Purificateurs VEN AIR

UPA

Air pur, air pur, air sain

CE QUE L'ŒIL NE VOIT PAS

QU'Y A-T-IL DANS L'AIR QUE NOUS RESPIRONS?

Nous sommes dans une pièce, nous bougeons les bras et des millions de particules que nous ne voyons pas, bougent autour de nous.

Si nous regardons à travers une source de lumière, nous pouvons voir des petites particules de poussière qui sont invisibles à nos yeux autrement.

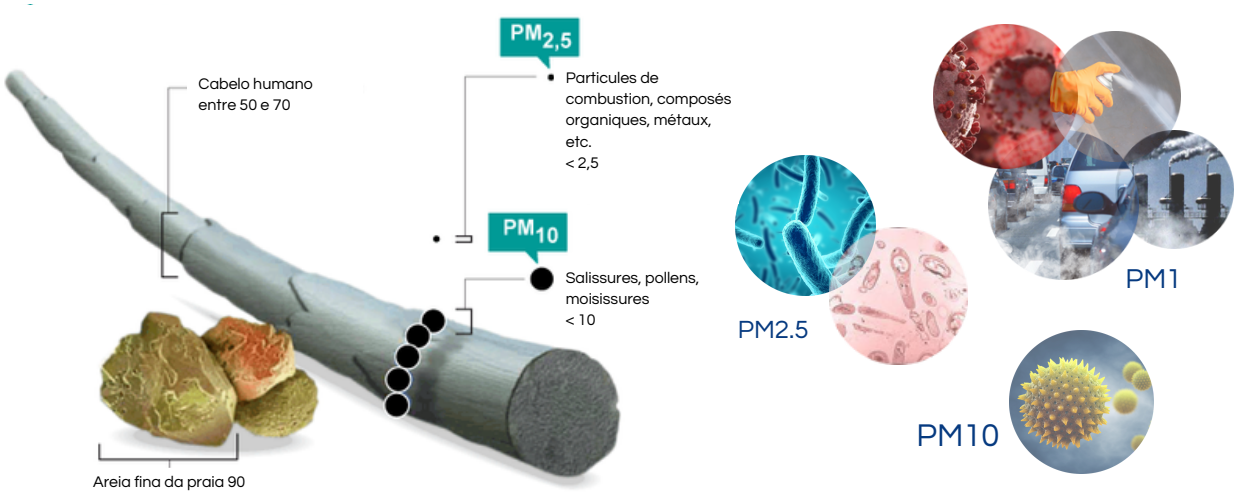
Ces particules et d'autres plus petites peuvent représenter un risque grave pour la santé humaine et sont transportées dans l'air que nous respirons sans être vues par l'œil humain.

L'œil humain ne peut voir que les particules supérieures à 10 microns.

Particules grosses PM10 : De diamètre inférieur à 10 microns
Particules fines PM2,5 : De diamètre inférieur à 2,5 microns
Particules ultrafines PM1 : Jusqu'à 1 micron de diamètre

Ces particules pénètrent dans nos bâtiments par les fenêtres, les portes, les systèmes de ventilation, et nous pouvons aussi les transporter nous-mêmes, créant dans ces espaces fermés une contamination largement supérieure à celle de l'extérieur.

DIAMÈTRES COMPARÉS
En microns (millièmes de millimètre)



Fonte: EPA 2010, Our Nation's Air-System and trends though 2008. Relatório EPA 454/R-09-002

Pour nous faire une idée de ce que cela signifie, prenons comme exemple un cheveu humain, dont le diamètre varie entre 50 et 70 microns, ou le sable fin de la plage qui a un diamètre de 90 microns. Nous comprenons alors ce que sont ces millions de particules transportées par l'air, qui ne peuvent être vues qu'avec un microscope électronique.

QUELLE QUANTITÉ RESPIRONS-NOUS?

COMMENT CELA INFLUE-T-IL SUR NOTRE SANTÉ?

Nous buvons 2 litres d'eau par jour, nous mangeons entre 1 et 2 kilos d'aliments

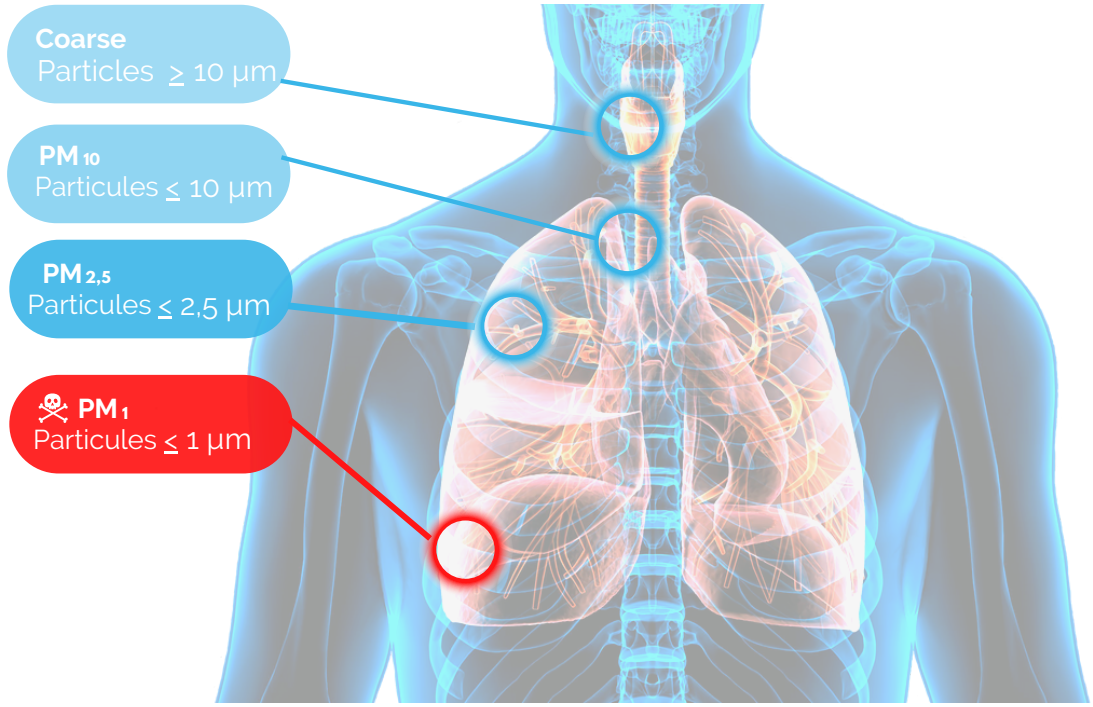
mais savons-nous quelle quantité nous respirons ?

NOUS RESPIRONS 15 KG D'AIR PAR JOUR

15 kg d'air rempli de particules qui contiennent un mélange de solides, de liquides et de gaz.

Des particules de différentes tailles et des COV (composés organiques volatiles) sont inhalés, pénètrent dans nos poumons et peuvent atteindre la circulation sanguine en affectant sérieusement les poumons et le cœur.

Les particules les plus nocives pour la santé sont celles inférieures à 2,5 microns ; parmi elles, les particules inférieures à 1 micron sont extrêmement dangereuses.



Ces particules peuvent provoquer différentes maladies en fonction du temps d'exposition : bronchites aiguës, augmentation des crises d'asthme, cancers, crises cardiaques, maladies cardiovasculaires, etc.

Chaque jour, notre corps est exposé aux particules polluantes inhalées qui mettent gravement en danger la santé humaine : pollens, champignons, bactéries, virus, nanovirus, ozone, produits chimiques et autres polluants extrêmement nocifs pour la santé.

Beaucoup de ces polluants habituels dans l'air sont le produit de l'activité humaine : émissions de meubles, de tapis, d'aérosols, de parfums d'ambiance, de matériaux plastiques.

Les espaces intérieurs peuvent être jusqu'à 5 fois plus pollués et nous passons 90 % de notre temps dans des espaces fermés ! Avoir un air propre est donc crucial pour la santé de la population mais plus encore pour les groupes les plus vulnérables comme les bébés, les enfants et les personnes âgées.

OÙ INSTALLER MIA AIR PLUS?

Idéal pour améliorer la qualité de l'air intérieur dans n'importe quel espace

En raison de leurs caractéristiques, les systèmes de climatisation, bien que convenablement conçus, ne garantissent pas un air intérieur purifié là où il est aujourd'hui nécessaire d'en avoir.

Le purificateur d'air UPA AIR est le complément idéal pour fournir à tous les espaces un air dépourvu des particules nocives pour la santé qui peuvent être produites à l'extérieur comme à l'intérieur.

Malheureusement, les polluants auxquels nous sommes exposés sont chaque jour plus nombreux, et beaucoup d'entre eux sont produits par les objets qui nous entourent et par notre propre activité. C'est la raison pour laquelle il est plus que jamais nécessaire de se protéger contre les polluants, les allergènes et les micro-organismes qui mettent sérieusement en danger la santé humaine.

UPA

AIR PROPRE, AIR PUR, AIR SAIN

Avec UPA, vous obtiendrez un air propre et sain en quelques secondes, sans l'intervention de composants chimiques qui peuvent nuire gravement à notre santé.

Vous pouvez assurer à vos clients, étudiants, patients, utilisateurs, amis et travailleurs qu'ils respirent un air exempt de nanovirus, de virus, de bactéries et de polluants nocifs grâce à des équipements qui filtrent et purifient l'air sans utiliser de composants chimiques, ce qui en fait l'air le plus sain possible.

C'est pourquoi il est également parfait pour les salons de coiffure, les maisons de retraite, les hôtels, les restaurants, les salons de beauté...

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

La principale voie de transmission des virus, des bactéries, des particules de poussière et d'autres polluants en aérosol est l'air, c'est pourquoi il doit être contrôlé et réduit au minimum dans tous les types de bâtiments, en particulier dans ceux où il y a une forte occupation de personnes. Les niveaux de confort et de santé des utilisateurs et des travailleurs dans ces espaces peuvent être grandement améliorés grâce aux installations dans les bâtiments eux-mêmes, y compris les systèmes HVAC et d'autres éléments tels que les purificateurs d'air.

VENFILTER, toujours fidèle à sa vocation de contribuer au développement des installations, en fournissant des solutions optimales pour l'amélioration du secteur du CVC, de la ventilation et de la qualité de l'air intérieur, présente sa série de purificateurs UPA, répondant au besoin actuel de fournir des espaces avec une haute qualité de l'air intérieur.

General Characteristics

Series: VEN AIR Purifiers
Model: UPA

- Unité silencieuse pour un fonctionnement à pleine charge dans les espaces à occupation humaine permanente.
- Finitions intérieures et extérieures lisses, sans quincaillerie, ce qui facilite le nettoyage et l'entretien.
- Accès pour l'entretien dans toutes les sections de l'unité.
- Isolation en laine de roche de type sandwich en panneaux de 30 mm d'épaisseur.
- Configuration verticale et horizontale basse pour une installation dans les faux plafonds.
- Unité Pulg&Play avec ventilateurs EC et régulation de la vitesse de 10% à 100% par potentiomètre (CC en option pour maintenir un débit constant quel que soit l'état de colmatage du filtre). Indicateur LED de filtre sale, indicateurs LED d'état des ventilateurs et lampe UV. Sélecteur ON/OFF pour l'unité. Sélecteur ON/OFF supplémentaire pour la lampe UV. Interrupteur de coupure et disjoncteur général pour l'unité UPA.
- En fonction de l'installation de l'unité, celle-ci peut fonctionner selon trois modes de fonctionnement différents :

  1. Unité pour générer la dépression ambiante qui isole la pièce, extrait et expulse l'air propre pour éviter la propagation de virus, bactéries et aérosols à l'extérieur (connexion nécessaire du conduit d'extraction dans l'impulsion du purificateur).
  Mode d'installation : Soufflage de l'air de l'unité vers l'extérieur. Aspiration de la pièce où se trouve l'unité.

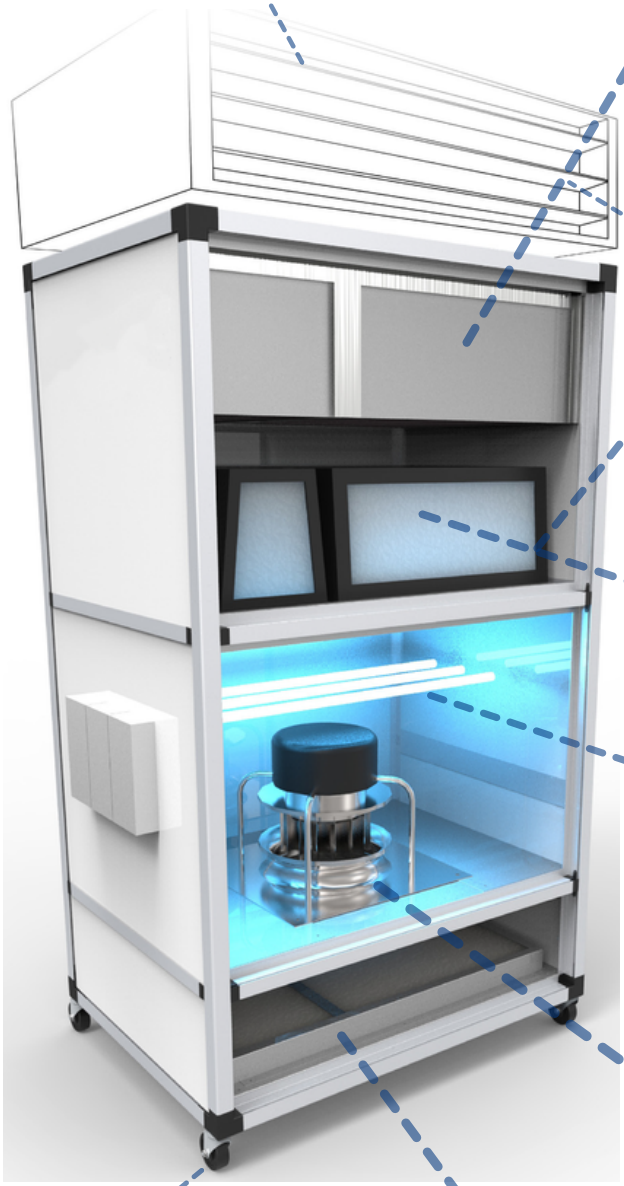
  2. Unité de recirculation et d'épuration de l'air ambiant pour éviter la prolifération et la propagation des virus, des bactéries et des aérosols sans nécessité de raccordement à des gaines.
  Mode d'installation : Soufflage de l'air de l'unité directement dans le local (possibilité d'accessoire MIFV 1-4 voies pour le soufflage au moyen d'une simple grille de déviation sur 1, 2, 3 ou 4 côtés latéraux)
  Aspiration du local où se trouve l'unité.

  3. Unité permettant de générer une surpression dans le local afin de fournir un air propre sans la présence de virus, de bactéries ou d'aérosols.
  Mode d'installation : Soufflage de l'air de l'unité directement dans le local (possibilité d'accessoire MIFV 1-4 voies pour le soufflage au moyen d'une seule grille de déviation sur 1,2,3 ou 4 côtés latéraux).

In the three operating modes, air purification is guaranteed by means of ultraviolet radiation of over 7000 µWs/cm2 and mechanical filtration; as a result, we obtain an efficiency of elimination of viruses, bacteria and aerosols close to 100% in continuous operation.

UPA-6000: COMPOSITION

Plénums de soufflage
Pour la gamme verticale, il existe des modules permettant le soufflage de l'air par de simples grilles de déflexion.



Filtration HEPA absolue H13-H14
Ils ont une efficacité de filtration de 99,95% selon la norme EN1822 avec des tailles de particules comprises entre 0,15 et 0,3 µm. La transmission des virus se fait généralement par deux types de gouttelettes : les grosses (>10µm) et les petites (<5µm), qui sont résistantes dans l'environnement. Dans ce composant, le premier mécanisme de transmission via les particules attachées aux gouttelettes de salive serait pratiquement éliminé. Les filtres absolus à grande surface filtrante (profondeur 292) ont une capacité de rétention des particules beaucoup plus élevée que les filtres peu profonds, ce qui réduit considérablement le besoin de maintenance et améliore leur amortissement.

Filtration ePM1 80%/F9
Filtration ePM1 70%/F8
Selon la norme ISO16890, ces filtres ont une efficacité de filtration de 80% contre les particules de 1µm, ce qui réduit considérablement la transmission des virus, des bactéries et des aérosols fixés sur les gouttelettes de salive.

Filtration au charbon actif
En complément de la purification de l'air, les filtres à gaz avec adsorbant chimique sont capables d'éliminer les odeurs en adsorbant des gaz tels que le sulfure d'hydrogène, le sulfure de diméthyle, les mercaptans, les oxydes d'azote, le formaldéhyde, les COV, le formaldéhyde, l'éthylène, le chlore, l'ammoniac, le mercure.....

Lampes UV
Le rayonnement UVC inactive et inhibe la réplication des acides nucléiques (ADN et ARN) des micro-organismes (virus, bactéries, etc.). L'absorption d'une très haute énergie à une longueur d'onde de 253nm provoque des dommages irréversibles à la structure des acides nucléiques et des protéines au niveau moléculaire (Ashrae Fundamentals, Ch62, Ultraviolet et traitement de surface).

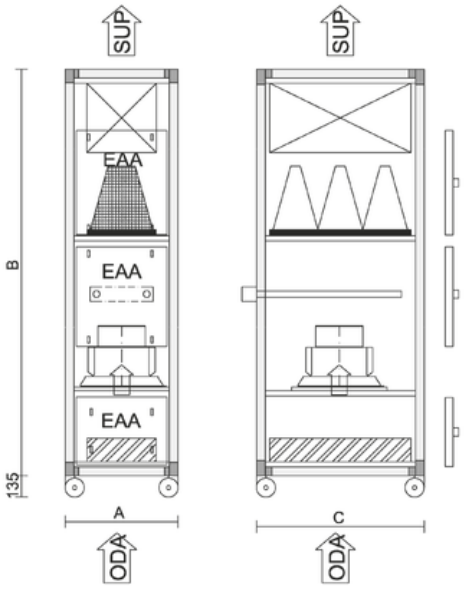
Ventilateurs EC
La technologie EC des ventilateurs plugfan avec moteur intégré, entièrement mise en œuvre sur le marché européen du CVC, représente un avantage concurrentiel en termes d'efficacité, de consommation, de niveau sonore et de régulation, par rapport à tout autre type de système.

Soutien
La gamme verticale comprend des roues pour faciliter la mobilité de l'équipement.
Dans la gamme horizontale, vous pouvez choisir entre des équipements suspendus ou fixes.

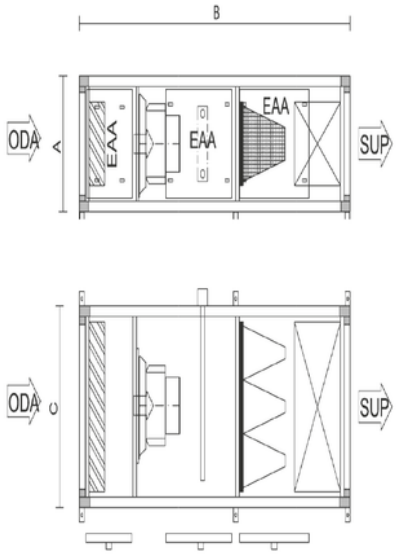
Prefilter ePM10-50%
L'installation d'un pré-filtre ePM10-50% permet de protéger les composants internes de l'équipement, de prolonger sa durée de vie et d'améliorer l'efficacité des lampes UV.

UPA : DISPOSITION ET DIMENSIONS

UPA-V
Disposition verticale



UPA-H
Disposition horizontale



Dimensions

Dimensions mm.	A	B	C	D	Poids (Kg.)
UPA-3000	754	1,714	704	274	125
UPA-4500	754	1,714	1,029	274	165
UPA-6000	754	1,814	1,334	334	225
UPA-7500	754	2,044	1,659	334	275

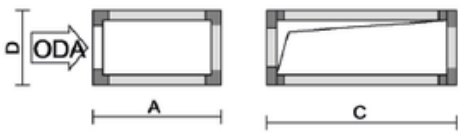
Construction

Unité verticale (V)
Unité verticale idéale pour une utilisation directe sur les locaux à purifier, sur demande un module d'impulsion avec sortie par grille de diffusion et avec des roues si nécessaire.

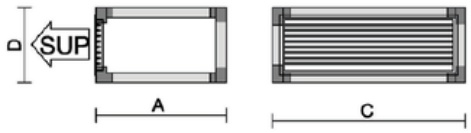
Unité horizontale (H)
Unité horizontale (UH) conçue pour être installée dans les faux plafonds et reliée par un conduit aux locaux où l'air doit être traité.

Module d'aspiration/impulsion (en option pour la gamme verticale)

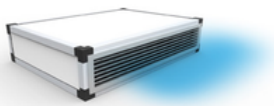
MAFV : ASPIRATION



MIFV: IMPULSION

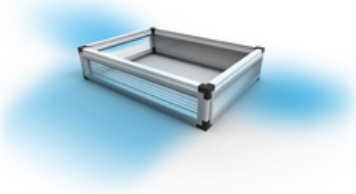


1V

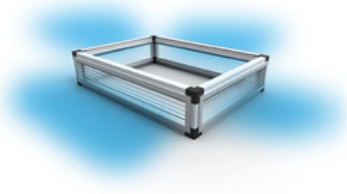


2V

3V



4V



UPA : SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Données techniques

Modèle	Débit (m3/h)	Pression nominale disponible (Pa)	Pression maximale disponible (Pa)	Tension d'alimentation (V)	Niveau de bruit dB (A)	Niveau de bruit dB (A)2	Puissance de rayonnement effective (W)
UPA-H-3000	3,000	200	300	230V 50/60Hz 1Ph	53	(1x) 1,27	153
UPA-V-3000	3,000	200	300	230V 50/60Hz 1Ph	53	(1x) 1,27	153
UPA-H-4500	4,500	200	400	400V 50/60hZ 3Ph	54	(1x) 1,72	207
UPA-V-4500	4,500	200	400	400V 50/60hZ 3Ph	54	(1x) 1,72	207
UPA-H-6000	6,000	200	650	400V 50/60hZ 3Ph	59	(1x) 2,95	264
UPA-V-6000	6,000	200	650	400V 50/60hZ 3Ph	59	(1x) 2,95	264
UPA-H-7500	7,500	200	400	400V 50/60hZ 3Ph	56	(1x) 2,70	352
UPA-V-7500	7,500	200	400	400V 50/60hZ 3Ph	56	(1x) 2,70	352

* Pression nominale et maximale disponible avec la filtration ePM10-50% et H13
Niveaux sonores calculés avec une filtration ePM10-50% et H13

Codification

UPA	V/H	6000	H13	CG
Modèle	Série V: Vertical H: Horizontal	Débit m3/h.	Efficacité CA/F7 ePM1 50 F8 ePM1 70% F9 ePM1 80 H13/H14	Chambre germicide

Filtration

Ces appareils sont équipés d'une filtration absolue (filtre Hepa) de 99,95%, selon la classification EN1822, un H13. Le virus Covid ayant un diamètre minimal de 0,08 à 0,16 µm, l'appareil filtre les particules plus petites, jusqu'à 0,01 µm, qui sont en suspension lors des éternuements, de la toux, de la conversation et même de la respiration. Il peut également être fourni avec un filtre Hepa à 99,995% pour la rétention des particules de 0,005 µm.

Le modèle standard est fourni avec un deuxième étage de filtration, capable de retenir au moins 70% des particules de 0,3 à 1 µm, conformément à la norme ISO 16890 ePM1-70%.

Il peut également être fourni avec des filtres de ePM1-80% selon ISO 16890, substitution par un filtre mixte ePM1-50% et charbon actif. Le modèle standard présente dans toutes les unités, un troisième étage de filtration, selon ISO 16890 un ePM10-50%.

EN779	ISO 16890		
Classe de filtre	PM1	PM2.5	PM10
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%

Classe de filtre	EN 1822
HEPA H13	>99,95%
HEPA H14	>99,995%

Sur demande, ces unités de purification peuvent intégrer une chambre germicide avec des lampes UV "gamme C" dans le spectre de 253 nm, longueur d'onde permettant d'inactiver une grande variété de micro-organismes. L'absorption d'énergie de courte longueur d'onde par l'ADN et l'ARN, inactive et inhibe la réplication des acides nucléiques (ADN et ARN) des micro-organismes (virus, bactéries...). Cette onde génère des dommages irréversibles à la structure des acides nucléiques et des protéines au niveau moléculaire (Ashrae Fundaments, Ch62, Ultraviolet et traitement de surface).

Accessories

UPA-MIFV : Module de refoulement frontal avec grille de déviation simple à 1, 2, 3 ou 4 voies.
UPA-MAFV : Module d'aspiration pour fonctionnement en surpression.
UPA-MHS : Système de suspension de l'équipement (gamme horizontale).
UPA-RC : Régulateur de débit (pour maintenir un débit constant).
UPA-CG : Accessoire pour lampe germicide UVC.

Plus de 30 ans de fabrication de solutions de filtration, mettant notre expérience au service de la protection des personnes, des processus et de l'environnement.

Nous prenons soin de l'air que vous respirez depuis 1992.

CONTACTEZ-NOUS

+34 628 600 590

www.venfilter.fr

che.coulibaly@venfilter.com

@venfilter

VENFILTER