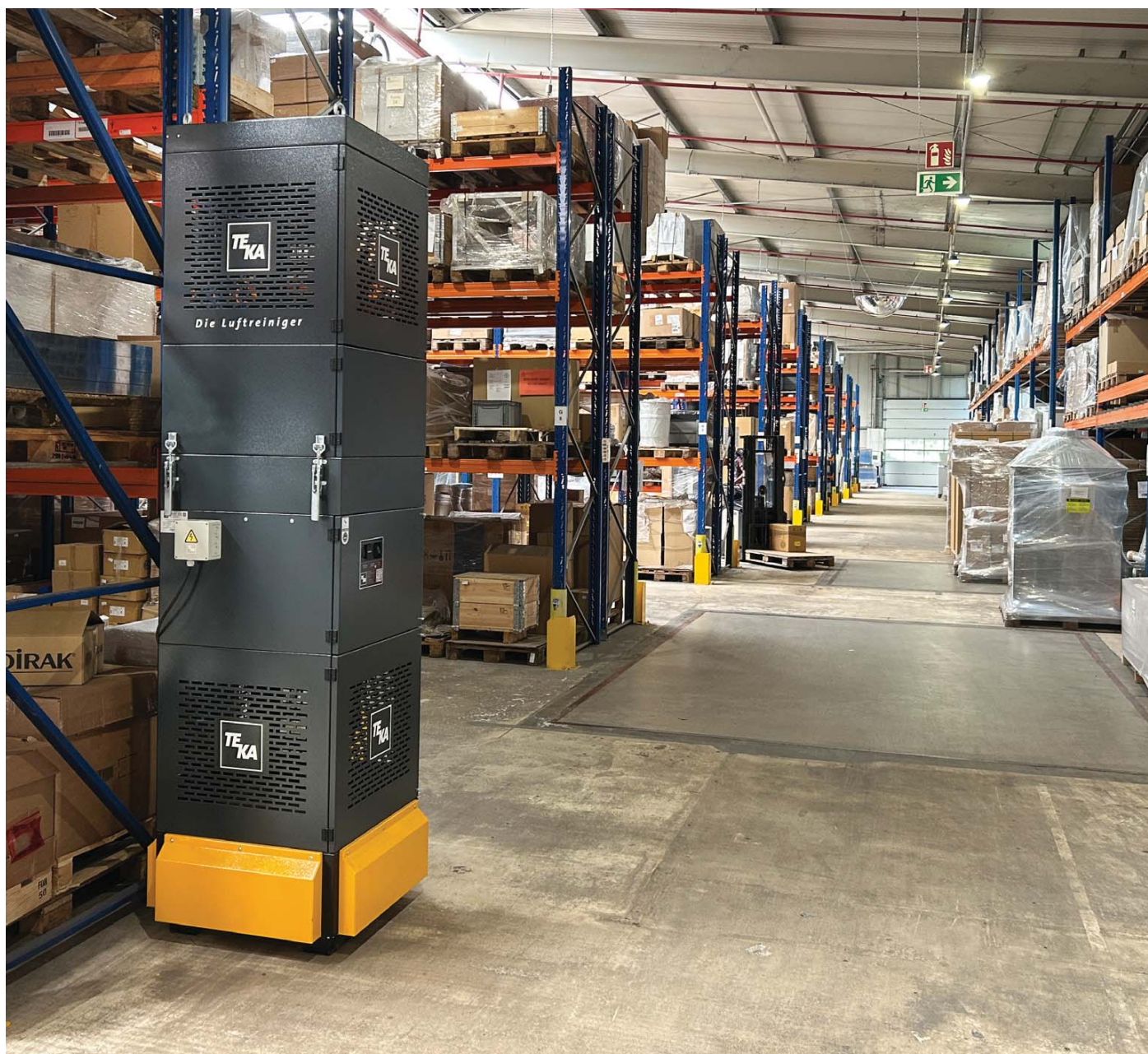


Commande intuitive avec compteur d'heures de service et avertisseur sonore

### Données techniques

#### CleanAirCube

Débit volumique max. du ventilateur	8000 m <sup>3</sup> /h
Puissance moteur	550 W
Tension	230 V / 50 Hz
Degré de séparation, gravimétrique, moyen, norme EN 779	≥ 99%
Niveau sonore	65 dB(A)
Dimensions (L x P x H)	865 x 682 x 2778 mm



Exemple d'application du CleanAirCube dans une zone de stockage

#### Versions disponibles

CleanAirCube

20170201

RGC

## OctaVent

Approprié pour

Purification de l'air ambiant en complément à l'aspiration à la source



### Description

OctaVent est un système efficace de ventilation, d'aspiration et de filtration de l'air ambiant. Il a été conçu pour purifier l'air de manière fiable dans un rayon allant jusqu'à 9 mètres, ce qui correspond à une surface d'environ 250 m<sup>2</sup>.

L'air est aspiré à une hauteur de 4 mètres. L'entrée d'air est équipée de chicanes qui éliminent directement les particules grossières, prolongeant ainsi la durée de vie des filtres.

L'air est ensuite purifié à l'aide de quatre grandes cartouches filtrantes. En complément, l'OctaVent est doté d'un filtre à charbon actif secondaire pour éliminer les odeurs désagréables.

L'OctaVent souffle l'air purifié à proximité du sol, générant ainsi un flux d'air circulant. Le principe de fonctionnement repose sur la ventilation par stratification.

Le système permet une élimination des poussières avec peu d'émissions grâce à un conteneur de poussières refermable. Les cartouches filtrantes sont nettoyées automatiquement.

Un écran tactile de 7 pouces, associé à un logiciel convivial, permet une commande simple et intuitive de l'OctaVent.

Le système dispose de capteurs intégrés mesurant la poussière, la température, l'humidité, le CO<sub>2</sub>, les NOx et les COV.

### Équipement standard

- ▶ Capteurs environnementaux (particules de poussière, température, humidité)
- ▶ Quatre cartouches filtrantes nano de 20 m<sup>2</sup> chacune
- ▶ Connexion LAN
- ▶ Connexion Wifi
- ▶ Connexion mobile GSM, accès mondial
- ▶ Ports de charge USB-A et USB-C
- ▶ Avertisseur sonore
- ▶ Filtre à charbon actif secondaire
- ▶ Conteneur de poussières de 10 litres
- ▶ Moteur EC (commutation électronique)
- ▶ Réducteur de pression
- ▶ Capteur de pression
- ▶ Chicanes intégrées



OctaVent

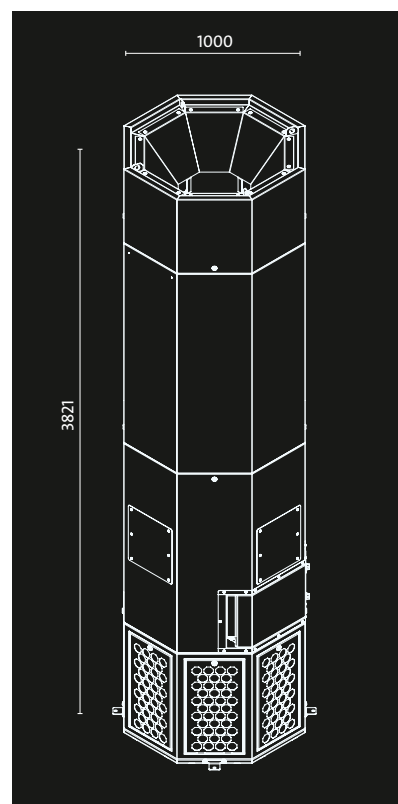
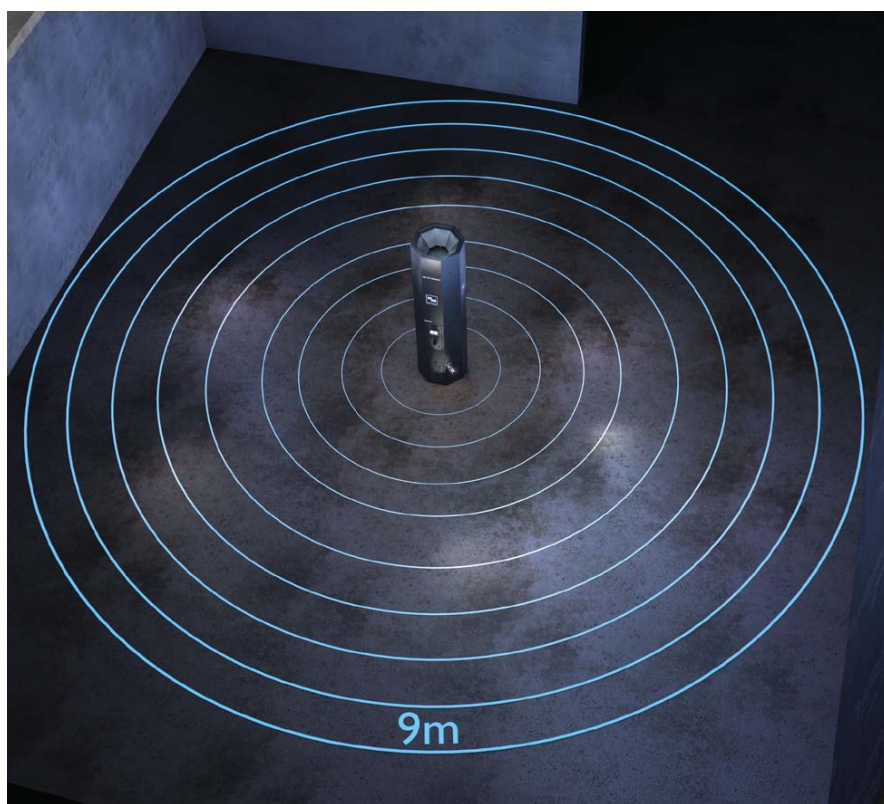
### Données techniques

#### OctaVent

Débit volumique max. du ventilateur	6 500 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	2 800 Pa
Puissance moteur	6,0 kW
Tension	380-480V, 50/60 Hz
Degré de séparation	≥ 99%
Dimensions (L x P x H)	1 000 x 1 000 x 3 821 mm



Schéma du flux d'air



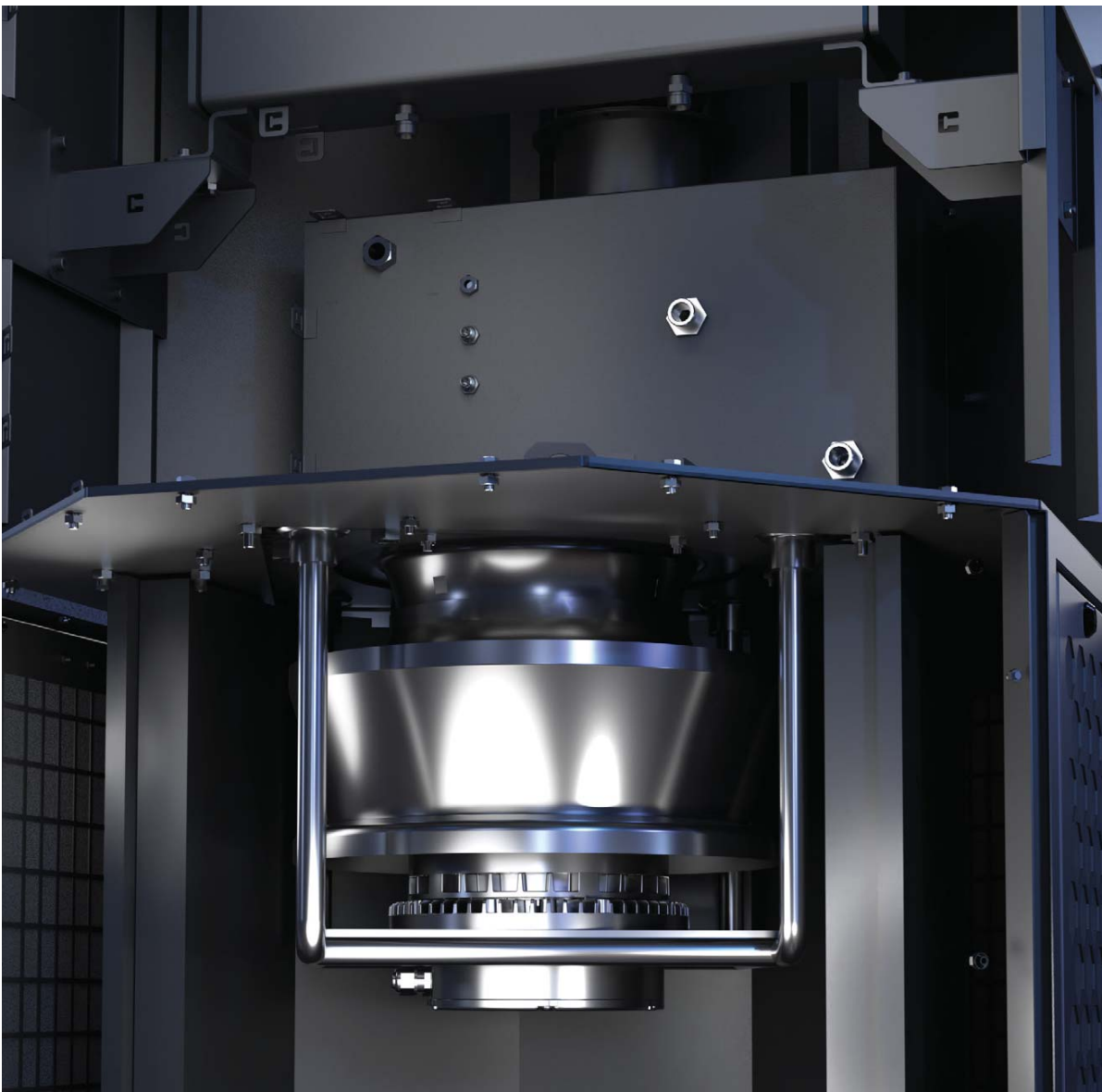
Portée de l'OctaVent

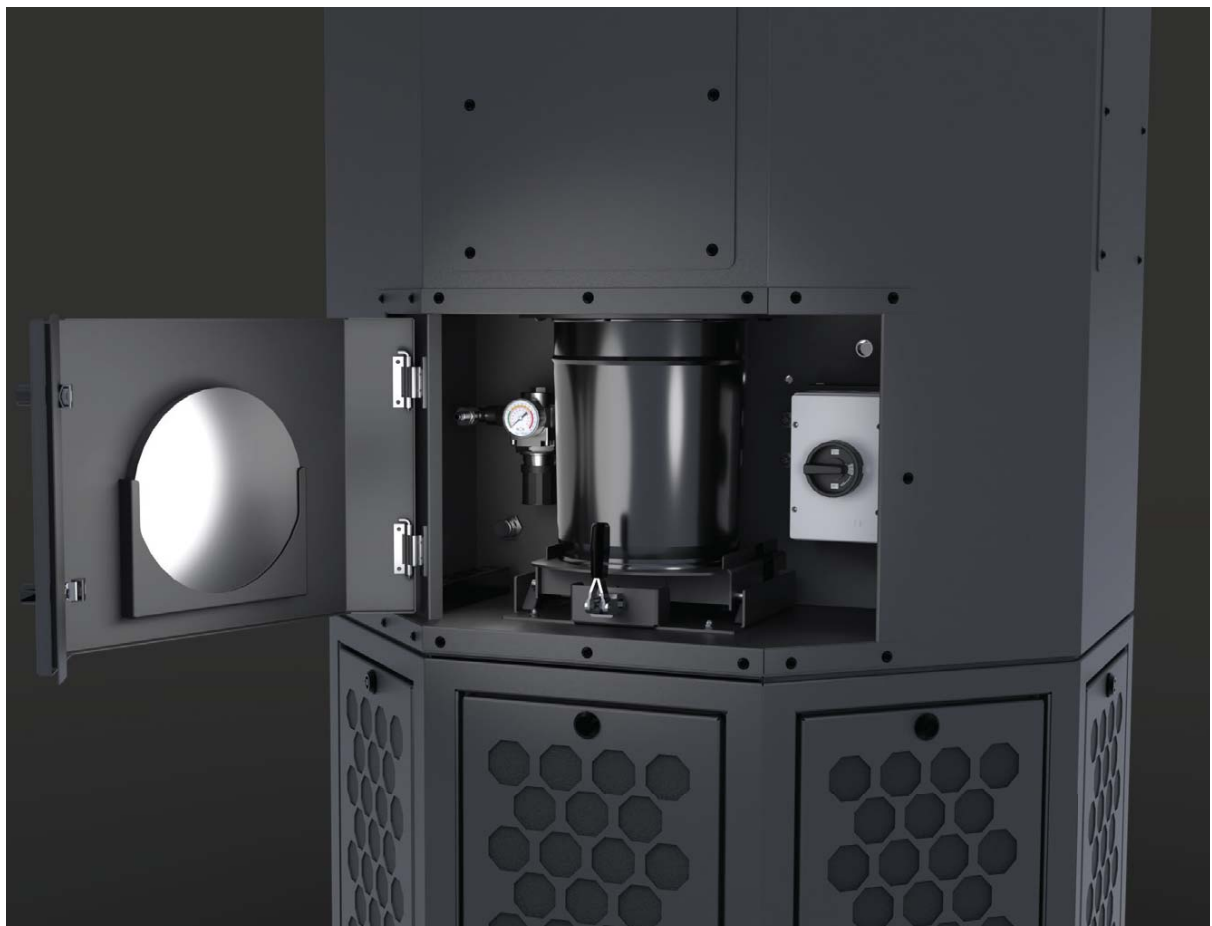
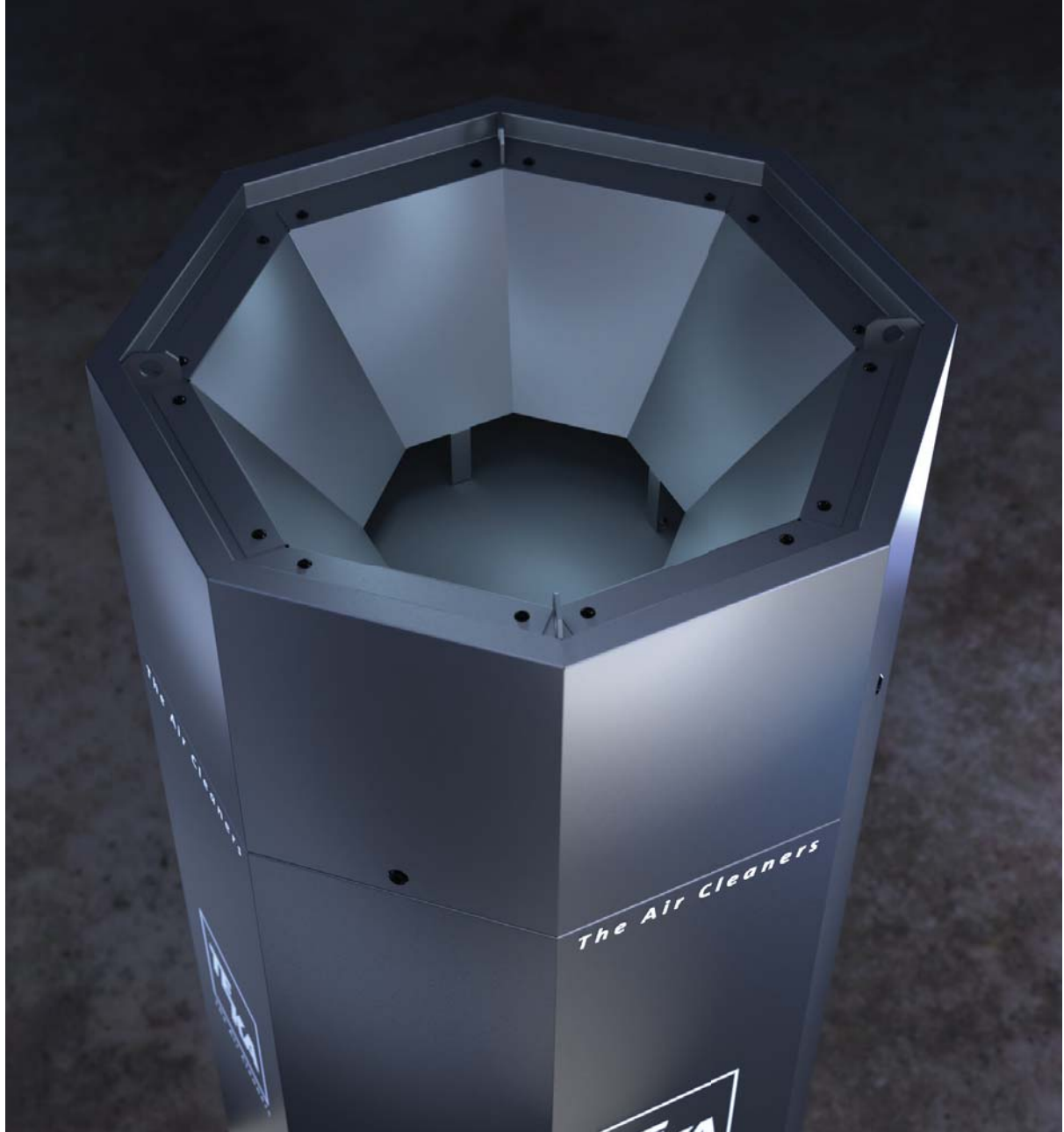
#### Versions disponibles

OctaVent

952020055

RGF





## AirTech P10

Approprié pour

Recyclage de grands volumes d'air



### Description

Les domaines d'application concernent principalement les installations industrielles et les ateliers de soudage, dans lesquels il n'est pas possible de mettre en œuvre une aspiration ponctuelle ou lorsque l'unité AirTech est utilisée en complément pour maintenir la propreté de l'air dans les ateliers de production.

L'air pollué est aspiré par des conduits d'aspiration latéraux, dont les points de captation sont situés à environ 3 mètres de hauteur, puis dirigé vers la section de filtration. Les particules nocives se déposent à la surface des cartouches filtrantes.

Les cartouches filtrantes sont nettoyées automatiquement à intervalles réguliers par un système à air comprimé. Les particules fixées sur les filtres sont détachées par une impulsion d'air comprimé et tombent dans un bac collecteur de poussières. L'air purifié est ensuite renvoyé dans l'espace de travail à travers des buses à jet longue portée, orientables individuellement. Cela favorise la circulation de l'air pollué vers les conduits d'aspiration.

En cas de défaillance, le ventilateur est arrêté automatiquement. Simultanément, le système de contrôle émet un signal visuel et sonore pour alerter l'utilisateur.

La série AirTech est certifiée selon la norme EN ISO 21904-1/-2 et a été testée par l'IFA pour les substances dangereuses. Elle est homologuée pour la classe de fumée de soudure W3 en tant que système d'aspiration des fumées de soudure fixe. Cette homologation n'est valable que si les fumées sont captées directement à leur source.

De nombreuses poussières, y compris les particules de fumée de soudure, sont inflammables en présence d'une source d'ignition. L'utilisateur doit prendre des mesures appropriées pour éviter les risques spécifiques. Il doit en particulier veiller à ce qu'aucune source d'ignition ne soit aspirée pendant le fonctionnement de l'installation. En cas de traitement de substances explosives, veuillez demander une offre spécifique conforme à la directive ATEX.



AirTech P10  
(L'illustration  
contient des options)



### Données techniques

#### AirTech P10

Débit volumique max. du ventilateur	10 000 m <sup>3</sup> /h
Puissance moteur	11,0 kW
Degré de séparation	≥ 99 %
Dimensions (L x P x H)	800 x 1200 x 3 990 mm (Largeur avec conduits : 5 130 mm, profondeur avec buses : 1 455 mm)



Les systèmes d'aspiration des fumées de soudure ne dispensent pas l'exploitant de l'installation de fournir les équipements de protection individuelle appropriés à ses employés.

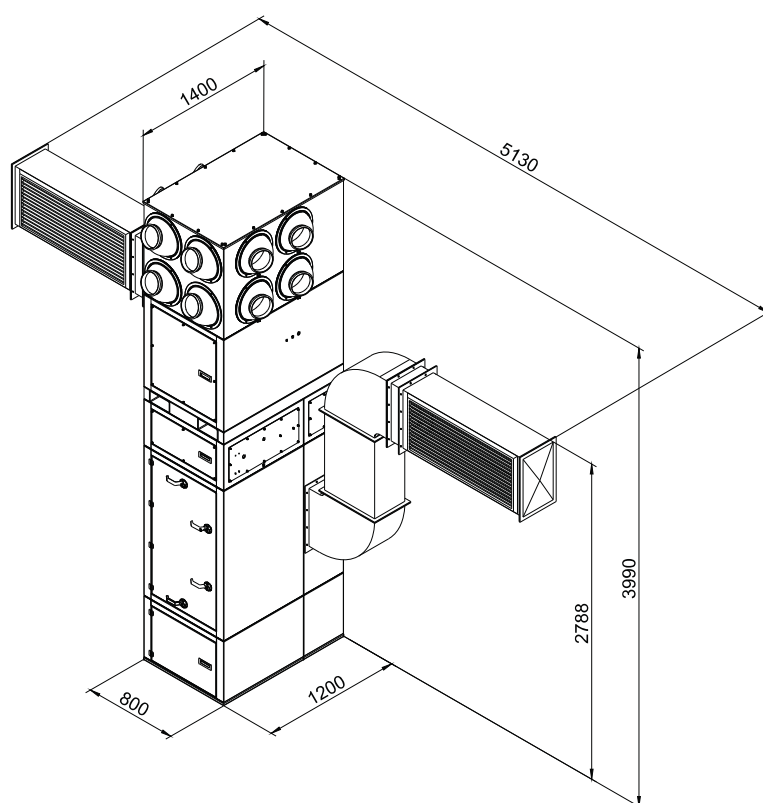
Lors du traitement des aciers inoxydables, l'utilisation d'éléments de captation adaptés est obligatoire.

#### Équipement standard

- ▶ Boîtier en tôle d'acier robuste (thermolaqué de l'intérieur et de l'extérieur)
- ▶ Dépoussiérage entièrement automatique exempt d'usure et d'entretien, via le système POWER SPRAY
- ▶ Boîtier filtrant avec des ouvertures d'entrée d'air sur les deux côtés
- ▶ Système de dépoussiérage avec un réservoir d'air comprimé
- ▶ Ventilateur avec boîtier insonorisant
- ▶ Cartouches filtrantes de la classe de poussières M
- ▶ Canaux d'aspiration
- ▶ Affichage via écran de contrôle
- ▶ Adjuvant pour cartouche filtrante NANNOX
- ▶ Sachets en PE pour le tiroir collecteur de poussières

#### Disponible en option

- ▶ Variateur de fréquence
- ▶ Pare-étincelles (2 pièces)
- ▶ Dispositif de sécurité avec capteur de particules, système d'extinction et porte avec hublots



#### Versions disponibles

**AirTech P10**

950141610

**Pare-étincelles, 2 pièces**

9501491906



## AirTech Unité d'aspiration et de filtration centralisée

Approprié pour

Recyclage de grands volumes d'air.



### Description

L'unité de filtration est certifiée IFA selon la norme EN ISO 21904-1/-2. Cependant, le certificat IFA n'est valable que si l'installation est utilisée pour capter les fumées directement à leur source.

Dans de nombreux cas, une aspiration ponctuelle ne suffit pas à respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle imposées par la législation, ce qui peut représenter un danger pour la santé des travailleurs. Dans ce cas, il est nécessaire de ventiler le local en complément.

L'air pollué est aspiré à une hauteur d'environ 3 à 4 mètres par des grilles, puis filtré. L'air purifié est ensuite rejeté dans le local à hauteur de plafond via des buses de soufflage.

Les avantages du système AirTech résident dans sa prestation d'aspiration optimal (longue durée de vie des cartouches, très bonne performance d'aspiration), sa facilité d'utilisation et ses faibles besoins en maintenance. Comme aucune tuyauterie n'est

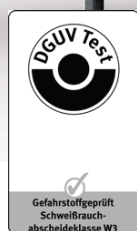
nécessaire, l'emplacement de l'unité reste flexible.

En cas de recyclage de l'air dans l'espace de travail, les coûts de chauffage peuvent être considérablement réduits. Cependant, il convient de respecter les dispositions de la nouvelle réglementation allemande sur les substances dangereuses (GefStoffV – Ordonnance sur les substances dangereuses).

Les unités de filtration sont équipées de cartouches filtrantes de classe de poussière M (degré de séparation  $\geq 99\%$ ) et disposent d'un système de nettoyage spécialement conçu, basé sur la combinaison d'un écran de commande avec le système POWER SPRAY. Cette combinaison garantit un nettoyage très efficace des cartouches, permettant de maintenir des performances d'aspiration optimales pendant toute la durée d'utilisation.



AirTech P30



### Données techniques

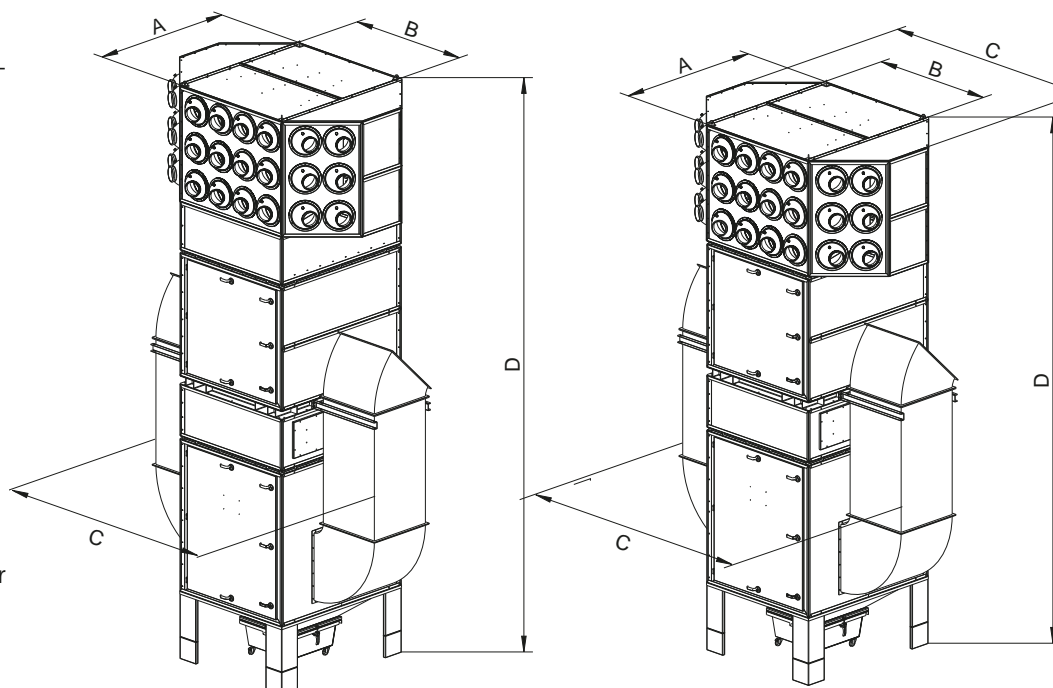
#### AirTech Unité d'aspiration et de filtration centralisée

Débit volumique max. du ventilateur	18000–30000 m <sup>3</sup> /h
Puissance moteur	11,0–22,0 kW
Degré de séparation	$\geq 99\%$



## Équipement standard

- ▶ Boîtier en tôle d'acier robuste (thermolaqué de l'intérieur et de l'extérieur)
- ▶ Dépoussiérage entièrement automatique exempt d'usure et d'entretien, via le système POWER SPRAY
- ▶ Boîtier filtrant avec des ouvertures d'entrée d'air sur les deux côtés
- ▶ Système de dépoussiérage avec un réservoir d'air comprimé
- ▶ Ventilateur avec boîtier insonorisant
- ▶ Cartouches filtrantes de la classe de poussières M
- ▶ Canaux d'aspiration
- ▶ Affichage via écran de contrôle
- ▶ Adjuvant pour cartouche filtrante NANNOX
- ▶ Sachets en PE pour le tiroir collecteur de poussières



## Disponible en option

- ▶ Tuyauterie d'aspiration
- ▶ Dispositif pour le raccord de la tuyauterie
- ▶ Variateur de fréquence
- ▶ Dispositif de sécurité avec capteur de particules, système d'extinction et porte avec hublot(s)

Unité avec boîtier insonorisant

Unité sans boîtier insonorisant

Dimensions		A	B	C	D	Nombre de buses à jet de longue portée
avec boîtier insonorisant	AirTech P18	1440 mm	1440 mm	3200 mm	6570 mm	17
	AirTech P24	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6810 mm	20
	AirTech P30	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6810 mm	24
sans boîtier insonorisant	AirTech P18	1440 mm	1440 mm	3200 mm	6000 mm	17
	AirTech P24	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6240 mm	20
	AirTech P30	1880 mm	1600 mm	3510 mm	6240 mm	24

## Versions disponibles

AirTech Unité d'aspiration et de filtration pour la ventilation de l'air ambiant			
Débit volumique max. du ventilateur	18000 m <sup>3</sup> /h	24000 m <sup>3</sup> /h	30000 m <sup>3</sup> /h
Puissance moteur	11,0 kW	15,0 kW	22,0 kW
Surface de filtration	324 m <sup>2</sup> (9 x 36 m <sup>2</sup> )	324 m <sup>2</sup> (9 x 36 m <sup>2</sup> )	432 m <sup>2</sup> (12 x 36 m <sup>2</sup> )
	<b>AirTech P18</b> 940141618	<b>AirTech P24</b> 940141624	<b>AirTech P30</b> 940141630

Consommables pour AirTech (Équipement standard P18/P24 = 9 cartouches, P30 = 12 cartouches)



Cartouche filtrante de 36 m<sup>2</sup>,  
327 x 1715 mm

6161720136008

RGD

## BlowTec Unité d'aspiration et de filtration centralisée

### Approprié pour

*Purification de l'air pollué dans les ateliers de production grâce à une structure modulaire parfaitement adaptable aux conditions locales.*



### Description

BlowTec est un système d'aspiration modulaire et peu encombrant. L'unité d'aspiration et de filtration est la solution optimale pour tous les domaines de travail requérant plus qu'une simple aspiration ponctuelle.

Son plus grand atout : une technologie efficace en énergie qui réduit les coûts. Pendant la période de chauffage, les coûts énergétiques peuvent être diminués considérablement, car l'air nettoyé et recyclé dans l'espace de travail transporte la chaleur depuis le plafond vers l'espace de travail. Alternative, l'air filtré peut également être évacué vers l'extérieur. La structure modulaire du système « AirTech - BlowTec » permet une adaptation optimale aux conditions locales. Les tuyauteries, dans lesquelles l'air pollué est aspiré et conduit dans les buses pivotantes après la filtration, ont une hauteur et longueur variables.

### Équipement standard

- ▶ Boîtier en tôle d'acier robuste (thermolaqué de l'intérieur et de l'extérieur)
- ▶ Dépoussiérage entièrement automatique exempt d'usure et d'entretien, via le système POWER SPRAY
- ▶ Ventilateur avec boîtier insonorisant
- ▶ Cartouches filtrantes de la classe de poussières M
- ▶ Partie filtre
- ▶ Partie ventilateur
- ▶ Commande (filtre/moteur)
- ▶ Tête avec des buses
- ▶ Silencieux
- ▶ Connexion entre la partie filtre, la partie ventilateur et la tête de buse
- ▶ Adjuvant pour cartouche filtrante NANNOX
- ▶ Sachets en PE pour le tiroir collecteur de poussières

### Disponible en option

- ▶ Tuyauterie d'aspiration
- ▶ Variateur de fréquence
- ▶ Dispositif de sécurité avec capteur de particules, système d'extinction et porte avec hublot(s)

### REMARQUE :

La tuyauterie est déterminée en fonction de la situation sur site !



Exemple : BlowTec

INCLUS

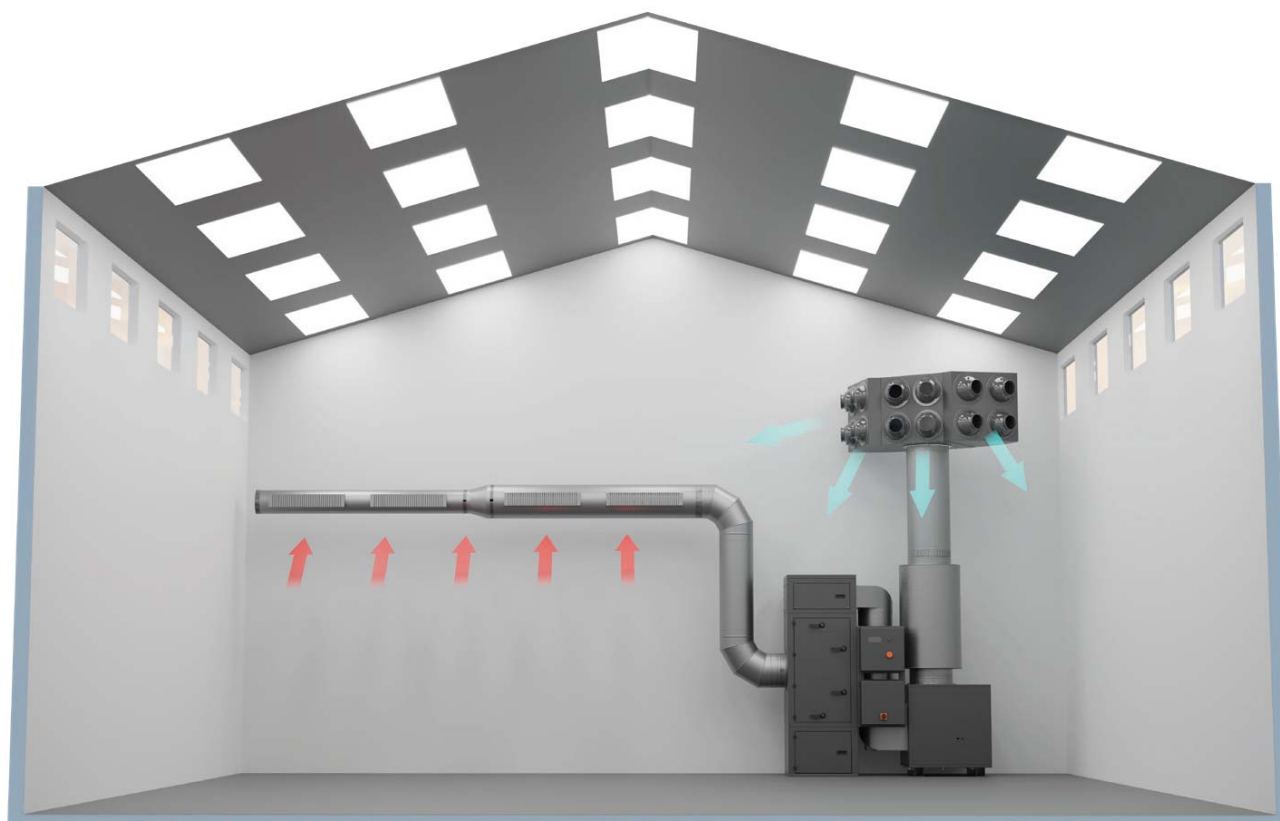


Plus d'informations à la page 54

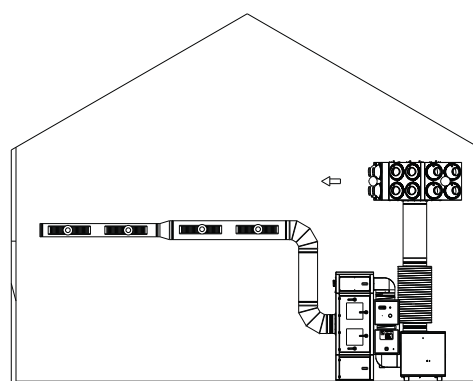
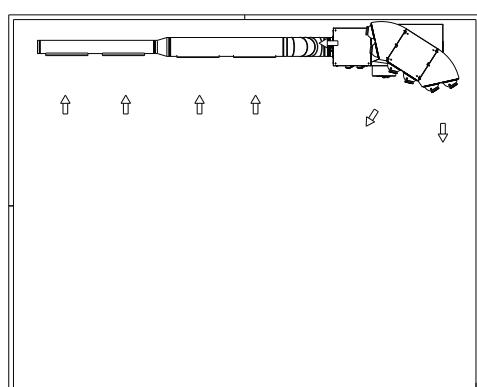
### Données techniques

#### BlowTec Unité d'aspiration et de filtration centralisée

Débit volumique max. du ventilateur	7500–10000 m <sup>3</sup> /h
Puissance moteur	7,5–11,0 kW
Degré de séparation	≥ 99 %



Exemple d'installation : système BlowTec dans un atelier



### Versions disponibles

BlowTec Unité d'aspiration et de filtration centralisée		
Débit volumique max. du ventilateur	7500 m <sup>3</sup> /h	10000 m <sup>3</sup> /h
Puissance moteur	7,5 kW	11,0 kW
Surface de filtration	100 m <sup>2</sup> (4 x 25 m <sup>2</sup> )	100 m <sup>2</sup> (4 x 25 m <sup>2</sup> )
	<b>BlowTec 7,5</b> 9501441075100358	<b>BlowTec 10</b> 9501441110100358

## Ventilation par stratification Unité d'aspiration et de filtration centralisée

**Approprié pour**

**Nettoyage de l'air de l'atelier contenant des polluants**



ZPF issu du système de ventilation par stratification

### Description

Souvent, une aspiration ponctuelle seule ne suffit pas à filtrer suffisamment l'air pollué. Dans ce cas, le système de ventilation par stratification développé par TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie GmbH est un complément utile.

Une tuyauterie installée au long du centre de l'atelier aspire l'air chaud et pollué qui monte vers le plafond, puis l'achemine vers une ou plusieurs unités de filtration ZPF ou FilterCube. Après le nettoyage par l'unité de filtration, l'air purifié est recyclé vers les murs de l'atelier et expulsé au niveau du sol via des diffuseurs à déplacement d'air.

Ce processus génère un flux d'air ascendant, qui entraîne les particules polluantes vers le haut, tandis que l'air purifié se diffuse dans l'espace de travail, améliorant ainsi la qualité de l'air ambiant.

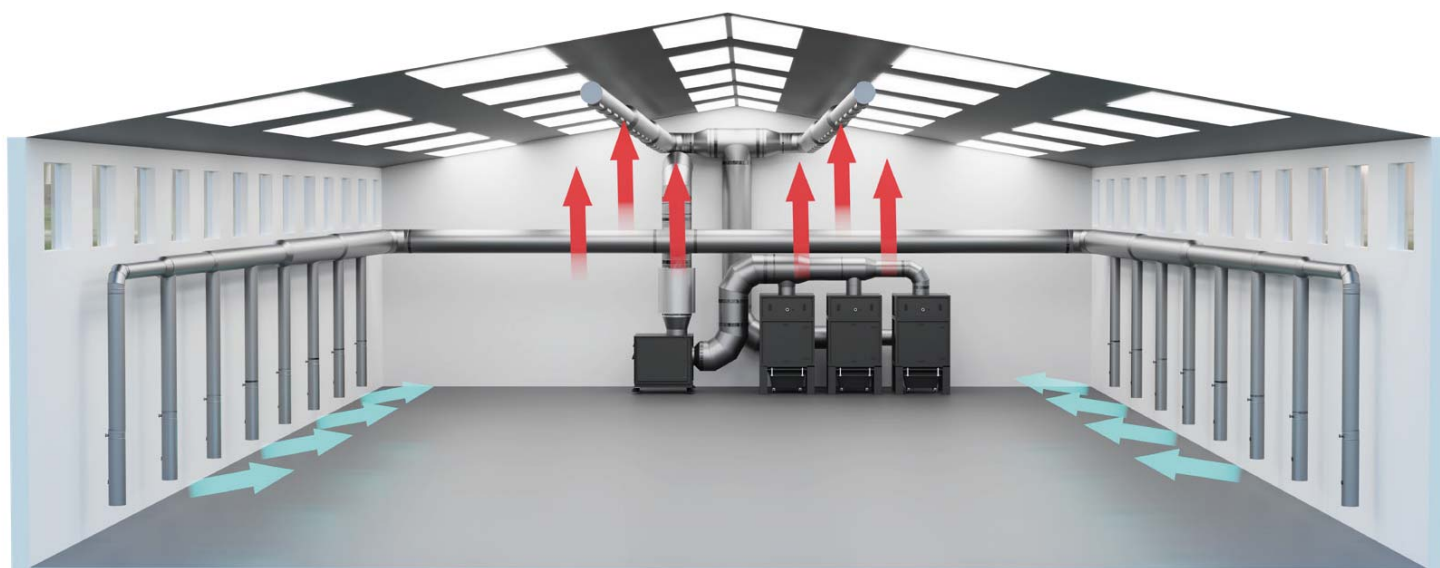
### Équipement standard

- ▶ Dépoussiérage automatique via le système POWER SPRAY
- ▶ 6 à 27 cartouches filtrantes à 25 m<sup>2</sup> de surface de filtration
- ▶ Bac collecteur de poussières avec fermetures à serrage rapide
- ▶ Ventilateur puissant
- ▶ Réservoir d'air comprimé intégré
- ▶ Trappes de visite pour toutes les zones de service
- ▶ Affichage via écran de contrôle
- ▶ Adjuvant pour cartouche filtrante NANNOX
- ▶ Sachets en PE pour le tiroir collecteur de poussières

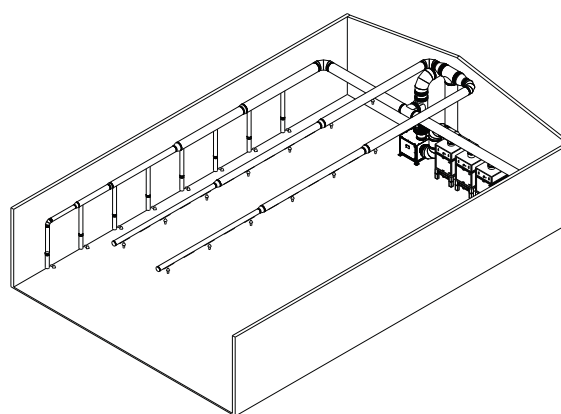
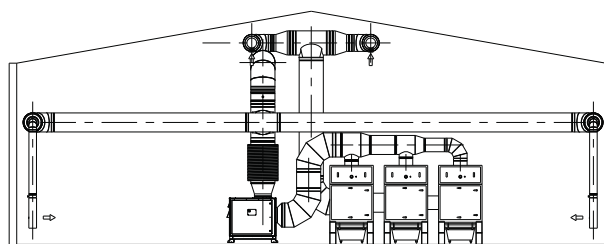
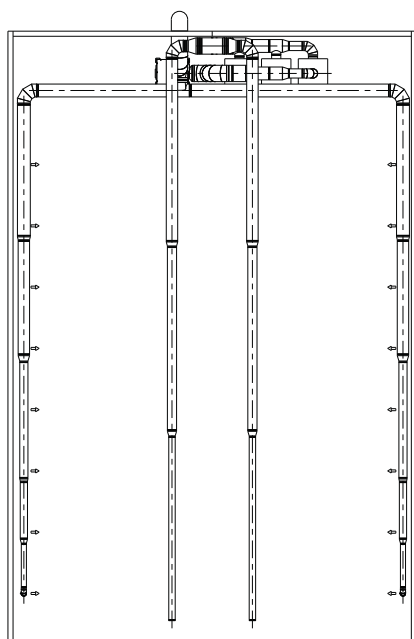
### Données techniques

#### Ventilation par stratification Unité d'aspiration et de filtration centralisée

Débit volumique max. du ventilateur	10 000–42 000 m <sup>3</sup> /h
Puissance moteur	11 kW–55 kW
Degré de séparation	≥ 99 %



Exemple d'installation : Système de ventilation par stratification dans un atelier



1:200

### Versions disponibles

#### Ventilation par stratification Unité d'aspiration et de filtration centralisée

Débit volumique max. du ventilateur	10 000 m <sup>3</sup> /h	42 000 m <sup>3</sup> /h
Puissance moteur	11 kW	55,0 kW
Surface de filtration	150 m <sup>2</sup> (6x25 m <sup>2</sup> )	675 m <sup>2</sup> (27x25 m <sup>2</sup> )

## PushPull Unité d'aspiration et de filtration centralisée

Approprié pour

Nettoyage de l'air de l'atelier contenant des polluants



FilterCube 4H du système PushPull  
(avec équipement spécial)

### Description

Souvent, une aspiration ponctuelle seule ne suffit pas à filtrer suffisamment l'air pollué. Dans ce cas, le « système Push-Pull » de TEKA Absaug- und Entsorgungstechnologie est un complément utile.

Une tuyauterie aspire l'air pollué à une hauteur d'environ quatre mètres. Après le nettoyage par l'unité de filtration FilterCube, l'air nettoyé est recyclé de l'autre côté dans l'espace de travail via des grilles de ventilation ou des buses. Le courant d'air ainsi créé permet de capter continuellement les polluants et d'améliorer durablement la qualité de l'air ambiant.

Le FilterCube est certifié par l'Institut allemand pour la sécurité du travail (IFA, jadis BGIA) et homologué comme unité d'aspiration stationnaire des fumées de soudure pour la catégorie des fumées de soudure W3. Ses atouts majeurs : Le système dispose d'une commande automatique des filtres, permettant un nettoyage en fonction des besoins.

### Équipement standard

- ▶ Dépoussiérage automatique via le système POWER SPRAY
- ▶ Affichage via écran de contrôle
- ▶ Trappes de visite pour toutes les zones de service
- ▶ Trappe de visite du boîtier pour cartouches filtrantes
- ▶ Adjuvant pour cartouche filtrante NANNOX
- ▶ Sachets en PE pour le tiroir collecteur de poussières

### REMARQUE :

La tuyauterie est déterminée en fonction de la situation sur site !

INCLUS

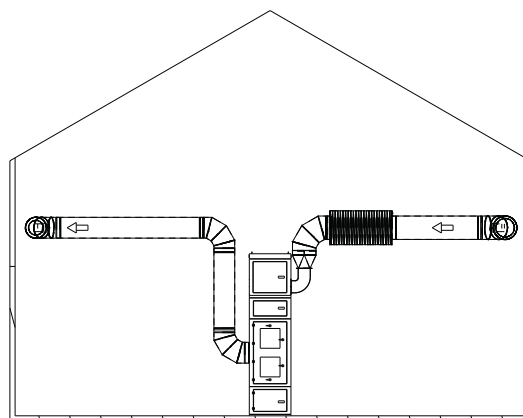
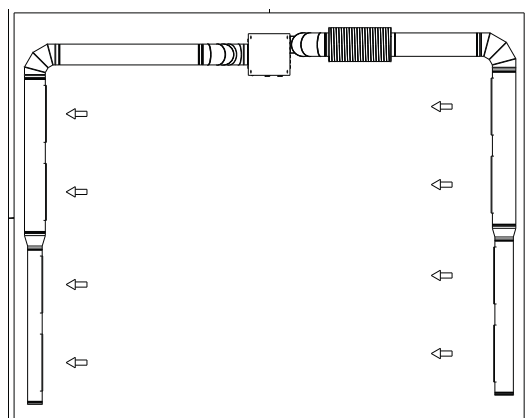
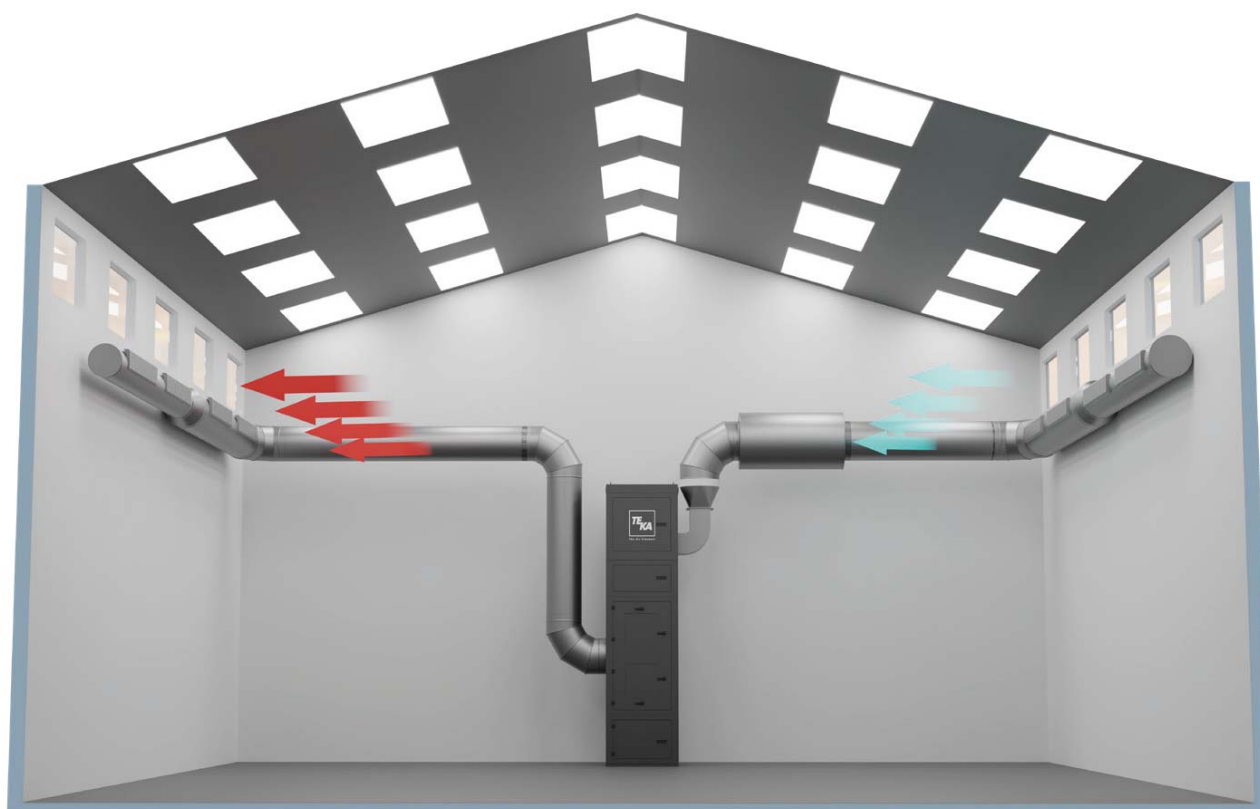


Plus d'informations à la page 54

### Données techniques

#### PushPull Unité d'aspiration et de filtration centralisée

Débit volumique max. du ventilateur	7500–10000 m <sup>3</sup> /h
Puissance moteur	7,5–11,0 kW
Degré de séparation	≥ 99 %



Exemple d'installation : Système PushPull dans un atelier

#### Versions disponibles

PushPull Unité d'aspiration et de filtration centralisée		
Débit volumique max. du ventilateur	7500 m <sup>3</sup> /h	10000 m <sup>3</sup> /h
Puissance moteur	7,5 kW	11,0 kW
Surface de filtration	100 m <sup>2</sup> (4 x 25 m <sup>2</sup> )	100 m <sup>2</sup> (4 x 25 m <sup>2</sup> )

## Cyclone à voie humide

### Approprié pour

*La séparation de poussières de meulage – en version spéciale également approprié pour les poussières de meulage d'aluminium*



*Cyclone à voie humide,  
Exemple avec tuyauterie d'air  
sortant*

### Description

L'avantage de l'unité réside dans son fonctionnement simple et sans défaillance. Aucune pompe ou buse parfois sujettes à des défaillances n'ont été montées.

L'air est purifié grâce à un système de tourbillonnement, en mélangeant les particules de poussière avec l'eau. Les particules de poussières contenues dans le courant d'air sont entourées d'eau, encapsulées et retenues dans l'eau.

Les particules de poussières séparées se déposent en tant que boue dans le réservoir à eau en bas. Elles peuvent être évacuées via le robinet à boisseau sphérique situé en bas de l'appareil qui permet de vider le bac, et qui peut ensuite être retirée grâce à une trappe de maintenance.

Le ventilateur est approprié pour un fonctionnement en continu et est installé en série sur l'unité. Le moteur du cyclone à voie humide ne nécessite que très peu d'entretien.

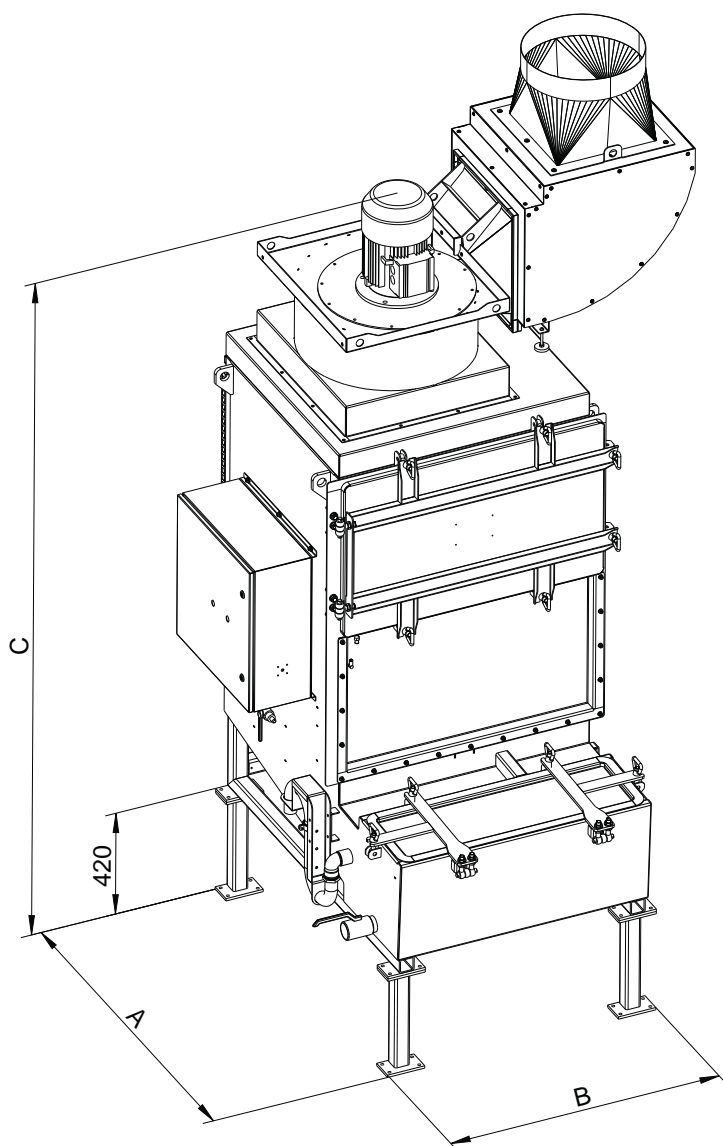
### Équipement standard

- ▶ Ventilateur robuste et puissant avec silencieux
- ▶ Boîtier en tôle d'acier galvanisé avec revêtement de poudre
- ▶ Robinet à boisseau sphérique pour vider l'eau
- ▶ Réservoir à eau
- ▶ Régulation du niveau d'eau
- ▶ Robinet d'arrêt
- ▶ Pieds réglables de 420 mm (utilisation facultative)

### Données techniques

#### Cyclone à voie humide

Débit volumique max. du ventilateur	1500–9000 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	1400–2700 Pa
Puissance moteur	1,5–11,0 kW



### Dimensions

	A	B	C
<b>WNA 1500</b>	1160 mm	850 mm	2660 mm
<b>WNA 2000</b>	1360 mm	1050 mm	2575 mm
<b>WNA 3000</b>	1360 mm	1050 mm	2625 mm
<b>WNA 3500</b>	1360 mm	1050 mm	2635 mm
<b>WNA 5000</b>	1560 mm	1250 mm	3220 mm
<b>WNA 7500</b>	1760 mm	1450 mm	3310 mm
<b>WNA 9000</b>	1760 mm	1550 mm	3320 mm

### Versions disponibles

Cyclone à voie humide							
<i>Débit volumique max. du ventilateur</i>	1500 m <sup>3</sup> /h	2000 m <sup>3</sup> /h	3000 m <sup>3</sup> /h	3500 m <sup>3</sup> /h	5000 m <sup>3</sup> /h	7500 m <sup>3</sup> /h	9000 m <sup>3</sup> /h
<i>Puissance moteur</i>	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
<b>standard</b>	<b>WNA 1500</b> 200350015	<b>WNA 2000</b> 200350022	<b>WNA 3000</b> 200350030	<b>WNA 3500</b> 200350040	<b>WNA 5000</b> 200350055	<b>WNA 7500</b> 200350075	<b>WNA 9000</b> 20035001502
<b>pour la poussière d'aluminium</b>	<b>WNA-AL 1500</b> 20035001577	<b>WNA-AL 2000</b> 20035002277	<b>WNA-AL 3000</b> 20035003077	<b>WNA-AL 3500</b> 20035004077	<b>WNA-AL 5000</b> 20035005577	<b>WNA-AL 7500</b> 20035007577	<b>WNA-AL 9000</b> 2003500150277

RGC



## Accessoires pour le Cyclone à voie humide



Filtre consécutif pour  
WNA-1500 / WNA-1500-AL

20035015007

RGC



Filtre consécutif pour  
WNA et WNA AL 2000/3000

20035025007

RGC



Filtre consécutif pour  
WNA-3500 / WNA-3500-AL

20035035007

RGC



Filtre consécutif pour  
WNA et WNA AL 5000/7500

20035045007

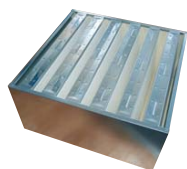
RGC



Filtre consécutif pour  
WNA-9000 / WNA-9000-AL

20035055007

RGC

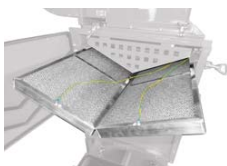


Filtre de rechange pour filtre consécutif :  
Cassette de filtration H13 pour le recyclage de  
l'air avec WNA

(jusqu'à WNA 3500 une  
cassette est nécessaire,  
à partir de WNA 5000  
deux cassettes sont  
nécessaires)

10030200350

RGC

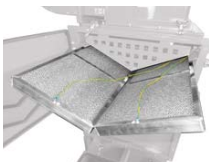


Filtre en aluminium 295 x 595 x 50 mm  
pour WNA-1500 / WNA-1500-AL

Deux filtres par unité

200351500

RGC



Filtre en aluminium 405 x 795 x 50 mm  
pour WNA et WNA AL 2000/3000/3500

Deux filtres par unité

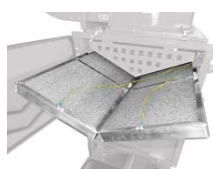
200353500

RGC



Notre service en ligne

+ 49 25 41 84 84 1 - 0

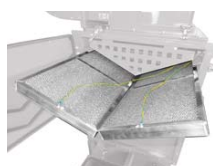


Filtre en aluminium 995 x 515 x 50 mm  
pour WNA-5000 / WNA-5000-AL

Deux filtres par unité

200355000

RGC

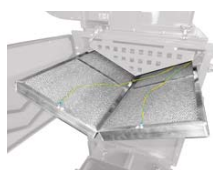


Filtre en aluminium 625 x 1195 x 50 mm  
pour WNA et WNA AL 7500

Deux filtres par unité

200357500

RGC



Filtre en aluminium 680 x 1195 x 50 mm  
pour WNA-9000 / WNA-9000-AL

Deux filtres par unité

200359000

RGC

## VarioCube

### Approprié pour

**Système d'aspiration robuste pour des travaux de soudage dans chantiers navals et grands ateliers jusqu'à douze postes d'aspiration. Le système peut être utilisé de manière flexible, fixe ou mobile, car il est facile à déplacer grâce à des glissières et des œillets de grue.**



VarioCube

#### Description

Cet appareil spécialement conçu pour la construction navale peut être utilisé, en fonction de sa conception, comme unité centrale ou mobile.

Les avantages de ce système de filtration auto-nettoyant résident dans sa prestation de nettoyage optimal (longue durée de vie des cartouches, excellente performance d'aspiration), sa facilité d'utilisation et ses faibles besoins de maintenance.

Le boîtier est fabriqué à partir d'une construction solide en tôle d'acier. Il est apprêté et peint à l'extérieur, tandis que l'intérieur est uniquement apprêté. Les différentes sections de l'unité sont équipées de clapets ou de trappes de visite pratiques, permettant d'effectuer un entretien optimal et rapide. Les portes de l'armoire de commande peuvent être ouvertes à l'aide d'une clé d'armoire conventionnelle.

Les unités de filtration sont équipées de cartouches filtrantes de classe de poussière M. Ces cartouches sont recouvertes en usine d'un adjuvant spécial de filtration. Ce procédé permet d'augmenter considérablement la durée de vie des cartouches par rapport aux cartouches filtrantes conventionnelles.

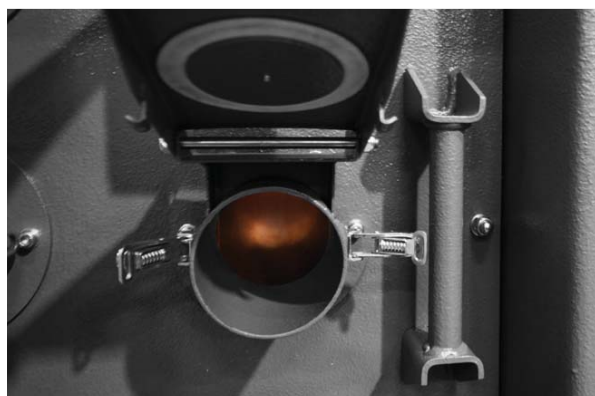
Les unités sont équipées d'un système de nettoyage spécialement conçu, qui consiste en une combinaison d'une commande Siemens (S7) et du SYSTÈME POWER SPRAY. Cette combinaison garantit un nettoyage très efficace des cartouches, permettant de maintenir des performances d'aspiration optimales pendant toute la durée d'utilisation. L'avantage de ce système réside non seulement dans sa conception nécessitant peu d'entretien (sans buses rotatives sujettes à l'usure), mais aussi dans l'utilisation d'une pression de nettoyage réduite et d'une faible consommation d'air comprimé. La commande est fournie entièrement préconfigurée.

Si les paramètres de commande doivent être modifiés, il est possible de le faire à l'aide d'une unité de commande externe avec navigation dans le menu Siemens S7. Cette unité de commande est ensuite connectée à l'interface Harting. Cette unité de commande n'est pas comprise dans la livraison et peut être achetée séparément. Les paramètres de réglage ne peuvent être affichés ou modifiés qu'à l'aide de cette unité de commande. La pression différentielle des filtres et la pression négative côté air propre sont mesurées dans le système de filtration. Les filtres sont surveillés en permanence.

#### Données techniques

##### VarioCube-IFA

Débit volumique max. du ventilateur	2000 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	10000 Pa
Puissance moteur	11,0 kW
Tension d'alimentation	400 V/50 Hz
Commande de moteur	Circuit étoile-triangle
Niveau sonore	78 dB(A)
Degré de séparation	≥ 99 %
Dimensions	800 x 1200 x 2900 mm



### Raccordements frontaux pour jusqu'à 6 flexibles

Lorsqu'une pression différentielle pré-réglée est atteinte, des impulsions sont envoyées successivement aux différentes électrovannes. Les électrovannes s'ouvrent brièvement et alimentent brusquement en air comprimé la cartouche filtrante correspondante. Les particules de poussière (agglomérés de poussière) qui adhèrent au côté de l'air brut sont détachées puis collectées dans le bac collecteur de poussières. Ce processus de nettoyage est répété jusqu'à ce qu'une valeur de commutation inférieure pré-réglée soit atteinte. Par ailleurs, le nettoyage peut également être déclenché automatiquement selon un intervalle de temps, ou manuellement. Dès qu'un dysfonctionnement se produit, le voyant rouge s'allume.

Le système dispose d'un bouton marche/arrêt ainsi que d'un interrupteur d'arrêt d'urgence et est fourni avec une prise secteur intégrée.

### Équipement standard

- ▶ Réducteur de pression avec manomètre 1/2" pour 0,5 à 10 bars
- ▶ Pressostat qui émet un signal si la pression dans le réservoir d'air comprimé de l'installation descend en dessous de 2 bars et éteint ensuite l'installation
- ▶ Minuterie avec module de batterie pour démarrer et arrêter automatiquement l'installation

- ▶ Capteur de poussière pour le bac de collecteur des poussières pour la surveillance mécanique du niveau de remplissage
- ▶ Témoin de contrôle pour l'air comprimé
- ▶ Témoin de contrôle de l'alarme de nettoyage / état du filtre
- ▶ Témoin de défaut de fonctionnement du moteur
- ▶ Témoin de contrôle du bac collecteur de poussières plein
- ▶ Interface Harting pour le raccordement de l'unité de commande externe
- ▶ Bouton de déclenchement pour le nettoyage manuel des cartouches
- ▶ Bouton marche/arrêt avec voyant lumineux intégré
- ▶ Interrupteur principal (alimente l'installation en tension)
- ▶ Bouton d'arrêt d'urgence
- ▶ Gyrophares pour le signalement des anomalies



### Éléments de commande facilement accessibles

### Disponible en option

- ▶ Flexibles et hottes aspirantes
- ▶ Unité de commande mobile

### Versions disponibles

#### VarioCube-IFA

RGC

9501442110201402

### Accessoires pour VarioCube



Cartouche filtrante de 10 m<sup>2</sup>,  
327 x 600 mm  
(Équipement standard : 4 cartouches)

6160600110008 RGD



Unité de contrôle externe type Siemens S7

1500007 RGC

## ExCube

### Approprié pour

**Un niveau de sécurité supplémentaire grâce à la protection contre les substances explosives de classe ST1. Une solution nettement plus propre comparée au cyclone à voie humide.**

#### Description

Les avantages de l'ExCube résident dans son haut niveau de sécurité et son système d'aspiration à sec fiable, spécialement conçu pour les substances explosives de classe ST1.

Grâce à une technologie de filtration moderne avec surface antistatique, les particules explosives sont séparées en toute sécurité. Les cartouches filtrantes utilisées offrent une grande surface de filtration avec un haut degré de séparation. Le ventilateur à entraînement direct est conçu pour un fonctionnement en continu. Un variateur de fréquence permet de réguler le moteur de manière efficace.

L'installation répond aux exigences les plus strictes en matière de protection contre les explosions et est équipée d'un clapet antiretour certifié ATEX, qui assure une protection supplémentaire en cas d'incident. La structure du boîtier est fabriquée à partir de matériaux ultra résistants, adaptés à une utilisation industrielle intensive.

#### Équipement standard

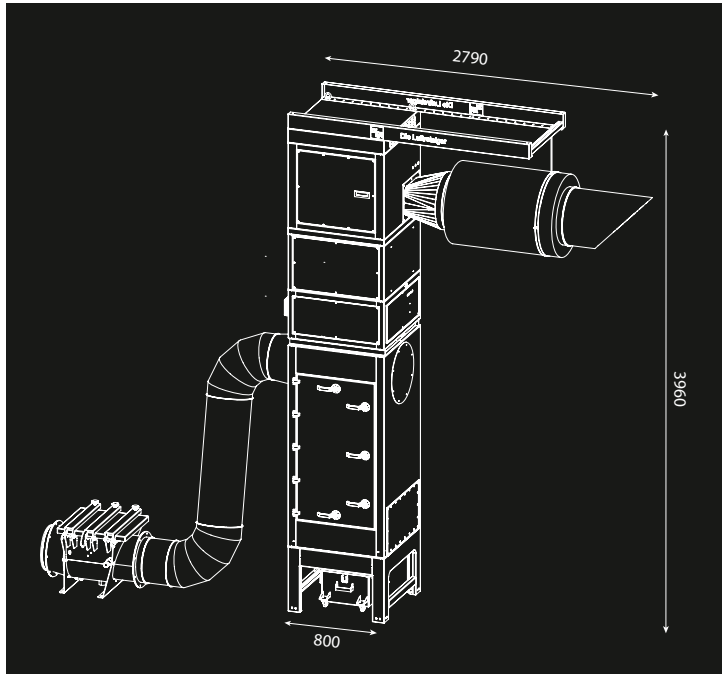
- ▶ Ventilateur haute performance, entraînement direct
- ▶ Silencieux sur la buse de sortie (Ø 400 mm)
- ▶ Cartouches filtrantes antistatiques (4 x 25 m<sup>2</sup>)
- ▶ Commande via Siemens S7
- ▶ Variateur de fréquence pour pilotage du moteur
- ▶ Clapet antiretour certifié ATEX
- ▶ Prêt à raccorder : 3Ph+N+PE, 50/60 Hz

#### Données techniques

ExCube	
Débit volumique max. du ventilateur	5 000 - 10 000 m <sup>3</sup> /h
Pression max.	3 500 - 4 600 Pa
Puissance moteur	4,0 - 11,0 kW
Tension d'alimentation	380 V/480 V
Commande de moteur	Variateur de fréquence
Niveau sonore	env. 73 dB(A)
Degré de séparation	≥ 99 %
Dimensions	800 x 800 x 3 960 mm

ExCube





### Versions disponibles

ExCube			
ExCube 4,0 kW 950EX41040100300	ExCube 5,5 kW 950EX41055100300	ExCube 7,5 kW 950EX41075100300	ExCube 11,0 kW 950EX41110100300



*Chez TEKA, nous utilisons des systèmes de filtration intelligents et des matériaux filtrants de haute qualité pour réduire les risques d'incendie.*

*Cependant, il n'est jamais totalement exclu qu'une étincelle provoque l'inflammation de la poussière du processus. C'est pourquoi nous avons développé un concept de protection anti-incendie à plusieurs niveaux qui fonctionne de manière préventive mais qui peut également minimiser les dommages en cas d'incendie.*





## sparktoo

*Approprié pour*

**Prévention incendie supplémentaire pour votre système d'aspiration :  
séparateur d'étincelles à intégrer dans les conduites**



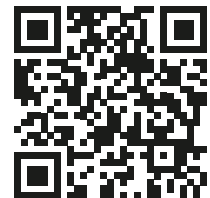
sparktoo

### Description

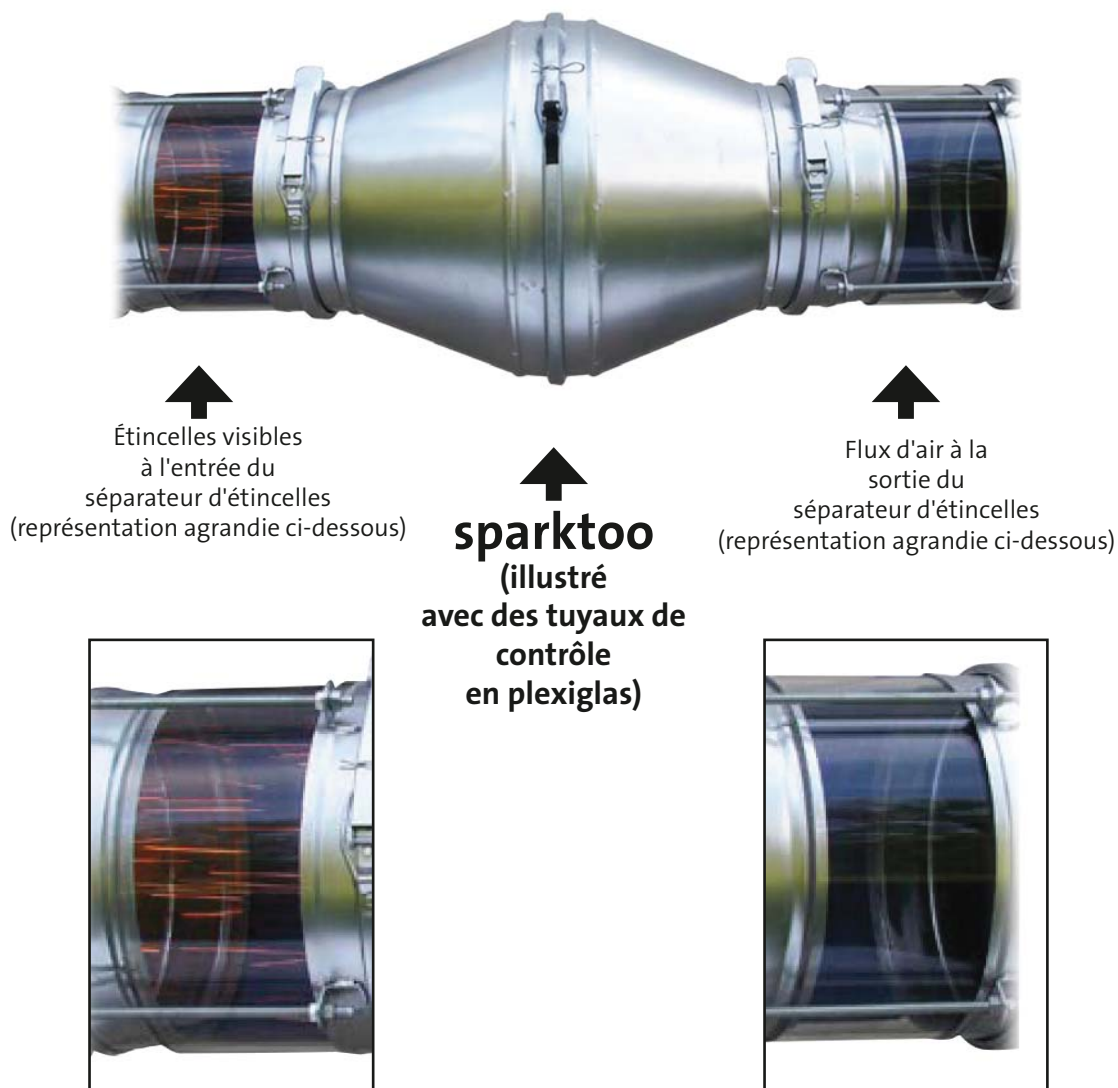
Installé dans le système de tuyauterie en tant que composant du système d'aspiration, le sparktoo réduit considérablement le risque d'incendie dans l'unité de filtration, en diminuant le nombre d'étincelles atteignant le séparateur via le réseau de tuyauterie. L'efficacité du séparateur d'étincelles repose sur un principe simple : interrompre le flux d'air afin de refroidir et éteindre les étincelles avant qu'elles arrivent au filtre.

Le séparateur d'étincelles peut être facilement démonté et nettoyé. Aucune calibration par un technicien de maintenance n'est nécessaire.

sparktoo  
en **action**



Diamètre mm	Référence	Perte de charge à 15 m/s Pa	Hauteur mm	Longueur mm	Poids kg
Ø 100	80001920100	212	180	466	2,8
Ø 125	80001920125	212	224	466	3,2
Ø 160	80001920160	224	280	546	3,7
Ø 200	80001920200	274	350	606	5,0
Ø 250	80001920250	299	400	606	5,9
Ø 315	80001920315	336	500	676	6,8
Ø 400	80001920400	361	630	766	7,3
Ø 450	80001920450	299	710	826	15
Ø 500	80001920500	311	810	926	21
Ø 560	80001920560	300	920	1026	26
Ø 630	80001920630	315	1020	1086	33
Ø 710	80001920710	320	1150	1186	39



### Principe de fonctionnement du sparktoo

Les étincelles entrent dans le séparateur d'étincelles d'un côté. Elles rencontrent un cône central qui redirige le flux d'air, y compris les étincelles et les particules de poussière, vers les parois latérales.

De l'autre côté, le conduit est partiellement inséré dans le sparktoo, ce qui provoque une turbulence de l'air sortant.

Les étincelles sont déviées plusieurs fois et s'éteignent progressivement.

Ce procédé réduit considérablement le risque d'inflammation du matériau filtrant.

### Versions disponibles

sparktoo								RGF
Tubulure d'aspiration	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 315 mm	Ø 355 mm	
	80001920100	80001920125	80001920160	80001920200	80001920250	80001920315	80001920355	
	Ø 400 mm	Ø 450 mm	Ø 500 mm	Ø 560 mm	Ø 630 mm	Ø 710 mm		
	80001920400	80001920450	80001920500	80001920560	80001920630	80001920710		



## Pré-séparateur d'étincelles

### Approprié pour

*Les unités d'aspiration et de filtration centralisées ; dispositif de sécurité idéal contre le risque d'incendie sur les unités de filtration*



### Description

Lors du traitement des métaux, surtout lors du meulage et de la découpe, des polluants pouvant être inhalés sont générés, ainsi que des étincelles et des particules incandescentes.

La déviation spécifique de l'air pollué à l'intérieur de l'unité permet de diriger les particules lourdes, et surtout incandescentes, dans l'eau, réduisant ainsi considérablement le risque d'inflammation.

### Équipement standard

- ▶ Régulation automatique du niveau d'eau
- ▶ Boîtier en tôle d'acier galvanisé avec revêtement de poudre
- ▶ Vitre d'inspection pour surveiller le niveau d'eau
- ▶ Trappe de service et de visite avec fermetures à genouillère
- ▶ Réservoir collecteur
- ▶ Raccord d'eau
- ▶ Pièce de transition pour le raccordement à la tuyauterie
- ▶ Robinet d'arrêt

### Disponible en option

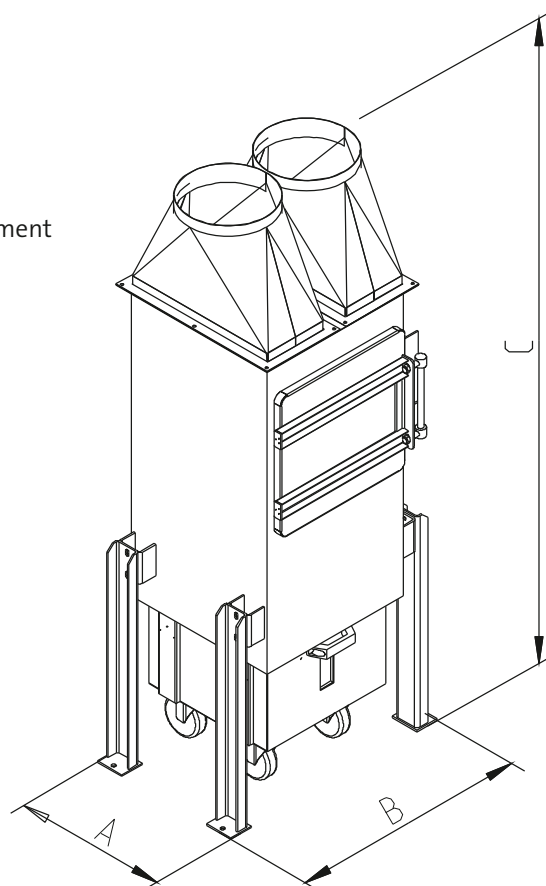
- ▶ Boîtier complet en acier inoxydable
- ▶ Réservoir collecteur uniquement en acier inoxydable

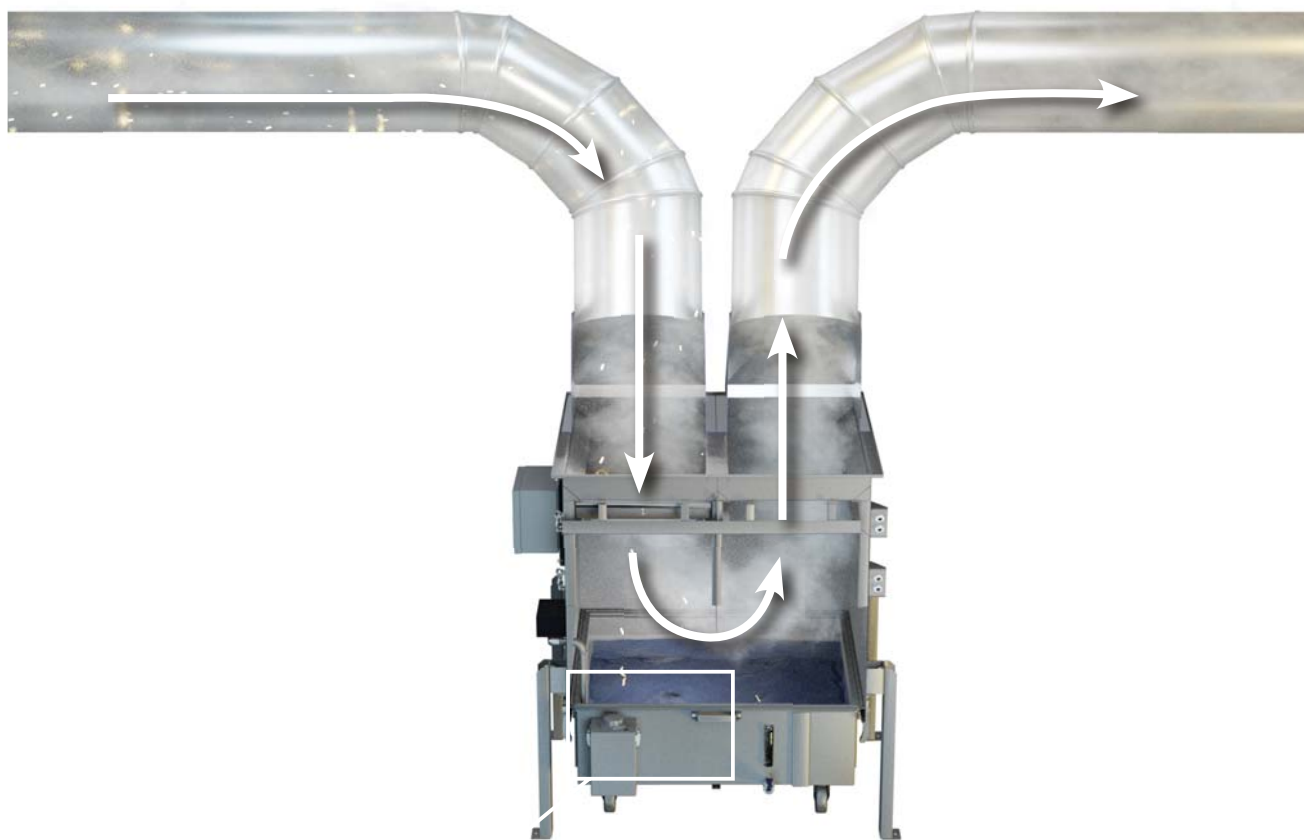


Pré-séparateur d'étincelles

### Dimensions

	A	B	C
FVS 1000 - 3000	560 mm	760 mm	1430 mm
FVS 4000 - 6000	760 mm	960 mm	1445 mm
FVS 7000 - 12000	1060 mm	1260 mm	1433 mm
FVS 12000 - 15000	1230 mm	1500 mm	1980 mm





Les étincelles tombent dans le bain et s'éteignent

#### Principe de fonctionnement du préséparateur d'étincelles

Le mélange d'étincelles et de fumée de meulage, de découpe ou de soudage est acheminé par le tuyau vers le préséparateur d'étincelles. À l'intérieur du boîtier, le flux d'air est dévié de 180 degrés. Les étincelles tombent sous l'effet de leur propre poids dans le bain du préséparateur d'étincelles et s'éteignent.

Il ne reste plus qu'un flux d'air qui peut généralement être dirigé en toute sécurité vers la section de filtration de l'unité d'aspiration en aval, où plus de 99 % des particules de fumée sont éliminées par filtration. L'air ainsi purifié peut ensuite être réintroduit dans l'atelier.

#### Versions disponibles

Pré-séparateur d'étincelles			
<b>RGC</b>			
<i>Débit volumétrique max.</i>			
<i>jusqu'à 3 000m<sup>3</sup>/h</i>	<i>jusqu'à 6000m<sup>3</sup>/h</i>	<i>jusqu'à 12000m<sup>3</sup>/h</i>	<i>jusqu'à 15000m<sup>3</sup>/h</i>
<b>FVS 1000 - 3000</b>	<b>FVS 4000 - 6000</b>	<b>FVS 7000 - 12000</b>	<b>FVS 12000 - 15000</b>
201010205	201040205	201080205	201150205



# Concept de protection incendie TEKA

En principe, il existe différentes possibilités d'équiper un système de filtration avec des options qui rendent le système plus sûr dans son ensemble. Il est important de réaliser qu'il n'y a pas de protection à 100 % pour éviter un incendie de filtres.

Les mesures qui peuvent être prises doivent toujours être proportionnelles aux efforts et aux coûts qu'elles impliquent.

Dans la plupart des cas, les mesures préventives énumérées offrent déjà une très bonne protection ; selon l'application principale, il peut être utile de compléter ces mesures préventives par d'autres systèmes de capteurs, de détection et d'extinction et de minimiser ainsi le risque de dommages plus importants.

Remarque : Les unités d'aspiration et de filtration TEKA sont conçus pour le captage des fumées dans le traitement thermique et mécanique des métaux. Les équipements ne doivent pas être utilisés à d'autres fins (pour d'autres types de procédés).

## MESURES PRÉVENTIVES

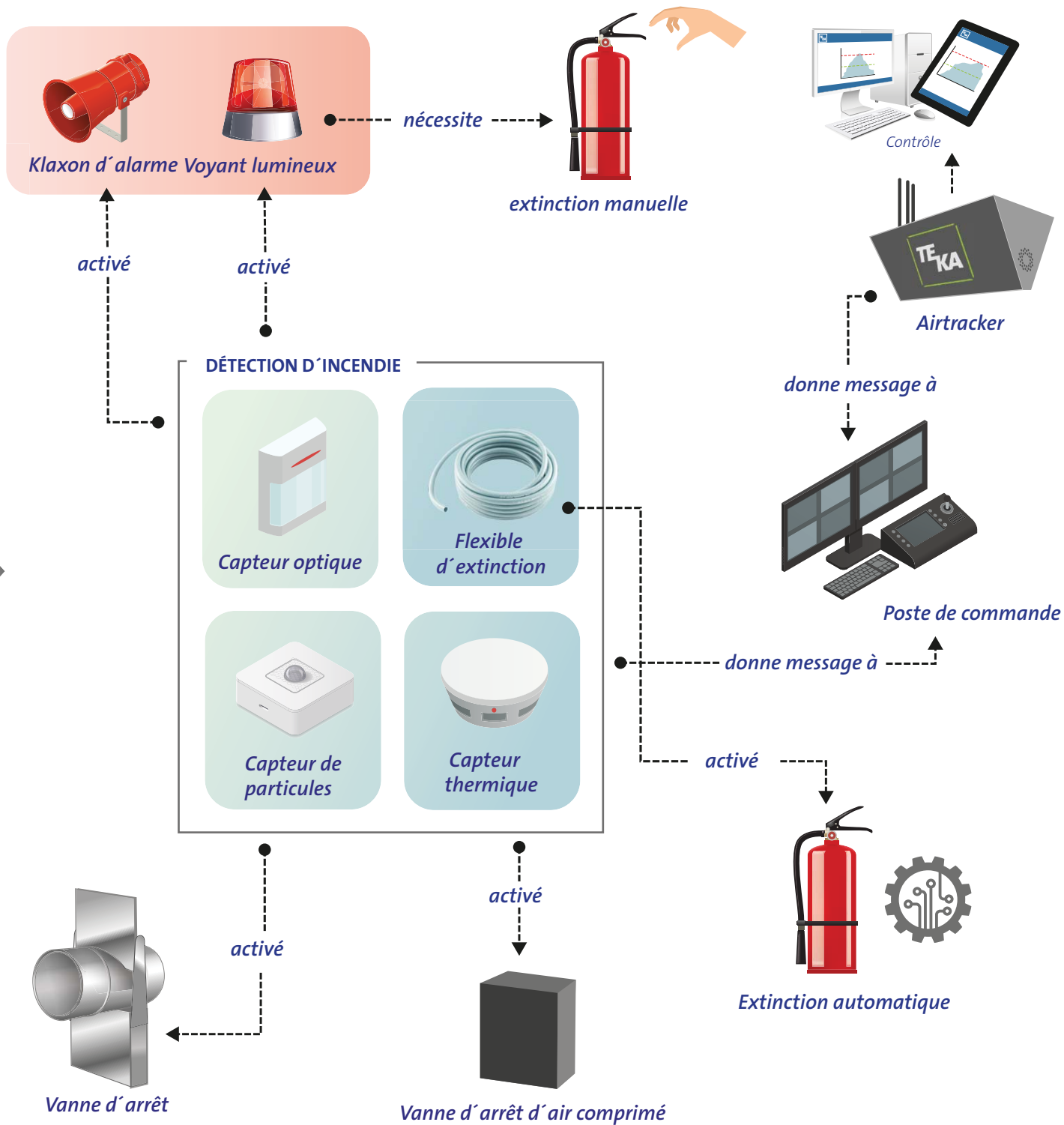


*Pré-séparateur d'étincelles*



*sparktoo*

sont  
complétés  
par





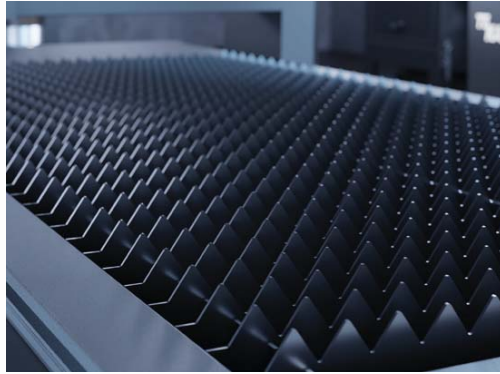
*Le système de découpe plasma TEKA AirCut offre une solution à la fois efficace et précise pour l'industrie de traitement des métaux. Le kit se compose d'une table d'oxycoupage robuste, d'une commande intuitive et du système de filtration TEKA EcoCube.*

*TEKA AirCut se distingue par sa simplicité d'utilisation et ses coûts modérés. Sa construction robuste et son entraînement précis par crémaillère garantissent sa stabilité et sa longévité.*

*Les avantages incluent notamment :*

- *Plug & Play – prête à découper en une journée*
- *Logiciel CAO/CAM inclus*
- *Haute qualité de coupe à un prix d'achat attractif*

## 5. Systèmes de découpe



# AirCut Table de découpe plasma avec EcoCube

## Approprié pour

*Découpe puissante de l'acier et de l'inox, avec une vitesse de coupe élevée et un résultat de coupe précis*

### Description

Le système de découpe plasma TEKA AirCut offre une solution à la fois efficace et précise pour l'industrie de traitement des métaux. Dotée d'une table de découpe robuste, d'un système de commande intuitif et du système de filtration TEKA EcoCube, cette solution séduit par sa qualité, sa facilité d'utilisation et ses coûts modérés.

La table de découpe assure une grande capacité de charge, tandis que la commande intuitive permet une utilisation simple, même pour des opérateurs moins expérimentés.

Équipée du système de filtration innovant TEKA EcoCube, le système garantit non seulement des résultats de coupe propres, mais aussi un environnement de travail sain. La structure robuste, combinée à une transmission par crémaillère précise, assure durabilité, stabilité et fiabilité – le tout à un prix raisonnable.

Cette solution complète répond aux exigences les plus élevées en matière de qualité et de rentabilité.

### Équipement standard

- ▶ Rails linéaires Hiwin
- ▶ Servomoteurs haute performance
- ▶ Surface de caillebotis en acier avec système de changement rapide
- ▶ Interface de connecteur CPC pour le démarrage à distance et l'alimentation électrique du système de filtration
- ▶ Terminal de commande autonome avec PC industriel, écran de 19" et processeur i5
- ▶ Logiciel CAD/CAM
- ▶ Affichage LED d'état
- ▶ Système de protection contre les collisions
- ▶ Interface de connecteur CPC pour Hypertherm et Kjellberg
- ▶ Panasonic I4C InfoHub avec accès au cloud
- ▶ Connexion à l'industrie 4.0 par les services OPC-UA et MQTT

### Données techniques

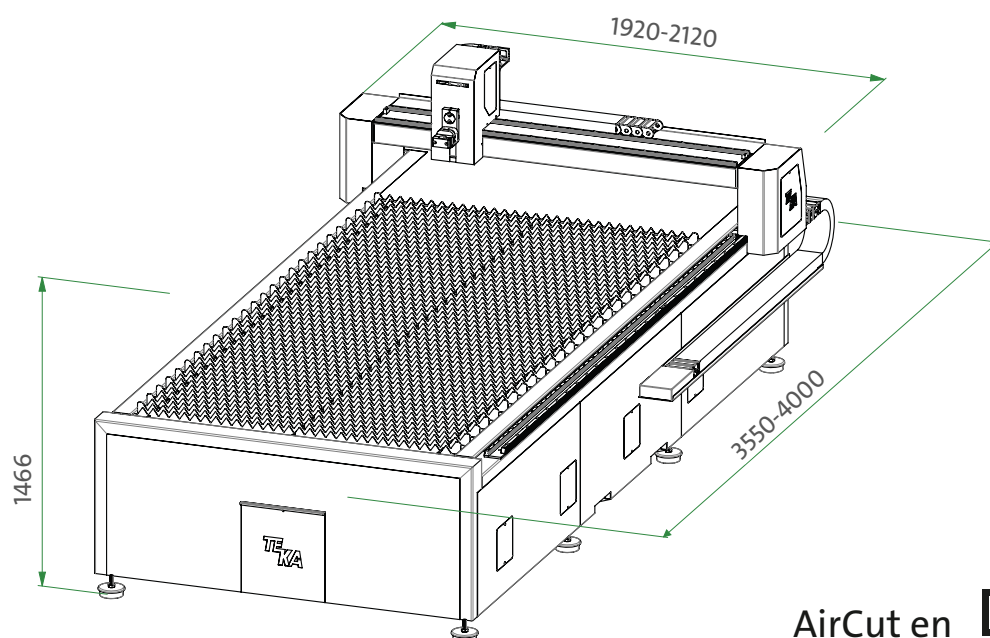
AirCut Table de découpe plasma		
	Format moyen	Grand format
Surface de coupe effective	1250mm x 2500mm	1500mm x 3000mm
Vitesse de positionnement	jusqu'à 21 000 mm/min	
Précision de positionnement (DIN 28206)	≤ 0,15 mm/m	
Entraînement / guidage axe Z	Vis à billes	
Panneau de commande principal	Pupitre de commande ergonomique 19" à écran tactile	
Tension d'alimentation	400 V/50 Hz	
Puissance absorbée	11,5 A	14,5 A
Peinture	RAL 7016	





Notre service en ligne

+ 49 25 41 84 84 1 - 0

AirCut en  
action

## Versions disponibles

## AirCut Table de découpe plasma avec EcoCube

Moyen format	924500
Grand format	927000

# LasCut Pro Laser à fibre CNC compact avec EcoCube

## Approprié pour

*Découpe haute précision des métaux avec une grande vitesse de coupe et des résultats de coupe excellents*



### Description

Le laser à fibre compact LasCut Pro de TEKA fait partie des unités de découpe laser les plus modernes du marché. Avec une technologie laser éprouvée dans une plage de puissance allant de 3,0 à 6,0 kW et le logiciel haut de gamme de Raycus, il permet un traitement rapide, précis et efficace de divers métaux.

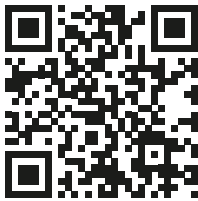
La série LasCut Pro établit de nouvelles normes dans la technologie de découpe laser à fibre : Avec une puissance allant jusqu'à 6 kW, elle répond aux exigences de fabrication les plus exigeantes et offre une alternative hautement efficace aux procédés de découpe plasma et oxycoupage.

Le concept de conception est axé sur une construction compacte : un encombrement minimal pour une performance maximale, offrant ainsi des avantages significatifs

pour la production quotidienne. Grâce à une commande CNC-CAD-CAM intelligente, la série LasCut Pro fonctionne de manière stable, fiable et particulièrement conviviale. L'opération s'effectue confortablement via un pupitre de commande ainsi qu'un appareil portatif supplémentaire. Pour l'Industrie 4.0, la machine est parfaitement préparée : Des interfaces telles que Modbus ou OPC UA permettent une intégration fluide dans des systèmes multi-fournisseurs.

De plus, des unités de capteurs Airtracker et la technologie de filtration EcoCube de dernière génération garantissent une sécurité de production optimale, une extraction d'air propre et une efficacité opérationnelle améliorée. La série LasCut Pro convainc par sa grande rentabilité, ses performances élevées et ses coûts d'investissement et d'exploitation attractifs.

LasCut en  
action



### Données techniques

#### LasCut Pro Laser à fibre CNC compact

	Grand format
Surface de coupe effective	3000mm x 1500mm
Table de découpe	(incluse de série)
Nombre d'outils	1
Processus de découpe	Laser à fibre
Vitesse de déplacement transversal	jusqu'à 120 m/min
Précision de positionnement	+/- 0,03 mm/m
Axes X-Y-Z	Guidage linéaire, servomoteurs Panasonic, entraînement bilatéral avec crémaillères à dentures hélicoïdales
Portique	Portique en acier massif
Commande & logiciel	Logiciel intégré CNC-CAD-CAM, commande Raycus, Windows, Intel Core i5
Panneau de commande principal	Pupitre de commande ergonomique à écran tactile
Interface pour système de filtration	intégrée
Tension d'alimentation	400V / 50 Hz
Type de courant	3Ph+N+PF
Peinture	RAL 7016/RAL 7035



### Versions disponibles

#### LasCut Laser à fibre CNC compact avec EcoCube

Puissance	Acier de construction (pcs)	Inox (VA)	Aluminium (Al)	Laiton (CuZn)	Cuivre (Cu)	Réf. article
3 kW	18 mm	10 mm	12 mm	6 mm	5 mm	93270003
6 kW	25 mm	20 mm	20 mm	15 mm	10 mm	93270006

Choisir les formats de tôle en fonction du poids maximal autorisé de la pièce. Autres sources laser / puissances jusqu'à 12 kW disponibles sur demande.

## EcoCube

*Approprié pour*

*Presque toutes les applications dans la filtration de fumées et de poussières.*



### Description

L'EcoCube est fournie en tant que système de filtration standard avec la table de découpe plasma AirCut, mais peut également être commandée séparément, sans la table. L'unité de filtration est fabriquée conformément à la norme EN 21904-1/-2. Ce qui garantit à l'utilisateur final une protection efficace contre les substances dangereuses, tout en réduisant les coûts d'exploitation pour l'exploitant par rapport aux systèmes à extraction d'air vers l'extérieur. L'air est aspiré par un conduit latéral via un canal d'aspiration avec raccord  $\varnothing$  400 mm. L'unité est équipée d'un labyrinthe pare-étincelles.

La séparation des poussières s'effectue via 4 cartouches filtrantes autonettoyantes, de classe BIA M. La surface de filtration optimisée grâce à la géométrie des cartouches et au système de nettoyage Power-Jet, permettent un nettoyage optimal, assurent une longue durée de vie des filtres et contribuent à des

économies d'énergie grâce à une consommation réduite d'air comprimé.

Le changement de filtre est simple et rapide, facilité par des trappes de visite.

Lors de la conception de l'installation, un accès facile aux composants essentiels a été prévu, soulignant ainsi l'ergonomie et la convivialité pour l'utilisateur.

Le nettoyage des cartouches s'effectue via une impulsion d'air comprimé provenant d'un réservoir d'air comprimé, qui détache les particules accumulées en surface. Le processus est piloté automatiquement par un système de commande API. Tous les paramètres importants de l'unité peuvent être lus, affichés et, si nécessaire, ajustés. En option, un écran tactile peut être intégré pour un contrôle plus intuitif.

La poussière éliminée est stockée temporairement dans un bac à poussière. Après

### Données techniques

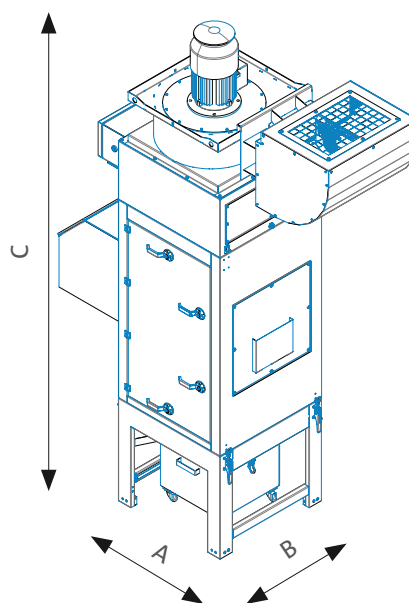
EcoCube	
Débit volumique max. du ventilateur	6 000–10 000 m <sup>3</sup> /h
Puissance	5,5 kW–11 kW
Tension	400–480V ; 50/60Hz
Degré de séparation	≥ 99 %
Orifice	5,5 kW : 315 mm
	7,5 kW : 355 mm
	11 kW : 400 mm
Niveau sonore	env. 75 dB(A)
Poids	env. 470–480 kg



filtration, l'air purifié est acheminé vers le haut, via un ventilateur situé sur le dessus de l'unité, puis réinjecté dans l'espace de travail via un coude avec silencieux. Grâce à sa construction compacte, le système peut être installé rapidement et facilement. Le transport par grue est possible grâce aux œilletons de grue intégrés.

### Versions disponibles

EcoCube		RGC
EcoCube 5,5 kW	20170050	
EcoCube 7,5 kW	20170070	
EcoCube 11,0 kW	20170090	



	5,5 kW	7,5 kW	11 kW
<b>EcoCube</b>			
A	800 mm	800 mm	800 mm
B	800 mm	800 mm	800 mm
C	3174 mm	3157 mm	3229 mm

### Équipement standard

- ▶ 4 cartouches filtrantes de dernière génération
- ▶ Commande par automate Siemens (API)
- ▶ Pare-étincelles intégré
- ▶ Trappes de maintenance
- ▶ Gestion intelligente de l'environnement
- ▶ Système de montage rapide
- ▶ Ready-to-go 4.0 : connectivité optimisée pour l'industrie 4.0
- ▶ Interface pour capteurs
- ▶ Variateur de fréquence



*Nous proposons différents modèles de tables de soudage, notamment une table de soudage spéciale pour la formation, très utilisée dans les centres d'apprentissage et hautement polyvalente.*

*Nos tables de meulage se distinguent par une aspiration par l'arrière et une aspiration par le bas, et peuvent être équipées en option de lamelles latérales. Grâce à l'absence de parois métalliques, il est également possible de travailler de manière ergonomique sur des pièces longues ou encombrantes.*



## Table d'aspiration

### Approprié pour

*L'aspiration par le bas des fumées et des poussières – par exemple lors de la découpe plasma manuelle*



### Description

Construction soudée solide pour l'aspiration sous la table de travail. Une chicane permet de distribuer les polluants dans la table et de stabiliser le courant d'air.

Nous sommes à votre disposition pour vous conseiller sur le type d'unités de filtration ou de ventilateurs appropriés.

### Disponible en option

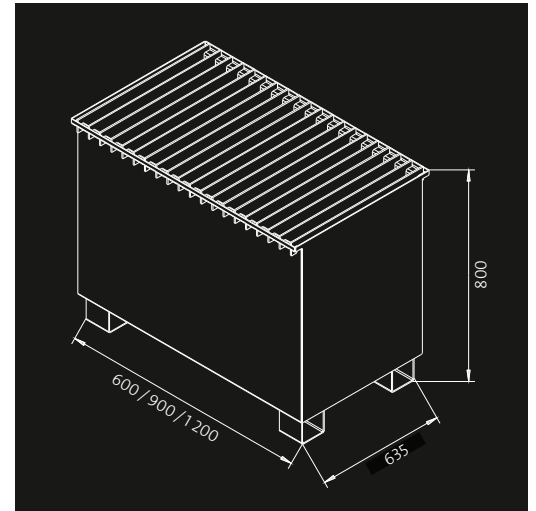
- ▶ Support en brique de chamotte
- ▶ Dimensions spéciales sur demande



Table d'aspiration 900mm

### Équipement standard

- ▶ Support en aciers plats
- ▶ Chicane



### Données techniques / Versions disponibles

#### Table d'aspiration

RGF

Profondeur : 635 mm · Hauteur : 800 mm

Largeur	Débit volumétrique du ventilateur nécessaire	Raccords d'aspiration	
600 mm	1500 m <sup>3</sup> /h	Ø 160 mm	56200
900 mm	2000 m <sup>3</sup> /h	Ø 200 mm	56210
1200 mm	2500 m <sup>3</sup> /h	Ø 250 mm	56220



# Table de soudage

## Approprié pour

*L'utilisation dans les entreprises industrielles ainsi que dans les centres de formation*

### Description

Table de soudage solide en acier profilé.  
Montage facile garanti.

### Disponible en option

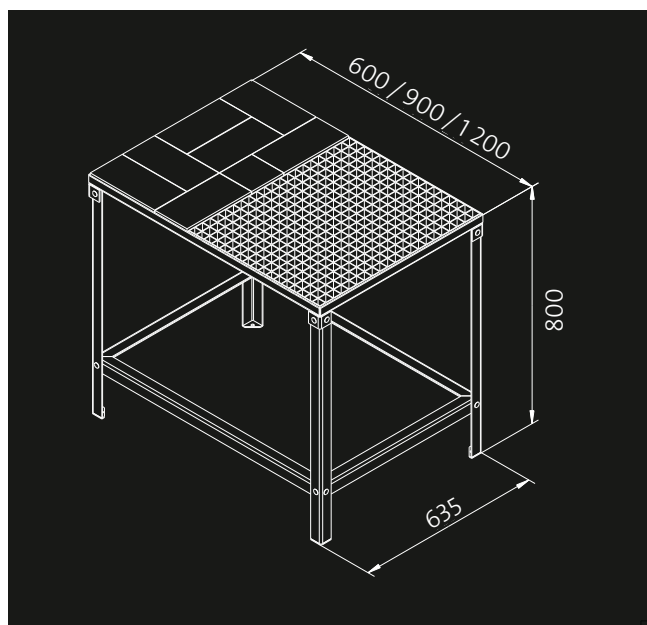
- ▶ Dispositif de serrage pour le soudage en position
- ▶ Dimensions spéciales sur demande

### Équipement standard

- ▶ Grille de fer en barres
- ▶ Brique de chamotte
- ▶ Tiroir



Table de soudage



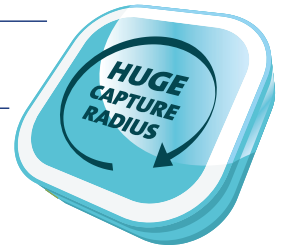
### Données techniques / Versions disponibles

Table de soudage		RGF
Profondeur : 635 mm · Hauteur : 800 mm		
Largeur		
600 mm	56100	
900 mm	56110	
1200 mm	56120	

## Table de meulage

**Approprié pour**

**Captage par dossier et par le bas lors des travaux de meulage**



### Description

Vous trouvez ici une sélection de tables de meulage standard.

Les poussières sont aspirées par l'arrière et par le bas. 90 % des particules aspirées sont déjà séparées par le dossier et peuvent être éliminées de manière sûre et facile à l'aide du bac collecteur de poussières.

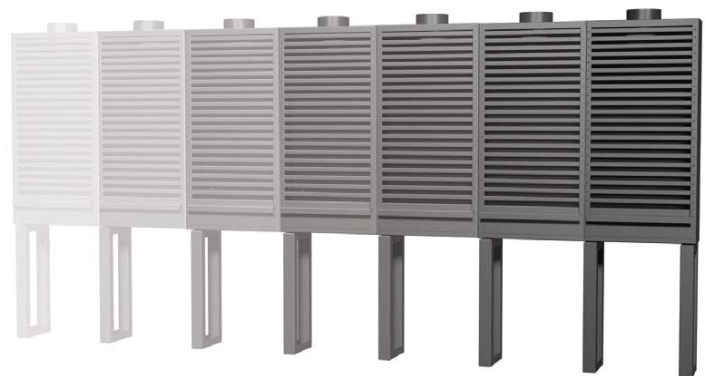
Nous sommes à votre disposition pour vous conseiller sur le type d'unités de filtration ou de ventilateurs appropriés.

### Disponible en option

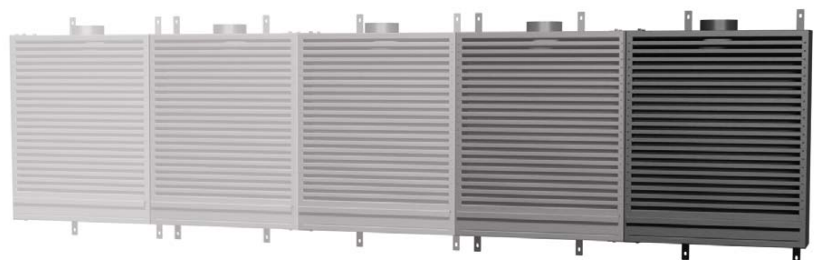
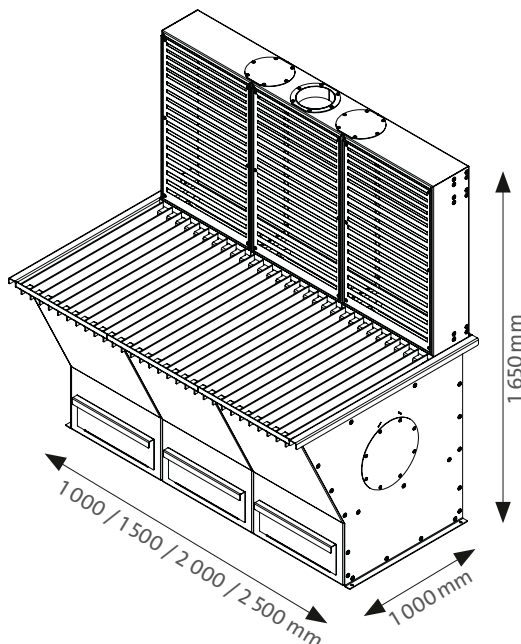
- ▶ Tôles latérales pivotantes
- ▶ Rideaux à lamelles rabattables
- ▶ Toit partiel avec éclairage
- ▶ Dimensions spéciales sur demande
- ▶ Caillebotis en bois (lot de 10)

### Équipement standard

- ▶ Captage par dossier
- ▶ Support en aciers plats
- ▶ Pré-séparateur
- ▶ Tiroir collecteur de poussières
- ▶ Un couvercle obturateur pour la deuxième buse de l'aspiration par le bas



*Dossieret modulaire extensible pour montage au sol – 500 mm  
(Réf. 182350019)*



*Dossieret modulaire extensible pour montage mural – 750 mm  
(Réf. 182375023)*



Exemple d'installation : Deux tables de meulage (2 000 mm) avec un cyclone à voie humide

Réf.	Type	Dimensions	Raccord au dossieret	Raccord sur la table	Débit d'air requis
56400	Table de meulage	1000 x 1000 x 1650 mm	1x Ø 150 mm	1x Ø 200 mm	1650 - 3150 m <sup>3</sup> /h
56410	Table de meulage	1500 x 1000 x 1650 mm	1x Ø 150 mm	1x Ø 200 mm	1950 - 3150 m <sup>3</sup> /h
56420	Table de meulage	2000 x 1000 x 1650 mm	2x Ø 150 mm	1x Ø 200 mm	3450 - 4300 m <sup>3</sup> /h
56430	Table de meulage	2500 x 1000 x 1650 mm	2x Ø 150 mm	1x Ø 200 mm	3900 - 4300 m <sup>3</sup> /h

Réf.	Type	Dimensions	Raccord	Débit d'air requis
182350023	Dossieret – montage mural	500 x 200 x 1000 mm	1x Ø 150 mm	1000 - 1300 m <sup>3</sup> /h
182350019	Dossieret – montage au sol	500 x 200 x 1000 mm	1x Ø 150 mm	1000 - 1300 m <sup>3</sup> /h
182375023	Dossieret – montage mural	750 x 200 x 1000 mm	1 x Ø 150 mm	1000 - 1300 m <sup>3</sup> /h
182375019	Dossieret – montage au sol	750 x 200 x 1000 mm	1 x Ø 150 mm	1000 - 1300 m <sup>3</sup> /h

### Données techniques / Versions disponibles

#### Table de meulage

RGF

		Largeur			
		1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm
Table de meulage	avec dossieret	56400	56410	56420	56430





## Accessoires

		Table de soudage	Table de meulage	
 <p>Dispositif de serrage pour le soudage en position</p>	■		56130	RGF
 <p>Parois latérales amovibles (en deux parties), pivotantes</p>		■	999200040	RGF
 <p>Rideau à lamelles pivotant (en deux parties)</p>		■	999200005	RGF
 <p>Toit avec éclairage 1 m</p>		■	999200016	RGF
 <p>Toit avec éclairage 1,5 m</p>		■	999200014	RGF
 <p>Toit avec éclairage 2 m</p>		■	999200012	RGF
 <p>Toit avec éclairage 2,5 m</p>		■	999200018	RGF
 <p>Caillebotis en bois pour tables de meulage (lot de 10, adaptés pour une surface de 500 mm)</p>		■	819194	RGF

## Table de découpe manuelle

### Approprié pour

*Pour le fixage et l'usinage de pièces, par exemple pour la découpe plasma manuelle, combinable avec des systèmes de filtration d'air*

#### Description

La table de découpe manuelle est particulièrement adaptée à la découpe thermique manuelle et convient parfaitement aux centres de formation, aux laboratoires d'essais et établissements d'apprentissage, ainsi qu'aux centres de formation en entreprise.

Grâce à la mécanique innovante de serrage à pédale, l'opérateur peut travailler librement avec les deux mains, ce qui améliore la flexibilité et la précision.

Le support de matériau robuste assure un travail en toute sécurité, tandis que le tiroir métallique industriel intégré permet une évacuation facile des particules accumulées.

La structure en tôle d'acier ergonomiquement conçue contribue également à un confort de travail optimal.

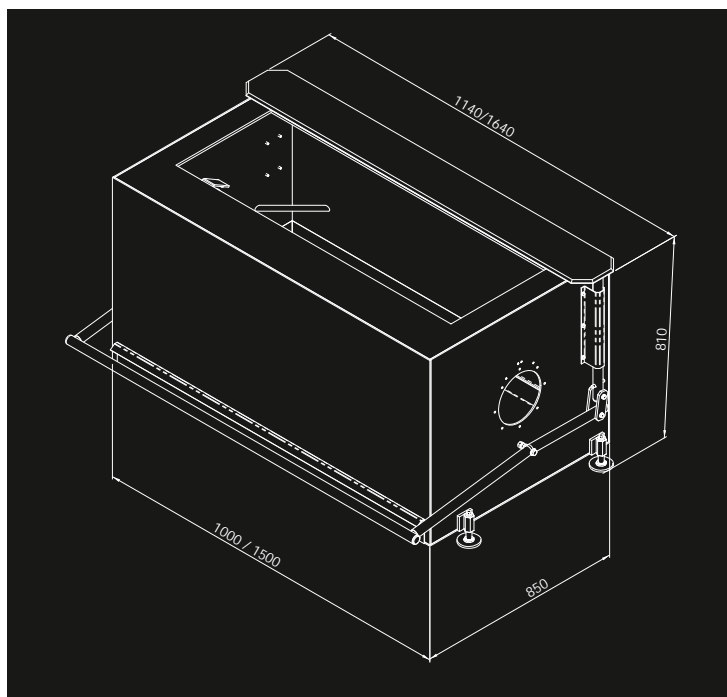
Parmi les caractéristiques particulières figurent le dispositif de serrage des pièces avec mécanisme à pédale pour la fixation sécurisée des équipements de découpe thermique, le tiroir métallique intégré, ainsi que la compatibilité avec les unités d'aspiration et de filtration centralisées.

La structure robuste en tôle d'acier garantit une grande stabilité et une longue durée de vie de l'appareil.

#### Équipement standard

- ▶ Tiroir métallique industriel
- ▶ Deux orifices d'aspiration  $\varnothing$  200 mm
- ▶ Un couvercle obturateur pour le deuxième orifice d'aspiration





### Données techniques / Versions disponibles

#### Table de découpe manuelle

RGF

Profondeur : 850 mm · Hauteur : 810 mm · Débit d'air requis : 1 800 m<sup>3</sup>/h

Largeur	
1000 mm	56819201000
1500 mm	56819201500

*Chez TEKA, nous proposons une vaste gamme d'éléments d'aspiration et de captage pour des solutions diverses. Nos bras d'aspiration vont des petits diamètres nominaux, comme 50 mm pour les laboratoires, la technique dentaire ou les salons de beauté, jusqu'aux diamètres les plus grands pour l'aspiration de fortes quantités de fumées de soudure, notamment lors de soudage intensif.*

*De plus, la gamme de TEKA comprend des bras d'aspiration, des potences et des tuyaux souples d'aspiration fabriqués en matériaux optimisés pour les applications les plus diverses, tels que des bras fabriqués en aluminium chimiquement résistants ou antistatiques.*

*Une hotte est installée à l'extrémité avant de chaque élément d'aspiration pour assurer un captage efficace des polluants. Nos éléments de captage sont disponibles pour le montage sur table, au mur ou au plafond, ou ils sont directement montés sur l'unité de filtration et positionnés à l'aide d'articulations ou de potences.*

*Nous sommes à votre disposition pour vous aider à trouver la solution adaptée à vos besoins.*



## 7. Éléments d'aspiration et de captage



## Bras d'aspiration Ø 150 mm

### Approprié pour

*L'aspiration de fumées de soudage – Les bras peuvent être raccordés à des ventilateurs individuels ainsi qu'à des systèmes d'aspiration et de filtration centralisés.*



Bras d'aspiration (réf. 97621)

### Description

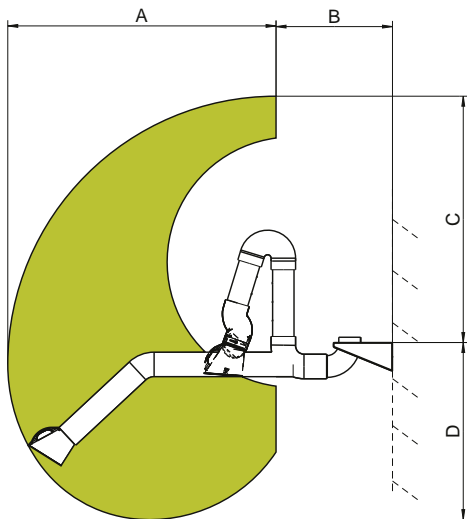
Les bras d'aspiration Ø 150 mm sont disponibles en versions et longueurs différentes.

Grâce à un système de ressorts, tous les bras sont facilement positionnables et autoportants dans chaque position.

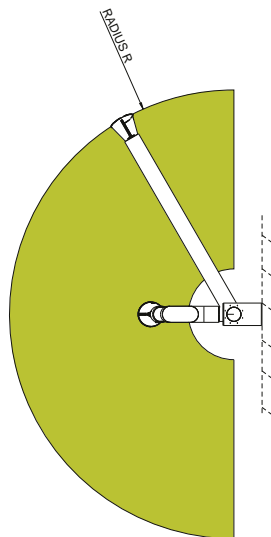
Le débit volumétrique peut être réglé individuellement grâce au clapet intégré dans la hotte d'aspiration.

### Équipement standard

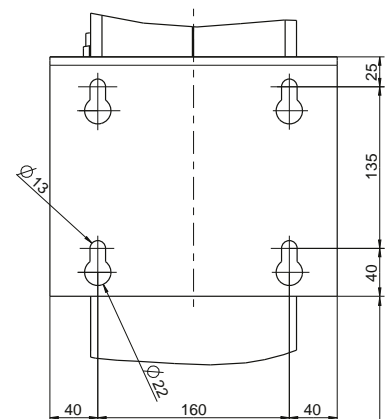
- ▶ Hotte d'aspiration ovale en PVC avec clapet
- ▶ À partir d'une longueur de 5 m : potence murale supplémentaire avec rail en C
- ▶ Fixation murale robuste en tôle d'acier avec revêtement de poudre
- ▶ Tubulures de raccordement Ø 160 mm
- ▶ Fixation murale avec tubulure pour raccord des tuyauteries
- ▶ 3 articulations avec support à ressort et disques de friction
- ▶ Flexible d'aspiration (PVC) avec spirale de fil d'acier soudé (résistance à la température jusqu'à + 120 °C)



Vue latérale



Vue de haut



env. 2200 jusqu'au sol

### Dimensions

		Réf.	A	B	C	D	R
Flexible	Articulations internes	97601	1900 mm	815 mm	1730 mm	1242 mm	2410 mm
	Articulations externes	97620	1800 mm	750 mm	1640 mm	1150 mm	2315 mm

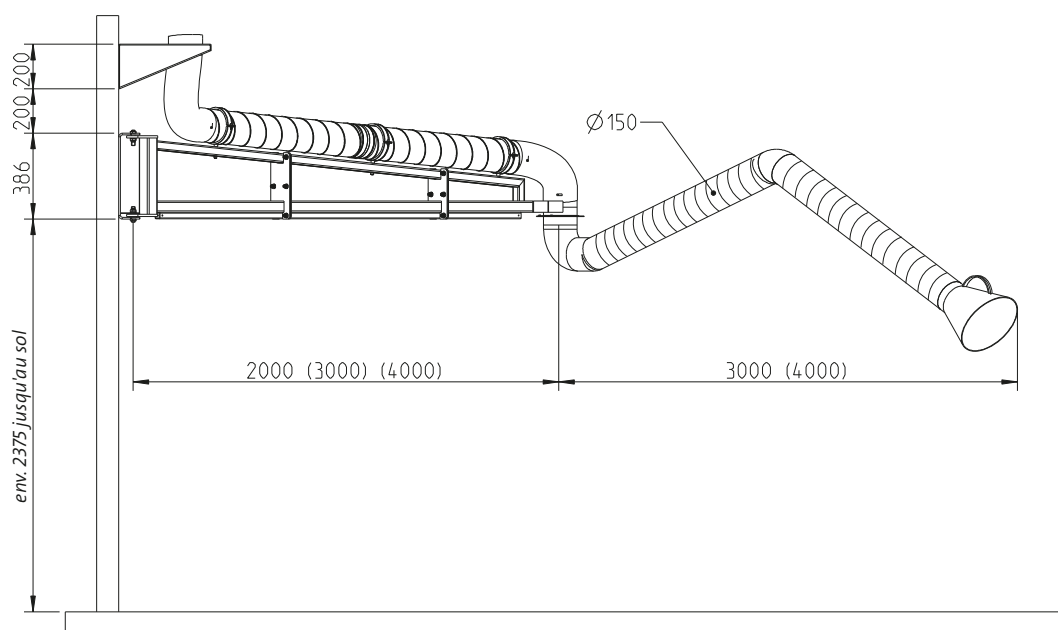


**Disponible en option**

- ▶ Autres longueurs de bras sur demande
- ▶ Hotte d'aspiration en métal
- ▶ Plaque à buses pour un rayon de captage plus grand
- ▶ Kit d'éclairage pour hotte d'aspiration
- ▶ Grille pare-étincelles
- ▶ Grille pare-étincelles en aluminium tricoté, capot métallique inclus
- ▶ Support mural avec contre-pièce pour les ventilateurs TEKA



*Bras d'aspiration avec support mural et rail de guidage*



**Versions disponibles**

**Bras d'aspiration Ø 150 mm**



			Longueur						
			2 mètres	3 mètres	4 mètres	5 mètres	6 mètres	7 mètres	8 mètres
<i>débit volumétrique recommandé du ventilateur :</i>			1000-2000 m³/h	2000 m³/h	2000 m³/h	2000-2500 m³/h	2000-2500 m³/h	2500 m³/h	2500-3000 m³/h
<b>pour montage mural</b>	<b>Tuyau souple</b>	Articulations internes	97601	97602	97603	976022	976032	976024	976034
		Articulations externes	97 620	97 621	97 622	97 621 2	97 622 2	97 621 4	97 622 4
<b>pour montage sur unité mobile</b>	<b>Tuyau souple</b>	Articulations internes	976010001	976020001	976030001				
		Articulations externes	976200001	976210001	976220001				

## Bras d'aspiration Ø 200 mm

### Approprié pour

*Des quantités d'air plus importantes, par exemple lors du soudage avec fil fourré. Travaux de soudage à haute tension*



### Description

Les bras d'aspiration de Ø 200 mm sont disponibles en versions et longueurs différentes.

Grâce à un système de ressorts, tous les bras sont facilement positionnables et autoportants dans chaque position.

Le débit volumétrique peut être réglé individuellement grâce au clapet intégré dans la hotte d'aspiration.

- ▶ 3 articulations avec support à ressort
- ▶ Flexible d'aspiration (PVC) avec spirale de fil d'acier soudé (résistance à la température jusqu'à + 120 °C)

### Disponible en option

- ▶ Autres longueurs de bras sur demande
- ▶ Kit d'éclairage pour hotte d'aspiration
- ▶ Grille pare-étincelles
- ▶ Support mural avec contre-pièce pour les ventilateurs TEKA



Bras d'aspiration (réf. 97622)

### Équipement standard

- ▶ Hotte d'aspiration ovale en métal (Ø 315 mm) avec clapet
- ▶ À partir d'une longueur de 5 m : potence murale supplémentaire
- ▶ Fixation murale robuste en tôle d'acier avec revêtement de poudre
- ▶ Tubulure de raccord
- ▶ Fixation murale avec tubulure pour raccord des tuyauteries

### Versions disponibles

#### Bras d'aspiration Ø 200 mm

RGF

			Longueur							
			2 mètres	3 mètres	4 mètres	5 mètres	6 mètres	7 mètres	8 mètres	
débit volumétrique recommandé du ventilateur :			3000 m <sup>3</sup> /h	3000 m <sup>3</sup> /h	3000 m <sup>3</sup> /h	3500 m <sup>3</sup> /h	3500 m <sup>3</sup> /h	3500 m <sup>3</sup> /h	3500 m <sup>3</sup> /h	
pour montage mural	Tuyau souple	Articulations internes	97661	97662	97663	976622	976632	976624	976634	
pour montage sur unité mobile	Tuyau souple	Articulations internes	976610001	976620001	976630001					



# Potence d'aspiration

**Approprié pour**

**Raccordement à des unités centralisées et des ventilateurs individuels**



## Description

Les potences d'aspiration sont disponibles en versions et longueurs différentes.

Les potences d'aspiration de  $\varnothing$  160 mm jusqu'à une portée de 6 mètres disposent d'une structure porteuse en deux parties permettant de fixer des outils de travail. Les charges pesant jusqu'à 50 kg (p.ex. l'appareil pour l'autorégulation de la longueur de fil) peuvent être attachées au premier bras. Le deuxième bras peut supporter jusqu'à 10 kg (p.ex. un ensemble de tuyaux).

La structure interne du bras d'aspiration télescopique permet un réglage en continu de la hauteur voulue.

## Disponible en option

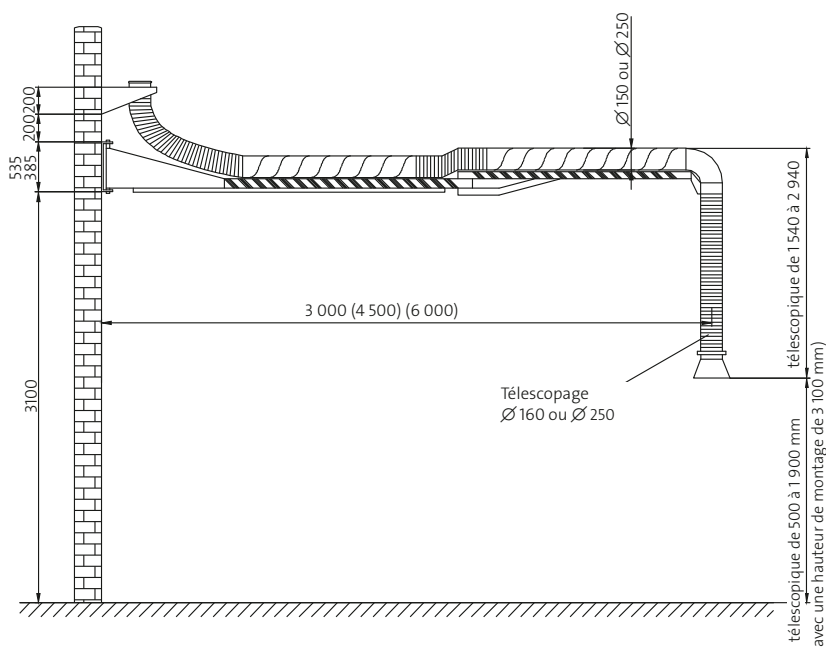
- ▶ Kit d'éclairage pour hotte d'aspiration
- ▶ Flexibles à haute température
- ▶ Grille pare-étincelles



Potence d'aspiration (réf. 97 641)

## Équipement standard

- ▶ Structure porteuse pivotante en acier profilé avec revêtement de poudre
- ▶ Freins ajustables pour les articulations
- ▶ Raccord des tuyaux rigides d'aspiration avec les tuyaux souples autour des articulations
- ▶ Extension télescopique réglable en continu avec hotte d'aspiration sur le bras avant
- ▶ Fixation murale avec raccord coudé et bride tournante



## Versions disponibles

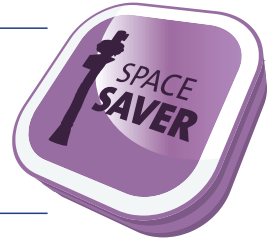
Potence d'aspiration	Longueur		
	3 mètres	4,5 mètres	6 mètres
$\varnothing$ 160	97640	97641	97642
$\varnothing$ 250	97649	97650	97651

RGF

## Bras d'aspiration télescopique

### Approprié pour

**Raccordement à des unités centralisées et des ventilateurs individuels ; solution idéale pour le captage des polluants sur les tables de soudage, par exemple dans les cabines de soudage**



### Description

Les bras d'aspiration télescopiques sont disponibles en plusieurs versions. Peu encombrants, ils peuvent parfaitement être utilisés dans les centres de formation et d'apprentissage.

La version avec articulations externes permet de capter les fumées avec une puissance de ventilateur considérablement réduite. Par conséquent, le niveau sonore est réduit.

- ▶ Hotte d'aspiration  $\varnothing$  150 mm en PVC avec clapet intégré
- ▶ Hottes d'aspiration de  $\varnothing$  100 mm et  $\varnothing$  200 mm en métal avec clapet intégré
- ▶ Fixation murale avec tubulure, pour raccord des tuyauteries
- ▶ Tubulures de raccordement  $\varnothing$  160 mm
- ▶ Hotte d'aspiration

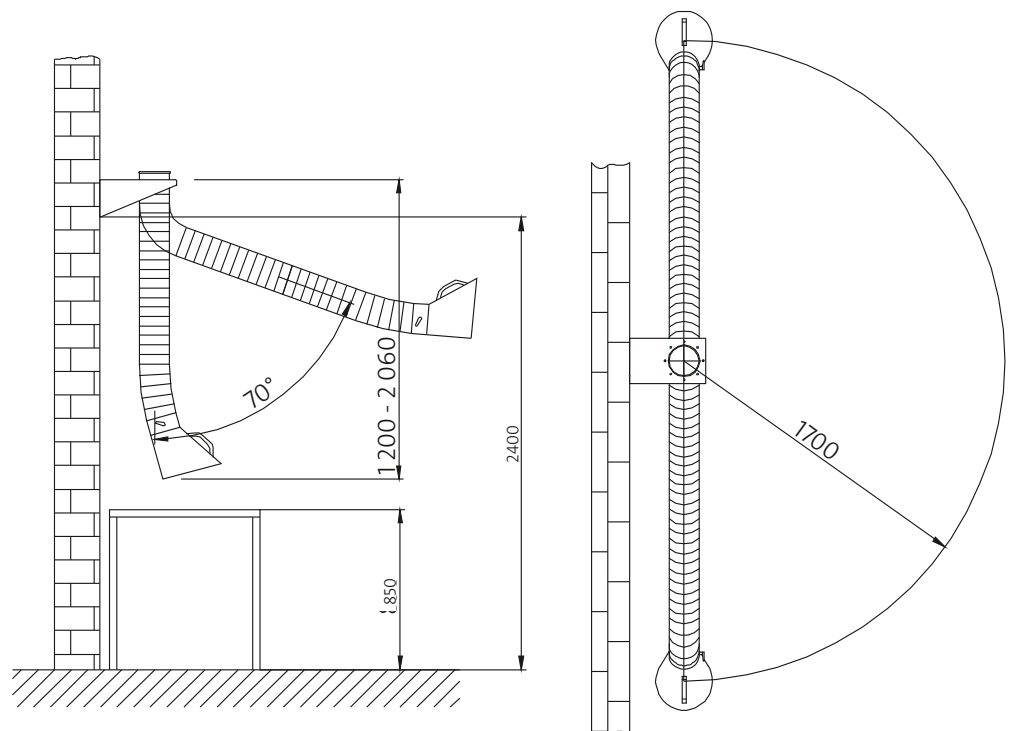
### Équipement standard

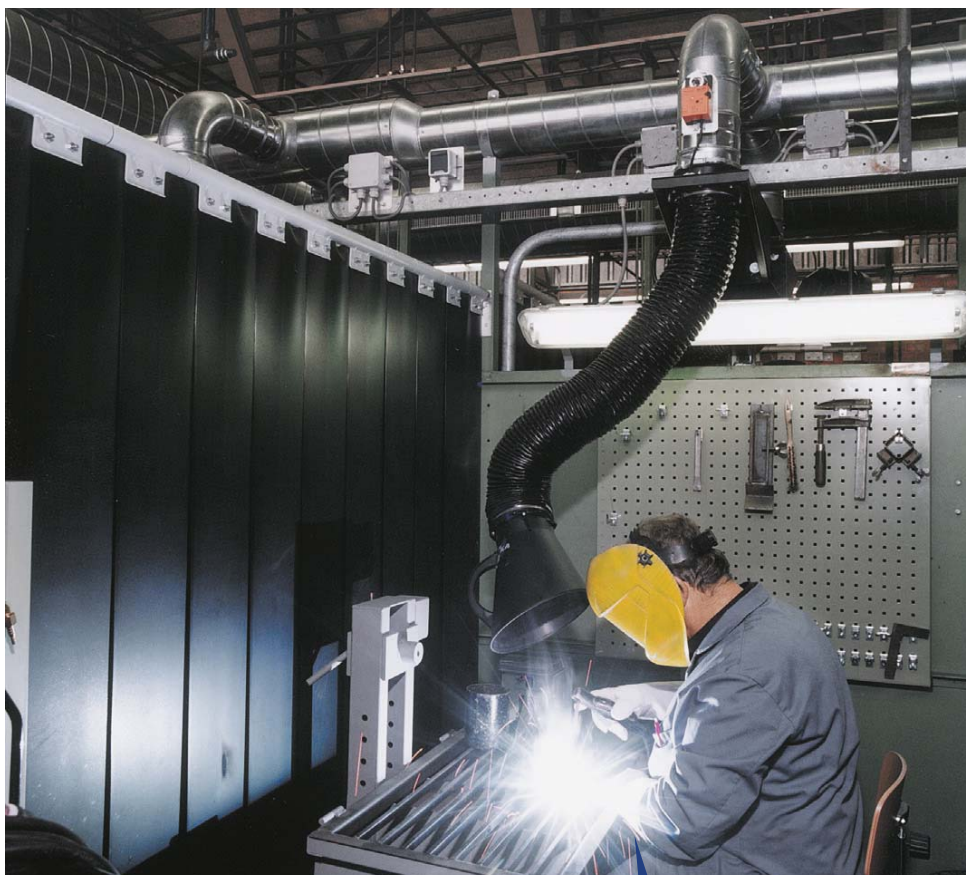
- ▶ Hauteur réglable en continu
- ▶ Pivotant vers l'avant
- ▶ Rotatif à 180°
- ▶ Extensible en longueur de 1,20 m à 2,06 m
- ▶ Télescopage à faible usure (sans contrepoids)

### Disponible en option

- ▶ Kit d'éclairage pour hotte d'aspiration
- ▶ Grille pare-étincelles
- ▶ Support mural avec contre-pièce pour les ventilateurs TEKA

Bras d'aspiration télescopique  
(Réf. 97616)





Exemple d'application : Bras d'aspiration télescopique dans une cabine de soudage

### Versions disponibles









#### Bras d'aspiration télescopique

RGF

Longueur : 1,2–2,06 m

		Ø	
		100	150
<b>Flexible</b>	<i>Articulations internes</i>	97616100	97616
	<i>Articulations externes</i>	97626100	97626

## Accessoires pour bras d'aspiration, potences et bras télescopiques

Désignation	Réf.	Bras d'aspiration Ø 150 mm	Bras d'aspiration Ø 200 mm	Potence d'aspiration	Bras d'aspiration télescopique
 Plaquette à buse angulaire, 300 × 360 mm, PVC, noir <b>RGF</b>	66210	■			
 Plaquette à buse ronde, Ø 400 mm, PVC, noir <b>RGF</b>	66220	■			
 Matériel de raccordement Ø 160 mm (tubulure, bride et collier de serrage) <b>RGB</b>	96301	■			
 Flexible pour l'air sortant, feuille d'aluminium à plusieurs couches, longueur 1,25 m, extensible jusqu'à 5,0 m	Ø 160 mm <b>RGB</b>	96303	■		
	Ø 250 mm <b>RGB</b>	96304	■	■	■
Kit d'éclairage y compris le transformateur <b>RGB</b>	96313	■	■	■	■
Colonne pour un bras entre 2 et 4 m de longueur, avec pied, hauteur de 2 500 mm <b>RGB</b>	90000005	■			
Flexible de rechange pour un bras version tuyau rigide, y compris les bandes élastiques <b>RGB</b>	100043	■			
 Flexible de rechange pour un bras version tuyau souple (Ø 150 mm)	Longueur de 2,0 m <b>RGB</b>	101925	■		■
	Longueur de 3,0 m <b>RGB</b>	101926	■		
	Longueur de 4,0 m <b>RGB</b>	101927	■		
 Flexible de rechange pour un bras version tuyau souple (Ø 200 mm)	Longueur de 2,0 m <b>RGB</b>	101925200		■	■
	Longueur de 3,0 m <b>RGB</b>	10192620030		■	
	Longueur de 4,0 m <b>RGB</b>	10192620040		■	
 Hotte d'aspiration PVC avec clapet de réglage intégré <b>RGB</b>	66200	■			
 Grille de protection (à mailles fines) pour montage dans la hotte d'aspiration <b>RGB</b>	10372	■			

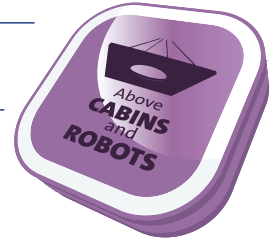


Désignation	RGB	Réf.	Bras d'aspiration Ø 150 mm	Bras d'aspiration Ø 200 mm	Potence d'aspiration	Bras d'aspiration télescopique
 Hotte d'aspiration en PVC y compris le clapet de réglage et la grille pare-étincelles	RGB	662000003	■			
 Hotte d'aspiration métallique avec clapet de réglage intégré	RGB	104901	■			
 Ventilateur 3 000 m <sup>3</sup> /h, 400 V / 50 Hz 1,5 kW y compris une plaque de fixation et une fermeture à genouillère	RGB	9610341		■		
Ventilateur 3 500 m <sup>3</sup> /h, 400 V / 50 Hz 2,2 kW y compris une console murale et une ligne souple en aluminium	RGB	9610441		■		

# Hottes d'aspiration spéciale

**Approprié pour**

*Installation au-dessus des cabines et des robots de soudage*



*Hotte d'aspiration spéciale avec lamelles*

### Description

Les hottes d'aspiration fonctionnent selon le principe de la plaque à buses. Cela permet une utilisation beaucoup plus efficace du volume d'air nécessaire.

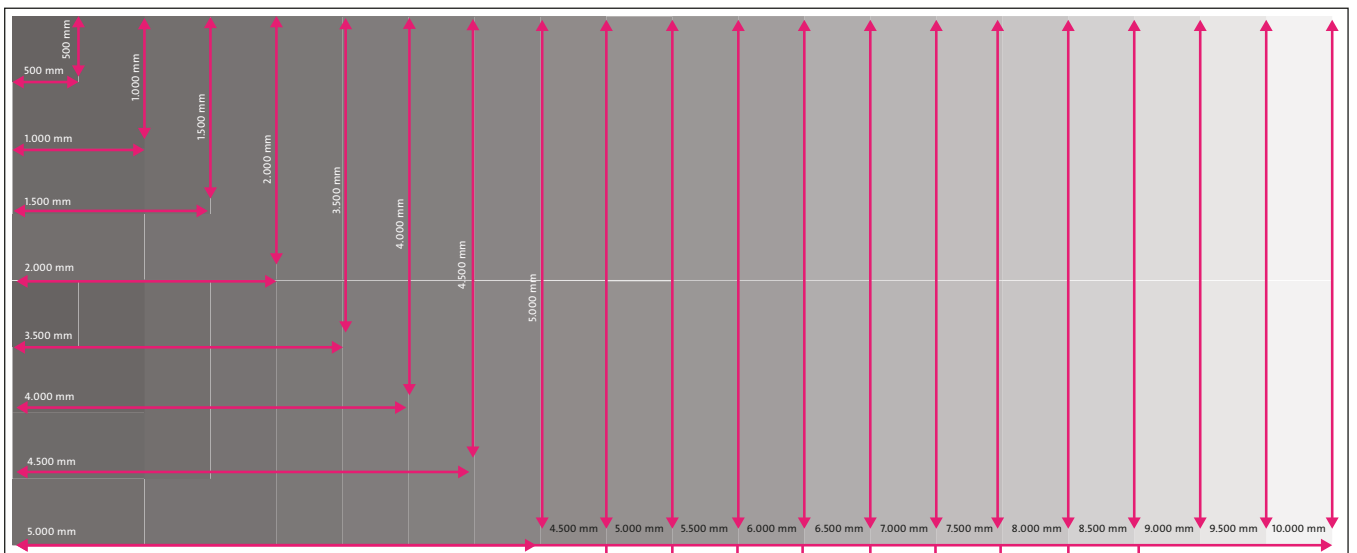
Des versions sur mesure peuvent être fabriquées à tout moment. Nos techniciens se tiennent à votre disposition pour vous conseiller, y compris concernant les rideaux et lamelles nécessaires.

### Équipement standard

- ▶ Tôle d'acier robuste
- ▶ Tubulure d'aspiration
- ▶ Œillets de grue

### Disponible en option

- ▶ Dimensions différentes disponibles sur demande
- ▶ Rideaux
- ▶ Lamelles
- ▶ Versions différentes sur demande (p.ex. aspiration sur les bords)
- ▶ Version en tôle d'acier galvanisée



Grâce à notre conception modulaire, nous proposons des hottes d'aspiration spéciale dans presque toutes les tailles



## Versions disponibles

### Hottes d'aspiration spéciale

RGF

Raccords d'aspiration	Débit volumétrique du ventilateur nécessaire	Dimensions (L×P)	
Ø 200 mm	1700 m <sup>3</sup> /h	1 000 × 1 000 mm	56610
Ø 250 mm	2600 m <sup>3</sup> /h	1500 × 1500 mm	56611
Ø 2 × 200 mm	3400 m <sup>3</sup> /h	2500 × 1500 mm	56612



*Les ventilateurs TEKA peuvent être utilisés très efficacement pour l'aération et la ventilation des postes de travail et des ateliers. L'air pollué est aspiré par un tuyau souple ou un tuyau rigide équipé d'un élément de captage raccordé à l'orifice d'aspiration. L'air passe ensuite par la tubulure d'aspiration et par la tuyauterie raccordée avant d'être évacué à l'extérieur. Si vous le souhaitez, l'air peut aussi être introduit de l'extérieur vers l'intérieur pour fournir de l'air frais dans les locaux ou postes de travail.*

*Fabriqués en tôle d'acier ou en fonte de silumin, nos ventilateurs haut de gamme sont robustes et ainsi appropriés pour un fonctionnement continu. De plus, l'équilibrage statique et dynamique garantit un fonctionnement à faible niveau sonore.*

*Les ventilateurs sont également intégrés dans nos ventilateurs mobiles à prix avantageux et à utilisation universelle. Ils forment la partie centrale de nos unités de filtration, en combinaison avec des filtres jetables ou des cartouches filtrantes.*

*En passant par la tuyauterie, l'air est acheminé des postes de travail vers l'unité de filtration, pratiquement sans perte de charge. Si vous le souhaitez, nos monteurs peuvent installer la tuyauterie rapidement et professionnellement.*



# Ventilateur

## Approprié pour

**Raccordement aux bras d'aspiration pour évacuer les polluants du lieu de captage**



### Description

Les ventilateurs sont disponibles en versions et puissances différentes. Grâce à leur construction robuste, ils conviennent parfaitement pour un fonctionnement en continu.

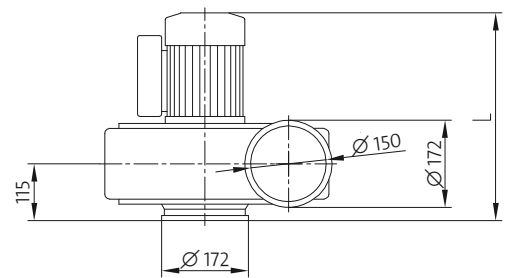
### Disponible en option

- ▶ Fixation murale
- ▶ Grille de protection
- ▶ Boîtier insonorisant
- ▶ Matériel de raccordement

### Équipement standard

- ▶ Jusqu'à 3 000 m<sup>3</sup>/h fabriqué en fonte de silumin (avec fermeture à genouillère)
- ▶ À partir de 3 500 m<sup>3</sup>/h fabriqué en tôle d'acier (avec amortisseur de vibrations)
- ▶ Rouets de ventilateur équilibrés statiquement et dynamiquement (fonctionnement silencieux garanti)
- ▶ Moteur exempt d'entretien

Ventilateur en fonte de silumin

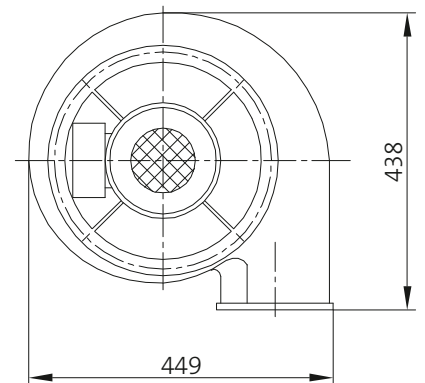
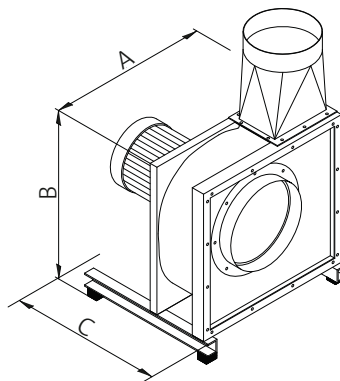


Ventilateur en fonte de silumin

Ventilateur en tôle d'acier

### Dimensions

	A	B	C
Ventilateur 3 500 m <sup>3</sup> /h	615 mm	650 mm	550 mm
Ventilateur 4 000 m <sup>3</sup> /h	615 mm	650 mm	550 mm
Ventilateur 5 000 m <sup>3</sup> /h	615 mm	650 mm	570 mm
Ventilateur 8 000 m <sup>3</sup> /h	740 mm	770 mm	720 mm
Ventilateur 7 500 m <sup>3</sup> /h	740 mm	770 mm	720 mm
Ventilateur 10 000 m <sup>3</sup> /h	740 mm	770 mm	720 mm



## Versions disponibles

Ventilateur		Débit volumétrique du ventilateur								
		2000 m <sup>3</sup> /h	2500 m <sup>3</sup> /h	3000 m <sup>3</sup> /h	3500 m <sup>3</sup> /h	4000 m <sup>3</sup> /h	5000 m <sup>3</sup> /h	6000 m <sup>3</sup> /h	7500 m <sup>3</sup> /h	10000 m <sup>3</sup> /h
Puissance moteur		0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	11,0 kW
Dimensions en mm		449×438×410	449×438×410	449×438×438	615×650×550	615×650×550	615×650×570	740×770×720	740×770×720	740×770×720
Tubulure de raccord		Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm	Ø 315 mm	Ø 355 mm	Ø 400 mm	Ø 450 mm
Poids		env. 27kg	env. 27kg	env. 27kg	env. 45kg	env. 60kg	env. 50kg	env. 100kg	env. 107kg	env. 160kg
Tension	230V / 50Hz	9610123	9610223	9610323						
	400V / 50Hz	961014	961024	961034	961044	961054	961064	961074	961084	961094

# Ventilateur mobile

## Approprié pour

Évacuer des polluants du lieu de captage, par ex. : ventilation des containers, tuyauteries et containers. Également approprié pour l'aspiration des gaz d'échappement



## Description

Les avantages du ventilateur mobile sont sa forme compacte, son poids léger, permettant ainsi une utilisation très flexible.

En combinaison avec un flexible d'aspiration, le ventilateur mobile est adapté pour les lieux de travail difficiles d'accès (par ex. dans le domaine de la construction navale).



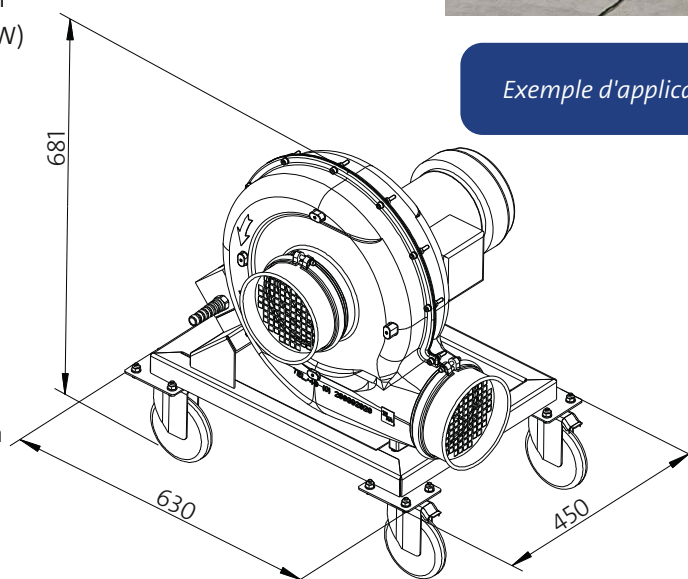
Exemple d'application : Ventilateur mobile

## Équipement standard

- ▶ Boîtier et rouets de ventilateur fabriqués en fonte d'aluminium résistante (jusqu'à 1,5 kW) ou en tôle d'acier (à partir de 1,5 kW)
- ▶ Revêtement de poudre avec 4 roulettes
- ▶ Prêt à brancher
- ▶ Grilles de protection côté aspiration et refoulement
- ▶ Disjoncteur moteur
- ▶ Câble d'alimentation de 5 m

## Disponible en option

- ▶ Flexible d'aspiration avec hotte d'aspiration et pied magnétique
- ▶ Tensions différentes sur demande
- ▶ Flexible pour l'air sortant



## Versions disponibles

Ventilateur mobile		Débit volumétrique du ventilateur				
		2000 m <sup>3</sup> /h	2500 m <sup>3</sup> /h	3000 m <sup>3</sup> /h	3500 m <sup>3</sup> /h	4000 m <sup>3</sup> /h
	<i>Puissance moteur</i>	0,75 kW	1,1 kW	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW
	<i>Raccords d'aspiration</i>	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 250 mm	Ø 250 mm
<b>Tension</b>	230 V / 50 Hz		97102230	97103230		
	400 V / 50 Hz	97101	97102	97103	97104	97105

RGB





Désignation	Réf.	Ventilateur 2 000 m <sup>3</sup> /h, 0,75 kW	Ventilateur 2500 m <sup>3</sup> /h, 1,1 kW	Ventilateur 3000 m <sup>3</sup> /h, 1,5 kW	Ventilateur 3500 m <sup>3</sup> /h, 2,2 kW	Ventilateur 4000 m <sup>3</sup> /h, 3,0 kW	Ventilateur 5000 m <sup>3</sup> /h, 4,0 kW	Ventilateur 6000 m <sup>3</sup> /h, 5,5 kW	Ventilateur 7500 m <sup>3</sup> /h, 7,5 kW	Ventilateur 10000 m <sup>3</sup> /h, 11,0 kW	Ventilateur mobile	
Disjoncteur moteur	RGB 9620100	500V										
		400V	500V									
			400V	400V 500V	500V							
		230V			400V	400V 500V						
			230V	230V			400V 500V	500V				
Commutation automatique étoile-triangle 50Hz 400V	RGB 9620007							■				
									■			
											■	
Matériel de raccordement Ø 160 mm (tubulure, bride et collier de serrage)	RGB 96301	■	■	■								
Flexible d'aspiration, flexible en tissu de fils de verre avec spirale de fil d'acier, longueur de 6 m, y compris une buse d'aspiration avec pied magnétique, matériel de raccordement et pièce de réduction	Ø 100 mm RGB 96314										■	
	Ø 150 mm 96316										■	
	Ø 250 mm 96343										■	
Flexible d'air sortant, flexible en tissu de fils de verre avec spirale de fil d'acier, longueur de 6 m, y compris le matériel de raccordement	Ø 160 mm RGB 963104										■	
	Ø 250 mm 96344										■	



## Flexibles et accessoires

Flexibles et accessoires							RGF
Champ d'application	Haute dépression		Moyenne dépression		Haute température	Moyenne dépression	Collier de serrage
Type	Superflex		Klimaflex		Klimaflex HT	Aluflex	
Résistance à la température	0° à +85°C		-30° à +80°C		-85° à +310°C	-50° à +200°C	
							
Longueur de standard	10 mètres	15 mètres	6 mètres	12 mètres	4 mètres	5 mètres	1 pièce
Ø 35 mm	51100	511001	51120	511201	51140		51180
Ø 45 mm	51101	511011	51121	511211	51141		51181
Ø 50 mm	51102	511021	51122	511221	51142	51162	51182
Ø 75 mm	51103	511031	51123	511231	51143	51163	51183
Ø 100 mm	51104	511041	51124	511241	51144	51164	51184
Ø 125 mm	51105	511051	51125	511251	51145	51165	51185
Ø 150 mm	51106	511061	51126	511261	51146	51166	51186
Ø 160 mm			51127	511271	51147	51167	51187
Ø 180 mm			51128	511281	51148	51168	51188
Ø 200 mm			51129	511291	51149	51169	51189
Ø 250 mm			51130	511301	51150	51170	51190
Ø 300 mm			51131	511311	51151	51171	51191
Ø 355 mm			51132	511321		51172	
Ø 400 mm			51133	511331		51173	
Ø 450 mm			51134	511341		51174	
Ø 500 mm			51135	511351		51175	

## Tuyaux rigides, pièces moulées et accessoires

Tuyaux rigides, pièces moulées et accessoires								RGF
	Lanterneau	Hotte à défecteur	Tubulure de sortie avec grille de protection	Clapet d'arrêt hermétique	Clapet de régulation	Collerette de raccordement	Bride à collerette	
Ø 63 mm								
Ø 80 mm			40301		40361	40391		
Ø 100 mm	40242	40272	40302	40332	40362	40392	40422	
Ø 125 mm	40243	40273	40303	40333	40363	40393	40423	
Ø 150 mm	40244	40274	40304	40334	40364	40394	40424	
Ø 160 mm	40245	40275	40305	40335	40365	40395	40425	
Ø 180 mm	40246	40276	40306	40336	40366	40396	40426	
Ø 200 mm	40247	40277	40307	40337	40367	40397	40427	
Ø 224 mm	40248	40278	40308	40338		40398	40428	
Ø 250 mm	40249	40279	40309	40339	40369	40399	40429	
Ø 315 mm	40250	40280	40310	40340	40370	40400	40430	
Ø 355 mm	40251	40281	40311	40341	40371	40401	40431	
Ø 400 mm	40252	40282	40312	40342	40372	40402	40432	
Ø 450 mm	40253	40283	40313	40343		40403	40433	
Ø 500 mm	40254	40284	40314	40344		40404	40434	

## Tuyaux rigides, pièces moulées et accessoires

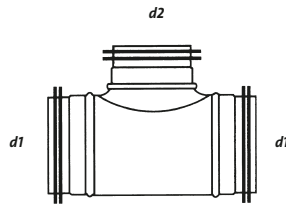
Tuyaux rigides, pièces moulées et accessoires										RGF
	Coude 15°	Coude 30°	Coude 45°	Coude 60°	Coude 90°	Raccord fileté pour tuyaux	Manchon pour pièces moulées	Disque d'obturation pour tuyaux rigides	Disque d'obturation pour pièces moulées	
Ø 63 mm	40000	40015	40030	40060	40090	40120	40150	40180	40210	
Ø 80 mm	40001	40016	40031	40061	40091	40121	40151	40181	40211	
Ø 100 mm	40002	40017	40032	40062	40092	40122	40152	40182	40212	
Ø 125 mm	40003	40018	40033	40063	40093	40123	40153	40183	40213	
Ø 150 mm	40004	40019	40034	40064	40094	40124	40154	40184	40214	
Ø 160 mm	40005	40020	40035	40065	40095	40125	40155	40185	40215	
Ø 180 mm	40006	40021	40036	40066	40096	40126	40156	40186	40216	
Ø 200 mm	40007	40022	40037	40067	40097	40127	40157	40187	40217	
Ø 224 mm	40008	40023	40038	40068	40098	40128	40158	40188	40218	
Ø 250 mm	40009	40024	40039	40069	40099	40129	40159	40189	40219	
Ø 315 mm	40010	40025	40040	40070	40100	40130	40160	40190	40220	
Ø 355 mm	40011	40026	40041	40071	40101	40131	40161	40191	40221	
Ø 400 mm	40012	40027	40042	40072	40102	40132	40162	40192	40222	
Ø 450 mm	40013	40028	40043	40073	40103	40133	40163	40193	40223	
Ø 500 mm	40014	40029	40044	40074	40104	40134	40164	40194	40224	

# Tuyaux, silencieux et accessoires

Tuyaux, silencieux et accessoires							RGF
Type	Tuyau rigide		Silencieux				Collier de serrage pour tuyau rigide
	3 mètres	6 mètres	300 mm	600 mm	900 mm	1200 mm	
Longueur							
Ø 63 mm	41300	41301					
Ø 80 mm	41302	41303	41351				41411
Ø 100 mm	41304	41305	41352				41412
Ø 125 mm	41306	41307	41353				41413
Ø 150 mm	41308	41309	41354				41414
Ø 160 mm	41310	41311	41355				41415
Ø 180 mm	41312	41313		41356			41416
Ø 200 mm	41314	41315		41357			41417
Ø 224 mm	41316	41317		41358			41418
Ø 250 mm	41318	41319		41359			41419
Ø 315 mm	41320	41321			41360		41420
Ø 355 mm	41322	41323			41361		41421
Ø 400 mm	41324	41325				41362	41422
Ø 450 mm	41326	41327				41363	41423
Ø 500 mm	41328	41329				41364	41424

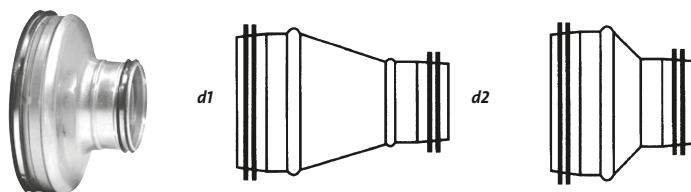


## Raccords en T



Raccords en T													RGF
$d_2$	$\varnothing 63\text{ mm}$	$\varnothing 80\text{ mm}$	$\varnothing 100\text{ mm}$	$\varnothing 125\text{ mm}$	$\varnothing 150\text{ mm}$	$\varnothing 160\text{ mm}$	$\varnothing 180\text{ mm}$	$\varnothing 200\text{ mm}$	$\varnothing 224\text{ mm}$	$\varnothing 250\text{ mm}$	$\varnothing 315\text{ mm}$	$\varnothing 355\text{ mm}$	
$d_1$													
$\varnothing 63\text{ mm}$	40870	40900	40930										
$\varnothing 80\text{ mm}$	40871	40901	40931	40961									
$\varnothing 100\text{ mm}$	40872	40902	40932	40962	40992	41022	41052	41082	41112	41142			
$\varnothing 125\text{ mm}$	40873	40903	40933	40963	40993	41023	41053	41083	41113	41143			
$\varnothing 150\text{ mm}$	40874	40904	40934	40964	40994	41024	41054	41084	41114	41144			
$\varnothing 160\text{ mm}$	40875	40905	40935	40965	40995	41025	41055	41085	41115	41145			
$\varnothing 180\text{ mm}$	40876	40906	40936	40966	40996	41026	41056	41086	41116	41146			
$\varnothing 200\text{ mm}$	40877	40907	40937	40967	40997	41027	41057	41087	41117	41147	41207		
$\varnothing 224\text{ mm}$		40908	40938	40968	40998	41028	41058	41088	41118	41148	41208	41238	
$\varnothing 250\text{ mm}$		40909	40939	40969	40999	41029	41059	41089	41119	41149	41209	41239	
$\varnothing 315\text{ mm}$		40910	40940	40970	41000	41030	41060	41090	41120	41150	41210	41240	
$\varnothing 355\text{ mm}$			40941	40971	41001	41031	41061	41091	41121	41151	41211	41241	
$\varnothing 400\text{ mm}$			40942	40972	41002	41032	41062	41092	41122	41152	41212	41242	
$\varnothing 450\text{ mm}$				40973	41003	41033	41063	41093	41123	41153	41213	41243	
$\varnothing 500\text{ mm}$						41034	41064	41094	41124	41154	41214	41244	

## Pièces de réduction



Pièces de réduction													RGF
<i>d</i> \ <i>d2</i>	Ø 63 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 160 mm	Ø 180 mm	Ø 200 mm	Ø 224 mm	Ø 250 mm	Ø 315 mm	Ø 355 mm	
Ø 80 mm	40481												
Ø 100 mm	40482	40512											
Ø 125 mm	40483	40513	40543										
Ø 150 mm	40484	40514	40544	40574									
Ø 160 mm	40485	40515	40545	40575	40605								
Ø 180 mm		40516	40546	40576	40606	40636							
Ø 200 mm		40517	40547	40577	40607	40637	40667						
Ø 224 mm			40548	40578	40608	40638	40668	40698					
Ø 250 mm		40519	40549	40579	40609	40639	40669	40699	40729				
Ø 315 mm			40550	40580	40610	40640	40670	40700	40730	40760			
Ø 355 mm					40611	40641	40671	40701	40731	40761	40821		
Ø 400 mm						40642	40672	40702	40732	40762	40822	40852	
Ø 450 mm								40703	40733	40763	40823	40853	
Ø 500 mm										40764	40824	40854	



# 100 % DE SERVICE, 100 % DE SÉCURITÉ

## LE CONTRAT DE SERVICE 360°

### Vos avantages :



#### Réduction durable des coûts

Les conditions de service avantageuses par rapport à une intervention sur demande



#### Service optimal toute l'année

Bénéficiez toute l'année de l'offre complète du contrat 360°



#### Sécurité de fonctionnement maximale

Réduction des temps d'arrêt



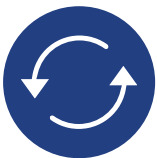
#### Nous nous occupons de planifier le service de maintenance

Vous ne manquez aucune maintenance



#### Support Premium

Prise de rendez-vous prioritaire en cas d'urgence



#### Prolongation de la garantie

Nous prolongeons la période de garantie à 36 mois

Vous avez encore des questions ou souhaitez bénéficier des avantages du contrat de service 360° ?

### Contactez-nous !

Tél. : +49 2541 84 84 1-428

service@teka.eu



Votre partenaire TEKA :



Rue des Champs Lovats 15  
1400 Yverdon-les-Bains  
[www.ksrsoudage.ch](http://www.ksrsoudage.ch)

Tél. 024 447 44 00  
Fax 024 447 44 05  
[office@ksrsoudage.ch](mailto:office@ksrsoudage.ch)

