WE BET ON UVc TECHNOLOGY TO BEAT THE VIRUS

INTERNATIONAL IUVA ULTRAVIOLET ASSOCIATION

PURIFICATEURS D'AIR

SODECA®

Air pur à toutes les étapes de votre vie

CE ACCORDING ErP

SODECA fabrique des purificateurs d'air pour applications résidentielles, commerciales, scolaires, hôtelières ou industrielles.

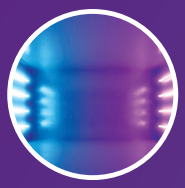
Le nettoyage et la purification s'opèrent grâce à la captation de particules au fil de différentes étapes de filtration et au moyen du traitement de l'air dans des chambres germicides à lampes à rayonnement ultraviolet UVc ou plasma ionique, selon les modèles choisis.

Nous sommes chaque jour un peu plus conscients de l'importance de respirer de l'air propre et pur ; la mauvaise qualité de l'air affecte énormément la santé et la capacité de rendement des personnes, avec pour symptômes récurrents la fatigue et les troubles respiratoires.

Ce catalogue ne contient qu'un aperçu de nos possibilités ; n'hésitez donc pas à nous contacter, nous mettons toute notre expérience et toutes nos ressources humaines à votre service.

Les purificateurs d'air Sodeca
vous accompagnent à toutes
les étapes importantes de la vie

J'EXISTE PARCE QUE
JE RESPIRE



CHAMBRES GERMICIDES À RAYONNEMENT ULTRAVIOLET AGRÉÉES PAR ASHRAE ET PAR IUVA

Avec d'autres technologies, les chambres germicides à rayonnement ultraviolet UVc sont appropriées pour garantir que tout pathogène ayant échappé à d'autres méthodes préalables comme la filtration sera finalement neutralisé par la technologie UVc.

Selon ASHRAE, l'irradiation germicide utilise l'énergie ultraviolette à onde courte UVc pour neutraliser les organismes viraux, bactériens et fongiques en les empêchant de se reproduire et d'occasionner des maladies. L'énergie UVc perturbe d'acide désoxyribonucléique (ADN) d'un large éventail de microorganismes, les rendant inoffensifs. Dans les systèmes commerciaux, les lampes standard à UVc sont des lampes à vapeur de mercure basse pression qui émettent principalement un rayonnement UVc voisin de 256 nm ayant un effet germicide transmis par l'air.

L'emploi des UVc se généralise **à mesure qu'augmente la préoccupation pour la qualité de l'air intérieur.** On y recourt pour interrompre la transmission d'organismes pathogènes comme Mycobacterium tuberculosis (TB), les virus de la grippe ou la moisissure, les UVc parvenant à améliorer la qualité de l'air intérieur (IAQ) et, par conséquent, la santé, le confort et la productivité des occupants.

AUGMENTATION DE LA **PRODUCTIVITÉ ET CONCENTRATION**

Dans les installations professionnelles, l'étanchéité étant de plus en plus sévère, la ventilation habituelle ne suffit plus à assurer une bonne qualité de l'air intérieur. Il est nécessaire de la compléter à l'aide de purificateurs d'air pour optimiser et assainir l'atmosphère en le purifiant.

Des études montrent que **plus la qualité de l'air est bonne plus notre rendement augmente**, de même que l'efficacité de nos actions quotidiennes, en raison d'une meilleure oxygénation du sang.

Se basant sur des données de désinfection et sur des preuves empiriques, l'International Ultraviolet Association (IUVA) corrobore que **les technologies de désinfection UVc jouent un rôle non négligeable parmi les multiples actions mises en œuvre pour réduire la transmission du virus** responsable de la COVID-19. L'UVc est un désinfectant reconnu de l'air, de l'eau et des surfaces qui, correctement employé, peut contribuer à réduire le risque de contagion à la COVID-19.

DOSE UVc

Quelques exemples de dose efficace pour neutraliser virus et bactéries

—

Pour en savoir plus, consultez :

www.iuva.org

TYPE	NOM	DOSE DE NEUTRALISATION (mJ/cm²)		RÉFÉRENCE
		1ª (90 %)	2ª (99 %)	
BACTÉRIES	Legionella pneumophila	3,1	5,0	Wilson et al. 1992
	Salmonella enteritidis	5,0	7,0	Tosa and Hirata 1998
	Salmonella typhimurium	3,0	11,5	Maya et al. 2003
	Shigella dysenteriae	0,5	2,0	Wilson et al. 1992
	Shigella sonnei	3,2	4,9	Chang et al. 1985
	Vibrio cholerae	0,8	1,4	Wilson et al. 1992
	Citrobacter diversus	5,0	7,0	Giese and Darby 2000
	Mycobacterium tuberculosis	2,2	4,3	Collins 1971
	Listeria monocytogenes	2,2	3,0	Collins 1971
PROTOZOA	Cryptosporidium parvum	<2	<2	Clancy et al. 2004
	Giardia lamblia	<10	~10	Campbell et al. 2002
	Giardia muris	<2	<2	Mofidi et al. 2002
	Encephalitozoom intestinalis, microsporidia	3,0	5,0	Marshall et al. 2003
VIRUS	Adenovirus 40	55,0	105,0	Thurston-Enriquez et al. 2003
	Echovirus II	7,0	14,0	Gerba et al. 2002
	Hépatite A	5,1	13,7	Wilson et al. 1992
	Poliovirus type 1	5,7	11,0	Wilson et al. 1992
	Rotavirus SA11	8,0	15,0	Sommer et al. 1989

**Tableau selon IUVA (International UltraViolet Association)*

Sur la base de 40 ans d'utilisation du rayonnement IVC pour éliminer virus et bactéries dans les eaux résiduelles et les produits pharmaceutiques, coronavirus compris. Certains virus et bactéries sont plus sensibles que d'autres à la désinfection aux UVc, mais tous peuvent être neutralisés à l'aide de doses appropriées.

Le **rayonnement UVc est utilisé dans diverses techniques hospitalières, médicales et scientifiques**, et plus spécifiquement l'UV Germicide (UVc de 200-280 nm), dont il a été scientifiquement démontré, dans des conditions contrôlées de laboratoire, qu'il neutralise deux coronavirus proches de la SARS-CoV-2: le SARS-CoV-1 et le MERS-CoV.

AMÉLIORER **LA SANTÉ**

La plupart des gens passent entre 70 et 90 % de leur temps enfermés dans des pièces, au travail ou à la maison. Ils y respirent en moyenne entre 20 et 25 kg d'air, la qualité de ce dernier étant vitale pour leur organisme. Respirer de l'air propre **a pour effet de réduire le nombre de troubles respiratoires et de problèmes dus à la fatigue.**

La bonne qualité de l'air prolonge par ailleurs l'espérance de vie, améliore le développement mental et physique, et par conséquent la santé.

TABLEAU DE **SÉLECTION RAPIDE**

Écoles et centres de formation
Universités

Pharmacies
Centres médicaux et dentaires
Résidences du troisième âge

Bureaux
Commerces

Bars et cafétérias
Restaurants
Hôtels
Gymnases

Salles d'attente
Spa

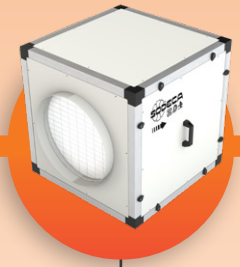
PURI-50

Modèle	m²*
50	45-50

SV/FILTER-CG

F7 + F9

Modèle	m²*
200	20 à 50
250	50 à 100
315	50 à 140
350	100 à 140



CJK/FILTER/EC

F7 + F9

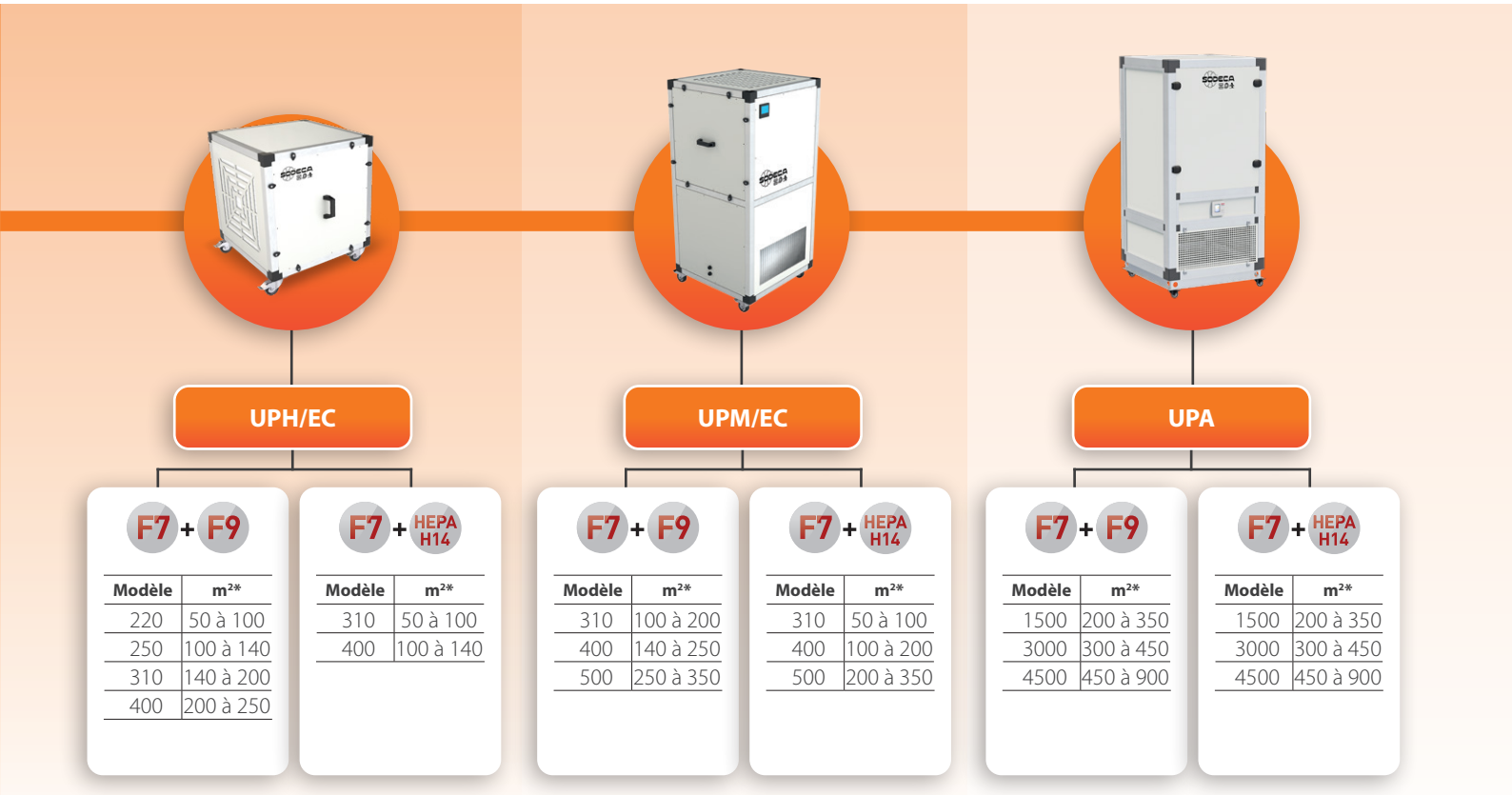
Modèle	m²*
220	50 à 100
250	100 à 140
310	140 à 200
400	200 à 250
500	250 à 300

F7 + HEPA H14

Modèle	m²*
310	50 à 100
400	100 à 140
500	140 à 350

* Surface conseillée pour un local de 3 mètres de haut.

- Hôtellerie
- Industrie productive
- Entrepôts en général
- Halles logistiques
- Salles d'attente d'aéroports
- Salles d'attente d'hôpitaux
- Industrie technologique 4.0
- Industrie hospitalière
- Industrie pharmaceutique
- Laboratoires
- Industrie alimentaire
- Data centers
- Industrie automobile



UPH/EC

F7 + F9

Modèle	m²*
220	50 à 100
250	100 à 140
310	140 à 200
400	200 à 250

F7 + HEPA H14

Modèle	m²*
310	50 à 100
400	100 à 140

UPM/EC

F7 + F9

Modèle	m²*
310	100 à 200
400	140 à 250
500	250 à 350

F7 + HEPA H14

Modèle	m²*
310	50 à 100
400	100 à 200
500	200 à 350

UPA

F7 + F9

Modèle	m²*
1500	200 à 350
3000	300 à 450
4500	450 à 900

F7 + HEPA H14

Modèle	m²*
1500	200 à 350
3000	300 à 450
4500	450 à 900

ÉTAPES DE **FILTRATION ET LEUR EFFICACITÉ**

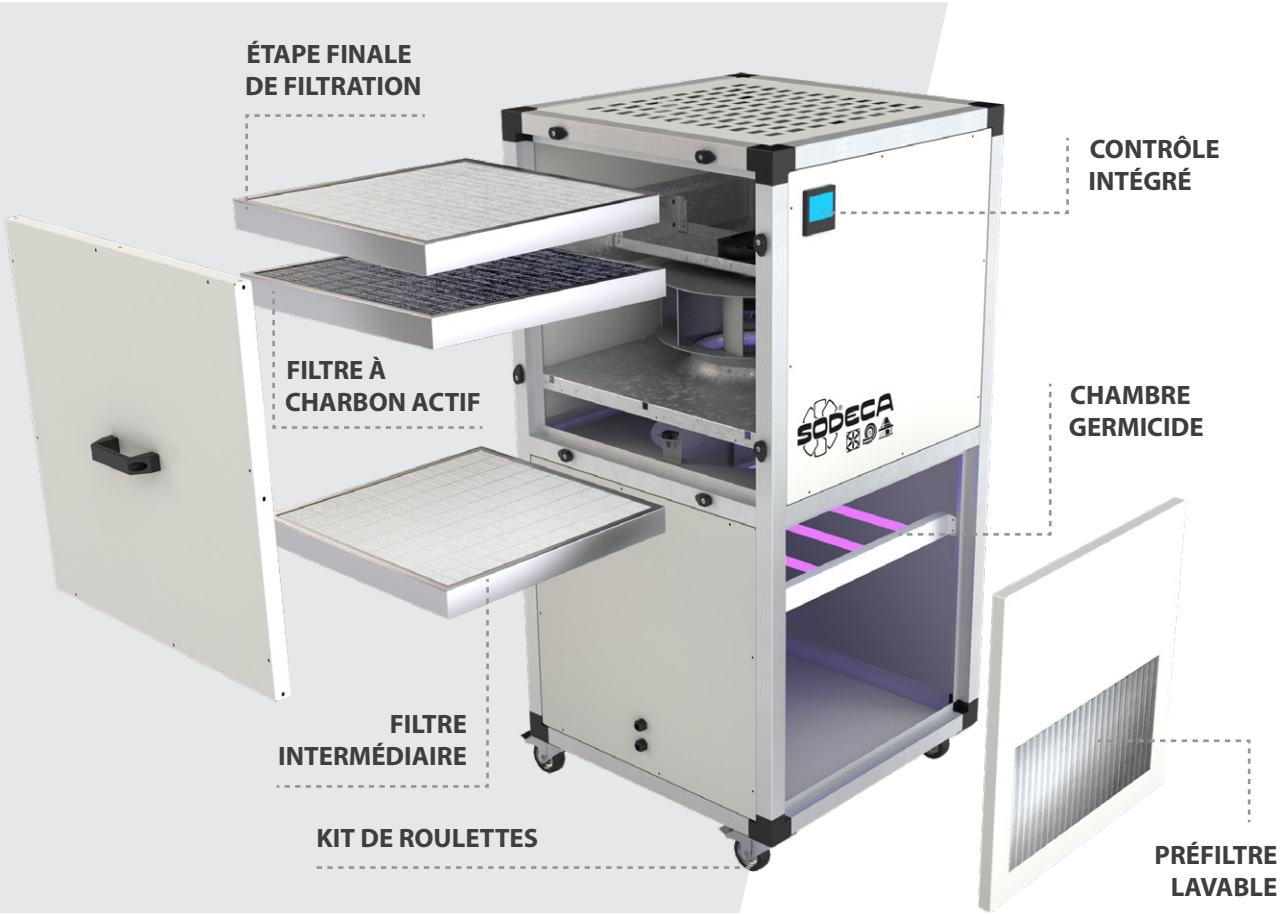
Pour maintenir une bonne qualité d'air intérieur, il faut filtrer les particules qui le polluent, notamment les plus fines qui sont aussi les plus dangereuses pour la santé humaine.

Dans les lieux de passage très fréquentés, l'air que nous respirons est contaminé par des particules de très petite taille et par des gaz provenant de moteurs à combustion, ainsi que par des spores, des acariens et d'autres bactéries et virus susceptibles d'affecter notre santé si nous ne les supprimons pas.

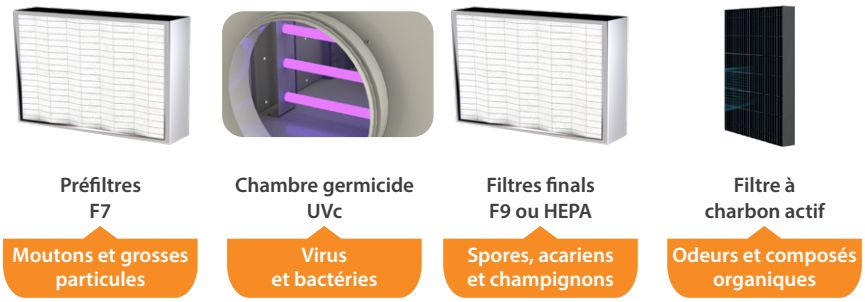
Pour une installation optimale, les filtres à utiliser sont ceux des catégories d'efficience ePM1, ePM2,5 et ePM10, conformément à la norme ISO 16890.

Étapes de filtres finals ePM1
Pour les applications dans des bâtiments tels que collèges, commerces ou bureaux, il est recommandé d'utiliser au moins des filtres fins de type ePM1, capables de retenir des particules de 0,3 à 1 micron de diamètre, et dont l'entretien est plus économique.

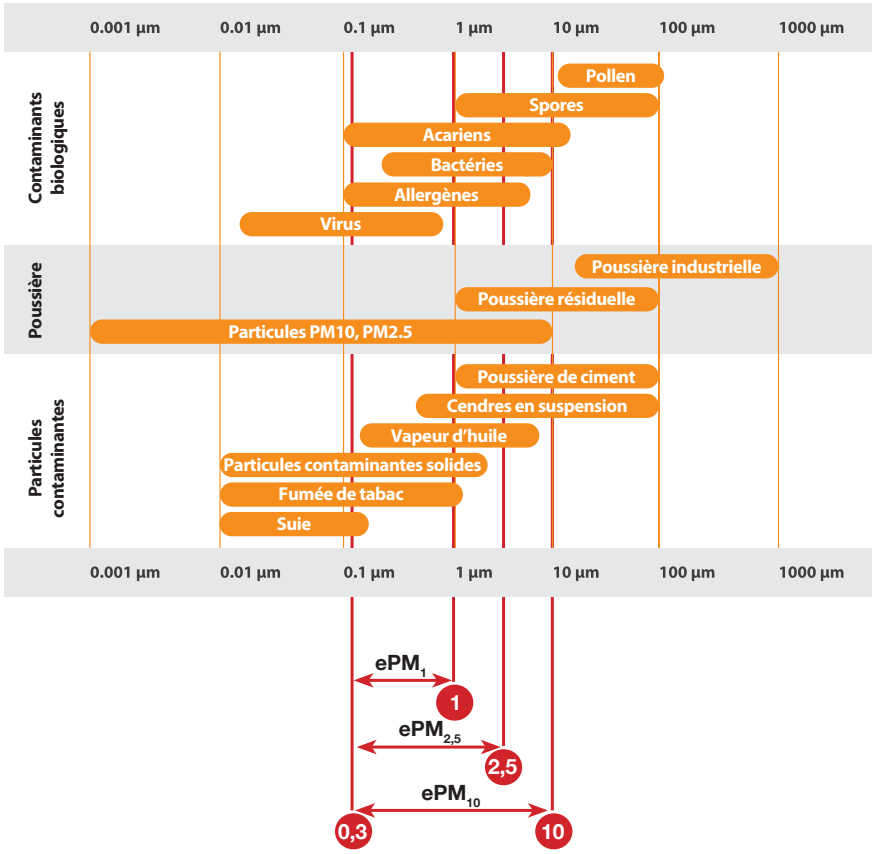
Étapes de filtres finals HEPA
Les filtres HEPA, dont l'efficacité est la plus élevée qui soit, sont très fréquemment utilisés dans le secteur hospitalier pour des applications chirurgicales exigeant de prévenir la propagation des organismes bactériens et viraux. En ce qui concerne les applications commerciales, leur utilisation doit être assortie de sérieux protocoles d'entretien et de remplacement afin d'éviter des problèmes d'hygiène dus à la concentration élevée de microorganismes.



EFFICIENCE DE FILTRATION



Préfiltres F7	Chambre germicide UVc	Filtres finals F9 ou HEPA	Filtre à charbon actif
Moutons et grosses particules	Virus et bactéries	Spores, acariens et champignons	Odeurs et composés organiques



Filtres	EN 779 *Em*	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM_1	ISO $ePM_{2,5}$	ISO ePM_{10}	ISO COARSE
G4	90 %	-	-	-	-	>90 %
F7	90 %	-	>50 %	>65-95 %	>85 %	-
F9	95 %	-	>80 %	>95 %	>95 %	-
HEPA H14	-	>99,995 %	-	-	-	-

Efficience de la filtration

La norme qui règlemente d'ordinaire l'efficience filtrante est EN 779, mais c'est ISO 16890 qui est utilisée actuellement. Toutes deux encadrent les filtres à particules grosses et fines employés dans la ventilation. La norme EN se base sur des particules de 0,4 microns, alors qu'ISO 16890 définit l'efficience pour diverses fractions de taille de particules mesurées par intervalles à partir de 0,3 microns. Pour les filtres HEPA l'efficience est mesurée selon la norme EN 1822.

APPLICATIONS EN **ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT**

La propagation des grippes et des rhumes dans les écoles est bien connue de tous, de même que celle des bactéries, de la moisissure et d'autres germes, nombreux, susceptibles d'entraîner de graves ennuis de santé, pour ne rien dire des problèmes habituels d'allergies dues au pollen, aux acariens ou à l'asthme.

Les établissements d'enseignement, universités et centres de formation connaissent une hausse de la concentration chez les élèves et les professeurs lorsque l'air intérieur est purifié et dépourvus d'agents de contamination.

Nos solutions capturent les particules nocives responsables des allergies et éliminent germes, bactéries et virus pour assainir l'air et en assurer la qualité optimale, d'où **d'importants bénéfices à long terme pour les professeurs et les étudiants**.

APPLICATIONS

- Classes de formation
- Couloirs à grand passage
- Cafétérias et réfectoires
- Gymnases et zone d'activités
- Salles de cérémonies

SV/FILTER-CG

APPLICATIONS

— Salles à manger
— Réceptions
— Bars et lounges
— Couloirs proches de salles de bains et de cuisines
— Locaux très fréquentés

AMÉLIORATION DE L'ATMOSPHÈRE DANS **L'HÔTELLERIE ET LES LOCAUX DE LOISIRS**

Faire un bon repas dans une atmosphère propre et pure améliore l'expérience et l'opinion du client envers votre établissement. Ceci est possible grâce aux purificateurs d'air, idéals pour des applications dans le secteur de l'hôtellerie (bars, restaurants, hôtels) ou des loisirs (discothèques, gymnases, spas, etc.).

Les purificateurs d'air de Sodeca sont **silencieux pour que vos clients puissent se concentrer et profiter d'une bonne expérience dans vos installations** avec un air propre et sain.

La suppression des odeurs est un élément fondamental des purificateurs d'air pour restaurants où les effluves de cuisine peuvent gêner la clientèle. Les statistiques montrent qu'une des raisons principales de ne pas revenir à un restaurant est l'odeur qu'y laisse la cuisine ; assurer une atmosphère propre, saine et inodore est donc une part fondamentale de la réussite de votre affaire.

PROTECTION CONTRE LES PARTICULES DANS L'**INDUSTRIE 4.0**

Maintenir une atmosphère sans poussière ni particules solides est très important dans l'industrie moderne et l'industrie 4.0.

Ces particules, qu'il s'agisse de poussière, d'acariens, de spores, de moisissure ou de virus, **peuvent affecter gravement les produits technologiques**, en dégrader la qualité et compromettre les bénéfices des entreprises.

L'accumulation de particules dans les armoires électriques, instruments de test ou capteurs de fonctionnement est une des raisons qui font s'envoler les coûts de maintenance des industries, et qui aggravent l'usure des machines à cause de la poussière en suspension dans l'air, que nos purificateurs sont en mesure d'éliminer.

APPLICATIONS

— Data center
— Automobile
— Alimentation
— Logistique
— Production en général

ATMOSPHÈRE SAINE DANS LES **HÔPITAUX ET LES CENTRES MÉDICAUX**

Les maladies respiratoires s'aggravent avec l'âge, la nécessité de respirer de l'air propre et sain devenant ainsi une priorité essentielle. Les centres médicaux, cliniques, établissements hospitaliers et résidences du troisième âge, sont par nature susceptibles de présenter une atmosphère lourde de contaminants, en raison du nombre de gens qui y circulent dans la journée ou des maladies qui y sont soignées.

APPLICATIONS

- Secteur pharmaceutique et hospitalier
- Salles d'attente
- Couloirs, zones communes
- Chambres de malades à risque
- Zones de tests médicaux

Les virus et les bactéries peuvent contaminer en très peu de temps les utilisateurs ou le personnel sanitaire si l'atmosphère n'est pas suffisamment purifiée à l'aide de méthodes adaptées à l'élimination des virus, bactéries et autres germes. Les coûts que peut supposer l'absence de ventilation appropriée à l'aide de systèmes de purification d'air peuvent s'avérer fort lourds et catastrophiques. Ces applications requièrent des produits hautement qualifiés comme les purificateurs d'air que fabrique Sodeca.

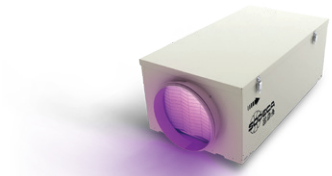
Les purificateurs d'air à étapes de filtration HEPA sont conçus pour **réduire rapidement et très précisément la propagation des infections chez les personnes les plus vulnérables**, en réduisant la contamination par infections et virus aéroportés.

Le personnel et les patients souffrant d'allergies et d'asthme respireront un air propre et sain à l'intérieur des locaux.

PURIFICATEURS D'AIR

15 **PURI-50**
Purificateus d'air portable

18 **SV/FILTER-CG**
Unités de purification d'air à chambre germicide UVc, linéaires pour conduits



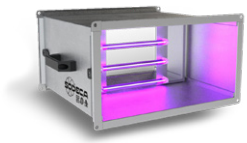
23 **CJK/FILTER/EC**
Unités de purification d'air pour conduites circulaires

30 **UPH-EC**
Unités de purification d'air mobiles

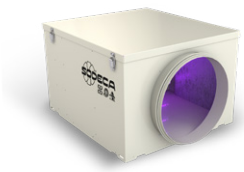
34 **UPM-EC**
Unités de purification d'air mobiles

38 **UPA**
Unités spécialement conçues pour nettoyer et purifier l'air intérieur.

41 **CGR-UVc**
Chambre germicide sans ventilateur pour conduits rectangulaires



41 **CG/LP-UVc**
Chambre germicide sans ventilateur pour conduits circulaires



46 **CG/FILTER/UVc**
Unités de purification d'air pour conduits circulaires

Air pur à toutes les étapes de la vie

PURI-50

PURIFICATEUR D'AIR PORTABLE

RESPIREZ UN AIR PROPRE ET SAIN

LED ULTRAVIOLET UVC ANTI-BACTÉRIES

TROIS ÉTAPES DE FILTRATION

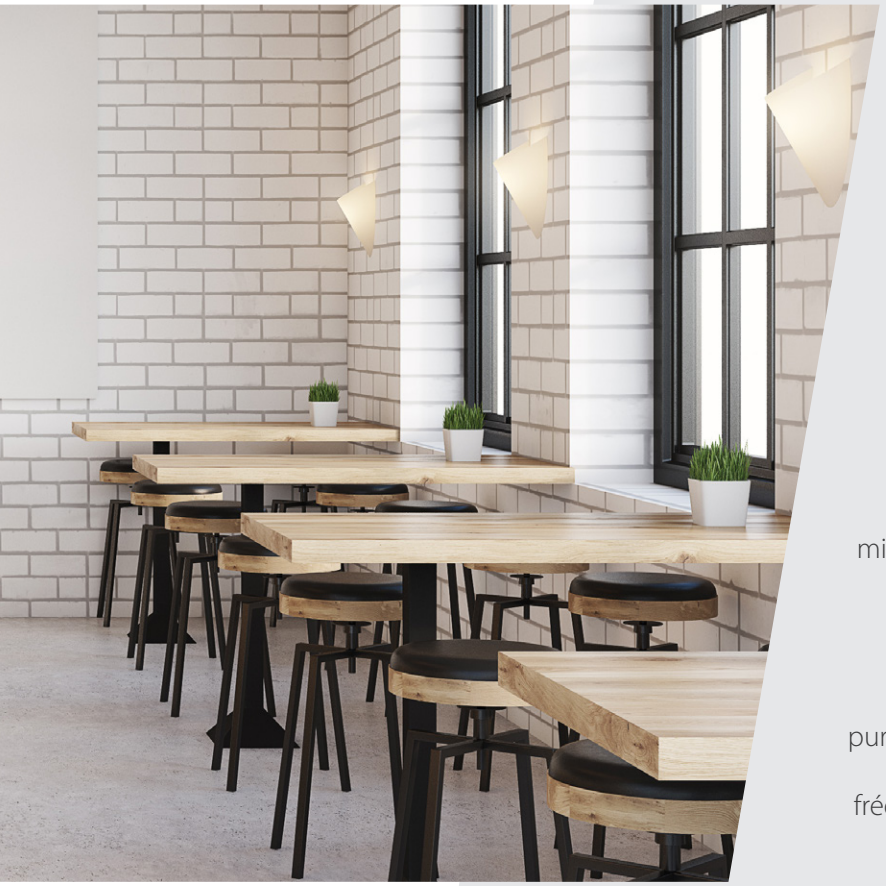
CONÇU POUR LES RÉSIDENCES ET LES BUREAUX

INTERNATIONAL IUVA ULTRAVIOLET ASSOCIATION

HELP TO STOP COVID-19

Filtre type tambour 360° avec trois étapes de filtration

HEPA



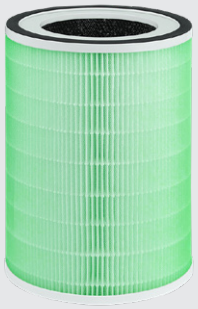
Les purificateurs d'air intérieurs sont une nouvelle méthode avancée pour la santé, car ils éliminent les particules de poussière, les acariens et une multitude de bactéries et de micro-organismes nocifs pour l'homme, ainsi que les odeurs désagréables, réduisant les maladies respiratoires come l'asthme et les allergies de toutes sortes.

Actuellement, il est indispensable d'avoir un purificateur d'air efficace et silencieux, à la maison, au bureau comme dans les lieux publics très fréquentés, afin d'assurer une qualité d'air dénuée d'organismes nocifs pour la santé.

MODÈLE PURI-50

Équipé d'un écran numérique indiquant en continu et automatiquement la qualité de l'air ambiant, selon des paramètres de concentration de particules fines dans l'air.

Modèle	PURI-50
Surface de travail maximale (m^2)	45-50
Débit d'air (m^3/h)	400
Niveau sonore (dB)	<56
Tension d'alimentation (V)	100-240 V 50/60 Hz
Puissance consommée (W)	50
Poids (kg)	4,8
Mesures - hauteur x longueur x largeur (mm)	562 x 270 x 303
Temporisateur (h) :	2/4/8



Conçu à la manière d'une colonne circulaire, il permet d'aspirer l'air sur tout son contour, d'où davantage d'efficacité et un meilleur rendement de filtration.

Grande puissance de filtration, grâce au filtre de type tambour à trois étapes de filtration, dont la première retient les grosses particules (PM_{10}) comme la poussière, les fibres et le duvet, la seconde les particules de $PM_{0,3}$ à $PM_{2,5}$, comme le pollen et les spores, la troisième se chargeant d'éliminer les mauvaises odeurs laissées par le tabac, la cuisine et les animaux de compagnie.

Caractéristiques techniques

- Équipé d'un moteur E.C. technology à haut rendement
- Filtres de type HEPA H13 à 99,95 % d'efficacité de filtration
- Panneau de contrôle numérique
- Capteur de contrôle de qualité de l'air
- Indicateur de couleurs pour connaître la qualité de l'air
- Mode de fonctionnement automatique, manuel et timer
- Étape antibactéries et virus avec led ultraviolet UVc
- Différentes étapes de filtration
    - Filtre pour grosses particules PM_{10}
    - Filtre HEPA pour particules fines
    - Filtre pour composés organiques volatiles et mauvaises odeurs

SV/FILTER-CG

CE ACCORDING ErP

UNITÉS DE PURIFICATION D'AIR À CHAMBRE GERMICIDE UVC

- CHAMBRE GERMICIDE UVC
- FAIBLE NIVEAU SONORE
- DIFFÉRENTES ÉTAPES DE FILTRATION
- IDÉALES POUR LES COMMERCES ET AUTRES LOCAUX

HELP TO STOP COVID-19

INTERNATIONAL IUVA ULTRAVIOLET ASSOCIATION

CG
WE BET ON UVc TECHNOLOGY TO BEAT THE VIRUS

F7 + F9
ÉTAPE DE FILTRATION

SV/FILTER-CG

Unités de purification d'air à chambre germicide UVc, linéaires pour conduits, avec différentes étapes de filtration

Caractéristiques :
- Chambre germicide UVc intégrée.
- Enveloppe acoustique revêtue de matériau phono-absorbant.
- Brides normalisées en aspiration et impulsion, pour faciliter l'installation dans les conduits.
- Filtres F7 + F9.
- Trappe d'inspection et de nettoyage facile d'accès.

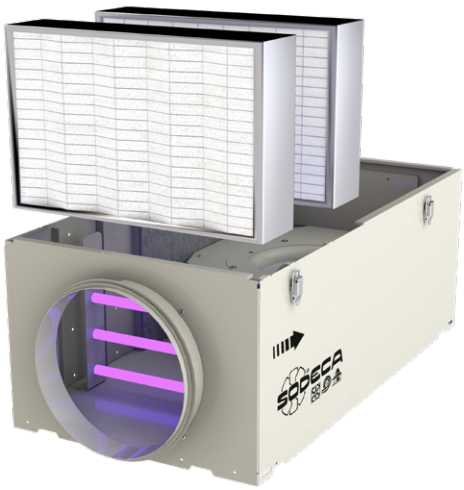
Construction :
- Enveloppe en tôle d'acier galvanisée.
- Turbine à aubes à réaction, excepté modèles 125 et 150 (à turbine multipale), livré avec quatre pieds support, ce qui en facilite le montage.
- Portes d'accès pour faciliter l'entretien et le nettoyage.

Moteur :
- Moteurs à rotor extérieur, avec protection thermique incorporée, classe F, roulements à billes, protection IP54.
- Moteurs monophasés de 230 V. et 50 / 60 Hz. Réglables.
- Température maximale de l'air à transporter +50 °C.

Finition :
- Anticorrosion en résine de polyester polymérisée à 190 °C, dégraissage préalable avec traitement nanotechnologique sans phosphates.

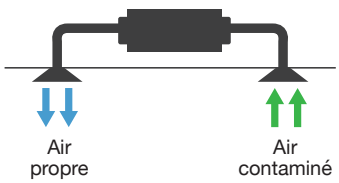
Sur demande :
- Autres étapes de filtration : G4 + F6 ou F6 + F8.
- Système de contrôle automatique.

F7 + F9

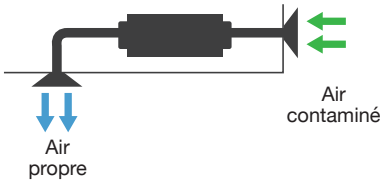


Exemples d'application

Purification air intérieur



Captation et purification air extérieur



Code de commande

SV/FILTER/CG — 220/H — F7+F9

- Unités de purification d'air à chambre germicide UVc
- Diamètre de la turbine en mm
- Filtre F7 + F9

Caractéristiques filtres

Filtres	EN 779 *Em*	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM$_1$	ISO ePM$_{2,5}$	ISO ePM$_{10}$	ISO COARSE
G4	90 %	-	-	-	-	>90 %
F7	90 %	-	>50 %	>65-95 %	>85 %	-
F9	95 %	-	>80 %	>95 %	>95 %	-
HEPA H14	-	>99,995 %	-	-	-	-

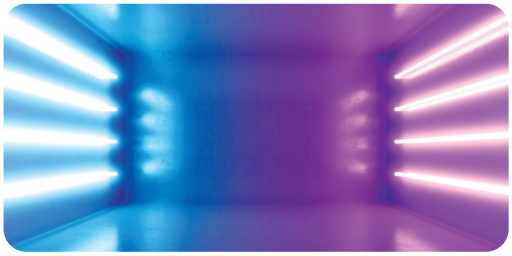
Caractéristiques techniques

Modèle	Surface de travail conseillée*	Vitesse	Intensité maximale admissible (A)	Débit maximal (m^3/h)			Poids
	(m^2)	(tr/min)	230 V	Standard Filtres (F7 + F9)	Sur demande Filtres (G4 + F6)	Sur demande Filtres (F6 + F8)	(kg)
SV/FILTER-CG-200/H	40	1240	0,65	375	590	430	15,4
SV/FILTER-CG-250/H	60	2380	1,25	525	660	560	18,1
SV/FILTER-CG-315/H	80	1330	0,85	790	1035	850	26,7
SV/FILTER-CG-350/H	120	1280	0,95	1180	1550	1270	36,6
SV/FILTER-CG-400/H	160	1330	1,8	1600	2050	1720	46,7

*Surface conseillée avec filtre F7 + F9 pour un local de 3 mètres de haut.

Caractéristiques techniques chambre germicide UVc

Ces unités de purification contiennent une chambre germicide composée de lampes à rayonnement ultraviolet UV gamme « C » selon un spectre de 256 nm, soit la longueur d'onde indiquée pour neutraliser une grande variété de microorganismes en absorbant l'énergie à onde courte au travers de l'ADN et de l'ARN. Pour connaître les types de virus ou de bactéries susceptibles d'être affectés par la dose de rayonnement de la chambre germicide, consultez un document spécifique.



Modèle

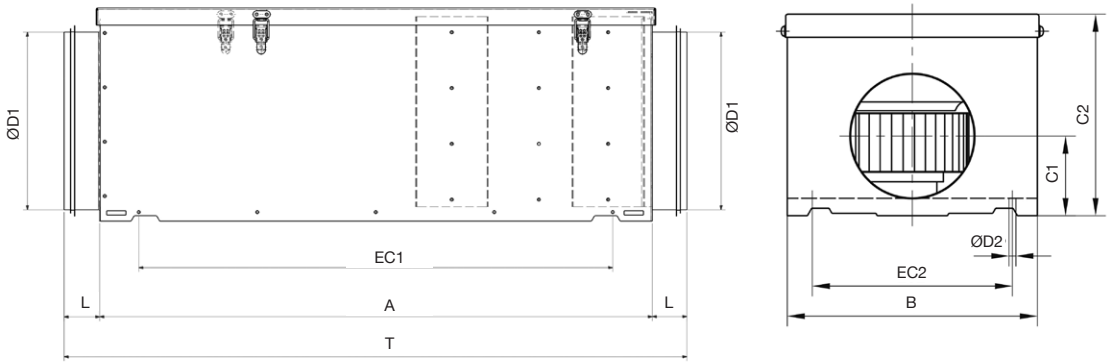
	Nombre de lampes	Puissance électrique totale (W)	Puissance rayonnement total UVc (W)	Dose rayonnement* (mJ/cm^2)
SV/FILTER-CG-200/H	4	36	11,2	5,3
SV/FILTER-CG-250/H	4	36	11,2	4,7
SV/FILTER-CG-315/H	4	102	28	8,4
SV/FILTER-CG-350/H	4	102	28	6,2
SV/FILTER-CG-400/H	4	102	28	5,1

*Dose minimale calculée sur la base du débit avec filtres F7 + F9

Erp. (Energy Related Products)

Contenu de la Directive 2009/125/CE téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan

Dimensions (mm)



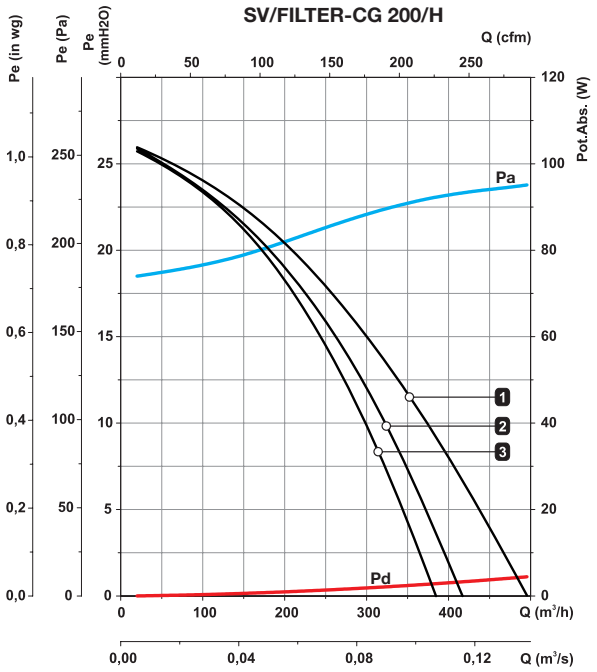
Modèle	A	B	C1	C2	ØD1	L	ØD2	EC1	EC2	T
SV/FILTER-CG-200/H	775	395	117	273	200	36	7	725	345	847
SV/FILTER-CG-250/H	775	395	140	293	250	50	7	725	345	875
SV/FILTER-CG-315/H	860	520	175	371	315	48	8,5	809	469	956
SV/FILTER-CG-350/H	960	610	200	410	355	48	8,5	909	564	1056
SV/FILTER-CG-400/H	1035	670	219	455	400	38	8,5	984	624	1111

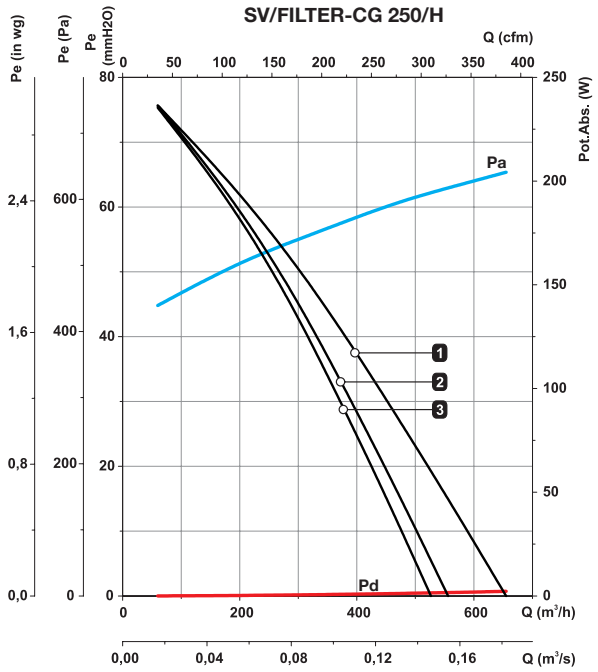
Courbes caractéristiques

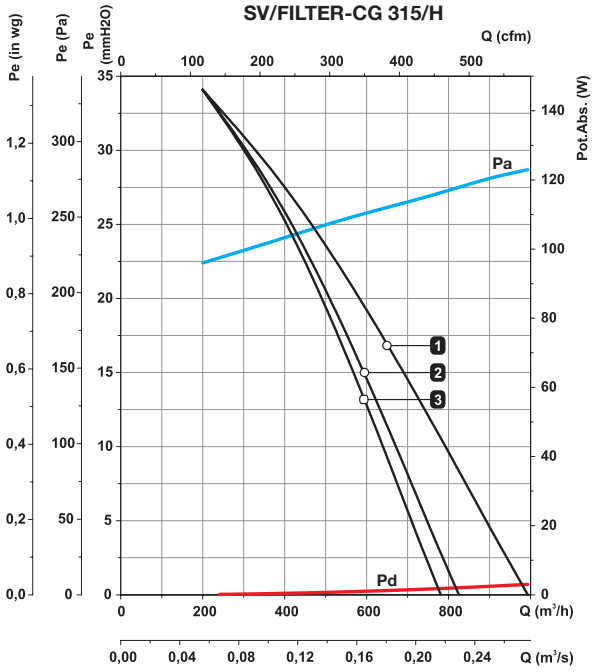
Courbe de l'équipement selon filtres intégrés standard **3** F7 + F9

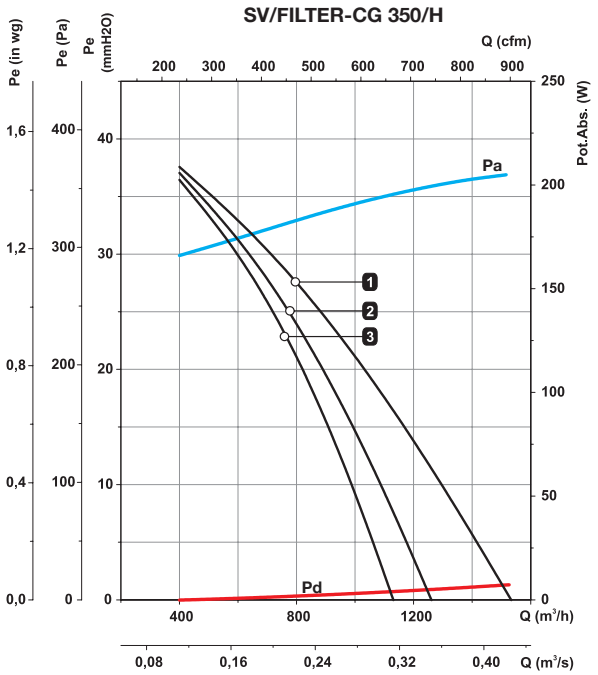
Courbe de l'équipement selon filtres sur demande **1** G4 + F6 **2** F6 + F8

Pression statique — Pression dynamique — Puissance absorbée







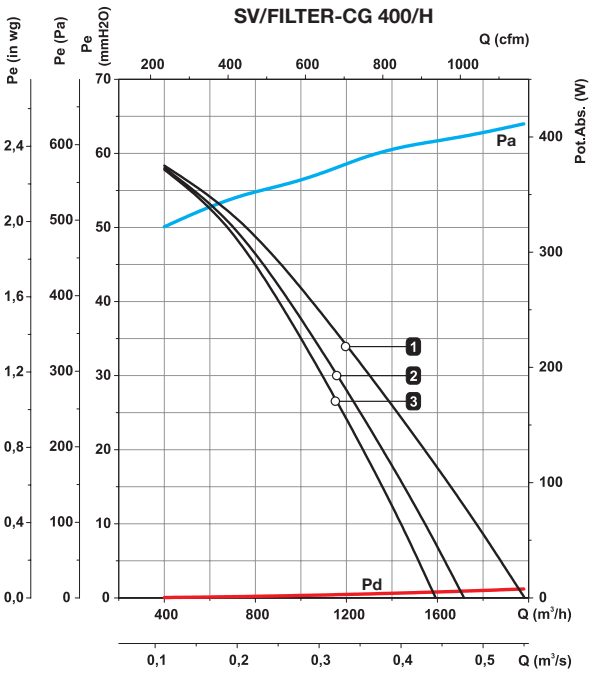


Courbes caractéristiques

Courbe de l'équipement selon filtres intégrés standard **3** F7 + F9

Courbe de l'équipement selon filtres sur demande **1** G4 + F6 **2** F6 + F8

Pression statique | Pression dynamique | Puissance absorbée



Accessoires

FILTRES

CJFILTER

SI-PRESOSTATO

SI-PRESIÓN

SI-MF

SI-CO2 IND

SONDE DE PRESSION

INT

CJK/FILTER-EC

UNITÉS DE PURIFICATION D'AIR

- PURIFIE L'AIR INTÉRIEUR
- MOTEUR E.C. TECHNOLOGY BASSE CONSOMMATION
- CHAMBRE GERMICIDE UVC
- ENVELOPPE ACOUSTIQUE DE 25 MM
- DIFFÉRENTES ÉTAPES DE FILTRATION
- IDÉALES POUR LES COMMERCES ET AUTRES LOCAUX

WE BET ON UVc TECHNOLOGY TO BEAT THE VIRUS

F7 + F9

F7 + HEPA H14

ÉTAPES DE FILTRATION

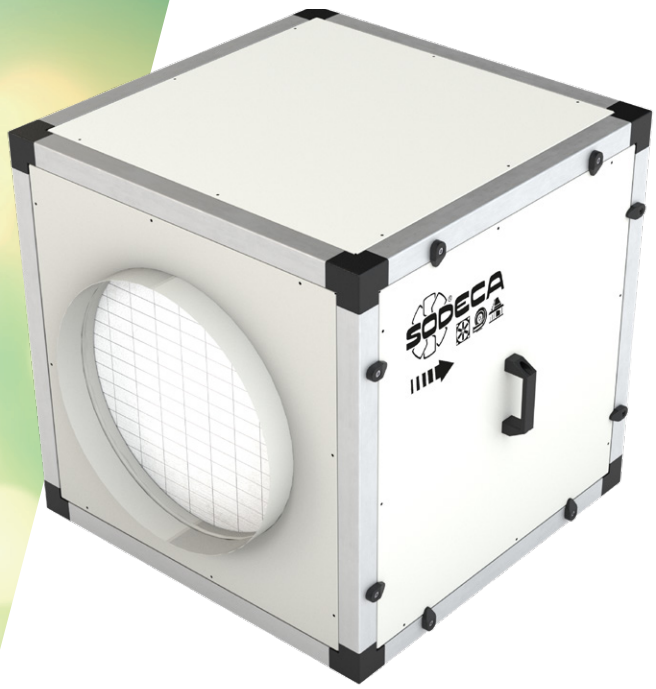
CJK/FILTER/EC

Les unités de purification d'air CJK/FILTER/EC ont été conçues pour brasser, nettoyer, supprimer les odeurs et purifier l'air, **dans les zones très fréquentées exigeant une insonorisation et une flexibilité extrêmes.**

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Pour éviter la torsion du flux d'air aspiré, la bouche d'aspiration a été dotée d'aubes directrices qui, avec une chambre d'équilibrage dynamique de la pression, ont pour effet d'optimiser l'efficacité de l'équipement.

Le moteur électrique de type E.C. Technology de haut rendement contribue au premier chef à réduire la consommation électrique, outre qu'il est aisément réglable à l'aide d'un senseur 0-10 V quelconque.



NIVEAU SONORE RÉDUIT

Destinée à étouffer le bruit au moyen de matériaux isolants de haute qualité spécialement conçus à cet effet, l'enveloppe acoustique de 25 mm rend ce ventilateur idéal pour les applications qui requièrent un niveau sonore réduit.

DURABILITÉ

Les couvercles de cet équipement sont en tôle prélaquée et les profilés structurels en aluminium, ce qui prolonge la vie utile du ventilateur et permet de l'installer à l'extérieur, dans des zones exposées à une corrosion élevée. Il est conseillé d'installer un capot pour prévenir la pénétration de l'eau.

FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Grâce à la trappe de visite, on y accède rapidement pour nettoyer la turbine et remplacer les filtres.

F

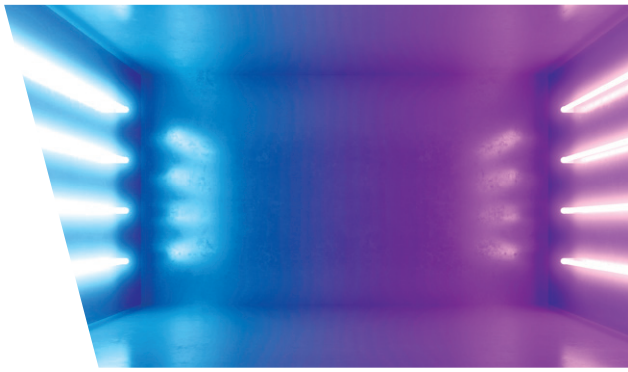
ÉTAPES DE FILTRATION

Intègre deux étapes de filtration F7 + F9 ou F7 + HEPA H14 selon le modèle, en plus d'un filtre à charbon actif pour supprimer les odeurs, le tout conférant à l'appareil une excellente capacité de filtration.

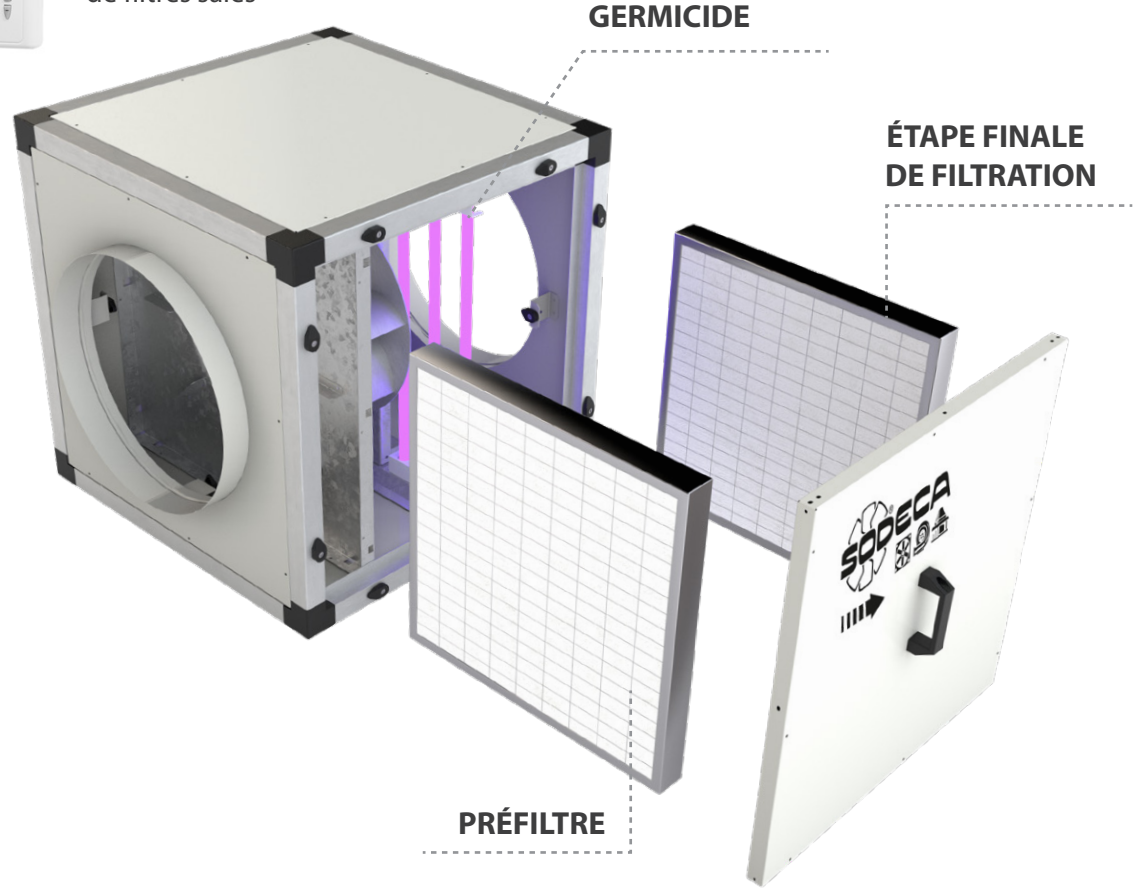
CG

CHAMBRE GERMICIDE

Selon le modèle, ces unités de purification peuvent intégrer une chambre germicide composée de lampes à rayonnement ultraviolet UVc.

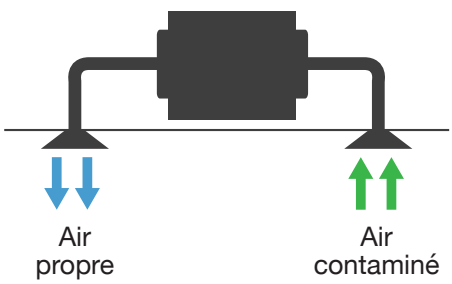


Contrôle et alarme de filtres sales

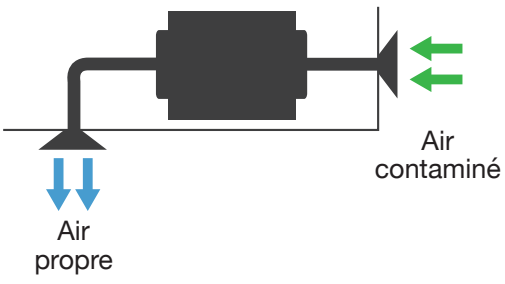


EXEMPLE D'APPLICATION

Purification air intérieur



Captation et purification air extérieur



CJK/FILTER/EC

Unités de purification d'air pour conduites circulaires, avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm pour étouffer le bruit, et moteur E.C. Technology.

Caractéristiques :
- Structure profilée en aluminium de 40 mm.
- Couvercles avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm, haute qualité, en tôle prélaquée.
- Turbine à aubes à réaction.
- Brides normalisées en aspiration et impulsion, pour faciliter l'installation dans les conduits.
- Étapes de filtration selon modèle :
  - F7 + F9
  - F7 + HEPA H14
  - Filtre à charbon actif pour éliminer les odeurs
- Contrôle et alarme de filtres sales.
- Chambre germicide à lampes à rayonnement ultraviolet UVc (256 nm), selon modèle.
- Trappe de visite pour entretien et remplacement des filtres.
- Bouche d'entrée d'air avec diffuseurs pour davantage d'efficacité du ventilateur.

Moteur :
- Moteurs E.C. Technology à rotor externe, haute puissance, réglables via signal de 0 / 10 V.
- Monophasés 200 / 240 V et 50 / 60 Hz et triphasés 380 / 480 V et 50 / 60 Hz.
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C à +60 °C.

Finition :
- Structure en profilé d'aluminium et tôle prélaquée, avec panneaux d'isolation thermique et acoustique de 25 mm.

Sur demande :
- Capteur de particules pour contrôle automatique.

Code de commande

CJK/FILTER/EC — 220 — F7+F9 — CG

CJK/FILTER/EC	220	F7+F9	CG
Unités de purification d'air pour conduites circulaires	Diamètre de la turbine en mm	Filtre F7 + F9 Filtre F7 + H14	Chambre germicide UVc

Caractéristiques filtres

Filtres	EN 779 *Em*	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM_1	ISO $ePM_{2,5}$	ISO ePM_{10}	ISO COARSE
F7	90 %	-	>50 %	>65-95 %	>85 %	-
F9	95 %	-	>80 %	>95 %	>95 %	-
HEPA H14	-	>99,995 %	-	-	-	-

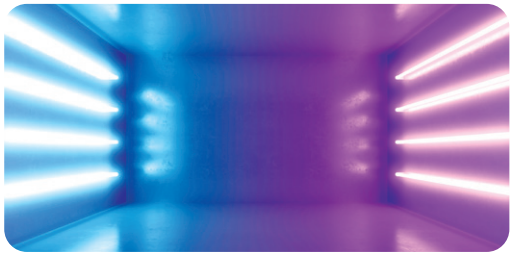
Caractéristiques techniques

Modèle	Surface de travail conseillée[1] (m^2)		Vitesse	Puissance	Alimentation	Niveau de pression sonore à 50 % de vitesse max.[2]	Débit maximal (m^3/h)		Poids
	Filtres (F7 + F9)	Filtres (F7 + H14)	(tr/min)	(W)		dB(A)	Filtres (F7 + F9)	Filtres (F7 + H14)	(kg)
CJK/FILTER/EC-220	85	-	3265	176	200 / 240 V 50 / 60 Hz 1 Ph	36	850	-	32
CJK/FILTER/EC-250	120	-	2850	180	200 / 240 V 50 / 60 Hz 1 Ph	38	1225	-	33
CJK/FILTER/EC-310	140	90	1920	175	200 / 240 V 50 / 60 Hz 1 Ph	29	1450	900	34
CJK/FILTER/EC-400	220	130	1550	460	200 / 240 V 50 / 60 Hz 1 Ph	38	2200	1300	68
CJK/FILTER/EC-500	540	450	1250	1150	380 / 480 V 50 / 60 Hz 3 Ph	36	5400	4500	118

[1]Surface conseillée pour un local de 3 mètres de haut. [2]Niveau de pression sonore rayonnée en dB(A) à 1,5 m de distance à débit maximal.

Caractéristiques techniques chambre germicide UVc

Selon les modèles, ces unités de purification peuvent contenir une chambre germicide composée de lampes à rayonnement ultraviolet UVc selon un spectre de 256 nm, soit la longueur d'onde indiquée pour neutraliser une grande variété de microorganismes en absorbant l'énergie à onde courte au travers de l'ADN et de l'ARN. Pour connaître les types de virus ou de bactéries susceptibles d'être affectés par la dose de rayonnement de la chambre germicide, consultez un document spécifique.



Modèle	Nombre de lampes	Puissance électrique totale (W)	Puissance rayonnement total UVc (W)	Dose rayonnement* (mJ/cm^2)
CJK/FILTER/EC-220	6	66	16,8	6,0
CJK/FILTER/EC-250	6	66	16,8	5,8
CJK/FILTER/EC-310	6	66	16,8	5,9
CJK/FILTER/EC-400	4	100	28	5,6
CJK/FILTER/EC-500	6	150	42	4,5

*Dose minimale calculée sur la base du débit avec filtres F7 + HEPA H14

Erp. (Energy Related Products)

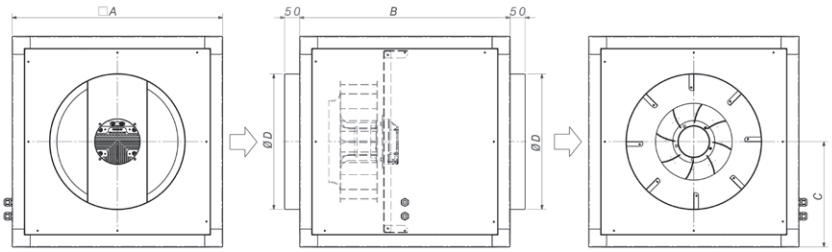
Contenu de la Directive 2009/125/CE téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan

Caractéristiques acoustiques

Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en Hz. Valeurs rayonnées à vitesse maximale et débit moyen.

Modèle	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJK/FILTER/EC-220	50	50	43	50	44	42	45	45
CJK/FILTER/EC-250	46	44	43	45	55	35	34	30
CJK/FILTER/EC-310	30	44	33	32	44	25	24	19
CJK/FILTER/EC-400	37	52	41	42	34	29	27	27
CJK/FILTER/EC-500	30	42	45	50	50	50	47	41

Dimensions (mm)



Modèle	A	B	C	ØD
CJK/FILTER/EC-220	500	500	250	315
CJK/FILTER/EC-250	500	500	250	355
CJK/FILTER/EC-310	500	500	250	355
CJK/FILTER/EC-400	700	700	350	450
CJK/FILTER/EC-500	900	900	450	500

Accessoires

INT

ACE

SI-MF

SI-CO2 IND

CPC

PT

MTP

TEJ

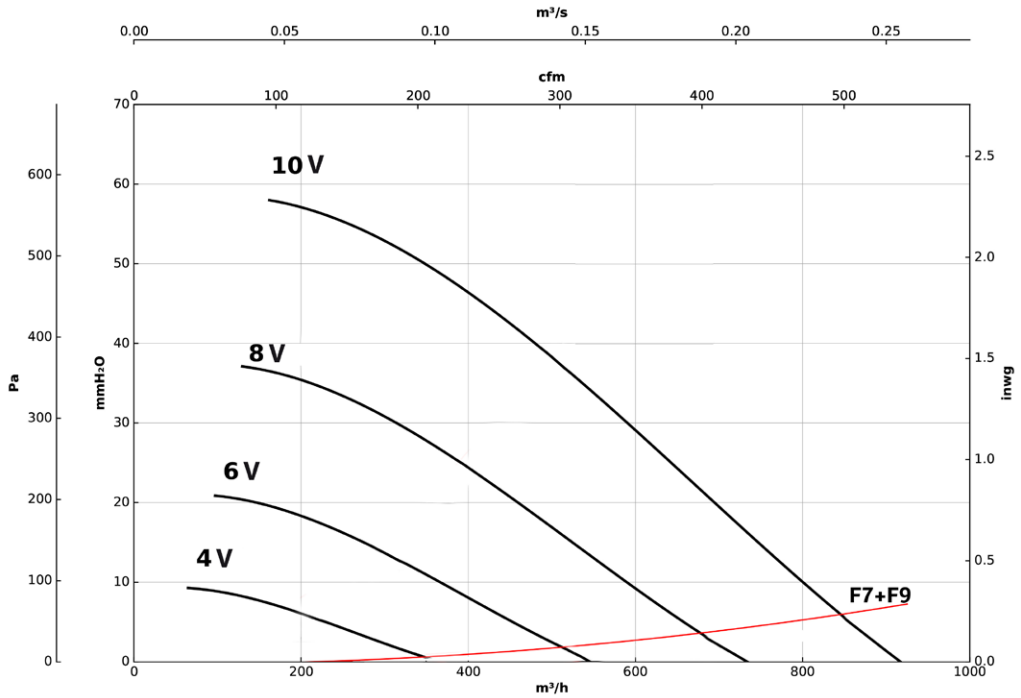
VIS

FILTRES

Courbes caractéristiques

Q = Débit en m³/h, m³/s et cfm. Pe = Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg.

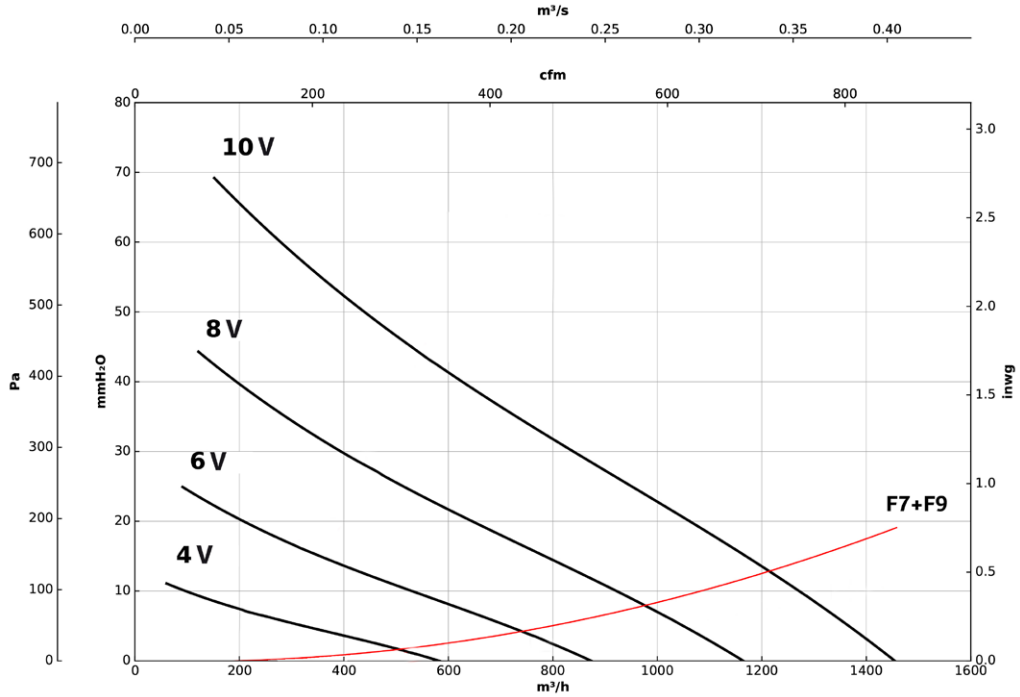
CJK/FILTER/EC-220



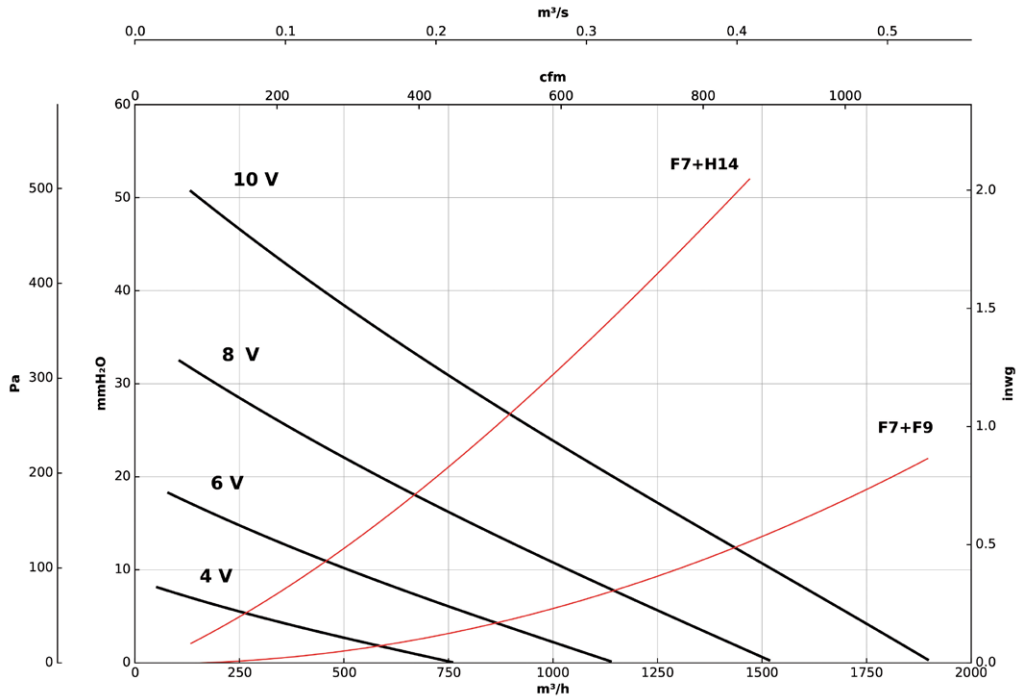
Courbes caractéristiques

Q = Débit en m^3/h, m^3/s et cfm. Pe = Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg.

CJK/FILTER/EC-250



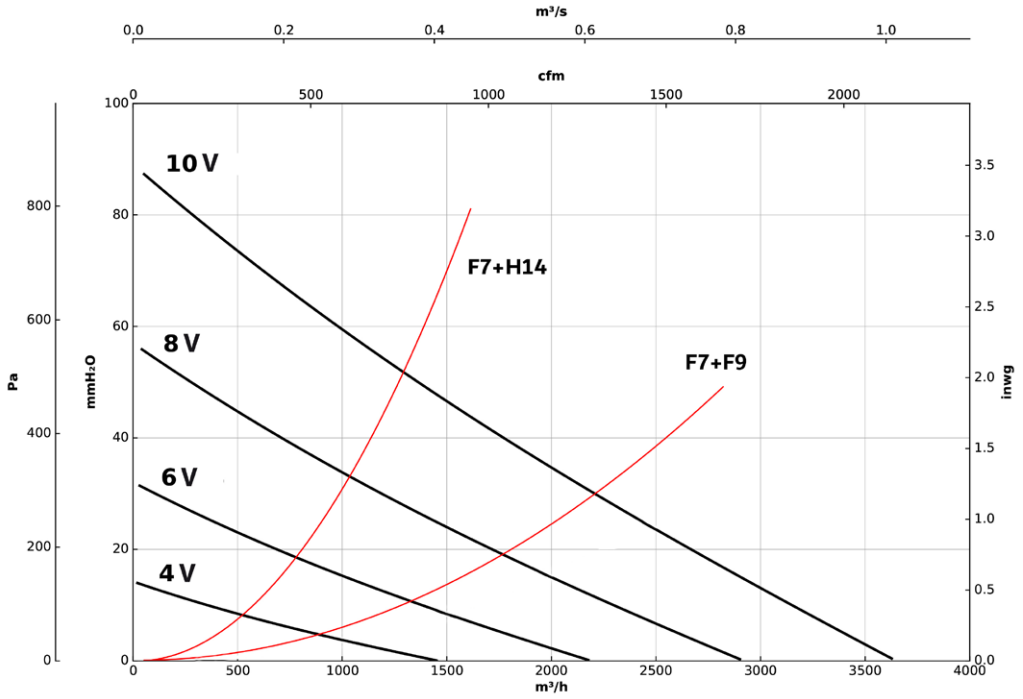
CJK/FILTER/EC-310



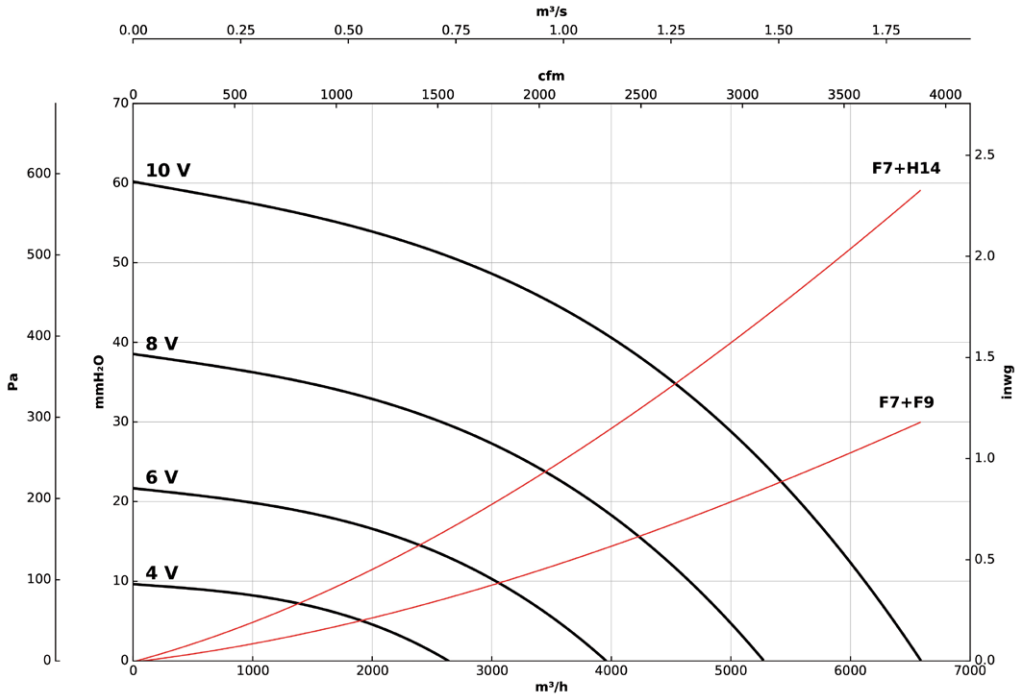
Courbes caractéristiques

Q = Débit en m^3/h, m^3/s et cfm. Pe = Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg.

CJK/FILTER/EC-400



CJK/FILTER/EC-500



UPH/EC

UNITÉS DE PURIFICATION D'AIR MOBILES

- SYSTÈME PLUG&PLAY À CONTRÔLE AUTOMATIQUE
- MOTEUR E.C. TECHNOLOGIE BASSE ONSOMMATION
- CHAMBRE GERMICIDE UVC
- ENVELOPPE ACOUSTIQUE DE 25 MM
- 3 ÉTAPES DE FILTRATION
- IDÉALE POUR N'IMPORTE QUEL COMMERCE

HELP TO STOP COVID-19

INTERNATIONAL IUVA ULTRAVIOLET ASSOCIATION

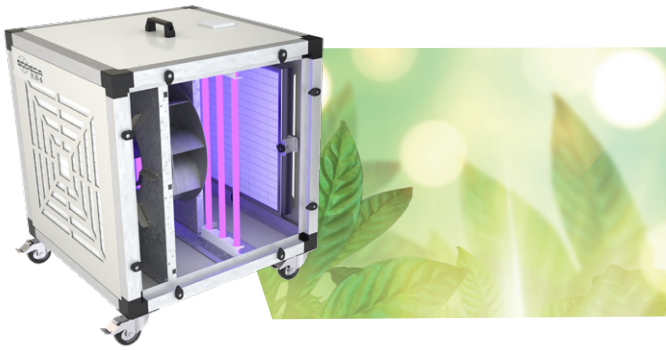
CG
WE BET ON UVc TECHNOLOGY TO BEAT THE VIRUS

F7 + FCA + F9

F7 + FCA + HEPA H14

ÉTAPES DE FILTRATION

Les unités de purification d'air UPH/EC ont été conçues pour brasser, nettoyer, supprimer les odeurs et purifier l'air, dans les zones très fréquentées exigeant une insonorisation et une flexibilité extrêmes.



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
Pour éviter la torsion du flux d'air aspiré, la bouche d'aspiration a été dotée d'aubes directrices qui, avec une chambre d'équilibrage dynamique de la pression, ont pour effet d'optimiser l'efficacité de l'équipement.
Le moteur électrique de type E.C. Technology de haut rendement contribue au premier chef à réduire la consommation électrique, outre qu'il est aisément réglable à l'aide d'un senseur 0-10 V quelconque.

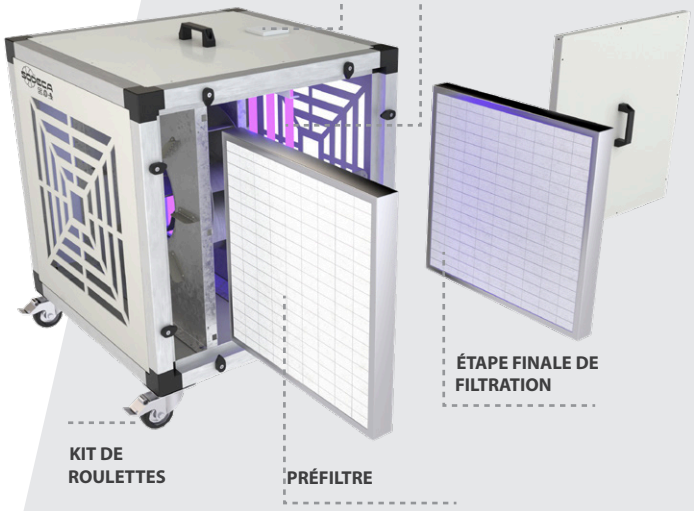
FAIBLE NIVEAU SONORE
L'enveloppe acoustique de 25 mm, destinée à étouffer le bruit au moyen de matériaux isolants de haute qualité spécialement conçus à cet effet, rend ce ventilateur idéal pour les applications qui requièrent un niveau sonore réduit.

DURABILITÉ
Les couvercles de cet équipement sont en tôle prélaquée et les profilés structurels en aluminium, ce qui prolonge la vie utile du ventilateur et permet de l'installer à l'extérieur, dans des zones exposées à une corrosion élevée. Il est conseillé d'installer un capot pour prévenir la pénétration de l'eau.

FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN
Grâce à la trappe de visite, on y accède rapidement pour nettoyer la turbine et remplacer les filtres.

F

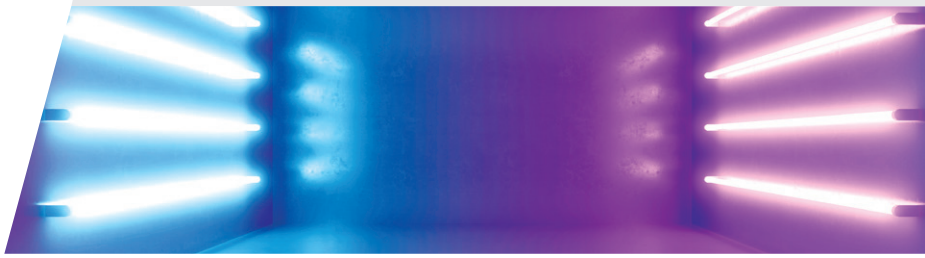
ÉTAPES DE FILTRATION
Intègre deux étapes de filtration F7 + F9 ou F7 + HEPA H14 selon le modèle, en plus d'un filtre à charbon actif pour supprimer les odeurs, le tout conférant à l'appareil une excellente capacité de filtration.



SYSTÈME DE CONTRÔLE INTÉGRÉ
· ON/OFF ventilateur
· Débit réglable 0 % - 100 %
· ON/OFF chambre germicide
· Contrôle horaire
. Contrôle et alarme de filtres sales
· Fonctionnement automatique

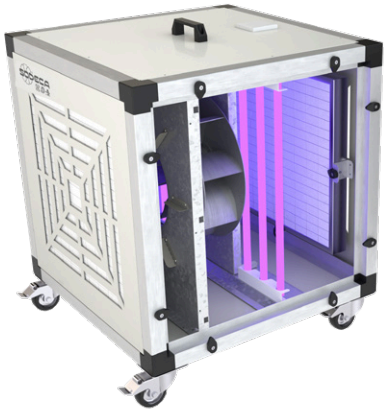
CG

CHAMBRE GERMICIDE
Selon le modèle, ces unités de purification peuvent intégrer une chambre germicide composée de lampes à rayonnement ultraviolet UVc



UPH/EC

Unités de purification d'air mobiles, avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm pour étouffer le bruit, et moteur E.C. Technology.



Caractéristiques :
- Structure profilée en aluminium de 40 mm.
- Kit de roulettes
- Système Plug&Play à contrôle intégré.
- Couvercles avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm, haute qualité, en tôle prélaquée.
- Turbine à aubes à réaction.
- Étapes de filtration, selon modèle :
  - F7 + F9
  - F7 + HEPA H14
- Filtre à charbon actif pour éliminer les odeurs
- Contrôle et alarme de filtres sales. Chambre germicide à lampes à rayonnement ultraviolet UVc (256 nm), selon modèle.
- Trappe de visite pour entretien et remplacement des filtres.
- Bouche d'entrée d'air avec diffuseurs pour davantage d'efficacité du ventilateur.

Moteur :
- Moteurs E.C. Technology à rotor externe, haute puissance, réglables via signal de 0 / 10 V.
- Monophasés 200/240 V - 50/60 Hz et triphasés 380-480 V - 50/60 Hz.
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C à +60 °C.

Finition :
- Structure en profilé d'aluminium et tôle prélaquée, avec panneaux d'isolation thermique et acoustique de 25 mm.

Sur demande :
- Capteur de particules pour contrôle automatique.

Code de commande

UPH/EC — 310 — F7+F9 — CG

UPH/EC	310	F7+F9	CG
Unités de purification d'air mobiles	Diamètre turbine en mm	Filtre F7 + F9 Filtre F7 + HEPA H14	Chambre germicide UVc

Caractéristiques filtres

Filtres	EN 779 *Em*	EN 1822	ISO 16890 NORME ISO ePM$_1$	ISO 16890 NORME ISO ePM$_{2,5}$	ISO 16890 NORME ISO ePM$_{10}$	ISO COARSE
F7	90 %	-	>50 %	>65-95 %	>85 %	-
F9	95 %	-	>80 %	>95 %	>95 %	-
HEPA H14	-	>99,995 %	-	-	-	-

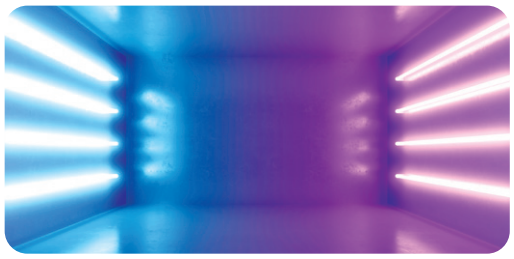
Caractéristiques techniques

Modèle	Surface de travail conseillée[1] (m^2) Filtres (F7 + F9)	Surface de travail conseillée[1] (m^2) Filtres (F7 + H14)	Vitesse (tr/min)	Puissance (W)	Alimentation	Niveau de pression sonore à 50 % de vitesse max.[2] dB(A)	Débit maximal (m^3/h) Filtres (F7 + F9)	Débit maximal (m^3/h) Filtres (F7 + H14)	Poids (kg)
UPH/EC-220	85	-	3265	176	200-240 V 50 / 60 Hz 1 Ph	36	850	-	32
UPH/EC-250	120	-	2850	180	200-240 V 50 / 60 Hz 1 Ph	38	1225	-	33
UPH/EC-310	140	90	1920	175	200-240 V 50 / 60 Hz 1 Ph	29	1450	900	34
UPH/EC-400	220	130	1550	460	200-240 V 50 / 60 Hz 1 Ph	38	2200	1300	68

[1] Surface conseillée pour un local de 3 mètres de haut. [2] Niveau de pression sonore rayonnée en dB(A) à 1,5 m de distance à débit maximal.

Caractéristiques techniques chambre germicide UVc

Selon les modèles, ces unités de purification peuvent contenir une chambre germicide composée de lampes à rayonnement ultraviolet UVc selon un spectre de 256 nm, soit la longueur d'onde indiquée pour neutraliser une grande variété de microorganismes en absorbant l'énergie à onde courte au travers de l'ADN et de l'ARN. Pour connaître les types de virus ou de bactéries susceptibles d'être affectés par la dose de rayonnement de la chambre germicide, consultez un document spécifique.



Modèle	Nombre de lampes	Puissance électrique totale (W)	Puissance rayonnement total UVc (W)	Dose radiation* (mJ/cm²)
UPH/EC-220	6	66	16,8	6,0
UPH/EC-250	6	66	16,8	5,8
UPH/EC-310	6	66	16,8	5,9
UPH/EC-400	4	100	28	5,6

*Dose minimale calculée sur la base du débit avec filtres F7 + HEPA H14

Erp. (Energy Related Products)

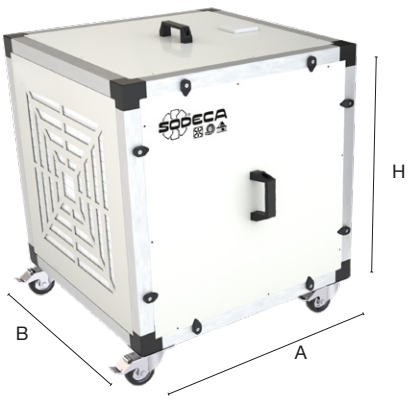
Contenu de la Directive 2009/125/CE téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan

Caractéristiques acoustiques

Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en Hz. Valeurs rayonnées à vitesse maximale et débit moyen.

Modèle	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
UPH/EC-220	50	50	43	50	44	42	45	45
UPH/EC-250	46	44	43	45	55	35	34	30
UPH/EC-310	30	44	33	32	44	25	24	19
UPH/EC-400	37	52	41	42	34	29	27	27

Dimensions (mm)



Modèle	A (mm)	B (mm)	H (mm)
UPH/EC-220	500	542	642
UPH/EC-250	500	542	642
UPH/EC-310	500	542	642
UPH/EC-400	700	742	842

*Données modifiables sans préavis

UPM/EC

UNITÉS DE PURIFICATION D'AIR MOBILES

- SYSTÈME PLUG&PLAY À CONTRÔLE AUTOMATIQUE
- CHAMBRE GERMICIDE UVC
- 4 ÉTAPES DE FILTRATION
- MOTEUR E.C. TECHNOLOGY BASSE CONSOMMATION
- ENVELOPPE ACOUSTIQUE DE 25 MM
- IDÉALE POUR L'HÔTELLERIE ET AUTRES ACTIVITÉS

HELP TO STOP COVID-19

INTERNATIONAL IUVA ULTRAVIOLET ASSOCIATION

CG WE BET ON UVc TECHNOLOGY TO BEAT THE VIRUS

G2 + F7 + F9 + FCA

G2 + F7 + HEPA H14 + FCA

ÉTAPES DE FILTRATION

Les unités de purification d'air UPM/EC ont été conçues pour brasser, nettoyer, supprimer les odeurs et purifier l'air, dans les zones très fréquentées exigeant une insonorisation et une flexibilité extrêmes.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Pour éviter la torsion du flux d'air aspiré, la bouche d'aspiration a été dotée d'aubes directrices qui, avec une chambre d'équilibrage dynamique de la pression, ont pour effet d'optimiser l'efficacité de l'équipement.

Le moteur électrique de type E.C. Technology de haut rendement est un élément clé en matière de réduction de la consommation électrique.

NIVEAU SONORE RÉDUIT

Destinée à étouffer le bruit au moyen de matériaux isolants de haute qualité spécialement conçus à cet effet, l'enveloppe acoustique de 25 mm rend ce ventilateur idéal pour les applications qui requièrent un niveau sonore réduit.

DURABILITÉ

Les couvercles de cet équipement sont en tôle prélaquée et les profilés structurels en aluminium de 40 mm, ce qui prolonge la vie utile du ventilateur.

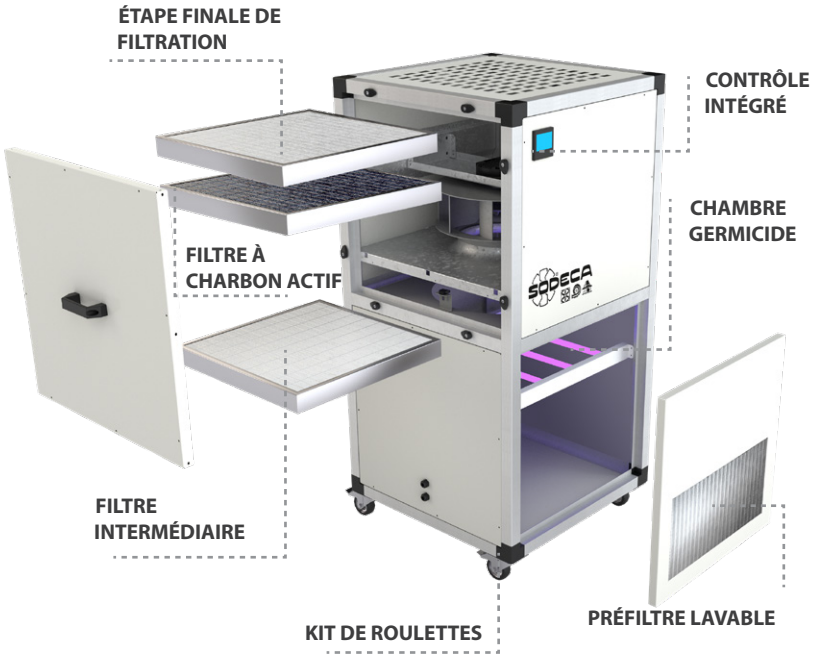
FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Grâce à la trappe de visite, on y accède rapidement pour nettoyer la turbine et remplacer les filtres.

F

ÉTAPES DE FILTRATION CONFIGURABLES

L'équipement intègre deux préfiltres à l'aspiration et un filtre a l'impulsion complètement configurables, en plus d'un filtre à charbon actif pour supprimer les odeurs, le tout conférant à l'appareil une excellente capacité de filtration.



SYSTÈME DE CONTRÔLE INTÉGRÉ

· ON/OFF ventilateur
· Débit réglable 65 % - 100 %
· ON/OFF chambre germicide
· Contrôle horaire
. Contrôle et alarme de filtres sales
· Fonctionnement automatique

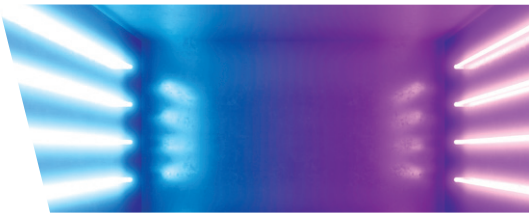
PRÉFILTRE LAVABLE

Le premier préfiltre (pour capter les moutons et les grosses particules) peut être lavé en machine.

CG

CHAMBRE GERMICIDE

Selon le modèle, ces unités de purification peuvent intégrer une chambre germicide composée de lampes à rayonnement ultraviolet UVc.



UPM/EC

Unités de purification d'air mobiles, conçues pour nettoyer, supprimer les odeurs et purifier l'air à l'intérieur, quel que soit le type de local.

Caractéristiques :
- Structure profilée en aluminium de 40 mm.
- Kit de roulettes.
- Système Plug&Play à contrôle intégré.
- Contrôle et alarme de filtres sales.
- Couvercles avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm, haute qualité, en tôle prélaquée.
- Turbine à aubes à réaction.
- Préfiltre lavable en machine.
- Étapes de filtration, selon modèle :
  - F7 + F9
  - F7 + HEPA H14
- Filtre à charbon actif pour éliminer les odeurs.
- Trappe de visite pour entretien et remplacement des filtres.
- Chambre germicide à lampes à rayonnement ultraviolet UVc (256 nm), selon modèle.

Moteur :
- Moteurs E.C. Technology à rotor externe, haute puissance, réglables via signal de 0 / 10 V.
- Monophasés 200 / 240 V et 50 / 60 Hz et triphasés 380 / 480 V et 50 / 60 Hz.
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C à +60 °C.

Finition :
- Structure en profilé d'aluminium et tôle prélaquée, avec panneaux d'isolation thermique et acoustique de 25 mm.

Sur demande :
- Capteur de particules pour contrôle automatique.

Code de commande

UPM/EC — 310 — F7+F9 — CG

UPM/EC	310	F7+F9	CG
Unités de purification d'air mobiles	Diamètre de la turbine en mm	Filtre F7 + F9 Filtre F7 + HEPA H14	Chambre germicide UVc

Caractéristiques filtres

Filtres	EN 779 *Em*	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM$_1$	ISO ePM$_{2,5}$	ISO ePM$_{10}$	ISO COARSE
F7	90 %	-	>50 %	>65-95 %	>85 %	-
F9	95 %	-	>80 %	>95 %	>95 %	-
HEPA H14	-	>99,995 %	-	-	-	-

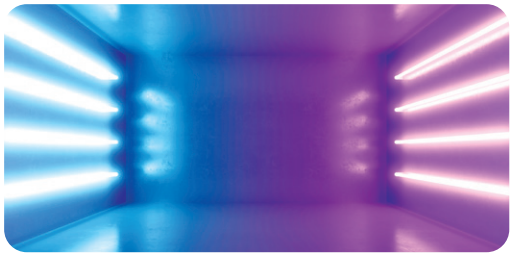
Caractéristiques techniques

Modèle	Surface de travail conseillée[1] (m^2)		Vitesse	Puissance	Alimentation	Niveau de pression sonore à 50 % de vitesse max.[2]	Débit maximal (m^3/h)		Poids
	Filtres (F7 + F9)	Filtres (F7 + H14)	(tr/min)	(W)		dB(A)	Filtres (F7 + F9)	Filtres (F7 + H14)	(kg)
UPM/EC-310	140	90	1920	175	200-240V 50/60Hz 1Ph	29	1450	900	55
UPM/EC-400	220	130	1550	460	200-240V 50/60Hz 1Ph	38	2200	1300	97
UPM/EC-500	540	450	1250	1150	380-480V 50/60Hz 3Ph	36	5400	4500	165

[1]Surface conseillée pour un local de 3 mètres de haut. [2]Niveau de pression sonore rayonnée en dB(A) à 1,5 m de distance à débit maximal.

Caractéristiques techniques chambre germicide UVc

Selon les modèles, ces unités de purification peuvent contenir une chambre germicide composée de lampes à rayonnement ultraviolet UV gamme « C » selon un spectre de 256 nm, soit la longueur d'onde indiquée pour neutraliser une grande variété de microorganismes en absorbant l'énergie à onde courte au travers de l'ADN et de l'ARN. Pour connaître les types de virus ou de bactéries susceptibles d'être affectés par la dose de rayonnement de la chambre germicide, consultez un document spécifique.



Modèle	Nombre de lampes	Puissance électrique totale (W)	Puissance rayonnement total UVc (W)	Dose rayonnement* (mJ/cm^2)
UPM/EC-310	6	66	16,8	5,9
UPM/EC-400	4	100	28	5,6
UPM/EC-500	6	150	42	4,5

*Dose minimale calculée sur la base du débit avec filtres F7 + H14

Erp. (Energy Related Products)

Contenu de la Directive 2009/125/CE téléchargeable depuis le site web de SODECA ou programme de sélection QuickFan

Caractéristiques acoustiques

Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en Hz.
Valeurs rayonnées à vitesse maximale et débit moyen.

Modèle	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
UPM/EC-310	30	44	33	32	44	25	24	19
UPM/EC-400	37	52	41	42	34	29	27	27
UPM/EC-500	30	42	45	50	50	50	47	41

Dimensions (mm)

Modèle	A (mm)	B (mm)	H (mm)
UPM/EC-310	542	500	960
UPM/EC-400	742	700	1210
UPM/EC-500	942	900	1550

*Données modifiables sans préavis

UPA

UNITÉS DE PURIFICATION D'AIR

- PURIFIE L'AIR INTÉRIEUR
- AMÉLIORE LA SANTÉ HUMAINE
- SUPPRIME PARTICULES ET ODEURS
- IDÉALE POUR INDUSTRIE ET LOCAUX TRÈS FREQUENTÉS
- OPTIMALE POUR DATA CENTERS
- CONVIENT À L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE ET HOSPITALIÈRE

HELP TO STOP COVID-19

INTERNATIONAL IUVA ULTRAVIOLET ASSOCIATION

CG
WE BET ON UVc TECHNOLOGY TO BEAT THE VIRUS

FCA CHARBON ACTIF
F9 EFFICIENCE 70 %
HEPA EFFICIENCE 99,99 %
CG CHAMBRE GERMICIDE UVc

ÉTAPES DE FILTRATION

UPA

Unités spécialement conçues pour nettoyer et purifier l'air intérieur, quel que soit le type de local, principalement dans les espaces très fréquentés, indiquées également pour l'industrie pharmaceutique et les applications hospitalières.

Caractéristiques :
- Ventilateurs type plug-fan, technologie E.C.
- Équipement efficace, réglable et à faible niveau sonore.
- Étapes de filtration, selon modèle
  - Première étape de filtration F7.
  - Filtre à charbon actif.
  - Filtre final F9.
  - Filtre final HEPA H14, efficience 99,99 %.
  - Chambre germicide UVc, selon code commande.
- Panneau de contrôle avec indicateur on/off et filtres sales.
- Led indicateur de fonctionnement chambre germicide.
- Entièrement démontable pour nettoyage et entretien.
- Panneaux à isolation intérieure.

Moteur :
- Moteurs E.C. Technology à rotor extérieur haute efficacité, avec réglage du débit constant, deux consignes pré-réglables.
- Moteurs monophasés 200 / 230 V et 50 / 60 Hz

Finition :
- Structure composée de profilés en aluminium et de panneaux isolés de 25 mm, intérieur galvanisé extérieur prélaqué.

Sur demande :
- Module d'impulsion 1 grille avant.
- Module d'impulsion à conduites circulaires.
- Équipée de roulettes.

Code de commande

UPA	—	UV	—	1500	—	F-9	—	CG
Unité de purification d'air		UV : Unité verticale UH : Unité horizontale		Débit d'air m^3/h		Filtre F9 Filtre HEPA H14		Chambre germicide UVc

Caractéristiques techniques

Modèle	Surface de travail conseillée[1] (m^2)	Débit maximal		Pression disponible	Alimentation	Niveau sonore	Ventilateur	Poids
		(m^3/h)	(CFM)	(Pa)	(V)	dB(A)	(kW)	(kg)
UPA-UV-1500	200 / 350	1500	883	250	200 / 230 V 50 / 60 Hz 1 Ph	47	0,76	113
UPA-UV-3000	300 / 450	3000	1766	250	200 / 230 V 50 / 60 Hz 1 Ph	51	1,35	140
UPA-UV-4500	450 / 900	4500	2649	300	200 / 230 V 50 / 60 Hz 1 Ph	55	2,7	177
UPA-UV-6000	900 / 1100	6000	3531	250	200 / 230 V 50 / 60 Hz 1 Ph	59	5,4	215
UPA-UH-1500	200 / 350	1500	883	250	200 / 230 V 50 / 60 Hz 1 Ph	47	0,76	108
UPA-UH-3000	300 / 450	3000	1766	250	200 / 230 V 50 / 60 Hz 1 Ph	52	1,52	138
UPA-UH-4500	450 / 900	4500	2649	250	200 / 230 V 50 / 60 Hz 1 Ph	55	2,7	135
UPA-UH-6000	900 / 1100	6000	3531	250	200 / 230 V 50 / 60 Hz 1 Ph	59	5,4	155

[1]Surface conseillée pour un local de 3 mètres de haut. *Pression disponible avec filtre F7 et F9

Construction

Unité verticale (UV)

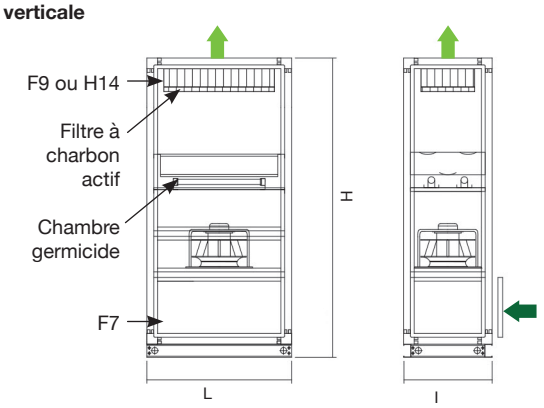
Unité verticale (UV) idéale pour une utilisation directe dans les salles à purifier ; sur demande, un module d'impulsion à grille de diffusion équipé, si nécessaire, de roulettes peut être fourni.

Unité horizontale (UH)

Unité horizontale (UH) conçue pour être installée dans un faux plafond et connectée par des conduites aux locaux dont l'air doit être traité.

Dimensions (mm)

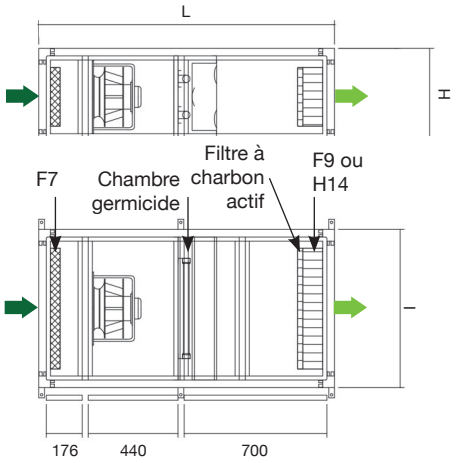
Unité verticale



Modèle	L (mm)	I (mm)	H (mm)
UPA-UV-1500	774	474	1600
UPA-UV-3000	774	779	1600
UPA-UV-4500	1079	779	1600
UPA-UV-6000	1504	779	1600

*Données modifiables sans préavis

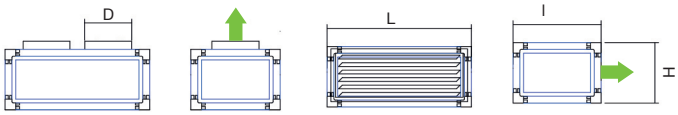
Unité horizontale



Modèle	L (mm)	I (mm)	H (mm)
UPA-UH-1500	1450	774	479
UPA-UH-3000	1450	1366	479
UPA-UH-4500	1450	1069	779
UPA-UH-6000	1450	1366	779

*Données modifiables sans préavis

Modules d'impulsion



Modèle	L (mm)	I (mm)	H (mm)	D (mm)	Nombre de conduits	Poids (kg)
MS-UPA-1500	774	474	324	250	2	25
MS-UPA-3000	774	779	490	250	4	33
MS-UPA-4500	1079	779	490	250	6	42
MS-UPA-6000	1504	779	490	-	-	55

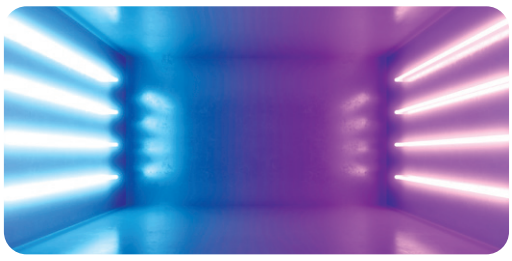
Filtration

Ces unités de purification d'air sont équipées d'un paquet de filtres capables de retenir au moins 70 % des particules de grosseur supérieure à 0,4 µm.
Le modèle standard présente une première étape de filtration F7 et un filtre final F9, avec en plus une étape de charbon actif destinée à éliminer les mauvaises odeurs dues à l'utilisation et à l'occupation des locaux.
Selon les modèles, des filtres de type HEPA H14 peuvent être installés. Ils retiennent au moins 99,99 % des particules de grosseur supérieure à 0,3 µm.

Filtres	EN 779 *Em*	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM$_1$	ISO ePM$_{2,5}$	ISO ePM$_{10}$	ISO COARSE
G4	90 %	-	-	-	-	>90 %
F7	90 %	-	>50 %	>65-95 %	>85 %	-
F9	95 %	-	>80 %	>95 %	>95 %	-
HEPA H14	-	>99,995 %	-	-	-	-

Caractéristiques techniques chambre germicide UVc

Selon les modèles, ces unités de purification peuvent contenir une chambre germicide composée de lampes à rayonnement ultraviolet UVc selon un spectre de 256 nm, soit la longueur d'onde indiquée pour neutraliser une grande variété de microorganismes en absorbant l'énergie à onde courte au travers de l'ADN et de l'ARN.



Modèle	Nombre de lampes	Puissance électrique totale (W)	Puissance rayonnement total UVc (W)	Dose rayonnement* (mJ/cm²)
CG-UV-1500	3	48	21	4,85
CG-UV-3000	7	112	48	5,66
CG-UV-4500	4	216	70	5,39
CG-UV-6000	14	224	98	5,47
CG-UH-1500	3	48	21	5,17
CG-UH-3000	2	150	51	6,28
CG-UH-4500	4	216	70	5,89
CG-UH-6000	14	224	98	6,04

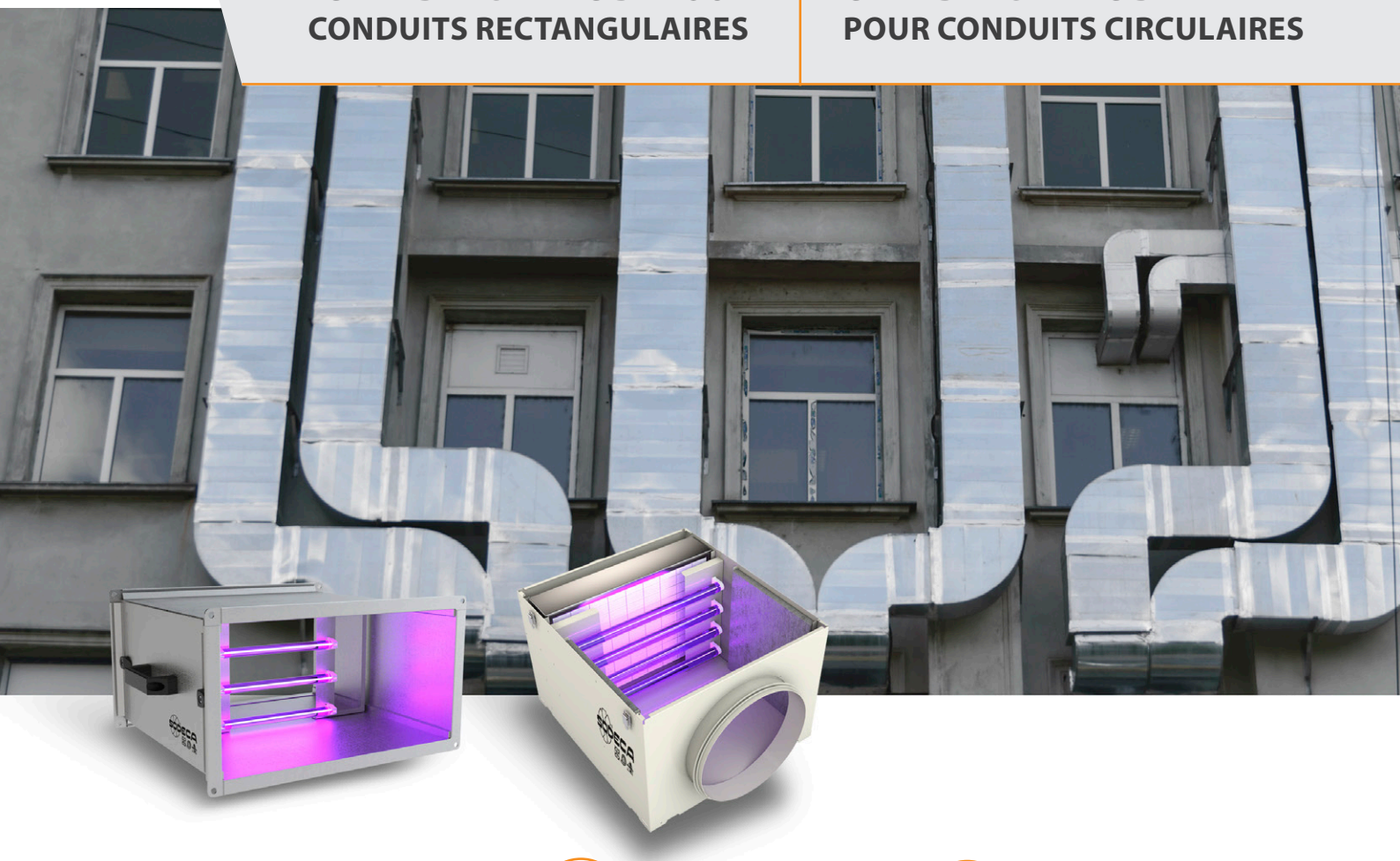
*Dose minimale calculée sur la base du débit avec filtres F7 + F9

CGR-UVC

CHAMBRE GERMICIDE POUR CONDUITS RECTANGULAIRES

CG/LP-UVC

CHAMBRE GERMICIDE POUR CONDUITS CIRCULAIRES



- ÉLIMINE VIRUS ET BACTÉRIES
- AMÉLIORE LES CONDITIONS D'HYGIÈNE
- DÉSINFECTION PAR L'AIR
- AUGMENTATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR
- POUR INSTALLATIONS DE CLIMATISATION EXISTANTES

HELP TO STOP COVID-19

INTERNATIONAL IUVA ULTRAVIOLET ASSOCIATION

CG
WE BET ON UVc TECHNOLOGY TO BEAT THE VIRUS

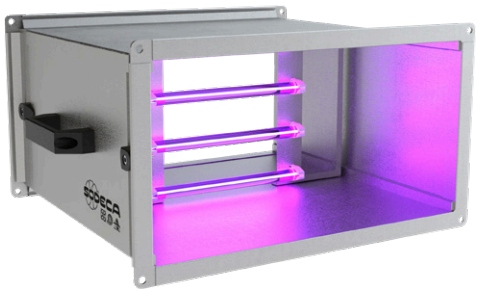
F7 + F9

F7 + HEPA H14

ÉTAPES DE FILTRATION

CGR-UVc

Chambre germicide sans ventilateur pour conduits rectangulaires, équipée de lampes à rayonnement ultraviolet UVc et, en option, d'étapes de filtration. Idéale pour installer dans des systèmes de climatisation et de ventilation existants.



Caractéristiques :
- Chambre germicide à lampes à rayonnement ultraviolet UVc (256 nm).
- Panneau accès entretien.
- Installation facile.
- Modèles à profil mince pour installation dans faux plafond.
- Étapes de filtration selon modèles F7 + F9 ou F7 + HEPA H14.
- Remplacement des filtres facile et rapide au moyen de guides.
- Brides en aspiration et impulsion, pour faciliter l'installation dans les conduits.

CG/LP-UVc

Chambre germicide sans ventilateur pour pour conduits circulaires, équipée de lampes à rayonnement ultraviolet UVc et, en option, d'étapes de filtration. Idéale pour installer dans des systèmes de climatisation et de ventilation existants.

- Avec des éléments de sécurité pour manipuler et entretenir les lampes à rayonnement ultraviolet conformément à la norme UNE-0068:2020.

Finition :
- CGR-UVc : anticorrosion en tôle d'acier galvanisée.
- CG/LP-UV : Anticorrosion en résine de polyester polymérisée à 190 °C, dégraissage préalable avec traitement nanotechnologique sans phosphates.

Code de commande

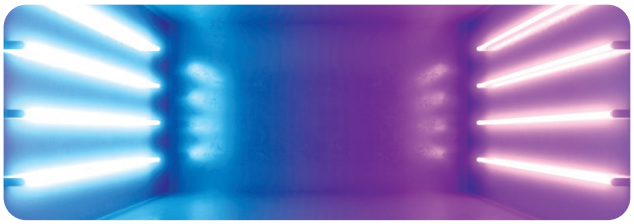
CGR-UVc	—	***5030***	—	***0***
Chambre germicide pour conduits rectangulaires		Section conduit		0 : Sans filtres Filtre F7 + F9

CG/LP-UVc	***315***	***0***
Chambre germicide pour conduits circulaires	Diamètre du conduit	0 : Sans filtres Filtre F7 + F9 Filtre F7 + HEPA H14

Caractéristiques techniques chambre germicide UVc

Selon les modèles, ces unités de purification peuvent contenir une chambre germicide composée de lampes à rayonnement ultraviolet UVc selon un spectre de 256 nm, soit la longueur d'onde indiquée pour neutraliser une grande variété de microorganismes en absorbant l'énergie à onde courte au travers de l'ADN et de l'ARN. Pour connaître les types de virus ou de bactéries susceptibles d'être affectés par la dose de rayonnement de la chambre germicide, consultez un document spécifique.

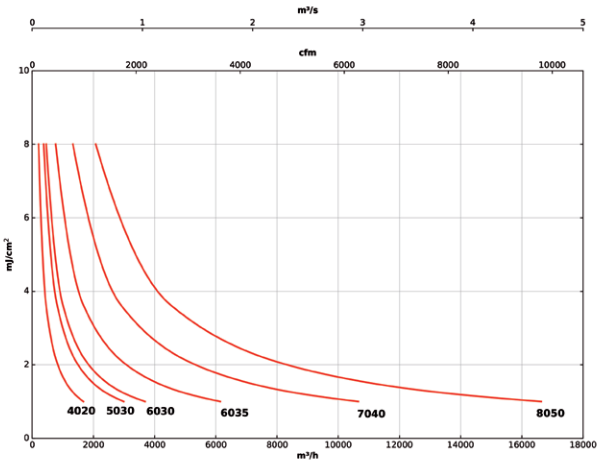
Modèle	Nombre de lampes	Puissance électrique totale (W)	Puissance total irradiée UVc (W)
CGR-UVc-4020	4	36	11,2
CGR-UVc-5030	6	54	16,8
CGR-UVc-6030	6	54	16,8
CGR-UVc-6035	4	102	28
CGR-UVc-7040	6	153	42
CGR-UVc-8050	6	153	42



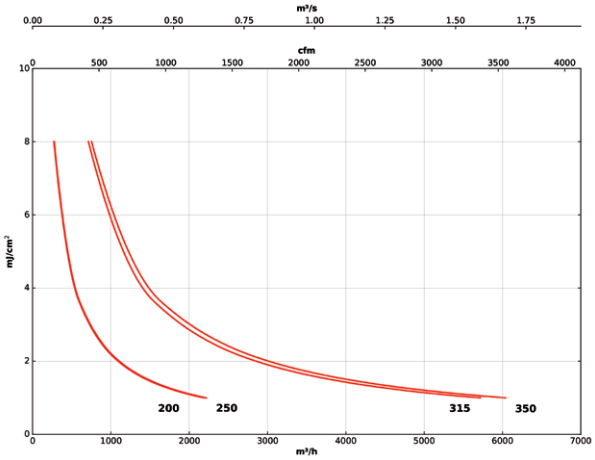
Modèle	Nombre de lampes	Puissance électrique totale (W)	Puissance total irradiée UVc (W)
CG/LP-UVc-200	4	36	11,2
CG/LP-UVc-250	4	36	11,2
CG/LP-UVc-315	4	102	28
CG/LP-UVc-350	4	102	28

Calcul dose

CGR-UVc



CG/LP-UVc



Caractéristiques techniques avec filtre

Modèle	Débit maximal (m³/h) Filtres (F7 + F9)	Poids (kg)
CGR-UVc-4020	1833	16
CGR-UVc-5030	3247	20
CGR-UVc -6030	3896	28
CGR-UVc -6035	4545	32
CGR-UVc -7040	6061	40
CGR-UVc -8050	8658	50

Modèle	Débit maximal (m³/h) Filtres (F7 + F9)	Filtres (F7 + H14)	Poids (kg)
CG/LP-UVc-200	590	430	6,1
CG/LP-UVc-250	660	560	9,2
CG/LP-UVc-315	1035	850	10,4
CG/LP-UVc-350	1550	1270	12,5

Caractéristiques filtres

Filtres	EN 779 *Em*	EN 1822	ISO 16890 NORME ISO ePM_1	NORME ISO $ePM_{2,5}$	NORME ISO ePM_{10}
F7	90 %	-	>50 %	>65-95 %	>85 %
F9	95 %	-	>80 %	>95 %	>95 %
HEPA H14	-	>99,995 %	-	-	-

Accessoires

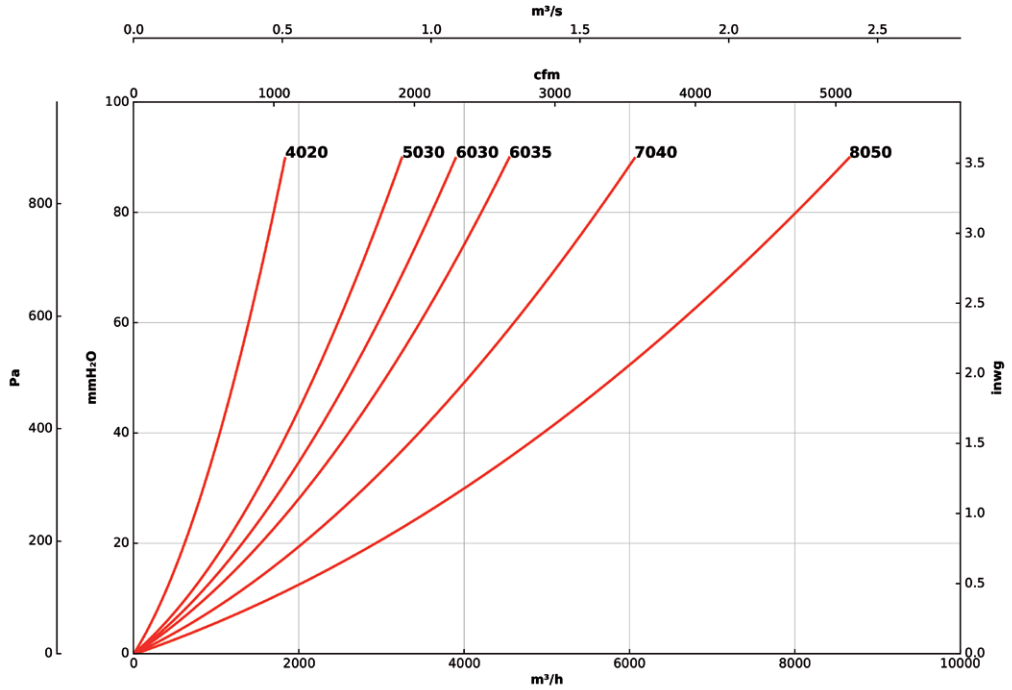
FILTRES | SI-PRESOSTATO | SI-PRESIÓN | SI-MF | SI-CO2 IND | SONDE DE PRESSION | ACE | TEJ | VIS

Perte de charge des filtres

Q = Débit en m³/h, m³/s et cfm. Pe = Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg.

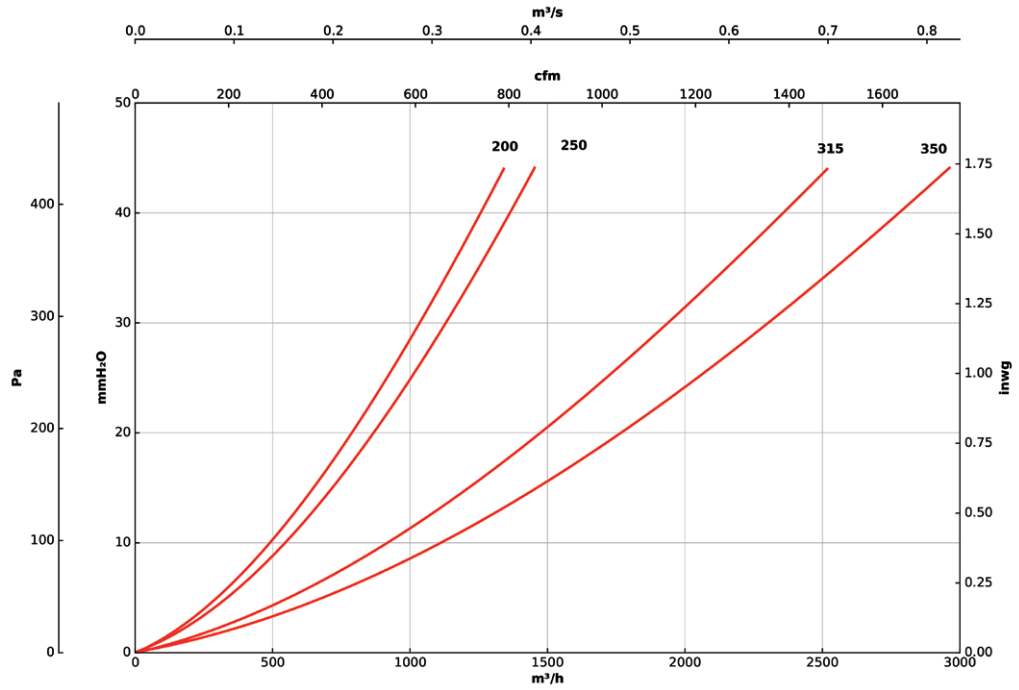
CGR-UVc

F7 + F9



CG/LP-UVc

F7 + F9

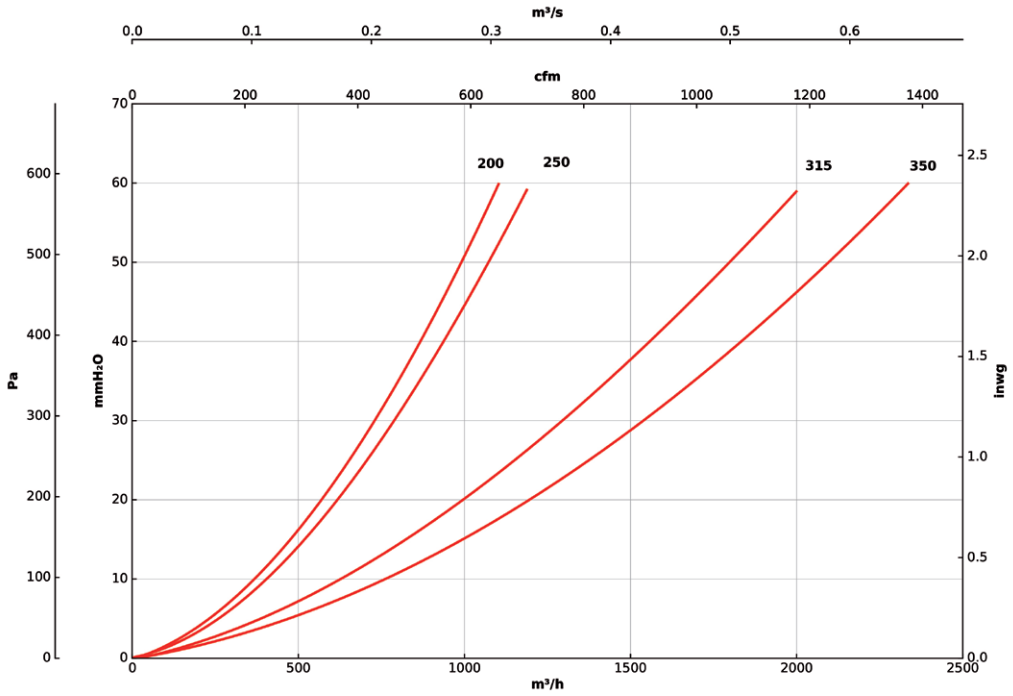


Perte de charge des filtres

Q = Débit en m³/h, m³/s et cfm. Pe = Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg.

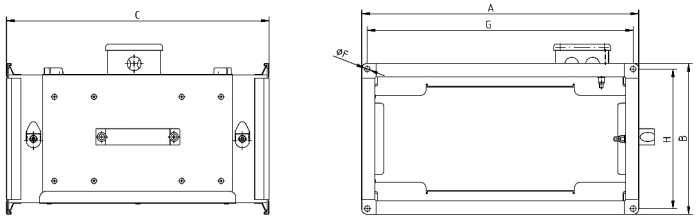
CG/LP-UVc

F7 + HEPA H14



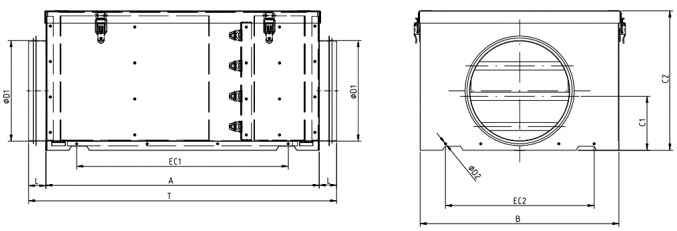
Dimensions (mm)

CGR-UVc



Modèle	A	B	C	ØF	G	H
CGR-UVc-4020	440	240	415	Ø9	420	220
CGR-UVc-5030	540	340	495	Ø9	520	320
CGR-UVc -6030	640	340	610	Ø9	620	320
CGR-UVc -6035	640	390	610	Ø9	620	370
CGR-UVc -7040	740	440	705	Ø9	720	420
CGR-UVc -8050	840	540	825	Ø9	820	520

CG/LP-UVc



Modèle	A	B	C1	C2	ØD1	L
CG/LP-UVc-200	543	395	117	275	198,5	34
CG/LP-UVc-250	550	420	140	294	248,5	48
CG/LP-UVc-315	567	421	175	372	313,5	58
CG/LP-UVc-350	599	610	200	411	353,5	56

Modèle	ØD2	EC1	EC2	T
CG/LP-UVc-200	4,3	420	360	611,5
CG/LP-UVc-250	4,3	420	320	646,5
CG/LP-UVc-315	4,3	450	439	683
CG/LP-UVc-350	4,3	468	525	711

CG/FILTER-UVC

UNITÉS DE PURIFICATION D'AIR SANS VENTILATEUR

- PURIFIE L'AIR INTÉRIEUR
- CHAMBRE GERMICIDE UVC
- DIFFÉRENTES ÉTAPES DE FILTRATION
- ENVELOPPE ACOUSTIQUE DE 25 MM
- POUR INSTALLATIONS DE CLIMATISATION ET DE VENTILATION EXISTANTES

HELP TO STOP COVID-19

INTERNATIONAL IUVA ULTRAVIOLET ASSOCIATION

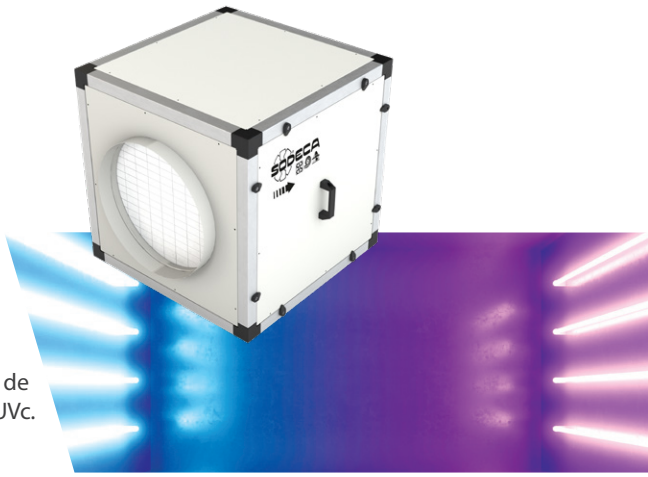
CG
WE BET ON UVc TECHNOLOGY TO BEAT THE VIRUS

F7 + F9

F7 + HEPA H14

ÉTAPES DE FILTRATION

Les unités de purification d'air CG/FILTER-UVc sans ventilateur ont été conçues pour les installations existantes de climatisation et de ventilation, afin de nettoyer et purifier l'air, dans les zones très fréquentées exigeant une insonorisation et une flexibilité extrêmes.



F

ÉTAPES DE FILTRATION
Intègre deux étapes de filtration F7 + F9 ou F7 + HEPA H14 selon le modèle, en plus d'un filtre à charbon actif pour supprimer les odeurs, le tout conférant à l'appareil une excellente capacité de filtration.

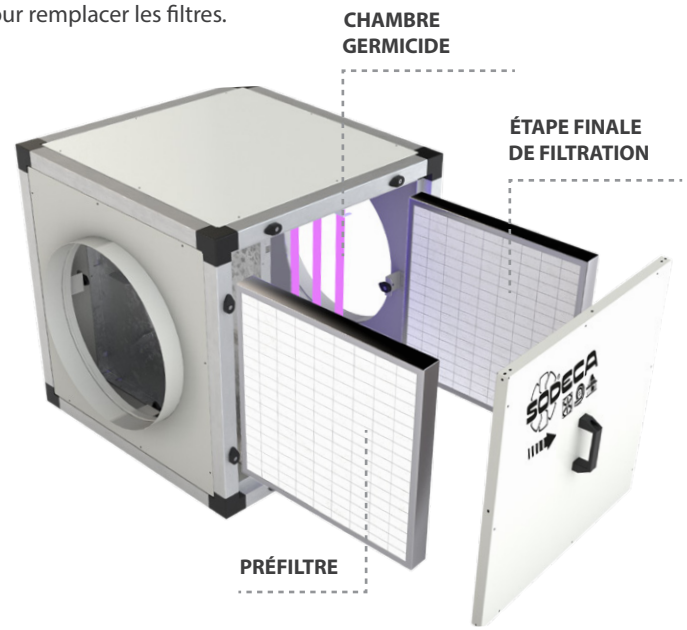
CG

CHAMBRE GERMICIDE
Selon le modèle, ces unités de purification peuvent intégrer une chambre germicide composée de lampes à rayonnement ultraviolet UVc.

NIVEAU SONORE RÉDUIT
Destinée à étouffer le bruit au moyen de matériaux isolants de haute qualité spécialement conçus à cet effet, l'enveloppe acoustique de 25 mm la rend idéale pour les applications qui requièrent un niveau sonore réduit.

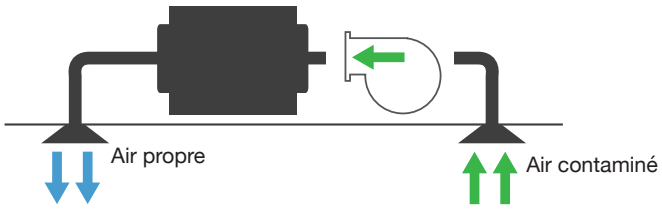
FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN
Grâce à la trappe de visite, on y accède rapidement pour remplacer les filtres.

DURABILITÉ
Les couvercles de cet équipement sont en tôle prélaquée et les profilés structurels en aluminium, ce qui prolonge la vie utile de l'unité et permet de l'installer à l'extérieur, dans des zones exposées à une corrosion élevée. Il est conseillé d'installer un capot pour prévenir la pénétration de l'eau.

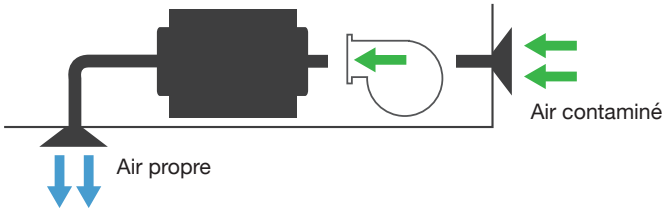


Exemple d'application

Purification air intérieur

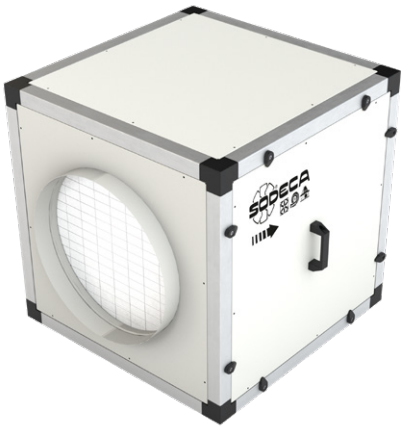


Captation et purification air extérieur



CG/FILTER-UVc

Unités de purification d'air pour conduites circulaires, avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm pour étouffer le bruit, sans ventilateur.



Caractéristiques :
- Structure profilée en aluminium de 40 mm.
- Couvercles avec enveloppe acoustique isolante de 25 mm, haute qualité, en tôle prélaquée.
- Brides normalisées en aspiration et impulsion, pour faciliter l'installation dans les conduits.
- Étapes de filtration, selon modèle :
  - F7 + F9
  - F7 + HEPA H14
  - Filtre à charbon actif pour éliminer les odeurs
- Chambre germicide à lampes à rayonnement ultraviolet UVc (256 nm), selon modèle.
- Trappe de visite pour entretien et remplacement des filtres.

Finition :
- Structure en profilé d'aluminium et tôle prélaquée, avec panneaux d'isolation thermique et acoustique de 25 mm.

Sur demande :
- Contrôle et alarme de filtres sales.

Code de commande

CG/FILTER/UVc — 315 — F7+F9 — CG

Unités de purification d'air sans ventilateur	Diamètre bride en mm	Filtre F7 + F9 Filtre F7 + HEPA H14	Chambre germicide UVc

Caractéristiques techniques

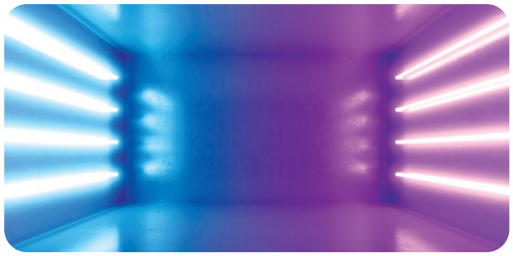
Modèle	Débit maximal (m^3/h)		Poids
	Filtres (F7 + F9)	Filtres (F7 + H14)	(kg)
CG/FILTER/UVc-315	1225	650	30
CG/FILTER/UVc-355	1450	900	30
CG/FILTER/UVc-450	2200	1300	62
CG/FILTER/UVc-500	5400	4500	105

Caractéristiques filtres

Filtres	EN 779 *Em*	EN 1822	ISO 16890			
			ISO ePM_1	ISO $ePM_{2,5}$	ISO ePM_{10}	ISO COARSE
F7	90 %	-	>50 %	>65-95 %	>85 %	-
F9	95 %	-	>80 %	>95 %	>95 %	-
HEPA H14	-	>99,995 %	-	-	-	-

Caractéristiques techniques chambre germicide UVc

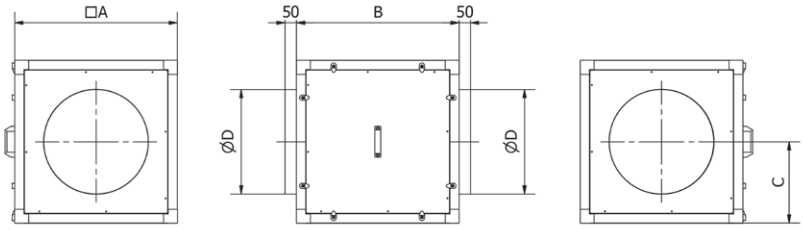
Selon les modèles, ces unités de purification peuvent contenir une chambre germicide composée de lampes à rayonnement ultraviolet UVc selon un spectre de 256 nm, soit la longueur d'onde indiquée pour neutraliser une grande variété de microorganismes en absorbant l'énergie à onde courte au travers de l'ADN et de l'ARN. Pour connaître les types de virus ou de bactéries susceptibles d'être affectés par la dose de rayonnement de la chambre germicide, consultez un document spécifique.



Modèle	Nombre de lampes	Puissance électrique totale (W)	Puissance rayonnement total UVc (W)	Dose rayonnement* (mJ/cm^2)
CG/FILTER/UVc-315	6	66	16,8	6,0
CG/FILTER/UVc-355	6	66	16,8	5,9
CG/FILTER/UVc-450	4	100	28	5,6
CG/FILTER/UVc-500	6	150	42	4,5

*Dose minimale calculée sur la base du débit avec filtres F7 + HEPA H14

Dimensions (mm)



Modèle	A	B	C	ØD
CG/FILTER/UVc-315	500	500	250	315
CG/FILTER/UVc-355	500	500	250	355
CG/FILTER/UVc-450	700	700	350	450
CG/FILTER/UVc-500	900	900	450	500

Accessoires

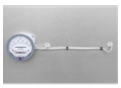
FILTRES

SI-PRESOSTATO

SI-PRESIÓN

SI-MF

SI-CO2 IND


SONDE DE PRESSION

ACE

PT

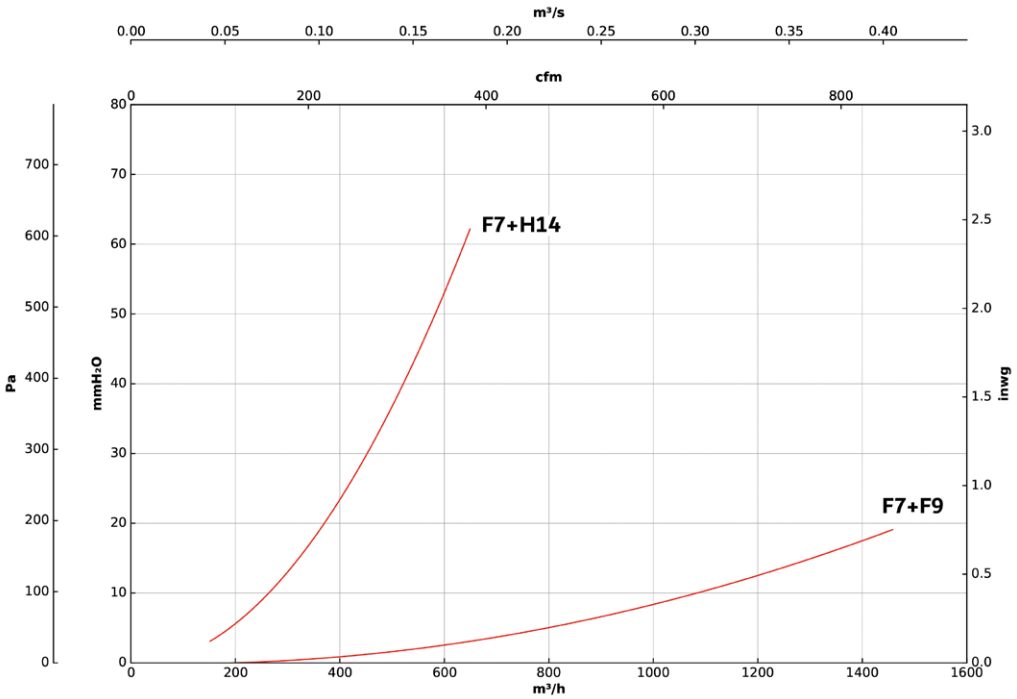
TEJ

VIS

Courbes caractéristiques

Q = Débit en m^3/h, m^3/s et cfm. Pe = Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg.

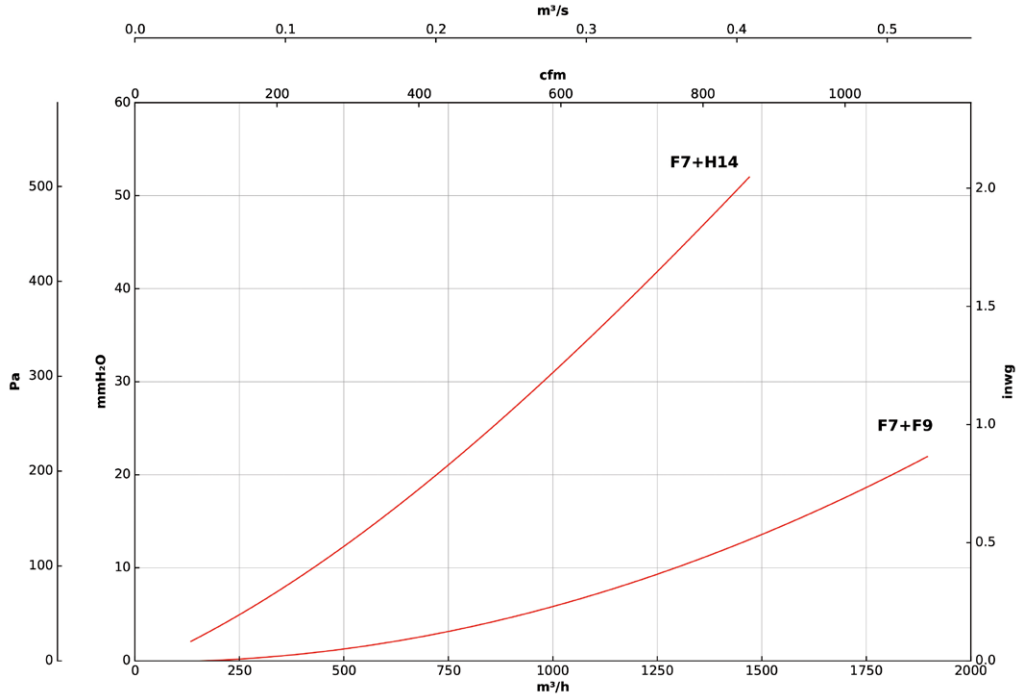
CG/FILTER/UVc-315



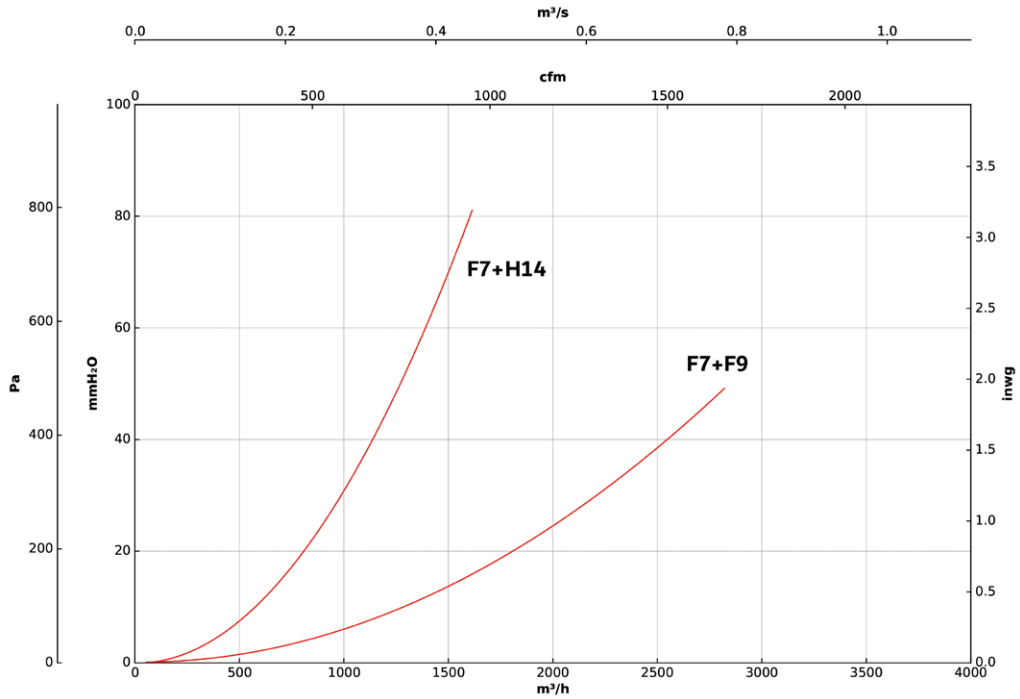
Courbes caractéristiques

Q = Débit en m^3/h, m^3/s et cfm. Pe = Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg.

CG/FILTER/UVc-355

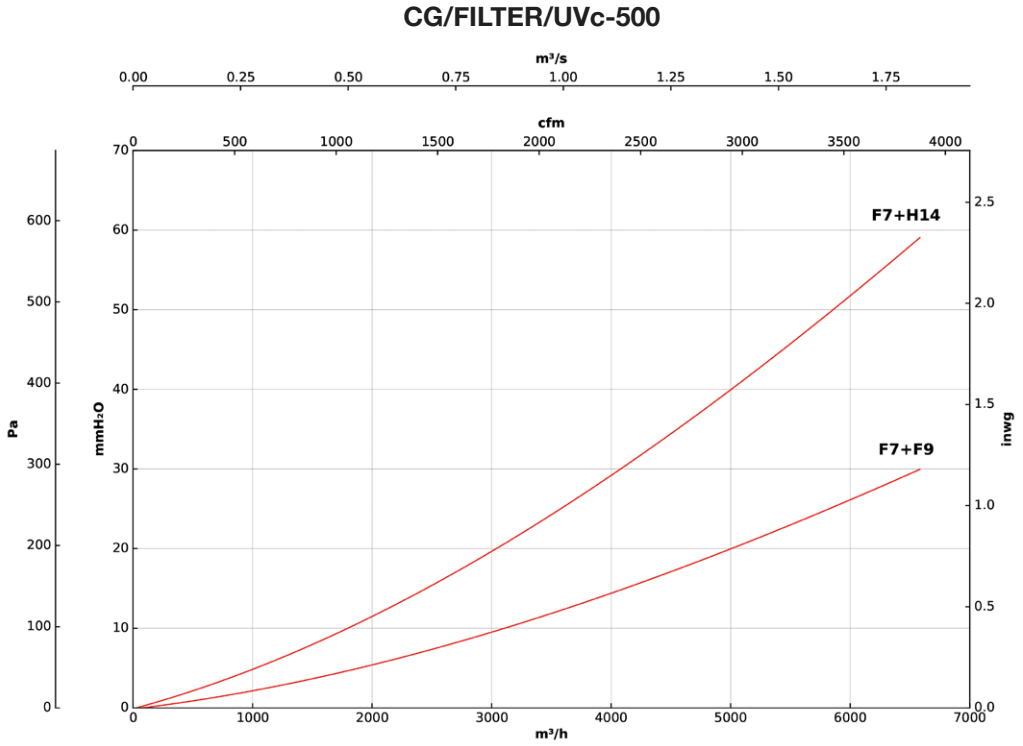


CG/FILTER/UVc-450



Courbes caractéristiques

Q = Débit en m^3/h, m^3/s et cfm. Pe = Pression statique en mmH_2O, Pa et inwg.



Ref. 10/2020

SODECA

HEADQUARTERS
Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT
Sodeca, S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

SODECA Group

EUROPE

FINLAND
Sodeca Finland, Oy

HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huittinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

HELSINKI
Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Vilppulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ
Industrial Applications
Mr. Jaakko Tomperi
Niinistönkatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com

ITALIA
Marelli Ventilazione, S.R.L.

SAN MARTINO B.A.
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

PORTUGAL
Sodeca Portugal, Unip. Lda.

PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM
Sodeca Fans UK, Ltd.

Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth , B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA

CHILE
Sodeca Ventiladores, SpA.

Sra. Sofía Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas 24 a 26,
San Bernado, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA
Sodeca Latam, S.A.S.

Sra. Luisa Stella Prieto
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERU
Sodeca Perú, S.A.C.

Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022 , San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe

RUSSIA

RUSSIA
Sodeca, L.L.C.

Mr. Stanislav Alifanov
Severnoye Shosse, 10 room 201
Business Park Plaza Ramstars
140105 Ramenskoye,
Moscow region, RUSSIA
Tel. +7 495 955 90 50
alifanov@sodeca.com

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

amca INTERNATIONAL MEMBER

INTERNATIONAL IUVA ULTRAVIOLET ASSOCIATION

www.sodeca.com