

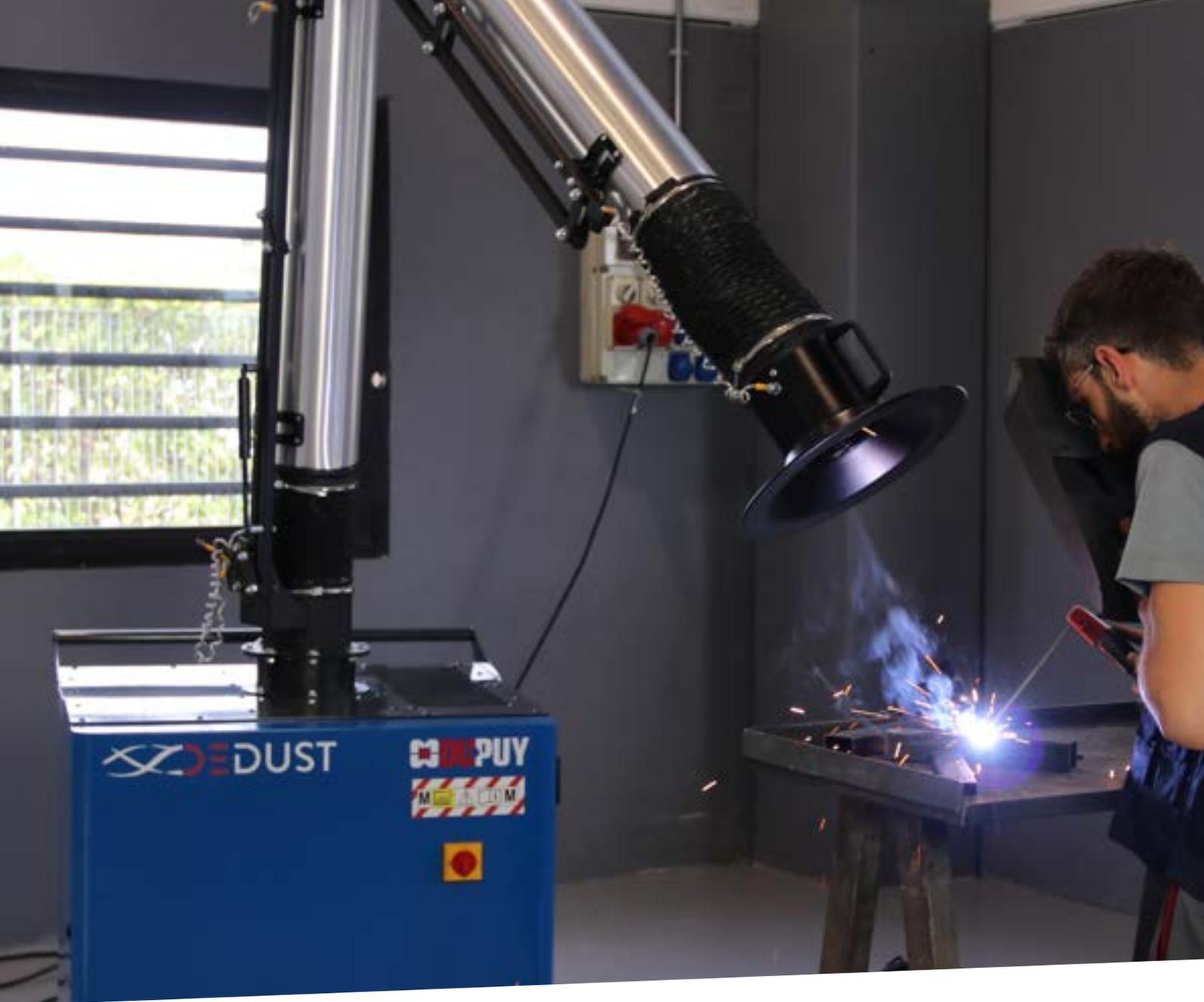
MDU PUY

TAILOR MADE VACUUMS

EDUST RANGE



Catalogue de dépoussiéreurs
Dust Collectors Catalogue



Pratique et sécurisant

EASY AND SAFE

DU-PUY conçoit et fabrique des solutions d'aspiration pour poussières, solides et liquides depuis 1964.

Son histoire est celle d'une innovation constante au contact de ses clients avec la volonté d'offrir des aspirateurs répondant pleinement aux exigences de tous les secteurs industriels.

DU-PUY est très fier de présenter sa gamme DEDUST, entièrement renouvelée. Notre ambition? Sécuriser et optimiser votre environnement de travail de manière durable.

DU-PUY has been designing and manufacturing vacuuming solutions for dust, solids and liquids since 1964.

Its history is about constant innovation, thanks to ongoing contact maintained with customers, with the purpose to offer vacuum solutions in response to needs in every industrial environment.

DU-PUY is very proud to present a completely renewed Dust Collector range. Our ambition? Make your work environment safe and efficient in a lasting way.

DEDUST

La nouvelle gamme de dépoussiéreurs industriels “Dedust” est née de l’idée innovante de créer des appareils pour le dépoussiérage industriel dotés d’un niveau de filtration très élevé, avec une grande facilité d’installation et une maintenance minimum.

Les dépoussiéreurs sont équipés de ventilateurs centrifuges de 1,1 à 5,5 kW avec un large choix possible de débit d’air allant de 2100 à 5400 m³/h, permettant ainsi d’adapter le dépoussiérage d’une utilisation occasionnelle avec aspiration au travers d’un bras articulé à une aspiration centralisée avec différents points d’aspiration.

The new range of industrial dust collectors “Dedust” was born from the innovative idea of creating products for dust collection characterized by a high filtration efficiency, with an extreme ease of installation and a minimal need for maintenance.

The dust collectors are equipped with centrifugal fans from 1.1 to 5.5 kW with a wide range of air flow rates available, starting from 2100 up to 5400 m³/h and allow the use of the vacuum cleaner in occasional mobile applications with aspiration through articulated arms up to centralized system of dedusting with different collection points.



Modularité / Modularity

Grâce à l’utilisation de filtres avec différentes surfaces et efficacités de filtration, il y a toujours l’appareil le mieux adapté aux exigences concrètes des clients, évitant le recours à des systèmes sous-dimensionnés, sources de gaspillage financier.

Thanks to the use of filters with different efficiencies and surfaces it’s always possible to have the product that best fits the concrete needs of the customer, avoiding the use of undersized systems or to fall into wastes of economical resources.



Nettoyage et entretien / Cleaning & Maintenance

Grâce à la porte en façade l’accès aux filtres et à la cuve est grandement facilité pour réaliser les opérations de maintenance et de nettoyage. La gamme est équipée de conteneurs facilement décrochables et d’un système pratique de retrait des filtres cartouches.

Un pressostat différentiel contrôle en continu le niveau de colmatage des cartouches et permet de déclencher un ingénieux et nouveau dispositif de nettoyage automatique à contre-courant d’air, prolongeant ainsi l’efficacité des filtres.

Through the front door it is possible to access the filtering and the collection section for maintenance and cleaning operations. The range is equipped with detachable containers and an easy system of extraction of cartridge filters. A pressure switch constantly monitors the level of saturation of the cartridges by activating an innovative automatic cleaning system in counterflow of air, thus safeguarding the filters.



Ergonomie / Ergonomics

Les modèles plus compacts sont équipés de roulettes pour être facilement déplacés dans les espaces étroits et d’un tiroir pour collecter les poussières aspirées. Les modèles plus grands disposent d’une cuve sur roulettes facilement décrochable.

The smaller models are equipped with wheels to be moved easily in tight places and with a drawer to collect the dust. The larger models have instead a large circular container in steel with quick release mounted on wheels.



Environnement / Environment

Aspirer les poussières directement à la source permet de réduire les risques sanitaires pour les opérateurs. Une gestion consciencieuse et responsable des poussières et fumées contribue de façon concrète à la préservation de l’environnement. Dans certains environnements de travail il est possible de libérer l’air aspiré à l’intérieur de la zone.

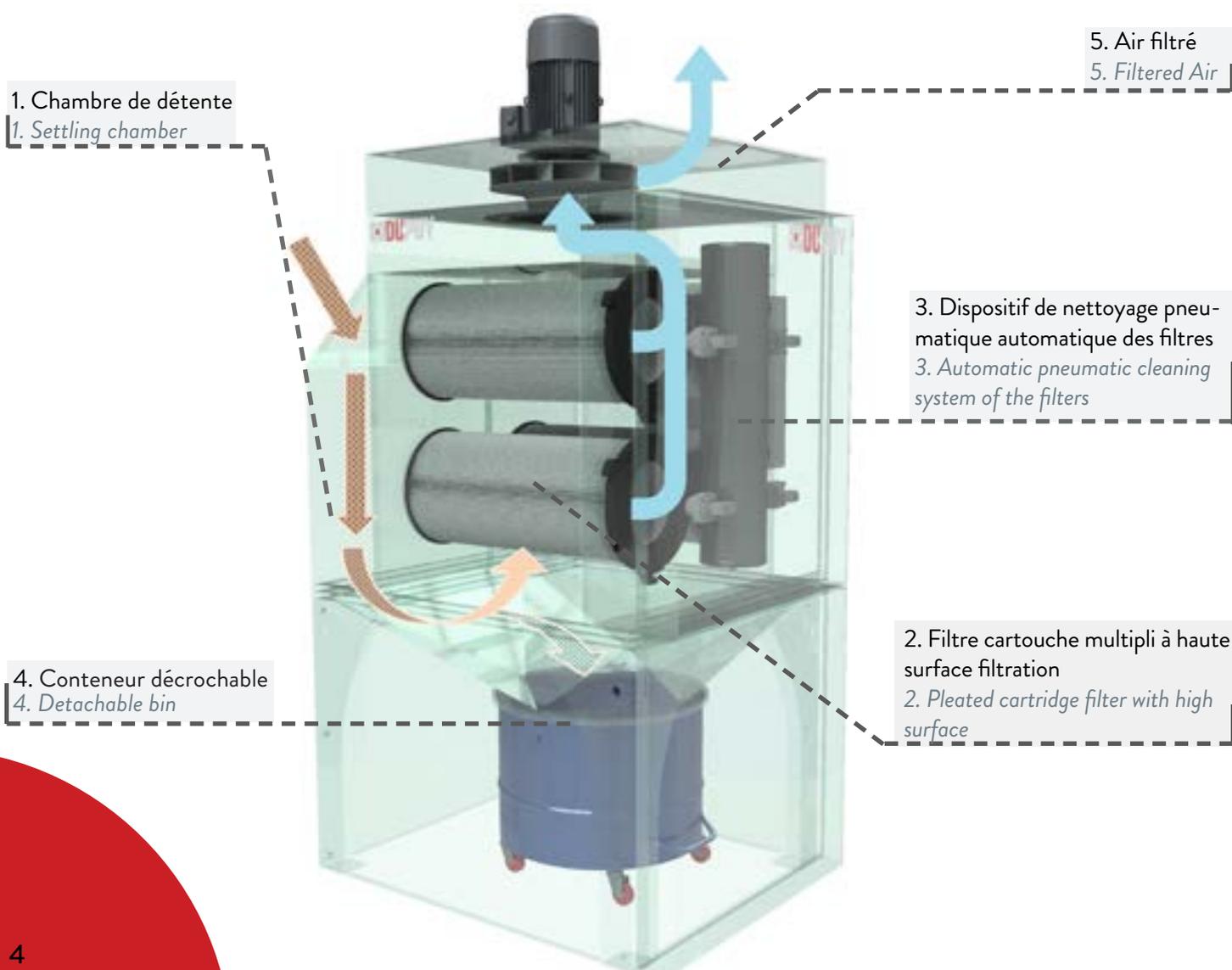
Vacuuming dust directly when it is produced minimizes the health risks for operators.

Conscientious and responsible management of dust and fumes contributes in a concrete way to the protection of the environment. In some working environments it is also possible to re-adding the filtered air in the location.

FONCTIONNEMENT

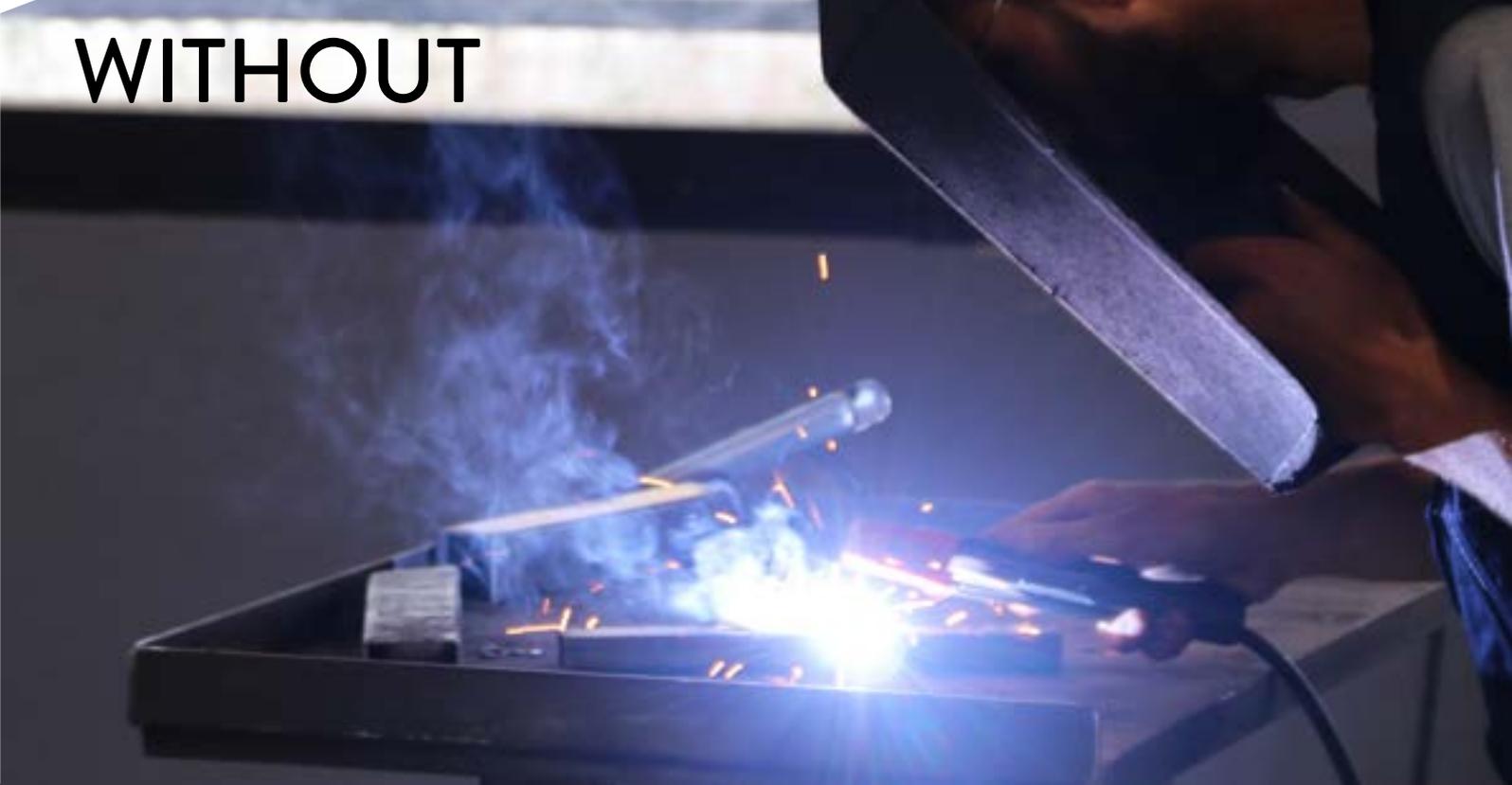
1. Une chambre de détente permet une première étape de séparation des poussières, où les particules les plus grosses tombent directement dans le conteneur de récupération.
2. Les poussières plus légères se dirigent vers la chambre filtrante et sont captées par les filtres cartouches antistatiques classe M.
3. Le cœur des dépoussiéreurs constitués de la chambre filtrante est conçu pour réduire au minimum le contact des poussières avec les filtres, et est équipé d'un système intelligent de nettoyage automatique pneumatique envoyant un jet d'air comprimé à 5 bar à l'intérieur de chaque cartouche. Un pressostat différentiel permet de contrôler en continu la pression en amont et en aval des cartouches, augmentant la durée de vie des filtres, et régulant le cycle de nettoyage.
4. La poussière récoltée vient se déposer dans un conteneur facilement décrochable monté sur roulettes, accessible par la porte en façade et permettant une décharge rapide des poussières collectées.
5. L'air débarrassé des poussières peut être relâché en l'intérieur, dans les environnements le permettant.

1. A settling chamber allows a first level of dust separation, where the coarse particulates are directed directly to the container.
2. The lightest dust will be able to get back to the inside of the filter chamber and will be retained by the high-surface folded cartridge filters in the antistatic category "M".
3. The core of the dust collector, consisting of the filter chamber, has been designed to minimize dust contact with the cartridges, and has been equipped with an intelligent automatic pneumatic cleaning system. A pressure monitoring system verifies the pressure before and after the cartridges, controlling their progressive saturation. In this way, only when needed, a cleaning cycle is automatically started from the electric cabinet by releasing a jet of compressed air to 5 bar inside each cartridge; reducing the air consumption and increasing the life of the filter cartridges.
4. The powder is collected in a practical quick-release container mounted on wheels, accessible through the front door, allowing easy and quick disposal of the aspirated dust.
5. The dust-treated air is released from the dust collector and, where permitted, re-established in the environment.





WITH



WITHOUT

DEDUST 1

DEDUST RANGE

DEDUST 1 est le dépoussiéreur compacte et puissant idéal pour l'aspiration de fumées et poussières directement à la source grâce à la possibilité de l'équiper d'un bras articulé (optionnel).

Les poussières aspirées se déposent dans un conteneur tiroir facile à retirer d'une capacité de 5L, monté sur roulettes permettant une évacuation rapide de la matière.

Equipé d'une cartouche d'une large surface (10m²) de classe M, antistatique, il peut filtré les poussières les plus fines.

Le filtre secondaire HEPA H13 ou a charbons actifs est disponible pour les poussières très fines ou les odeurs.

L'appareil est fourni avec un tableau électrique CE pour l'alimentation avec un câble néoprène de 10 m et disjoncteur de 16 A.

Le châssis est entièrement fabriqué en acier et peint avec une peinture epoxy.

DEDUST 1 is the compact and powerful dust collector suitable for the extraction of fumes or dust directly at the source thanks to the possibility of installing an articulated arm (Optional).

The vacuumed dust is deposited in a easily removable container (capacity 5 lt) mounted on wheels, allowing a quick disposal of the material.

Equipped with 1 large-surface cartridge (10mq) with antistatic "M" efficiency is able to filter the finest dust.

The final Hepa H13 or active carbon filter is available for dangerous dust and smells.

The vacuum cleaner is equipped with CE electrical panel for starting with 10m Neoprene cable and 16 ampere socket.

The frame is made entirely of steel and is painted with epoxy powder.



Filtre cartouche antistatique Cat.M

Antistatic cartridge filter Cat. M

1 ventilateur centrifuge grande puissance

1 high air flow rate centrifugal fan

Porte frontale pour un accès
aisé au filtres

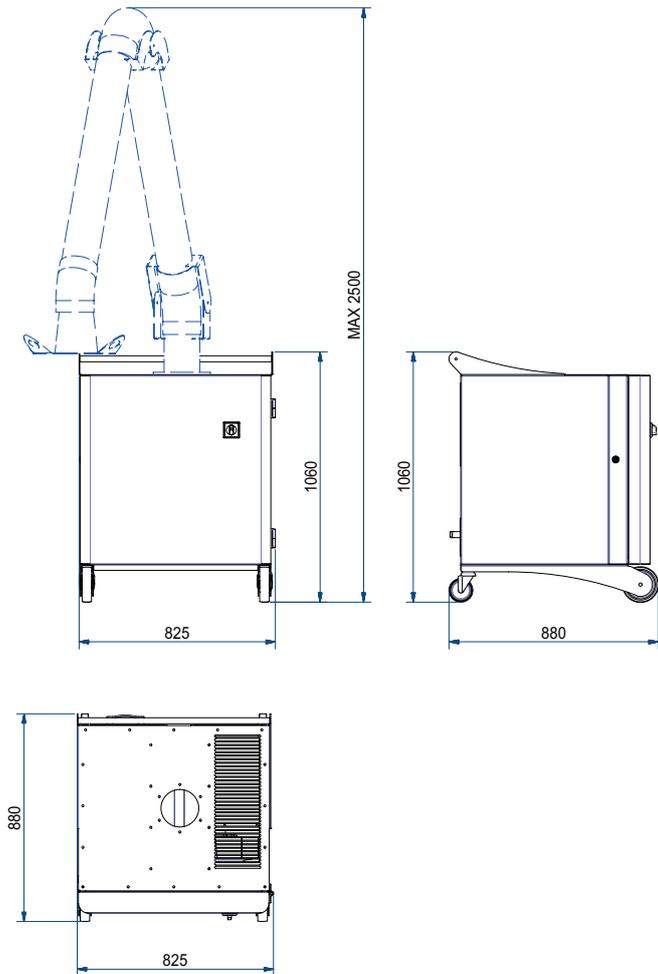
*Easy access front door for
maintenance and inspection*

Conteneur retirable

Removable container

Châssis 100% acier peint
100% steel painted chassis

Roues anti-traces
Non-marking wheel



Modèles Models		DEDUST 1
Tension / Voltage	Volt	400
Puissance / Power	kW	1,1
Depression max-min Max-min water lift	mm. H ₂ O	144 - 121
Débit d'air max-min Max-min air flow	m ³ / H	2100 - 1350
Surface filtrante Filter surface	cm ²	100.000
Type de filtre ø Filter type ø	mm.	Cartouche / Cartridge Ø 325
Efficacité du filtre Filter efficiency	CAT (BIA)	Polyester / Polyester ANT M*
Nettoyage du filtre Filter cleaning system		Automatique PN / Automatic PN**
Capacité du conteneur Tank capacity	lt.	5
Embouchure ø Suction inlet ø	mm.	150***
Niveau sonore/Noise lv.	dB (A)	69
Poids / Weight	Kg	145
Dimensions Dimensions	cm	90 x 80 x 110h

* Autres modèles de filtres disponibles sur demande / Other filter media available upon request

** Seulement sur la version PN / Only in PN version

*** Embouchure non incluse / Suction inlet not included

Disponible en version ATEX
Atex version available



DEDUST 2

DEDUST RANGE

DEDUST 2 est équipé d'un ventilateur centrifuge à débit d'air élevé qui le rend compatible avec l'aspiration directe de grandes quantités de poussières en suspension présentes dans l'air ambiant.

L'appareil est doté de 2 filtres cartouches à haute surface filtrante et est équipé de série d'un dispositif pneumatique de nettoyage des filtres à contrecourant entièrement automatique.

Les poussières aspirées se déposent dans une cuve facile à retirer d'une capacité de 30L, montée sur roulettes permettant une décharge rapide de la matière.

DEDUST 2 is equipped with a centrifugal fan with high air flow rate that makes it suitable for the direct extraction of large quantities of suspended dust present in the working environment.

The vacuum cleaner is equipped with 2 large-surface cartridge filters and is provided as standard with a pneumatic filter cleaning system.

The vacuumed dust is deposited in a quick-release container (capacity 30lt) mounted on wheels, which allows a quick disposal of the aspirated residues.

Built entirely of steel, it is mounted on non-marking wheels to be comfortably moved to the need.



1 Ventilateur centrifuge à haut débit d'air
1 high air flow rate centrifugal fan

Dispositif pneumatique de nettoyage automatique des filtres
Automatic pneumatic cleaning system of the filters

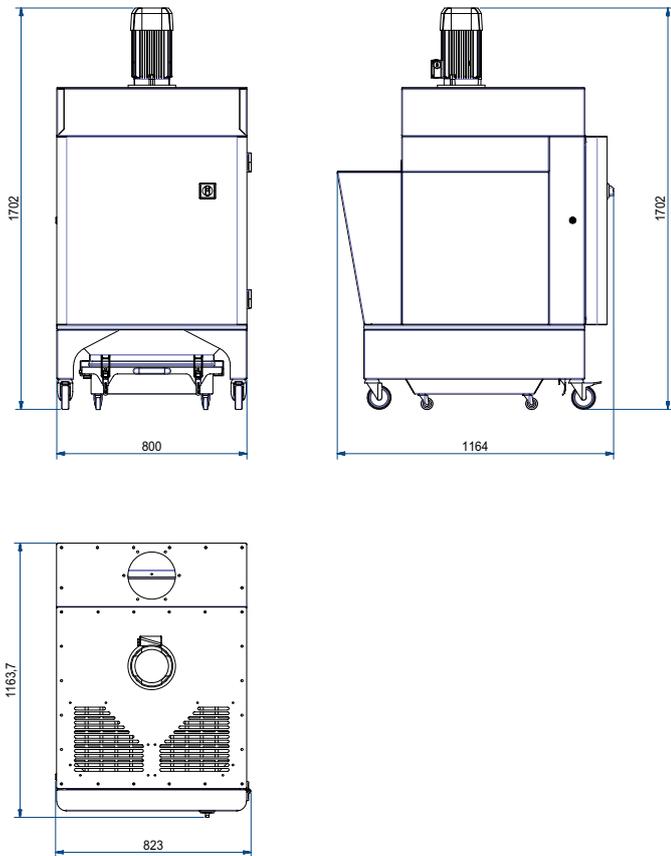
2 Filtres cartouches anti-statique Cat.M
2 Antistatic cartridge filters
Cat. M



Roues anti-traces
Non-marking wheel

Châssis 100% acier peint
100% steel painted chassis

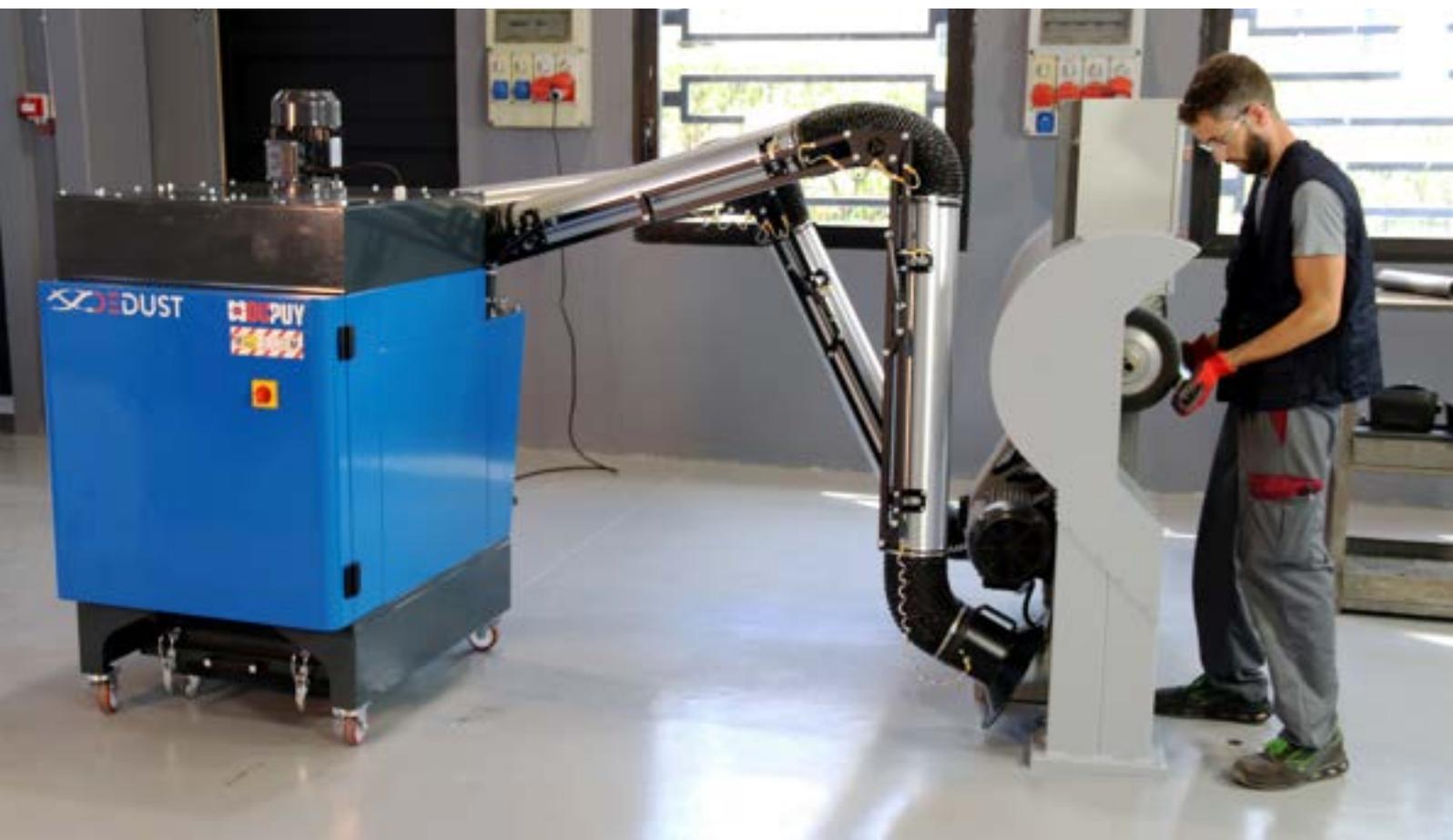
Cuve décrochable sur roulettes
Detachable bin mounted on wheels



Modèles Models		DEDUST 2
Tension / Voltage	Volt	400
Puissance / Power	kW	1,5
Depression max-min Max-min water lift	mm. H ₂ O	142 - 115
Débit d'air max-min Max-min air flow	m ³ / H	2400 - 1350
Surface filtrante Filter surface	cm ²	200.000
Type de filtre ø Filter type ø	mm.	2Cartucce / 2Cartridges Ø 325
Efficacité du filtre Filter efficiency	CAT (BIA)	Polyester / Polyester ANT M
Nettoyage du filtre Filter cleaning system		Automatique PN / Automatic PN
Capacité du conteneur Tank capacity	lt.	30
Embouchure ø Suction inlet ø	mm.	1 x 200 2 x 150*
Niveau sonore/Noise lv.	dB (A)	70
Poids / Weight	Kg	235
Dimensions Dimensions	cm	115 x 82 x 170h

* Embouchure non incluse / Suction inlet not included

Disponible en version ATEX
Atex version available



DEDUST 4

DEDUST RANGE

DEDUST 4 est équipé d'un ventilateur centrifuge de 3 kW à débit d'air élevé qui le rend compatible avec l'aspiration et la filtration de grandes machines-outils ou pour la réalisation de réseau de dépoussirage de taille intermédiaire avec plusieurs points de captation.

Les 4 cartouches filtrantes de grande surface sont équipées de série d'un dispositif pneumatique de nettoyage des filtres à contrecourant entièrement automatique. Un pressostat différentiel permet de contrôler en continu la pression en amont et en aval des cartouches, augmentant la durée de vie des filtres, et régulant le cycle de nettoyage. L'accès à la chambre de filtration se fait aisément par la porte en façade sécurisée par clef.

DEDUST 4 is an industrial dust collector with high air flow, equipped with a 3 kW centrifugal fan that makes it ideal for vacuum and filtration of large machine tools and for the realization of medium centralized dedusting plants with different collection points. The 4 large-surface cartridge filters are equipped with an innovative automatic cleaning system in counterflow of air. A pressure switch constantly monitors the saturation level of the cartridges by operating the cleaning cycle only when needed.

The access to the filter chamber is immediate, through a convenient front door that can be opened with a key.

A quick release container, with capacity 90lt, allows to simply dispose of the vacuumed materials in total safety.



4 Filtres cartouches antistatique Cat.M
4 Antistatic cartridge filters Cat. M

1 Ventilateur centrifuge à haut débit d'air
1 high air flow rate centrifugal fan

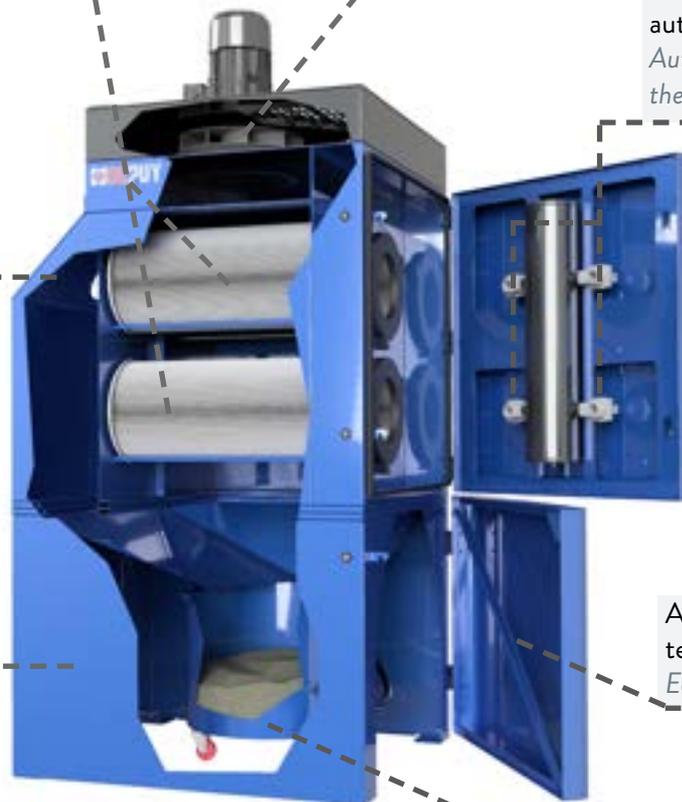
Dispositif pneumatique de nettoyage automatique des filtres
Automatic pneumatic cleaning system of the filters

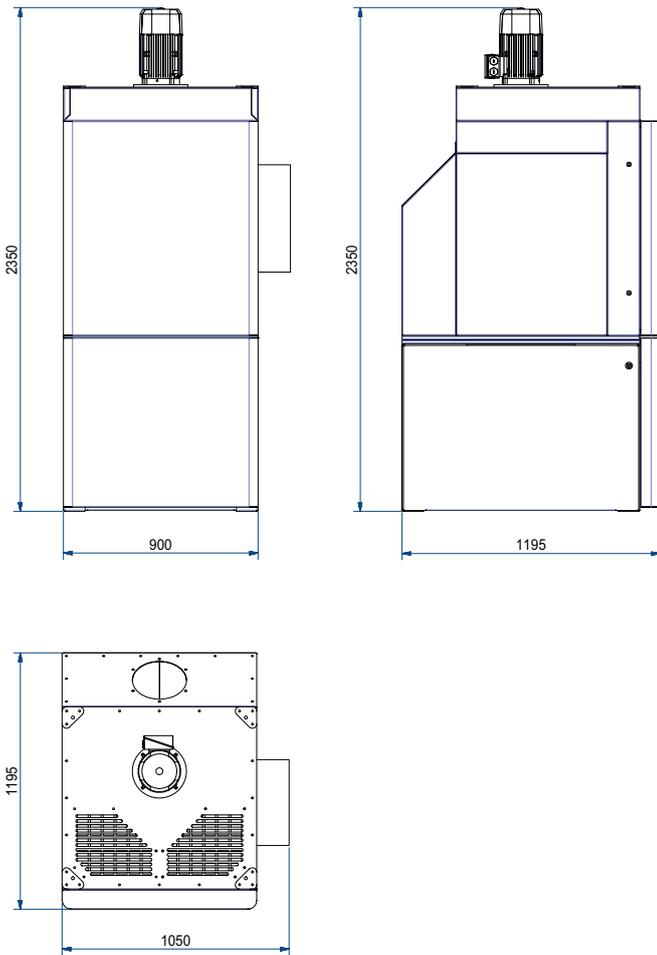
Chambre de détente
Settling chamber

Châssis 100% acier peint
100% steel painted chassis

Accès facile par devant pour la maintenance
Easy access front door for maintenance

Cuve décrochable sur roulettes
Detachable bin





Modèles Models		DEDUST 4
Tension / Voltage	Volt	400
Puissance / Power	kW	3
Depression max-min Max-min water lift	mm. H ₂ O	270 - 191
Débit d'air max-min Max-min air flow	m ³ / H	3800 - 2100
Surface filtrante Filter surface	cm ²	400.000
Type de filtre ø Filter type ø	mm.	4Cartouches / 4Cartridges Ø 325
Efficacité du filtre Filter efficiency	CAT (BIA)	Polyester / Polyester ANT M
Nettoyage du filtre Filter cleaning system		Automatique PN / Automatic PN
Capacité du conteneur Tank capacity	lt.	90
Embouchure ø Suction inlet ø	mm.	1 x 250*
Niveau sonore/Noise lv.	dB (A)	68
Poids / Weight	Kg	350
Dimensions Dimensions	cm	120 x 110 x 250h

* Embouchure non incluse / Suction inlet not included

Disponible en version ATEX
Atex version available



DEDUST 8

DEDUST RANGE

DEDUST 8 constitue le top de la gamme des dépoussiéreurs DU-PUY. Il est idéal pour l'implantation d'unité d'aspiration centralisée. Equipé d'un ventilateur centrifuge de 5,5kW, il produit un débit d'air supérieur à 5000m³/h.

Grâce à son design et caractéristiques de filtrations, c'est l'aspirateur parfait pour l'extraction de poussières sèches non explosives et de fumées produites par l'industrie mécanique et la métallurgie.

Les 8 cartouches filtrantes de grande surface sont équipées de série d'un dispositif pneumatique de nettoyage des filtres à contrecourant entièrement automatique. Un pressostat différentiel permet de contrôler en continu la pression en amont et en aval des cartouches, augmentant la durée de vie des filtres, et régulant le cycle de nettoyage. Un ingénieux conteneur décrochant de 90L permet de transporter les poussières aspirées en toute sécurité.

DEDUST 8 is the top of DU-PUY dust collectors range, suitable for central vacuum system. Equipped with a powerful centrifugal fan of 5.5 kW that guarantees an air flow rate of more than 5000 m³/h.

Thanks to its construction and filtering characteristics, it is the perfect vacuum cleaner for the extraction of dry, non-explosive dusts and fumes produced by the mechanical and metallurgical industry.

The 8 large-surface cartridge filters are equipped with an innovative automatic cleaning system in counterflow of air. A pressure switch constantly monitors the saturation level of the cartridges by operating the cleaning cycle only when needed.

The dust and particulate are deposited in a quick release container mounted on wheels of 90lt capacity, which allows the quick disposal of the material.

8 Filtres cartouches antistatique Cat.M

8 Antistatic cartridge filters Cat. M

1 Ventilateur centrifuge à haut débit d'air

1 high air flow rate centrifugal fan

Chambre de détente

Settling chamber

Dispositif pneumatique de nettoyage automatique des filtres
Automatic pneumatic cleaning system of the filters

Châssis 100% acier peint

100% steel painted chassis

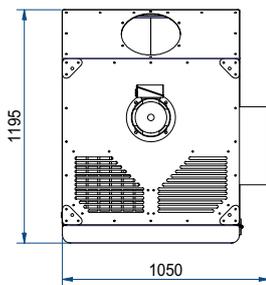
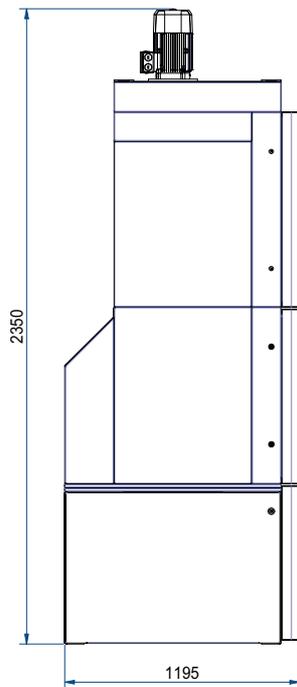
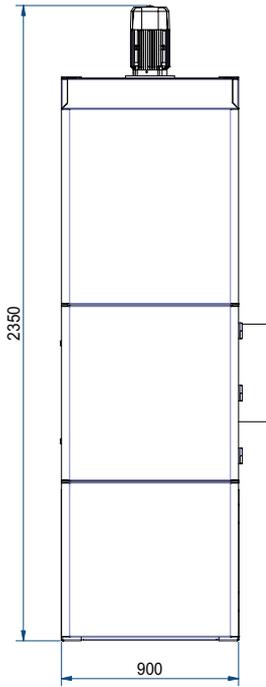
Accès facile par devant pour la maintenance

Easy access front door for maintenance

Cuve décrochant

Detachable bin





Modèles Models		DEDUST 8
Tension / Voltage	Volt	400
Puissance / Power	kW	5,5
Depression max-min Max-min water lift	mm. H ₂ O	350 - 245
Débit d'air max-min Max-min air flow	m ³ / H	5400 - 3000
Surface filtrante Filter surface	cm ²	800.000
Type de filtre ø Filter type ø	mm.	8Cartouches / 8Cartridges Ø 325
Efficacité du filtre Filter efficiency	CAT (BIA)	Polyester / Polyester ANT M
Nettoyage du filtre Filter cleaning system		Automatique PN / Automatic PN
Capacité du conteneur Tank capacity	lt.	90
Embouchure ø Suction inlet ø	mm.	1 x 300*
Niveau sonore/Noise lv.	dB (A)	73
Poids / Weight	Kg	465
Dimensions Dimensions	cm	120 x 110 x 330h

* Embouchure non incluse / Suction inlet not included

Disponible en version ATEX
Atex version available



UNITES CENTRALISEES CENTRALIZED VACUUM SYSTEMS

Dans les grands ateliers, dans une configuration avec plusieurs zones ou avec de longues distances à traverser, une unité centralisée d'aspiration constitue le meilleur moyen pour maintenir une productivité efficace. L'installation consiste à aspirer les poussières et les fumées à divers endroits, en transportant la matière aspirée au travers de tuyaux et en la déchargeant facilement en un point unique.

La fonctionnalité de ce système est évidente, surtout pour les usines présentant plusieurs niveaux et permet ainsi l'économie de ressources pour le nettoyage et la maintenance des machines tout en préservant la santé des opérateurs.

Chaque installation devant être dimensionnée au besoin des clients, l'équipe Du-Puy suit chaque phase du projet afin de maximiser les bénéfices pour chaque client.

In large workshops, in working environment with multiple areas or with large distances to cover, a centralized vacuum system is the best way to maintain production efficiency. The plant allows the extraction of dust and fumes in different areas, conveying the material through pipes and storing or dispose it in a single point with ease.

The convenience of the system is evident, especially for those companies that present several floors and allows you to save valuable resources for the cleaning and maintenance of machinery while also safeguarding the health of operators.

Each plant must be sized to the needs of the customers, the Du-Puy team follows all the design and development phases to maximize the benefits of the users.

PHASE DE PROJETS/PROJECT PHASES



ANLYSE TECHNIQUE

Etude préalable du projet
Vérification de la faisabilité
*Preliminary study of the project
Feasibility and quote*



MANUTENTION

Manutention aisée
Durée de vie extrême
*Easy maintenance
Extreme longevity of plant*



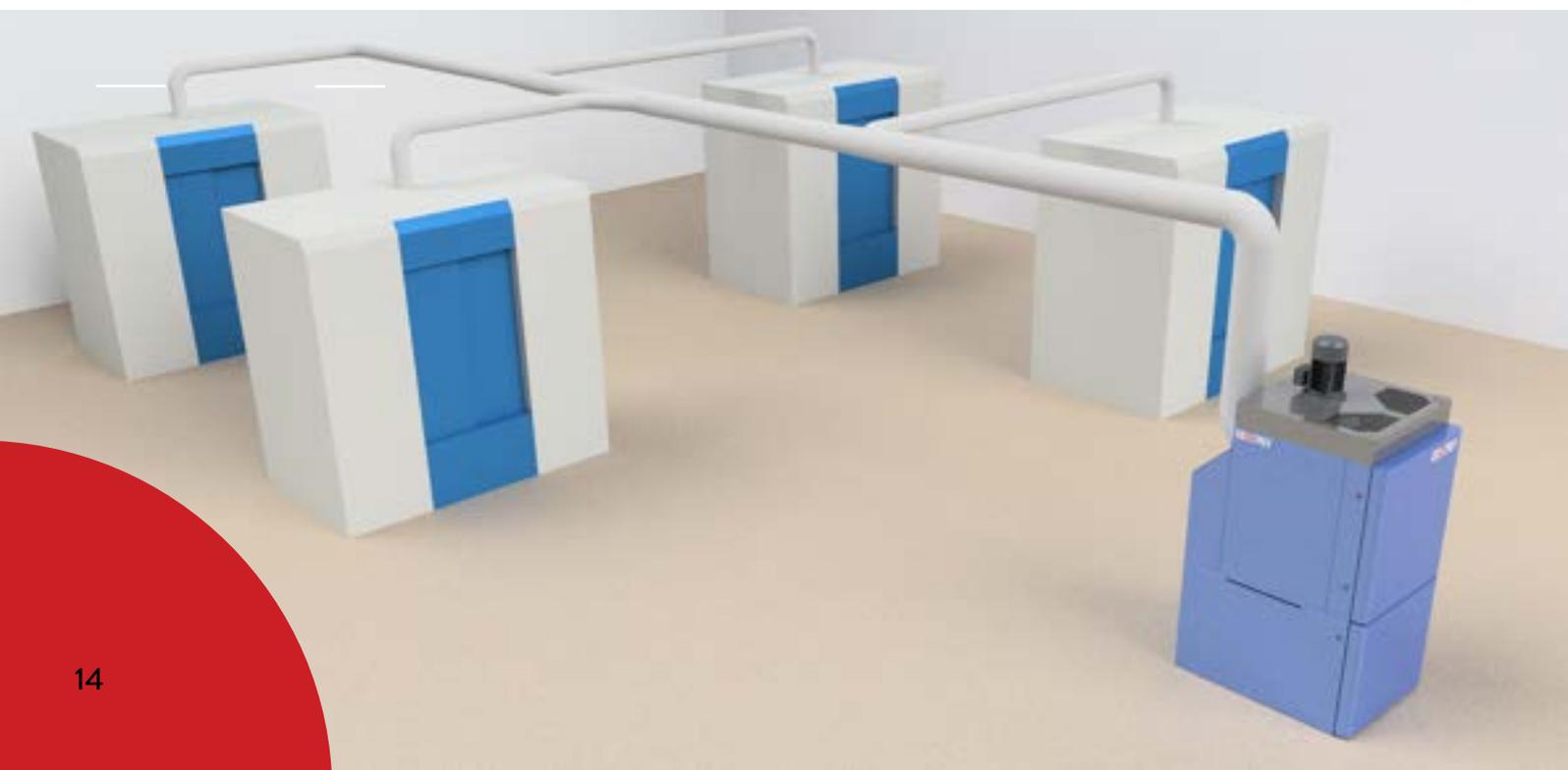
CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT

Création de l'installation
Solutions sur mesures
*Creation of the plant
Tailor made solution*



SERVICE CLIENTS

Support client
Suivi des opérations
*Customer service
Continuous monitoring*



OPTIONAL

BRASE ARTICULES/EXTRACTION ARMS

Les dépoussiéreurs DEDUST peuvent être équipés de bras articulés pour une aspiration localisée. Disponibles en Ø150 ou Ø200.

The DEDUST dust collectors can be equipped with extraction arms for localized suction. Available with Ø150 or Ø200.



KIT DE FILTRATION/FILTER KIT

DEDUST peut être équipé d'un filtre absolu certifié H13 garantissant une performance de filtration très élevée (99.95%) ou d'un filtre à charbons actifs pour agents polluants et odeurs.

DEDUST can be equipped with a certified absolute filter kit H13 that allows a very high level of filtration (99.95%) or with an active carbon filter kit for contaminants and smells.



KIT DE CONDUITE D'AIR /AIR CHANNELING KIT

Un kit de conduite de l'air permet de conduire l'air jusqu'au point de rejet souhaité ou jusqu'à l'extérieur du bâtiment.

An air channeling kit allows the air to be channelled to the most appropriate areas or out of the room.



PARE ETINCELLES/SPARK TRAP KIT

Le kit pare-étincelles est installé au niveau de l'entrée d'air. Sans utilisation d'eau, il est capable d'éteindre les étincelles grâce aux turbulences d'air et aux chicane avant d'entrée dans la chambre de filtration. Manutention réduite.

The Spark trap kit is installed at the air intake. Without the using of water it is able to turn off the sparks thanks to the air turbulence and the mechanical maze before entering the room. Requires minimal maintenance.



DU-PUY Srl

Via Enrico de Nicola 27 - 10036 Settimo Torinese (TO)

Tel. +39 011 8975444

Fax. +39 011 2484517

info@dupuy.it

www.dupuyvacuums.com