



SOLUTIONS EFFICACES AVEC DES RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR



- MOTEURS EC TECHNOLOGY
- ÉCHANGEUR À PLAQUES À CONTRE-COURANT
- HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE
- AVEC FILTRATION CONÇUE POUR SE CONFORMER AUX RÉGLEMENTATIONS VIGUEUR
- AVEC ISOLATION THERMIQUE
- AVEC BOUCHES INTERCHANGEABLES



RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR
HAUTE EFFICACITÉ



SODECA axe ses activités sur les solutions efficaces en matière de ventilation et de qualité de l'air intérieur

Indoor Air Quality (IAQ) est la qualité de l'air que nous respirons dans les espaces intérieurs ; elle dépend de nombreux facteurs qui affectent directement notre bien-être et notre santé. Dans les bâtiments, certains facteurs sont préjudiciables à l'air que respirent nos poumons. L'humidité et la température intérieure, associées à différents agents de contamination des habitacles, s'ajoutent aux éléments nocifs provenant de l'extérieur. Une aération naturelle déficiente et une installation inadaptée accroissent encore les risques d'inhalation de virus, de bactéries et d'autres agents contaminants qui portent préjudice à notre IAQ.

Aussi, SODECA propose-t-elle des solutions de ventilation et de traitement de l'air conformes aux plus hautes exigences de qualité, en appliquant la réglementation en vigueur afin que l'air que nous respirons soit de la plus haute qualité pour notre bien-être et soit respectueux de notre environnement.

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.

HAUTE EFFICIENCE THERMIQUE ET QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

SODECA continue d'améliorer ses solutions de ventilation appliquées aux bâtiments afin de répondre à la nécessité de respirer le bien-être, de bénéficier de confort et d'économiser de l'énergie.

Locaux commerciaux, bureaux, hôtelleries et équipements publics ont à leur disposition **les meilleurs équipements de récupération de chaleur**. Les récupérateurs de chaleur haute efficacité offrent une meilleure qualité d'air intérieur (IAQ) et, en définitive, bien-être et santé, en plus d'immenses économies d'énergie.

Les récupérateurs de chaleur SODECA sont la combinaison parfaite d'un traitement complet de l'air avec l'économie et l'efficacité d'énergie.

Profiter de l'énergie contenue dans l'air extrait depuis les ambiances intérieurs pour réduire l'énergie consommée par la climatisation est, en plus d'une mesure d'économie, un acte de respect vers l'environnement, qui contribue significativement à la décarbonation des bâtiments.

TRAITEMENT D'AIR, ÉCONOMIES ET EFFICACITÉ



L'IMPORTANCE DE **RESPIRER TRANQUILLE**

La pollution de l'air peut impliquer d'importantes conséquences pour la santé et la productivité des personnes. Mais il est indispensable de bien choisir les solutions que l'on utilise dans les espaces intérieurs.

Une qualité optimale de l'air intérieur est une source non seulement de bien-être mais également d'opportunités d'optimiser les ressources. Les gens passent de plus en plus de temps dans des espaces clos. Un bâtiment dont l'air est sain est synonyme de bien-être mais sur aussi d'efficacité. Respirer tranquille n'avait jamais été aussi important qu'aujourd'hui. Investir dans des solutions haute efficacité, qui transforment l'air intérieur que nous respirons en air sain, est une garantie de tranquillité.



L'EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE INVESTISSEMENT EN DURABILITÉ ET SANTÉ

Renouveler l'air intérieur en économisant de l'énergie. Avec la directive 2010/31/UE, l'Union européenne vise à construire un parc immobilier durable et respectueux de l'environnement.

Les récupérateurs de chaleur sont des systèmes de ventilation qui permettent de renouveler l'air dans les bâtiments, de les climatiser et, en même temps, d'économiser de l'énergie durant le processus. Ils s'imposent comme l'une des meilleures solutions pour atteindre l'efficacité énergétique et la qualité de l'air que nous respirons dans les espaces intérieurs. Une étape incontournable vers un monde plus durable et à l'air plus sain.



RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR

Pour respecter les objectifs d'économie énergétique et de durabilité, SODECA mise sur des **équipements haute efficacité**.





Ce tableau montre les performances des filtres de nos récupérateurs RECUP/EC conformément à la réglementation en vigueur.

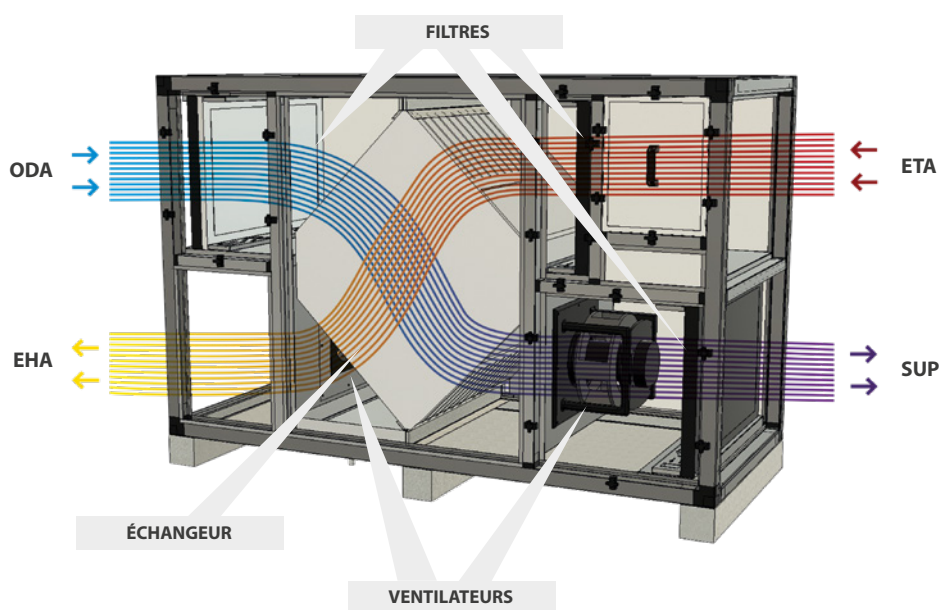
EN 779: 2012	EN ISO 16890 - range of actual measured average efficiencies		
Filter class	ePM ₁	ePM _{2.5}	ePM ₁₀
M5	5% - 35%	10% - 45%	40% - 70%
M6	10% - 40%	20% - 50%	60% - 80%
F7	40% - 65%	65% - 75%	80% - 90%
F8	65% - 90%	75% - 95%	90% - 100%
F9	80% - 90%	85% - 95%	90% - 100%

Source: Eurovent 4/23 - 2022

La flexibilité des RECUP/EC permet d'équiper un même appareil de plusieurs étapes de filtration, et donc de respecter différentes législations nationales.

RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR

Les récupérateurs de chaleur SODECA sont conçus pour assurer la meilleure qualité d'air à l'intérieur des bâtiments. Tous les modèles offrent différentes possibilités de filtration en fonction des besoins demandés par l'espace à traiter.



ODA: Air frais extérieur / **EHA:** Sortie air vicié / **ETA:** Extraction d'air du local / **SUP:** Impulsion d'air dans le local

LA TECHNOLOGY EC, GARANTIE DE TRANQUILITÉ

Les récupérateurs avec moteurs EC permettent de régler la vitesse des régulateurs au moyen d'un signal 0-10 V.

Ce contrôle permet d'adapter les débits aux exigences établies, qui sauve l'énergie considérablement.

NOS OBJECTIFS

- Économie d'énergie et, par conséquent, économie de ressources naturelles.
- Meilleure efficacité énergétique.
- Réduction de la pollution acoustique.
- Protection de l'environnement.
- Réduction des émissions de CO₂.



Efficiace énergétique

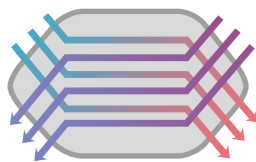
Nous recommandons d'équiper de récupérateurs de chaleur toute installation climatisée afin de faire d'importantes économies d'énergie.



Moteurs plus efficients dotés d'une capacité de réglage proportionnel.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR

L'échangeur de chaleur est le composant du récupérateur qui transmet la chaleur du circuit d'extraction d'air vicié du local au circuit apportant l'air propre de l'extérieur. Plus l'efficiace thermique de l'échangeur est élevée, moins l'apport complémentaire de climatisation est nécessaire.



Échangeur à plaques à contre-courant

85-90 % d'efficiace thermique
Pas de fuites entre les circuits d'air

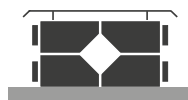
Les échangeurs peuvent être de type sensible ou enthalpique. L'échangeur sensible ne récupère que la chaleur présente dans l'air, tandis que l'échangeur enthalpique récupère également l'humidité, de sorte que l'efficiace peut être plus élevée dans des environnements très humides (ils nécessitent néanmoins un nettoyage régulier pour un fonctionnement en toute sécurité).

TYPES D'INSTALLATION



Dans un faux plafond

Équipement à profil bas et accès aux composants par les côtés ou la partie inférieure.



Sur une toiture

Équipements pouvant travailler à l'extérieur et accès aux composants par les côtés. Ils peuvent requérir des accessoires, par exemple des auvents ou visières de protection contre la pluie et autres éléments.



Dans un local technique

Équipements compacts avec accès aux composants par le côté.

BY-PASS THERMIQUE



Le BY-PASS est un dispositif qui dévie le débit d'air et évite qu'il passe à travers le récupérateur de chaleur et l'échangeur thermique de l'unité.

LA MEILLEURE ISOLATION THERMIQUE

Depuis longtemps, SODECA a fait sien l'objectif international et européen relatif à l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments. C'est pourquoi les modèles de récupérateurs haute efficacité figurant dans ce catalogue, RECUP/EC BS et RECUP/EC H, sont équipés de **panneaux EPS à rupture de pont thermique**, afin d'assurer une meilleure isolation.

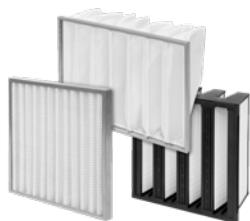
CONTRÔLE AUTOMATIQUE



Le contrôle automatique des récupérateurs peut faciliter une grande variété de fonctions selon les séries ou les modèles des équipements, les principales étant:

- Programmation horaire.
- Contrôle de débit selon niveaux de CO₂.
- Connexion de l'équipement à un système de contrôle centralisé (BMS), généralement au moyen d'un protocole MODBUS RTU.

FILTRES



Les filtres retiennent des particules qui nuisent à la qualité de l'air et ils doivent être remplacés au bout d'un certain temps. La perte de charge des filtres augmente progressivement.

Certains équipements disposent d'éléments de contrôle de perte de charge, afin d'optimiser le remplacement des filtres.

- Prises de pression: Petites prises d'air permettant de détecter la perte de charge des étapes filtrantes.
- Pressostat: Interrupteur de pression qui commute un circuit électrique selon la lecture de la perte de charge des filtres.

Selon leur configuration, les équipements peuvent comprendre:

- Étape avec préfiltres garantissant le bon fonctionnement de l'équipement, selon les exigences de l'installation, les performances peuvent être: M6+F8.
- Étapes avec filtres finaux garantissant la qualité de l'air apporté au local; les performances sont généralement de l'ordre de: F7+F9 voire HEPA, selon la catégorie d'IDA/ODA.

RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR

- 12 UNIREC**
Unités de récupération de chaleur à zone unique à haut rendement pour les installations domestiques



- 14 VENUS**
Récupérateurs de chaleur haut rendement pour installations résidentielles



- 17 REB**
Unités de récupération de chaleur avec moteur EC Technology et by-pass intégré



- 20 REB-HEPA**
Unités de récupération de chaleur avec moteur EC Technology, bypass intégré et filtre HEPA



- 22 RECUP/EC-BS**
Unités de récupération de chaleur avec échangeur à plaques à contre-courant, commande automatique et moteurs EC Technology, pour installation dans un faux plafond



- 27 RECUP/EC-H**
Unités de récupération de chaleur avec échangeur à plaques à contre-courant, commande automatique et moteurs EC Technology, pour installation sur couverture ou local technique



UNIREC



Unités de récupération de chaleur à zone unique à haut rendement pour les installations domestiques



Commande à distance



Conçu pour le renouvellement de l'air à l'intérieur de la maison en minimisant les pertes d'énergie, en fournissant un air pur grâce à ses filtres, en évitant l'entrée de particules de l'extérieur.

Caractéristiques :

- Ventilateur EC réversible.
- Efficacité thermique jusqu'à 90%.
- Équipé avec filtres G3.
- Échangeur compacte ceramique.
- Installation facile. S'adapte à plusieurs épaisseurs de paroi grâce à son conduit télescopique.
- Grille d'admission d'air automatique. En position OFF, il reste fermé pour éviter les fuites d'air.
- Cycle en mode récupérateur, aération et extraction de 70 secondes.
- Longueur de gaine de 120 mm à 470 mm.

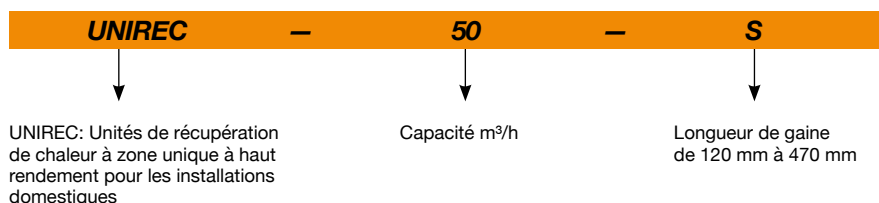
Contrôle :

- Panneau de commandes intégré à l'équipe.
- Commande à distance.
- Position d'extraction. Lecteur ou récupérateur.
- Deux vitesses.
- Contrôle d'humidité.
- Mode naturel. Grille d'entrée ouverte et ventilateur arrêté.
- Possibilité de connecter plusieurs ordinateurs en réseau.

Moteur :

- Tension de alimentation 100-230 V 50/60 Hz.
- Cable d'alimentation incorporé.

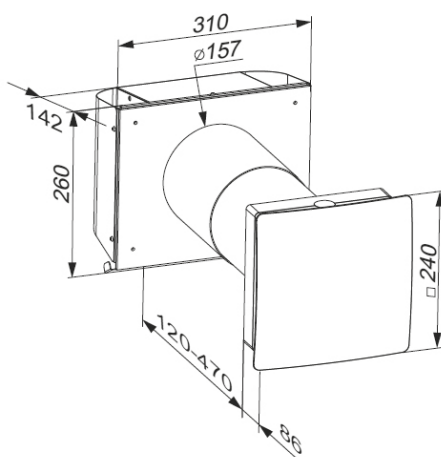
Code de commande



Caractéristiques techniques

Modèle	Ventilateurs			Tension d'entrée (V)	Fréquence (Hz)	Débit maximum (m³/h)	Efficacité thermique (%)	LpA rayonné à 3 m (dB (A))	Température de l'air à transporter (°C)	Diamètre du conduit (mm)	Longueur de gaine (mm)
	Vitesse (tr/min)	Intensité (A)	Puissance (W)								
UNIREC-50-S	1450	0.039	5.61	1x100-230	50/60	54	90	23	-20 a +50	150	120-470

Dimensions mm



Cycles d'utilisation en mode de récupération

EXTRACTION (70 secondes)



Durant ce cycle, l'échangeur céramique absorbe la chaleur de l'air extrait.

APPORT (70 secondes)



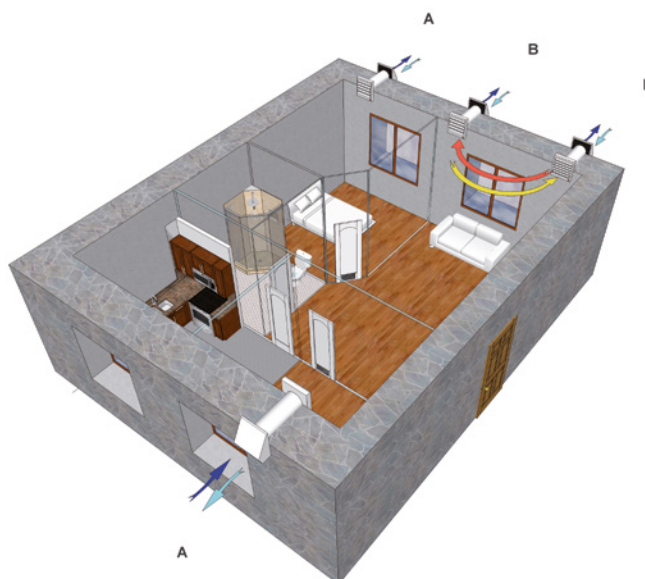
Durant ce cycle, l'échangeur fournit de la chaleur à l'air provenant de l'extérieur.

Une fois ce cycle terminé, le processus d'extraction recommence et ainsi de suite.

Exemples d'installation

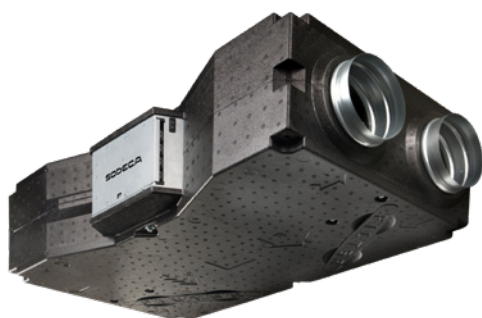
A: Des équipes travaillant individuellement en mode récupération pour un seul séjour.

B: Des équipes travaillant en réseau, synchronisées, pendant que l'une effectue le cycle de contribution, l'autre effectue le cycle d'extraction et ainsi de suite.



VENUS

Récupérateurs de chaleur haut rendement pour installations résidentielles



Contrôle version EC



Unités de récupération de chaleur haute performance pour une installation à l'intérieur de bâtiments résidentiels. Ils présentent une faible consommation d'énergie et une efficacité de récupération de chaleur allant jusqu'à 93%. Installation pour faux plafond.

Finition :

- Corps en polypropylène expansé à faible poids et basses émissions acoustiques.
- Profil bas pour installation dans faux plafond.
- Bouches de 160 mm (modèles 150 et 300) et 250 mm (modèles 500 et 700).

Caractéristiques communes à toutes les versions :

- Échangeur à contrecourant.

- Capacité de réglage du débit selon signal de contrôle externe.
- Purge de condensats à siphon incorporé.
- Accès aux filtres et à la purge de condensats, par le haut et le bas.

Supplémentaires de la version EC :

- Fonctionnement compatible 50/60 Hz.
- Filtres d'apport d'efficacité F7.
- Ventilateurs EC d'haute rendement.
- Panneau de contrôle à distance numérique compris.
- Protection antigel et free cooling.
- Contrôle multizone par connexion de capteur de CO₂, PIR (présence) et HR (humidité relative). Signal type TOUT/RIEN.

Version	AC	EC
Type de moteur	AC	EC (Ventilateurs à haut rendement)
Panneau de contrôle	Selecteur manuel CP-SM-V-4 (accessoire non inclus)	Numérique (inclus)
Câble de panneau de contrôle	4 fils à 230V (non inclus)	4 fils PTPM-RJ12 10 m inclus/ maximum 30 m
N° de vitesses du ventilateurs	3	3
Filtres d'efficacité Entrée/Extraction	F5 / G4	F7 / G4
Gestion des alarmes	OUI	OUI
Contrôle de débit selon contrôle externe	OUI	OUI
Réglage précis de chaque ventilateur	-	OUI
Commande de fermeture de portail	-	OUI (portails non fournis)
Connexions à 5 capteurs optionnels	-	Types: CO ₂ / PIR / HR
Alimentation capteur	-	15V DC
Contrôle externe pour forcer le débit maximal	-	OUI
Refroidissement gratuit en arrêtant 1 ventilateur	-	OUI (avec réglage de la minuterie)
Protection antigel	-	OUI
Alarme de changement de filtre réglable	-	OUI
Contrôle de l'état du filtre via LED	OUI	OUI

Code de commande

VENUS — **300** — **EC**

VENUS: Récupérateurs de chaleur haut rendement pour installations résidentielles

150 m³/h
300 m³/h
500 m³/h
700 m³/h

EC: Ventilateur d'haute rendement
AC: Ventilateur standard

Caractéristiques techniques

Modèle	Débit maximum	Puissance totale	Efficacité de récupération	Intensité maximale admissible (A)	Niveau sonore rayonné à 3 m	Poids approx.	According ErP
	(m ³ /h)	(W)	(%)	220-240V	dB (A)	(Kg)	
VENUS-150-AC	185	105	93	2 x 0,23	37,3	17,4	2018
VENUS-150-EC	175	65	93	2 x 0,14	37,7	17,2	2018
VENUS-300-AC	265	145	93	2 x 0,32	38,9	19,5	2018
VENUS-300-EC	315	170	93	2 x 0,37	43,5	19,3	2018
VENUS-500-AC	515	230	93	2 x 0,50	47,1	35	2018
VENUS-500-EC	535	220	93	2 x 0,48	45,8	35,5	2018
VENUS-700-AC	650	270	93	2 x 0,59	42,9	40	2018
VENUS-700-EC	785	430	93	2 x 0,93	53,6	40,7	2018



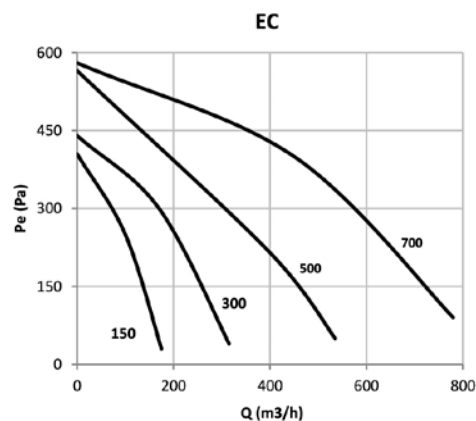
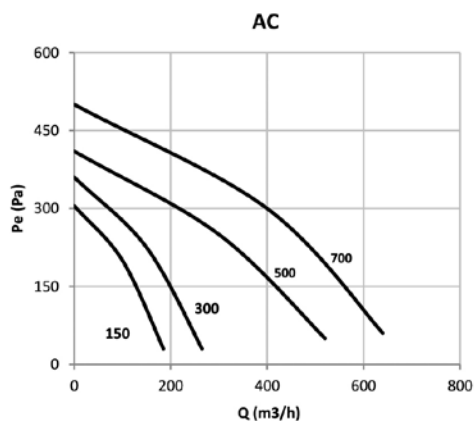
Erp. (Energy Related Products)

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

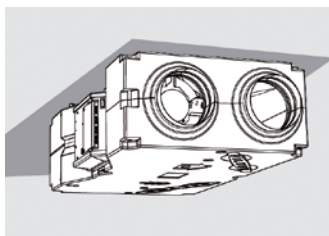
Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

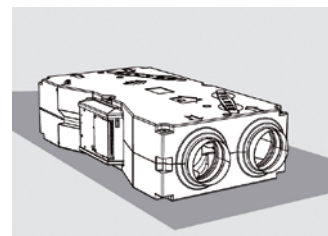
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



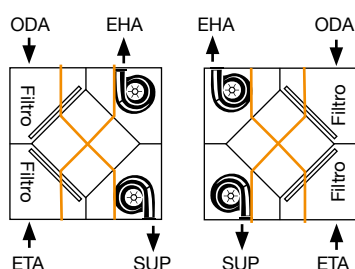
Installation



Dans faux plafond.



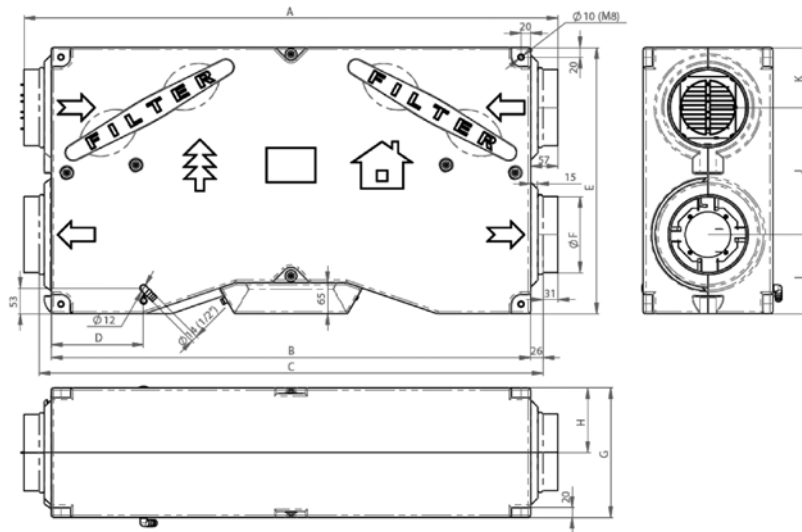
Sur le plancher



Permet de choisir une configuration en tournant l'équipement à 180°. Accès aux filtres et purge par le bas et le haut.

ODA : Air frais extérieur / SUP : Impulsion d'air dans local / EHA : Sortie air vicié / ETA : Extraction d'air du local

Dimensions mm



	A	B	C	D	E	ØF	G	H	I	J	K
VENUS 150 / 300	1114	1000	1051	193	555	159	270	135	165	265	125
VENUS 500 / 700	1505	1391	1441	248	846	249	360	180	235	420	190

Accessoires



CP-SM-V-4



RH SENSOR



PIR SENSOR



CO2 sensor



Compuerta de cierre



SERVO DE COMPUERTA



FILTROS



CABLE PTPM-RJ12

REB

Unités de récupération de chaleur avec moteur EC Technology et by-pass intégré



REB-15...120



REB-180...270



REB-400...600

Unités de récupération de chaleur avec moteur EC Technology et by-pass intégré. Faible consommation d'énergie et efficacité de récupération de chaleur jusqu'à 86%.

Caractéristiques :

- Échangeur à contrecourant.
- Incorpore by-pass 100% automatique (excepte modèle REB-15).
- Ventilateurs basse consommation avec régulation incorporée.
- Accès à maintenance par le latéral.
- Fonctionnement compatible 50/60 Hz.
- Filtres de particules avec efficacités selon modèles.

Finition des modèles 15 à 120 :

- Structure de l'équipement en tôle galvanisée anticorrosion.
- Revêtement en mousse anti-condensation.

- Intérieur en polypropylène expansé de faible poids et de faibles émissions acoustiques.
- Profil bas pour installation dans faux plafond.

Finition des modèles 180 et 270 :

- Structure de profilés en aluminium et tôle prélaquée de panneaux isolés thermique et acoustiquement de 25 mm.
- Profil bas pour installation dans faux plafond.

Finition des modèles REB-400 et REB-600 :

- Structure de profilés en aluminium et tôle prélaquée de panneaux isolés thermique et acoustiquement de 30 mm.
- Installation dans salle technique.
- Control compatible avec MODBUS RTU.

Code de commande



REB: Unités de récupération de chaleur avec moteur EC Technology et by-pass intégré

Modèle

Caractéristiques selon tailles

	REB-15	REB-25..120	REB-180..270	REB-400..600
Filtres standard apport	G4	G4	G4+F9	F6+F8
Filtres standard extraction	G4	G4	G4	F6
Deuxième étape filtrante en circuit d'apport intégrée dans l'équipe	-	-	OUI	OUI
Fonction free cooling 100% du débit	-	-	OUI	OUI
Type de récupération de chaleur	Enthalpique	Enthalpique	Enthalpique	Sensible
Décharge de condensés	-	-	-	OUI
Pressostat contrôle d'état de filtres intégrés	-	-	OUI	-
Interrupteur d'entretien	-	-	OUI	OUI
Compatibilité avec contrôle SI-VOC+HUMEDAD	OUI	OUI	OUI	-
Contrôle par MODBUS RTU	-	-	-	OUI

Caractéristiques techniques

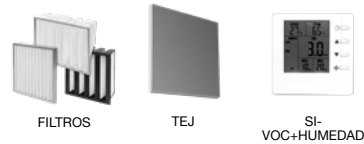
Modèle	Débit maximum (m ³ /h)	Puissance totale (W)	Intensité maximale admissible (A)		Efficacité de récupération (%)	Niveau sonore rayonné à 5 m dB (A)	Poids approx. (Kg)	According ErP
			220-240V II	380-415V III				
REB-15	180	60	0,26		72	38	18	Excluded
REB-25	300	70	0,30		81	35	31	2018
REB-40	480	90	0,39		82	37	39	2018
REB-60	720	140	0,61		80	39	55	2018
REB-80	960	300	1,30		82	41	72	2018
REB-120	1440	325	1,41		79	42	91	2018
REB-180	1770	750	5,80		73	53	150	2018
REB-270	2570	1000	7,20		73	53	180	2018
REB-400	4440	4800		8,00	88	61	375	2018
REB-600	6000	7800		12,40	88	61	465	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

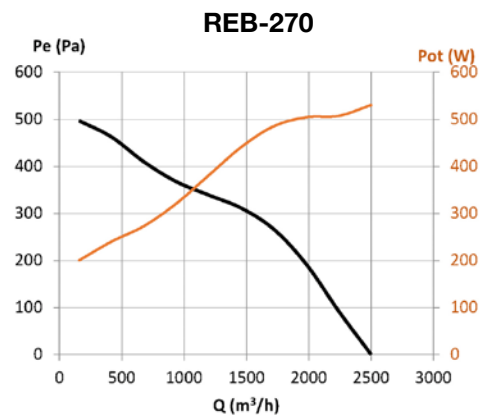
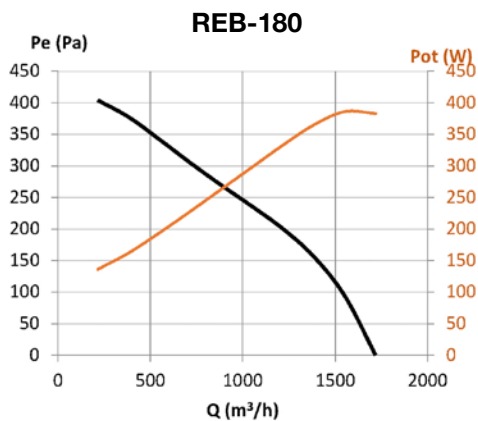
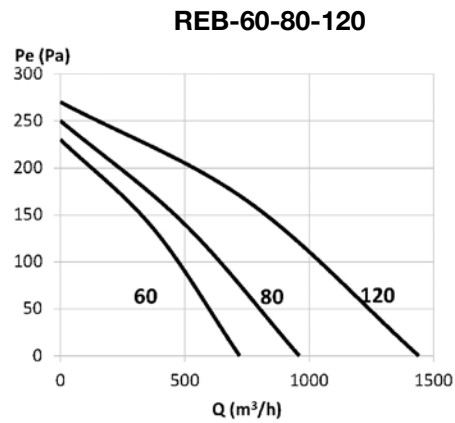
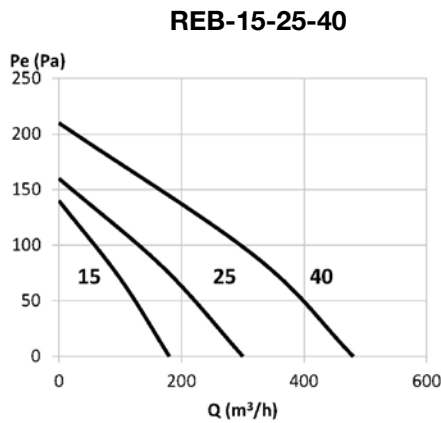
Accessoires



Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

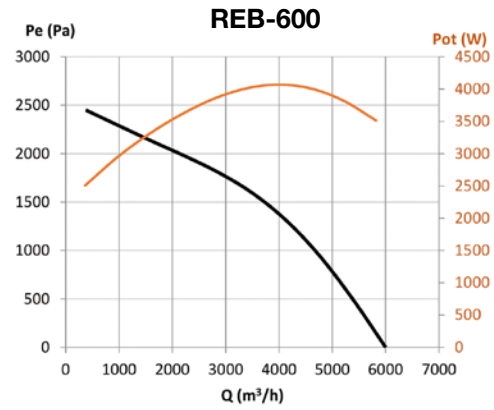
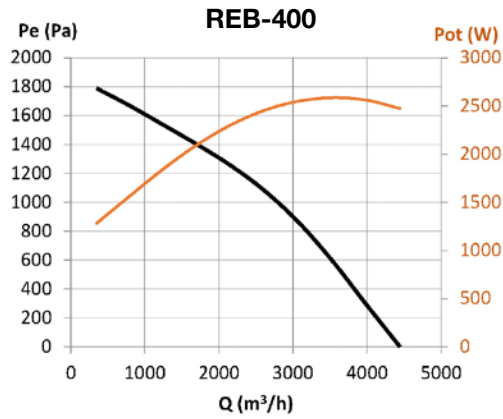
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



Courbes caractéristiques

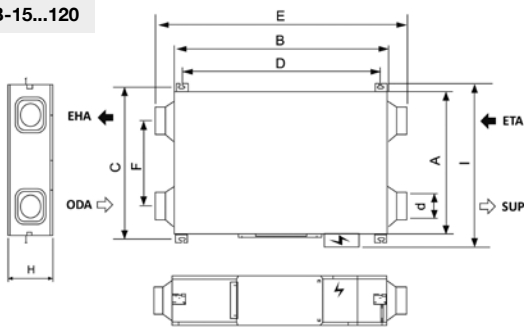
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

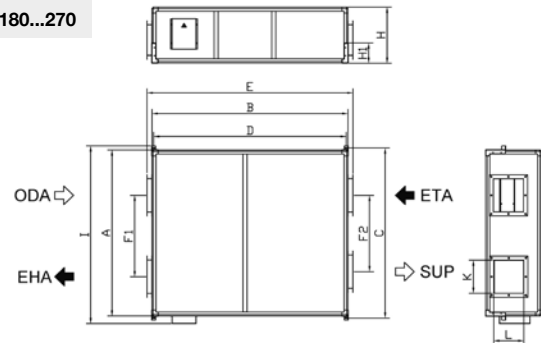


Dimensions mm

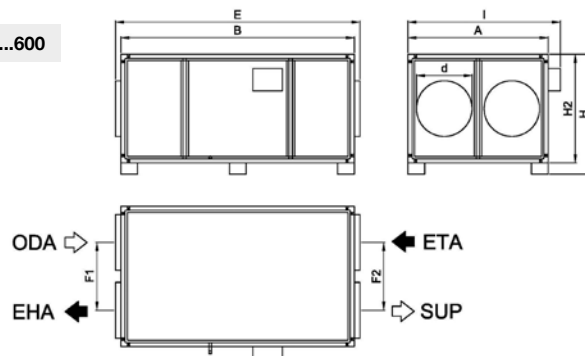
REB-15...120



REB-180...270



REB-400...600



	A	B	C	D	E	F	F1	F2	H	H1	H2	I	d	K	L
REB-15	510	883	560	813	1043	345	-	-	272	-	-	620	97	-	-
REB-25	675	890	735	820	1070	335	-	-	280	-	-	790	146	-	-
REB-40	813	888	863	818	1068	480	-	-	280	-	-	930	146	-	-
REB-60	995	970	1055	910	1130	728	-	-	313	-	-	1065	197	-	-
REB-80	883	1325	953	1255	1485	429	-	-	390	-	-	1000	247	-	-
REB-120	1132	1328	1202	1258	1488	680	-	-	395	-	-	1250	247	-	-
REB-180	1240	1630	1280	1596	1730	-	554	554	558	200	-	1355	-	230	260
REB-270	1654	1950	1695	1916	2050	-	810	760	558	200	-	1769	-	330	300
REB-400	1260	1900	-	-	2000	-	600	600	818	-	718	1372	450	-	-
REB-600	1260	2100	-	-	2200	-	600	600	1075	-	975	1372	500	-	-

ODA : Air frais extérieur / SUP : Impulsion d'air dans local / EHA : Sortie air vicié / ETA : Extraction d'air du local

REB-HEPA



Unités de récupération de chaleur avec moteur EC Technology, bypass intégré et filtre HEPA



Unités de récupération de chaleur avec moteur EC Technology, bypass intégré et filtre HEPA. Faible consommation d'énergie et efficacité de récupération de chaleur jusqu'à 82%.

Caractéristiques :

- Échangeur à contrecourant.
- Incorpore by-pass 100% automatique.
- Ventilateurs basse consommation avec régulation incorporée.
- Accès à maintenance par le latéral.
- Fonctionnement compatible 50/60 Hz.

- Filtres de type HEPA H13 à 99,95% d'efficacité de filtration.

Finition :

- Structure en tôle acier galvanisé.
- Revêtement en mousse anti-condensation.
- Intérieur en polypropylène expansé de faible poids et de faibles émissions acoustiques.
- Profil bas pour installation dans faux plafond.

Code de commande

REB-HEPA — 40



REB-HEPA: Unités de récupération de chaleur avec moteur EC Technology, bypass intégré et filtre HEPA



Modèle

Caractéristiques

Type de moteur	EC
Vitesses des ventilateurs	3
Filtres standard apport	HEPA H13
Filtres standard extraction	G4
Accès aux filtres par le côté	OUI
Fonction free cooling par by-pass motorisé	OUI
Type de récupération de chaleur	Enthalpique
Compatibilité avec contrôle SI-VOC+HUMEDAD	OUI

Caractéristiques techniques

Modèle	Débit maximum (m ³ /h)	Puissance totale (W)	Intensité maximale admissible (A)	Efficacité de récupération (%)	Niveau sonore rayonné à 5 m dB (A)	Poids approx. (Kg)	According ErP
REB-HEPA-40	400	115	0,7	82	38	39	Excluded
REB-HEPA-60	600	150	0,9	80	40	55	2018
REB-HEPA-80	800	320	1,5	82	42	72	2018
REB-HEPA-120	1100	360	1,8	79	43	91	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

Accessoires



FILTROS

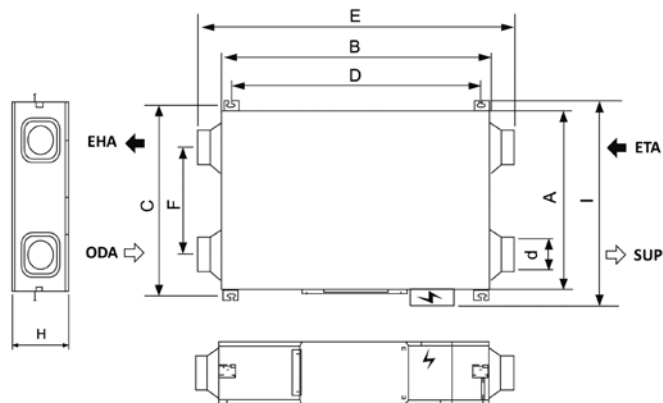


TEJ



SI-VOC+HUMEDAD

Dimensions mm



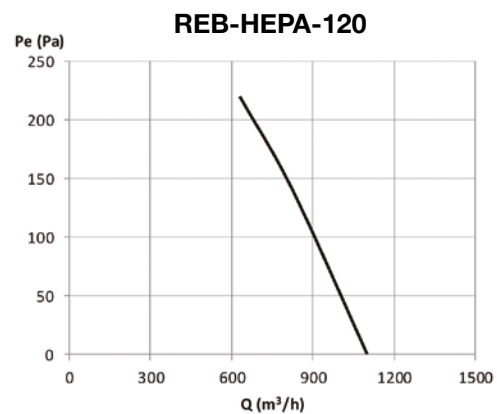
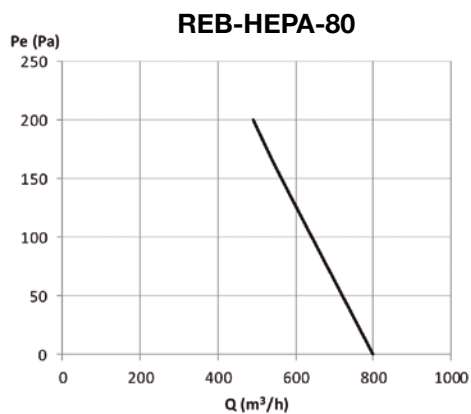
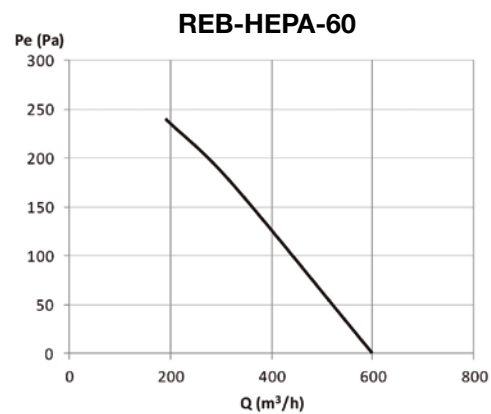
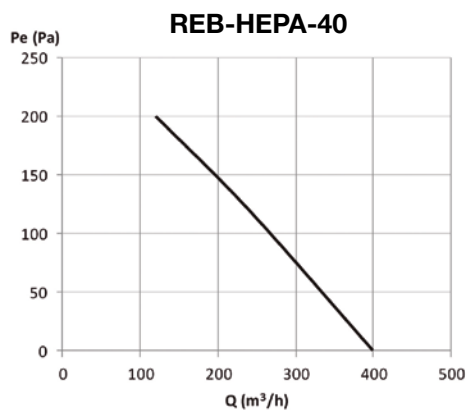
	A	B	C	D	E	F	H	I	d
REB-HEPA-40	807	984	864	913	1176	482	273	903	143
REB-HEPA-60	1007	1066	1055	1008	1230	728	322	1135	195
REB-HEPA-80	882	1402	940	1335	1565	431	400	1010	245
REB-HEPA-120	1132	1402	1190	1335	1565	681	400	1260	245

ODA : Air frais extérieur / SUP : Impulsion d'air dans local / EHA : Sortie air vicié / ETA : Extraction d'air du local

Courbes caractéristiques

Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

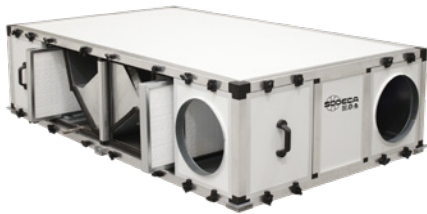
Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg



RECUP/EC-BS



Unités de récupération de chaleur avec échangeur à plaques à contre-courant, commande automatique et moteurs EC Technology, pour installation dans un faux plafond



Caractéristiques communes :

- Ventilateurs EC type Plug Fan réglables 0-10 V.
- Interrupteur sectionneur de mainenance incorporé.
- Efficacité thermique de l'équipement 85-90%.
- Structure avec profilés en aluminium renforcé de haute qualité.
- Panneaux avec 25 mm d'isolation thermique et acoustique, extérieur en tôle prélaquée.
- Panneaux de type EPS avec rupture de pont thermique.
- Filtration haute efficacité :
- M6 + F8.
- F7 + F9.
- Accès large pour la maintenance.
- Free cooling avec registre motorisé pour effectuer un BY-PASS.
- Plateau de collecte de condensation et drainage.

- Système de contrôle intégré avec panneau de commande à distance.
- Control MARXE/ARRÊT et de vitesses disponible à travers de panneau ou des contacts externes.
- Capteurs de température et d'humidité intégrés.
- Contrôle de l'état des filtres avec des pressostats incorporés.
- Gestion des alarmes de défaut et arrêt pour alarme incendie.
- Compatible avec MODBUS RTU.

Finition :

- Structure en profilés d'aluminium et tôle extérieure prélaquée.
- Panneaux d'isolation thermique et acoustique de 25 mm.
- Profil bas pour installation dans faux plafond.
- Bouches interchangeables pour une meilleure adaptation.

Boîtier de commande intégré :

- Contrôle du free cooling par BY-PASS motorisé.
- Contrôle de la vitesse des ventilateurs avec sélection manuelle ou avec des senseurs externes optionnels (CO2 ou pression).

Sur demande :

- Modules de batteries externes pour le traitement de l'air.
- Filtres avec des efficacités spéciales.
- Modules avec chambre germicide UVC.

Code de commande

RECUP/EC-BS – 800 – BS – M6+F8

RECUP/EC-BS: Unités de récupération de chaleur avec échangeur à plaques à contre-courant, commande automatique et moteurs EC Technology, pour installation dans un faux plafond

Taille

Conduits horizontaux et installation dans faux plafond

Filtres M6+F8
Filtres F7+F9

Caractéristiques selon tailles

	RECUP/ EC-800-BS	RECUP/ EC-1200-BS	RECUP/ EC-1600-BS	RECUP/ EC-2100-BS	RECUP/ EC-2700-BS
Filtre apport (ODA)	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9	M6+F8 / F7+F9
Filtre extraction (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Fonction free cooling par by-pass motorisé	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Épaisseur de panneau	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Décharge de condensés	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Pressostat contrôle d'état de filtres intégrés	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Interrupteur de sécurité et entretien	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Tableau de contrôle intégré	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

Caractéristiques techniques

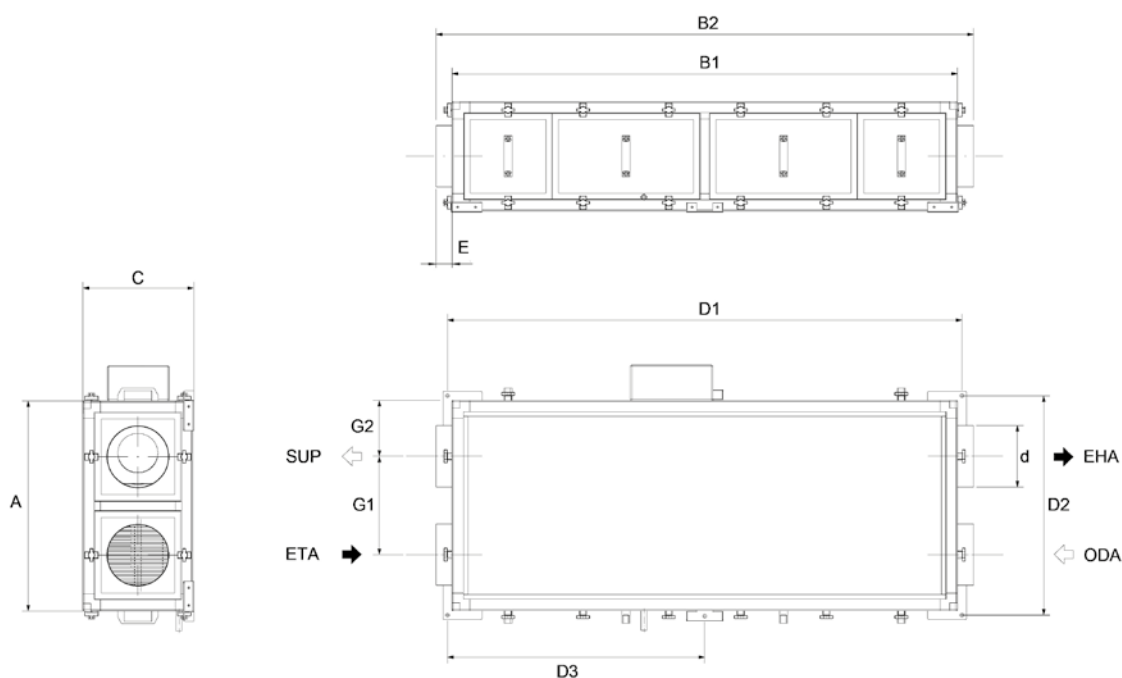
Modèle	Débit nominal (m ³ /h)	Efficacité récupérateur (%)	Pression disponible (Pa)	Puissance nominale (kW)	Intensité nominale (A)	Tension 50/60 Hz (V)	Niveau sonore rayonné à 5 m dB (A)	Poids approx. (Kg)	According ErP
RECUP/EC-800-BS	800	86,5	70	0,39	2,91	1/230	45	78	2018
RECUP/EC-1200-BS	1200	86,8	70	0,32	1,16	1/230	34	105	2018
RECUP/EC-1600-BS	1600	86,2	100	0,53	2,11	1/230	40	178	2018
RECUP/EC-2100-BS	2100	88,0	100	0,76	3,14	1/230	43	216	2018
RECUP/EC-2700-BS	2700	86,9	100	1,23	5,17	1/230	50	216	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

Dimensions mm



	A	B1	B2	C	D1	D2	D3	E	G1	G2	d
RECUP/EC-800-BS	684	1644	1694	357	1664	704	832	25	320	182	200
RECUP/EC-1200-BS	1124	1890	1940	480	1910	1144	955	25	695	214	315
RECUP/EC-1600-BS	1250	1970	2020	480	1990	1270	995	25	781	235	355
RECUP/EC-2100-BS	1250	2198	2248	620	2218	1270	1109	25	736	257	400
RECUP/EC-2700-BS	1250	2198	2248	620	2218	1270	1109	25	736	257	400

ODA : Air frais extérieur / SUP : Impulsion d'air dans local / EHA : Sortie air vicié / ETA : Extraction d'air du local

Accessoires



FILTROS

TEJ

SI-PRESOSTATO

SI-CO2 IND

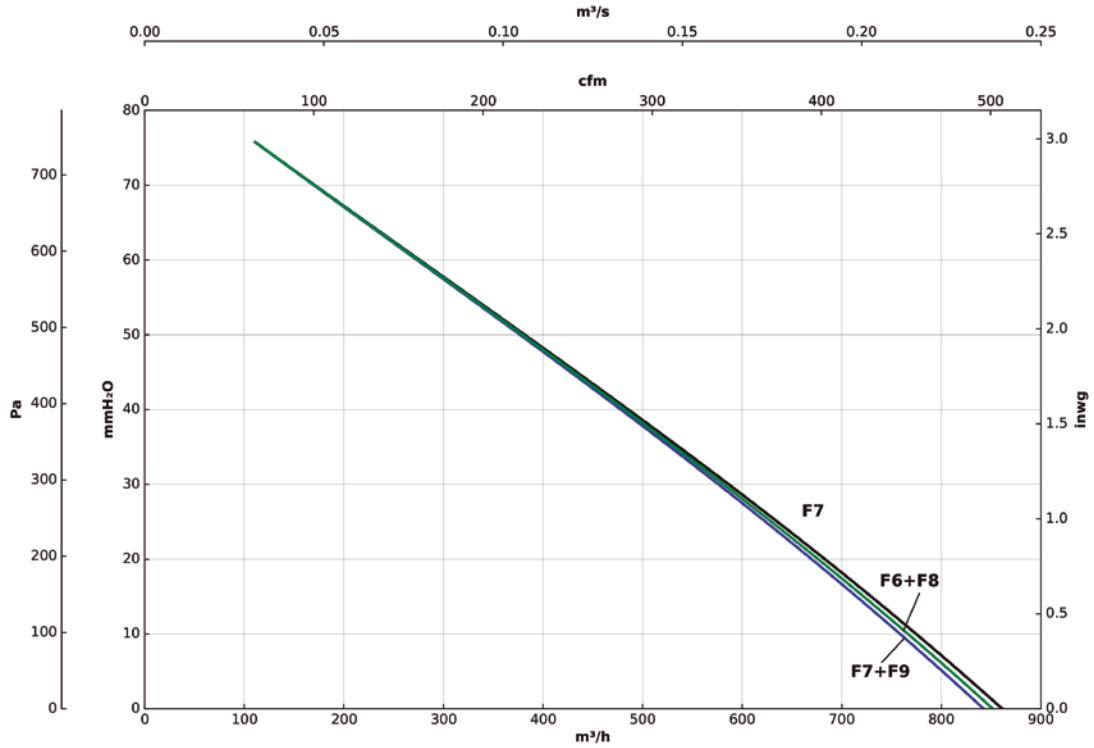
CG

Courbes caractéristiques

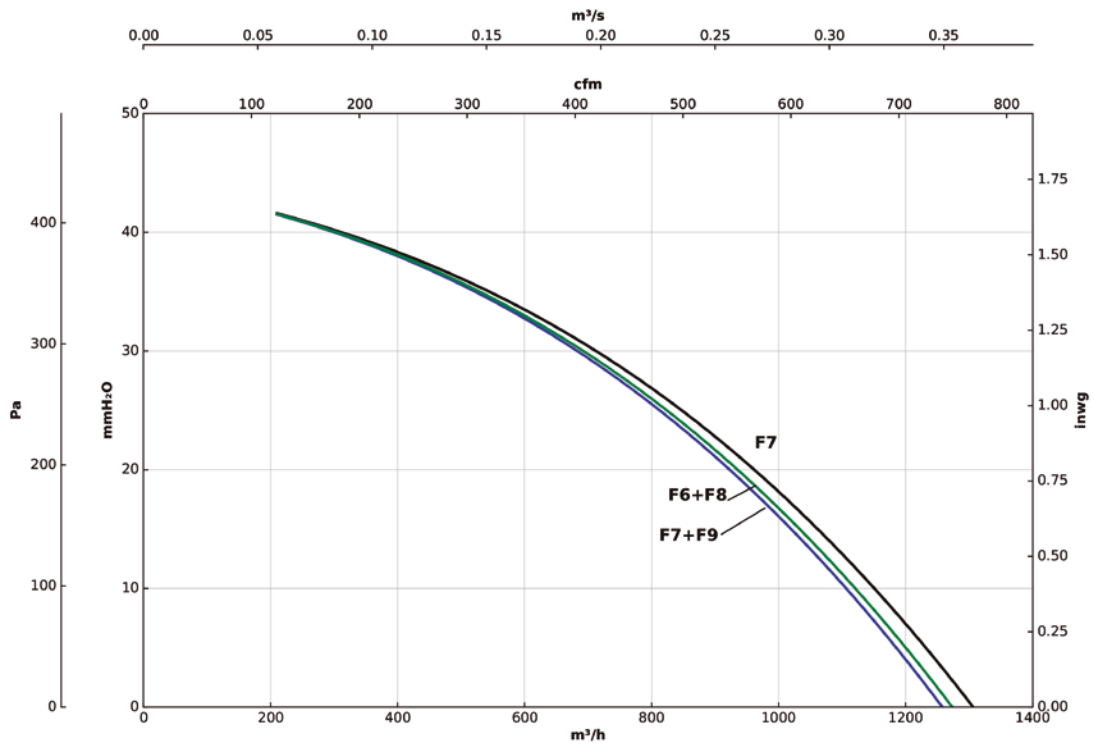
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

RECUP/EC-800-BS



RECUP/EC-1200-BS

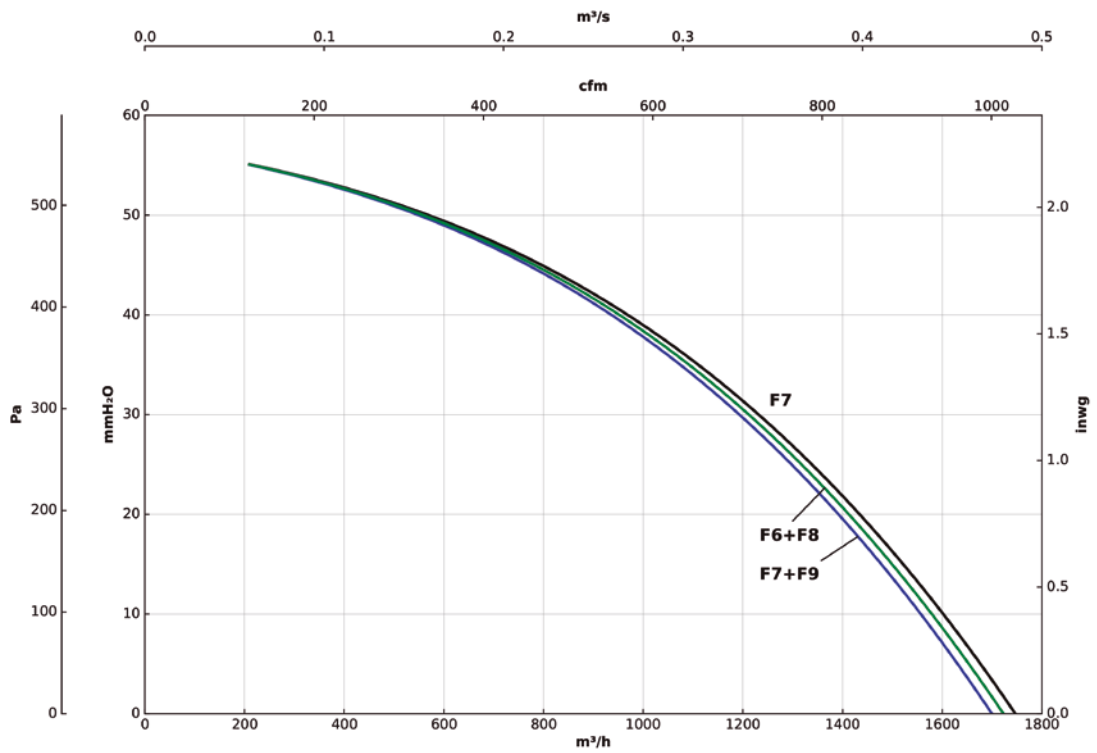


Courbes caractéristiques

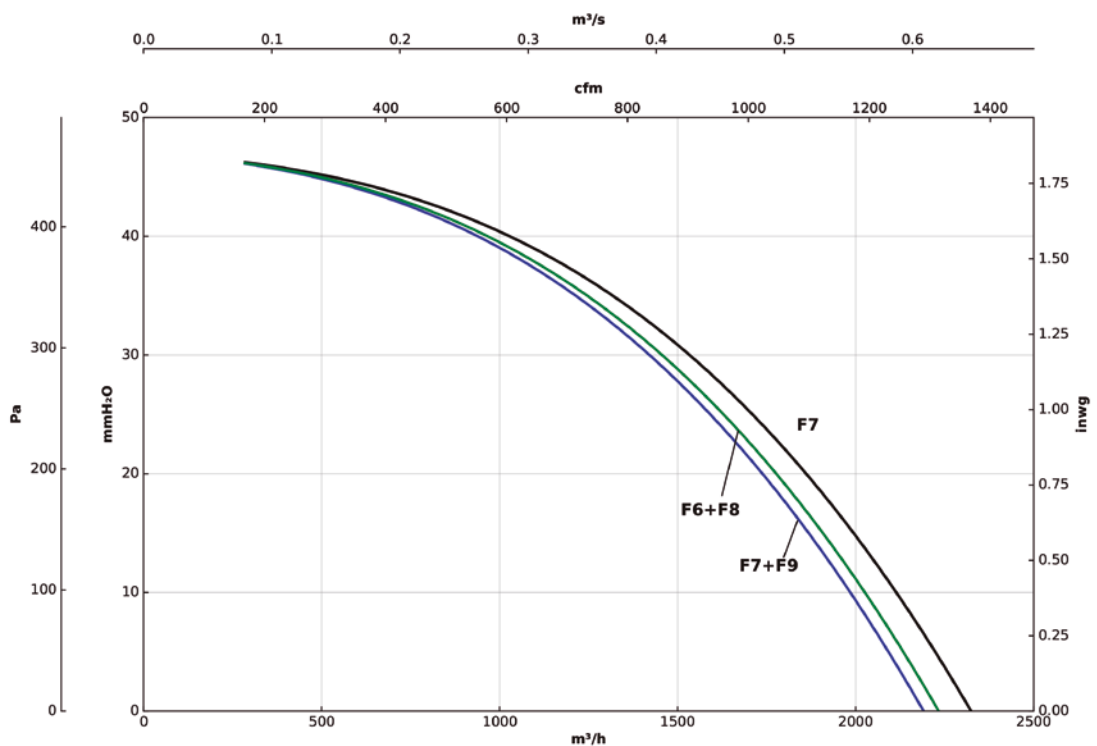
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

RECUP/EC-1600-BS



RECUP/EC-2100-BS

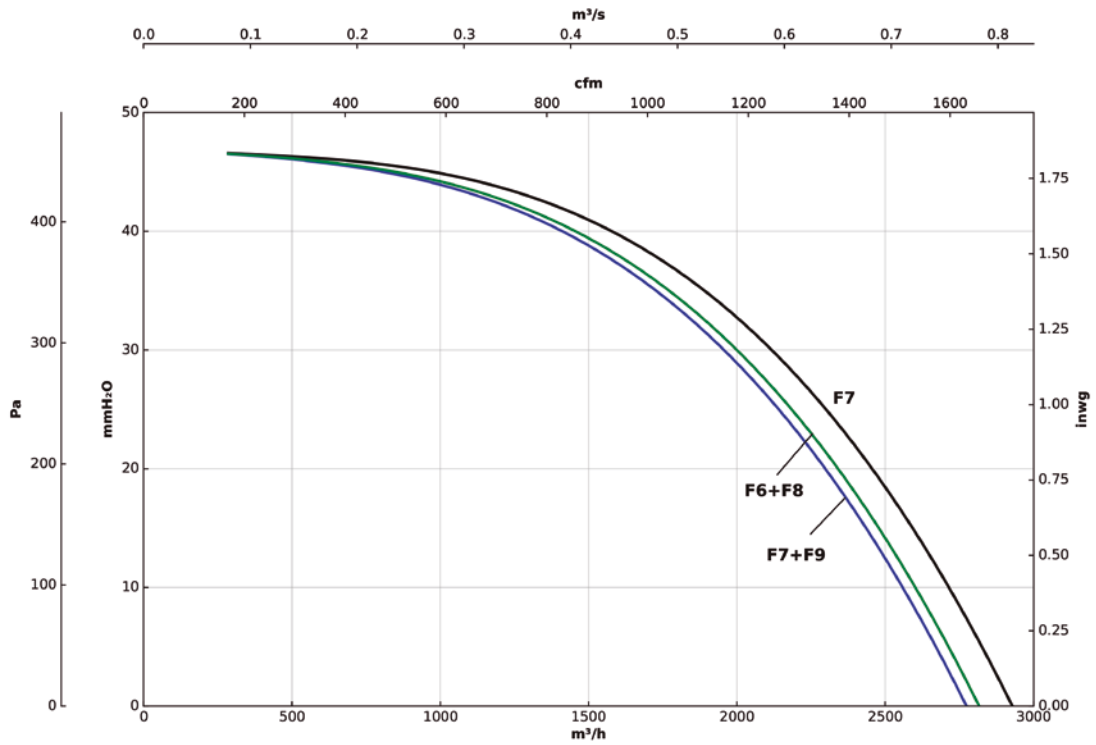


Courbes caractéristiques

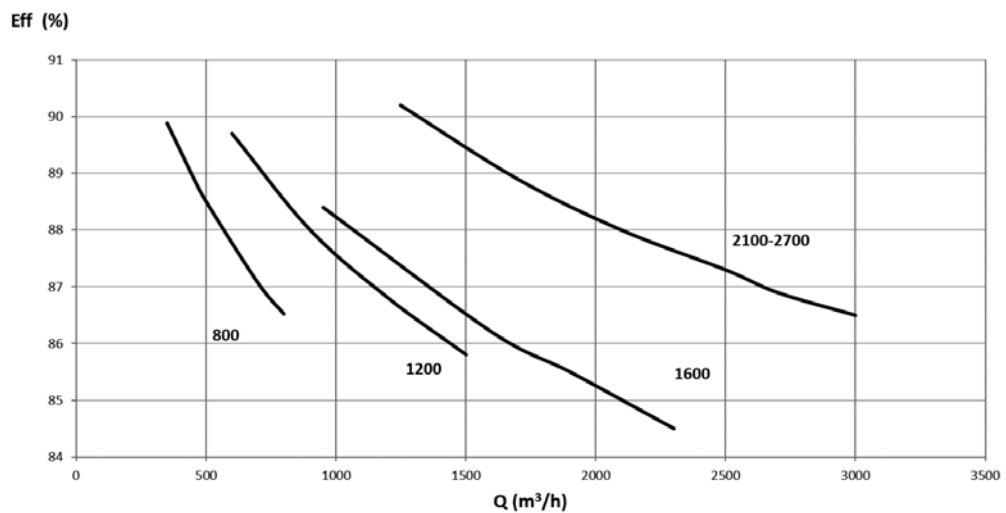
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

RECUP/EC-2700-BS



Courbes d'efficience



RECUP/EC-H

Unités de récupération de chaleur avec échangeur à plaques à contre-courant, commande automatique et moteurs EC Technology, pour installation sur toiture ou local technique



Caractéristiques communes :

- Ventilateurs EC type Plug Fan réglables 0-10 V.
- Interrupteur sectionneur de mainenance incorporé.
- Efficience thermique de l'équipement 85-90%.
- Structure avec profilés en aluminium renforcé de haute qualité.
- Panneaux avec isolation thermique et acoustique, extérieur en tôle prélaquée.
- Panneaux de type EPS avec rupture de pont thermique.
- Prefiltre G4 + filtre M6 ou F7 à l'apport d'air.
- Filtration haute efficacité F8 ou F9 dans l'alimentation en air.
- Accès large pour la maintenance.
- Free cooling avec registre motorisé pour effectuer un BY-PASS.
- Plateau de collecte de condensation et drainage.

Boîtier de commande intégré :

- Contrôle du free cooling par BY-PASS motorisé.
- Contrôle de la vitesse des ventilateurs avec sélection manuelle ou avec des senseurs externes optionnels (CO2 ou

pression).

- Système de contrôle intégré avec panneau de commande à distance.
- Control MARXE/ARRÊT et de vitesses disponible à travers de panneau ou des contacts externes.
- Capteurs de température et d'humidité intégrés.
- Contrôle de l'état des filtres avec des pressostats incorporés.
- Gestion des alarmes de défaut et arrêt pour alarme incendie.
- Compatible avec MODBUS RTU.

Finition :

- Structure en profilés aluminium et tôle extérieure prélaquée.
- Panneaux d'isolation thermique et acoustique de 25 mm jusqu'au modèle 2700.
- Panneaux d'isolation thermique et acoustique de 50 mm à partir du modèle 3300.

Sur demande :

- Modules de batteries externes pour le traitement de l'air.
- Filtres avec des efficacités spéciales.
- Modules avec chambre germicide UVc.

Code de commande

RECUP/EC-H – 1200 – H – M6+F8

RECUP/EC-H: Unités de récupération de chaleur avec échangeur à plaques à contre-courant, commande automatique et moteurs EC Technology, pour installation sur toiture ou local technique

Taille

Conduits horizontaux et installation sur toiture ou dans salle technique

Filtres M6+F8
Filtres F7+F9

Caractéristiques selon tailles

	RECUP/ EC-1200-H	RECUP/ EC-1600-H	RECUP/ EC-2100-H	RECUP/ EC-2700-H
Filtre apport (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtre impulsion (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtre extraction (ETA)	M6	M6	M6	M6
Fonction free cooling par by-pass motorisé	OUI	OUI	OUI	OUI
Épaisseur de panneau	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Décharge de condensés	OUI	OUI	OUI	OUI
Pressostat contrôle d'état de filtres intégrés	OUI	OUI	OUI	OUI
Interrupteur de sécurité et entretien	OUI	OUI	OUI	OUI
Tableau de contrôle intégré	OUI	OUI	OUI	OUI

Caractéristiques selon tailles

	RECUP/ EC-3300-H	RECUP/ EC-4500-H	RECUP/ EC-6000-H	RECUP/ EC-8000-H	RECUP/ EC-10000-H
Filtre apport (ODA)	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7	G4+M6/F7
Filtre impulsion (SUP)	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9	F8/F9
Filtre extraction (ETA)	M6	M6	M6	M6	M6
Fonction free cooling par by-pass motorisé	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Épaisseur de panneau	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Décharge de condensés	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Pressostat contrôle d'état de filtres intégrés	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Interrupteur de sécurité et entretien	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Tableau de contrôle intégré	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

Caractéristiques techniques

Modèle	Débit nominal (m ³ /h)	Efficience récupérateur (%)	Pression disponible (Pa)	Puissance nominale (kW)	Intensité nominale (A)	Tension 50/60 Hz (V)	Niveau sonore rayonné à 5 m dB (A)	Poids approx. (Kg)	According ErP
RECUP/EC-1200-H	1200	90	200	0,45	1,78	1/230	37	210	2018
RECUP/EC-1600-H	1600	88,8	200	0,63	2,54	1/230	40	210	2018
RECUP/EC-2100-H	2100	88,8	200	0,82	1,48	3+N/400	43	281	2018
RECUP/EC-2700-H	2700	87,8	200	1,11	1,88	3+N/400	46	281	2018
RECUP/EC-3300-H	3300	88,8	300	1,68	2,65	3+N/400	50	324	2018
RECUP/EC-4500-H	4500	88,6	300	2,53	4,34	3+N/400	57	342	2018
RECUP/EC-6000-H	6000	89,1	300	2,55	4,26	3+N/400	47	385	2018
RECUP/EC-8000-H	8000	88	300	4,04	6,41	3+N/400	51	385	2018
RECUP/EC-10000-H	10000	87	300	6,11	9,38	3+N/400	56	385	2018



Erp. (Energy Related Products)

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

Accessoires



FILTROS



SI-PRESOSTATO

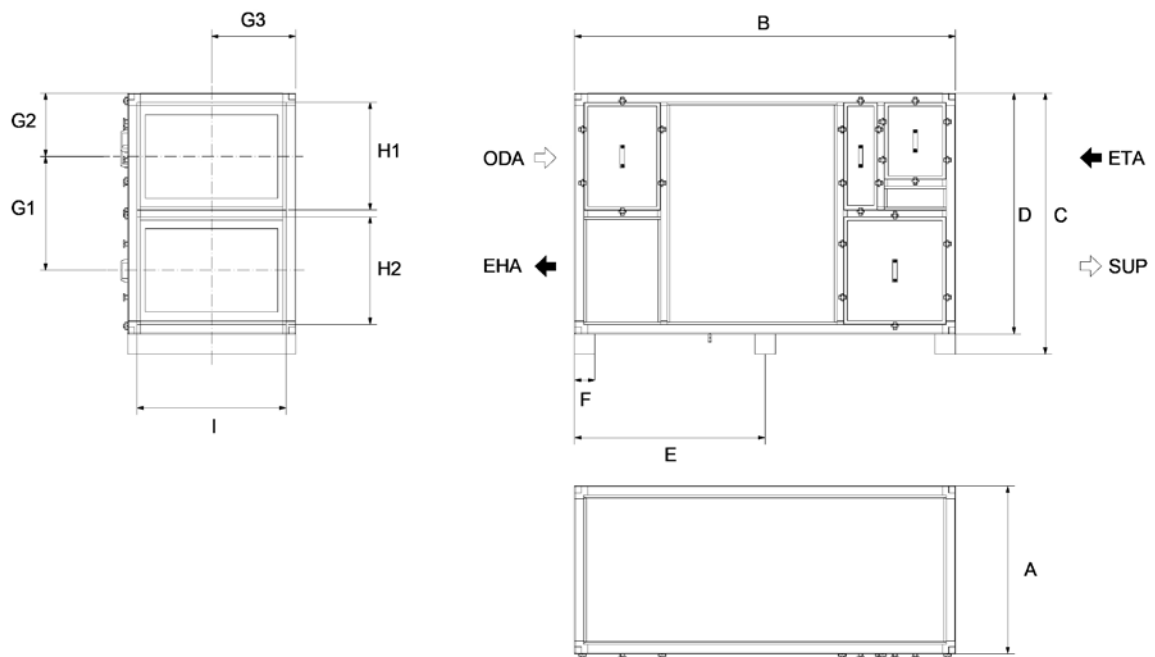


SI-CO2 IND



CG

Dimensions mm



	A	B	C	D	E	F	G1	G2	G3	H1	H2	I
RECUP/EC-1200-H	566	2213	1507	1387	1030	120	672	355	283	637	647	492
RECUP/EC-1600-H	566	2213	1507	1387	1030	120	672	355	283	637	647	492
RECUP/EC-2100-H	669	2213	1507	1387	1030	120	672	355	335	637	647	595
RECUP/EC-2700-H	669	2213	1507	1387	1030	120	672	355	335	637	647	595
RECUP/EC-3300-H	992	2250	1544	1424	1048	120	677	374	496	637	637	881
RECUP/EC-4500-H	1297	2250	1544	1424	1048	120	677	374	649	637	637	1186
RECUP/EC-6000-H	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778
RECUP/EC-8000-H	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778
RECUP/EC-10000-H	1889	2250	1544	1424	1048	120	677	374	945	637	637	1778

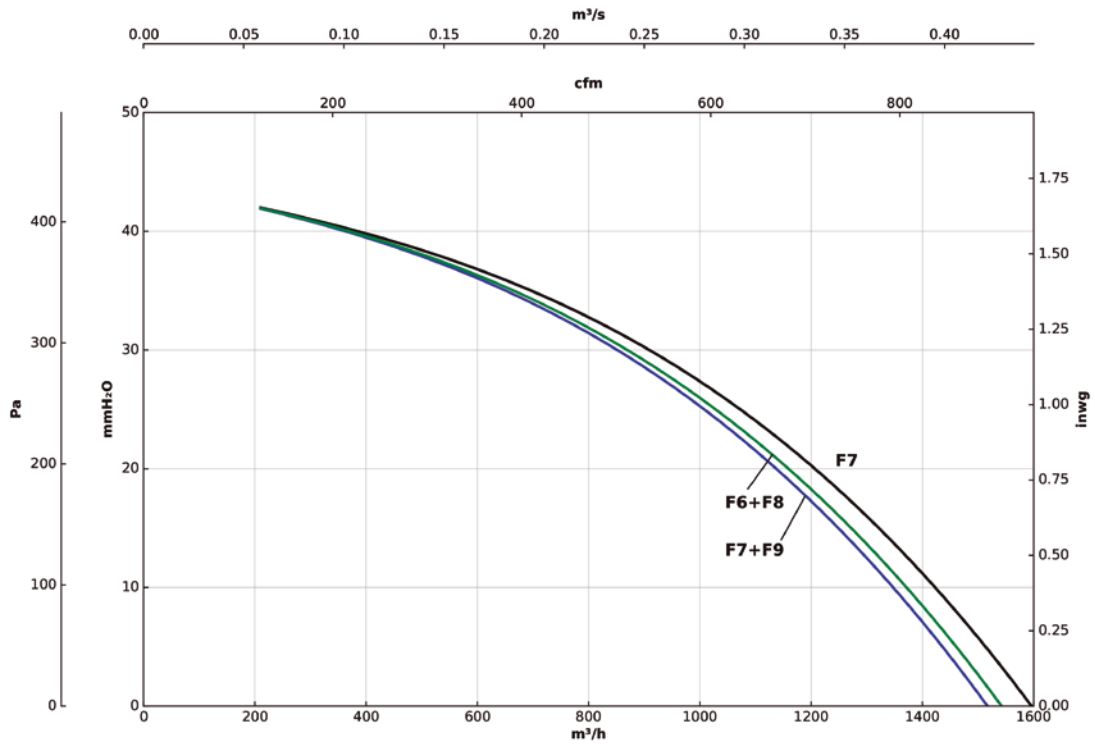
ODA : Air frais extérieur / SUP : Impulsion d'air dans local / EHA : Sortie air vicié / ETA : Extraction d'air du local

Courbes caractéristiques

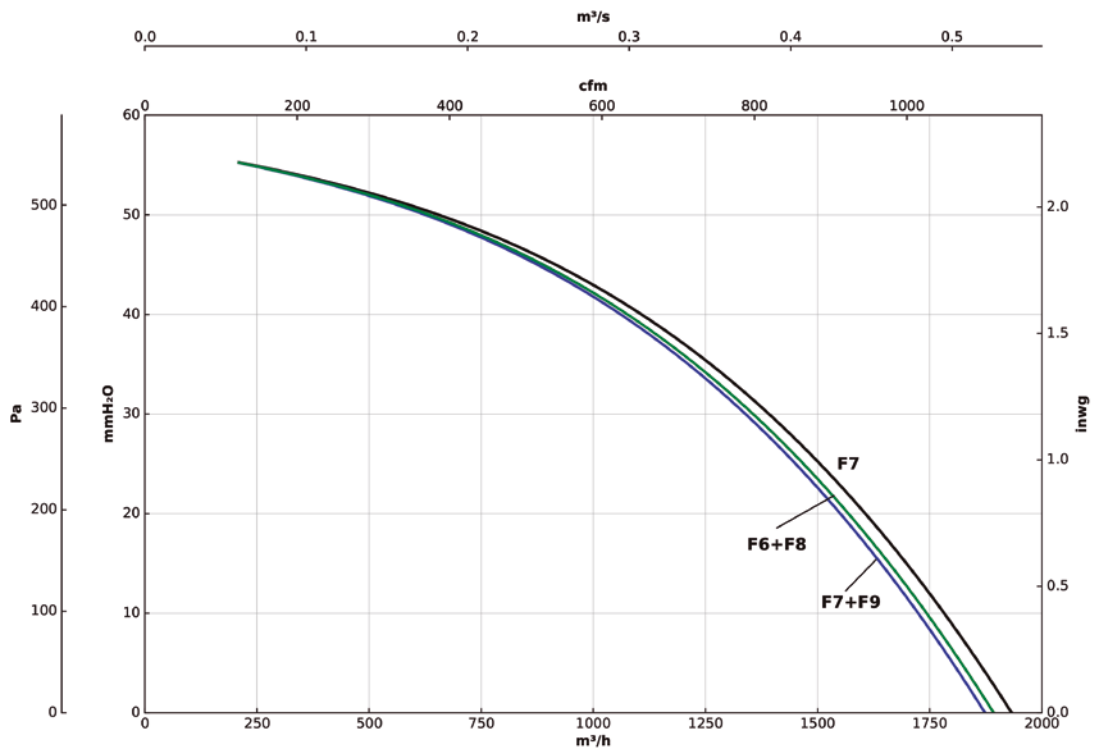
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

RECUP/EC-1200-H



RECUP/EC-1600-H

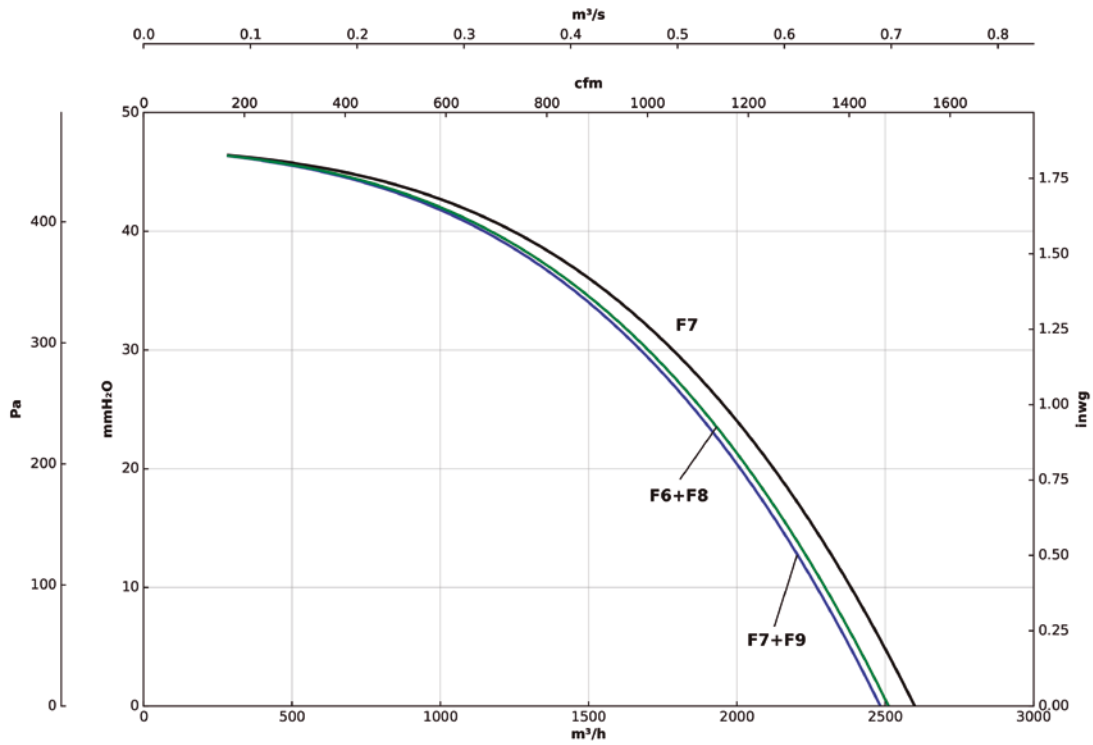


Courbes caractéristiques

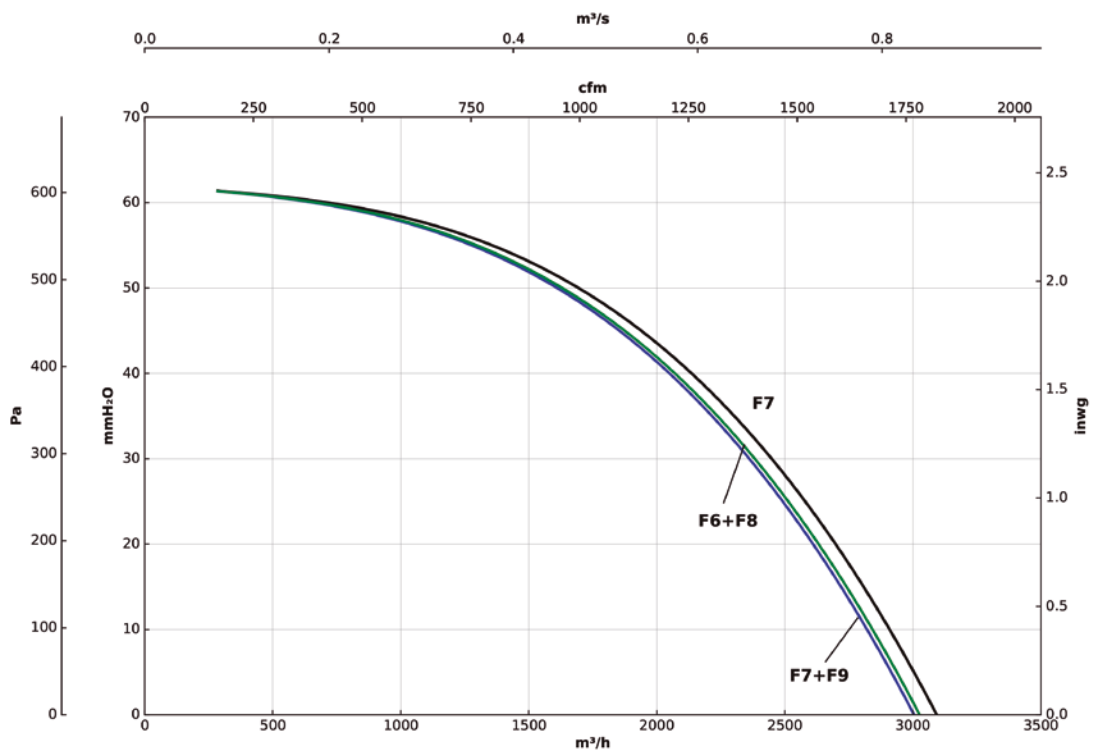
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

RECUP/EC-2100-H



RECUP/EC-2700-H

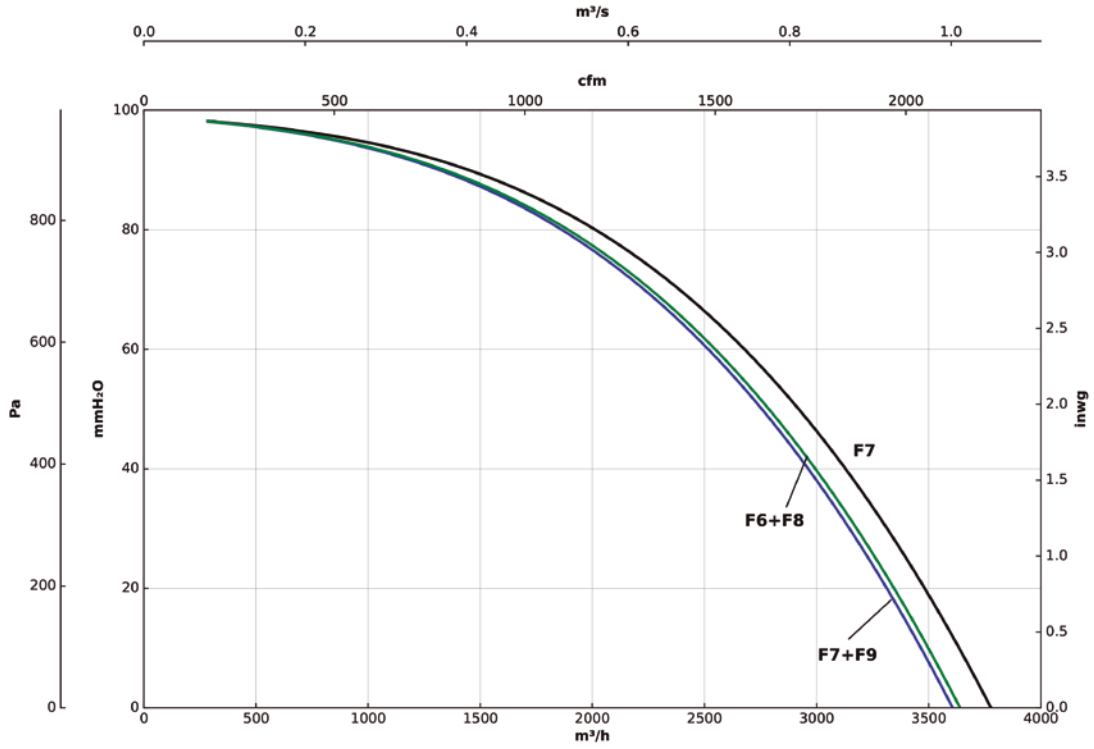


Courbes caractéristiques

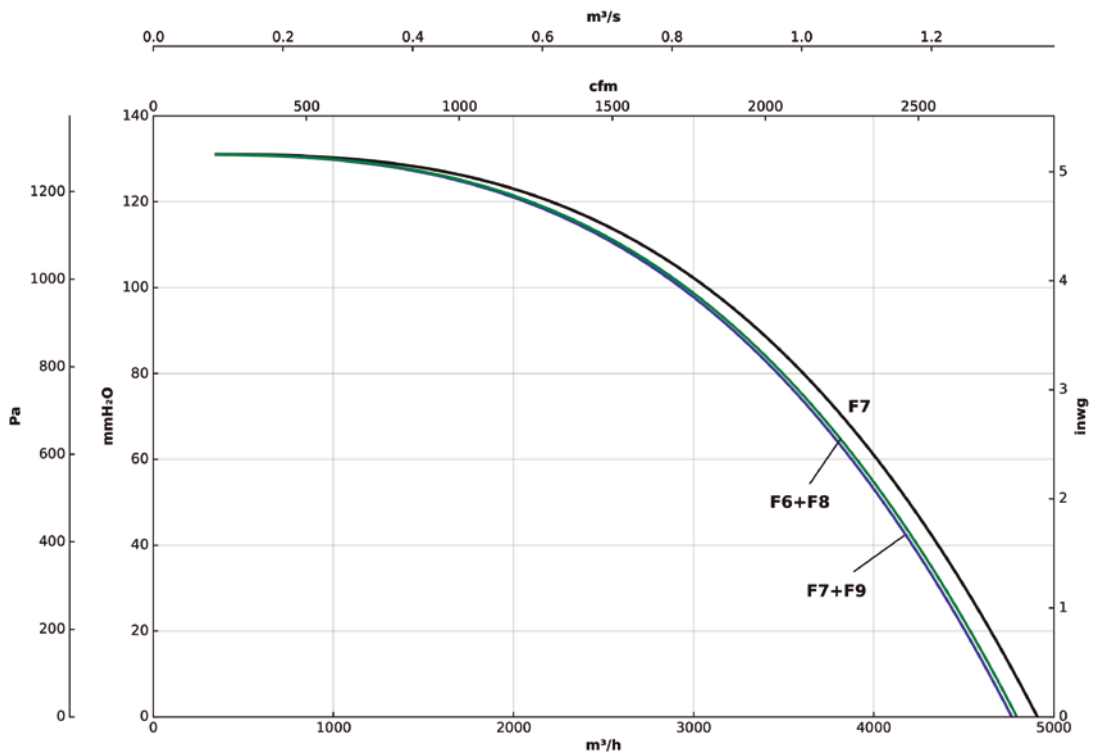
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

RECUP/EC-3300-H



RECUP/EC-4500-H

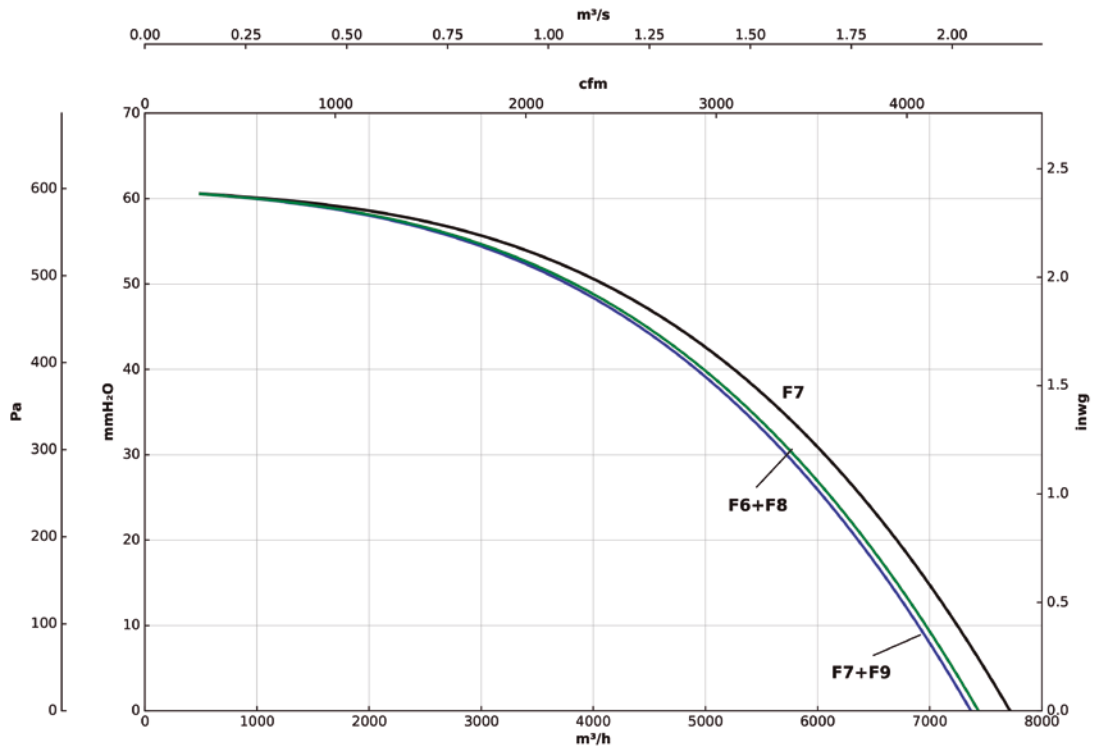


Courbes caractéristiques

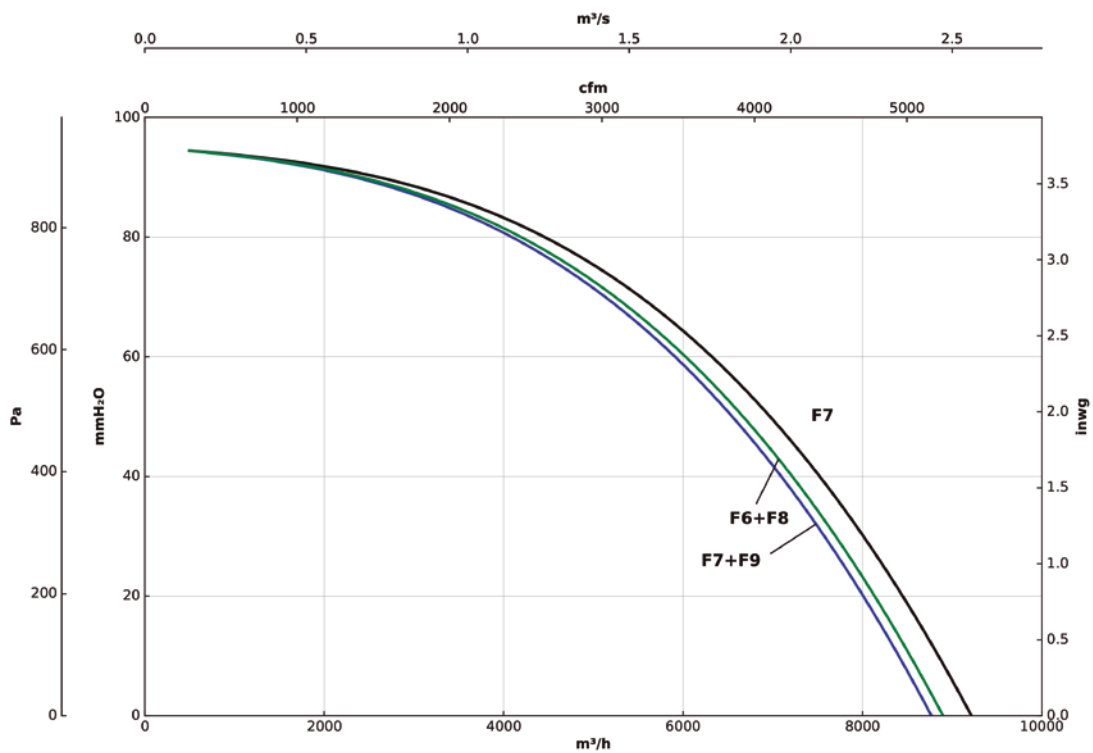
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

RECUP/EC-6000-H



RECUP/EC-8000-H

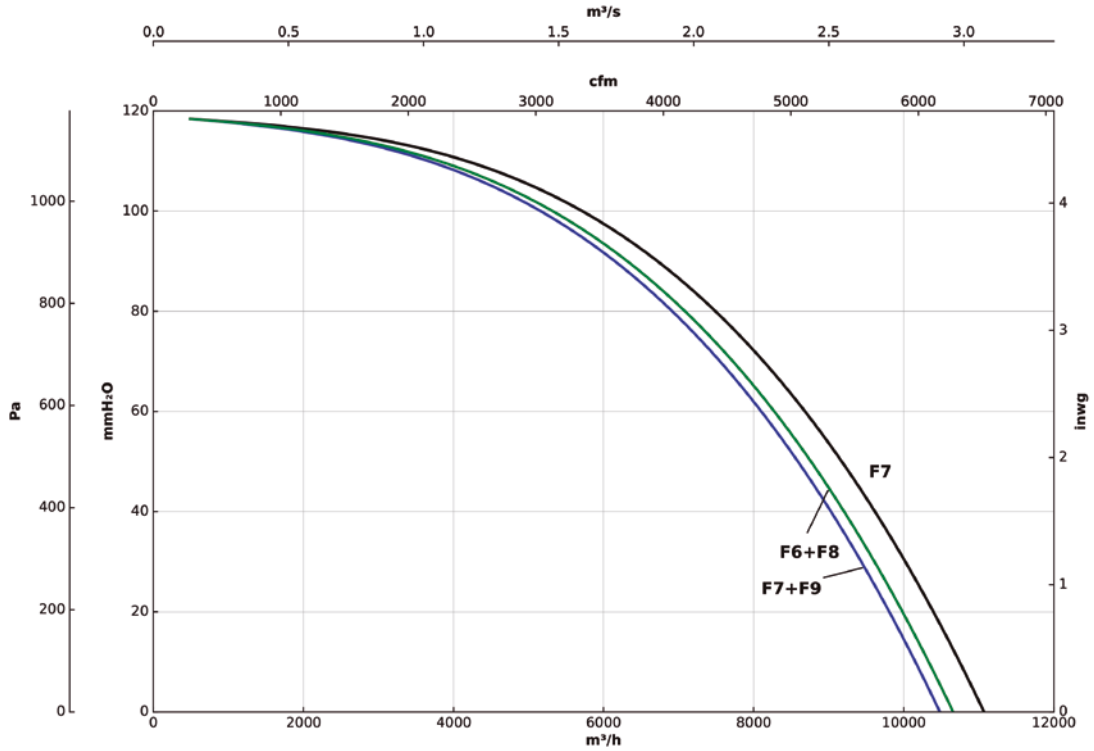


Courbes caractéristiques

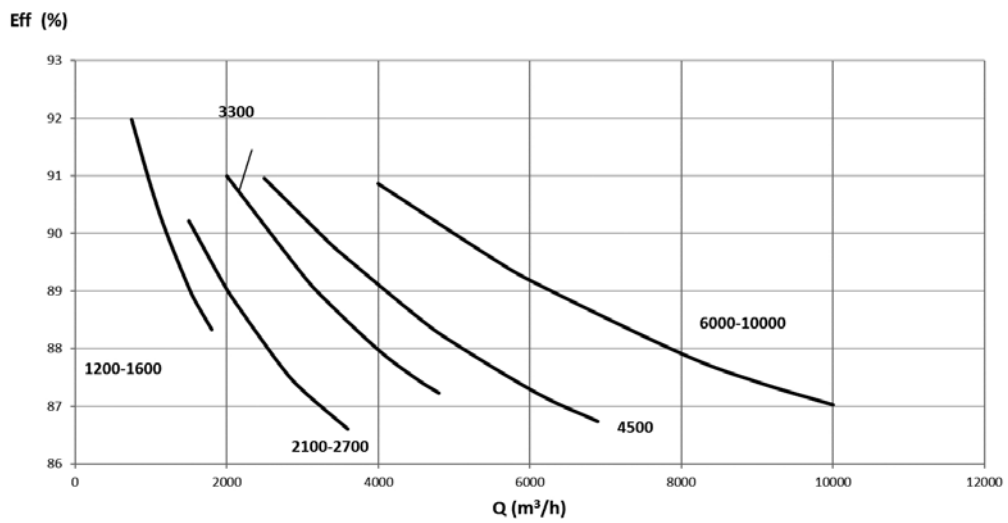
Q= Débit en m³/h, m³/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH₂O, Pa et inwg

RECUP/EC-10000-H



Courbes d'efficience





HEADQUARTER

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



EUROPE

FINLAND

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

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

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

ITALIA

Marelli Ventilazione, S.R.L.
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 Bernardo, 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, Montaña
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



HEADQUARTER

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



www.sodeca.com

