



TRANSFERT ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR



Traitement de l'air & ventilation spécifique

Filtration et isolation des conduits
Ventilation des grandes cuisines

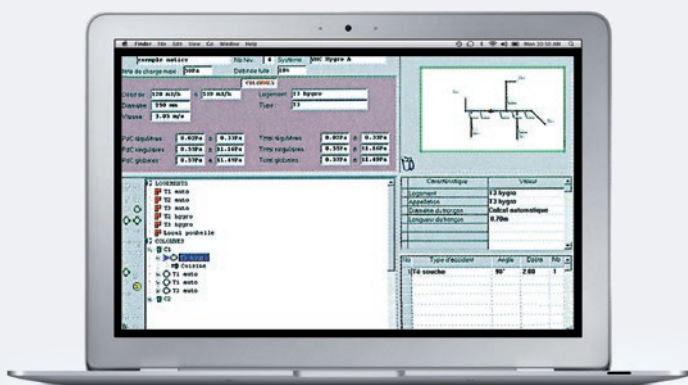
Tarif 1^{er} septembre 2023

NOTRE LOGICIEL DE VENTILATION



Rapide et efficace

Ce logiciel développé pour TCA permet le dimensionnement des réseaux de VMC.



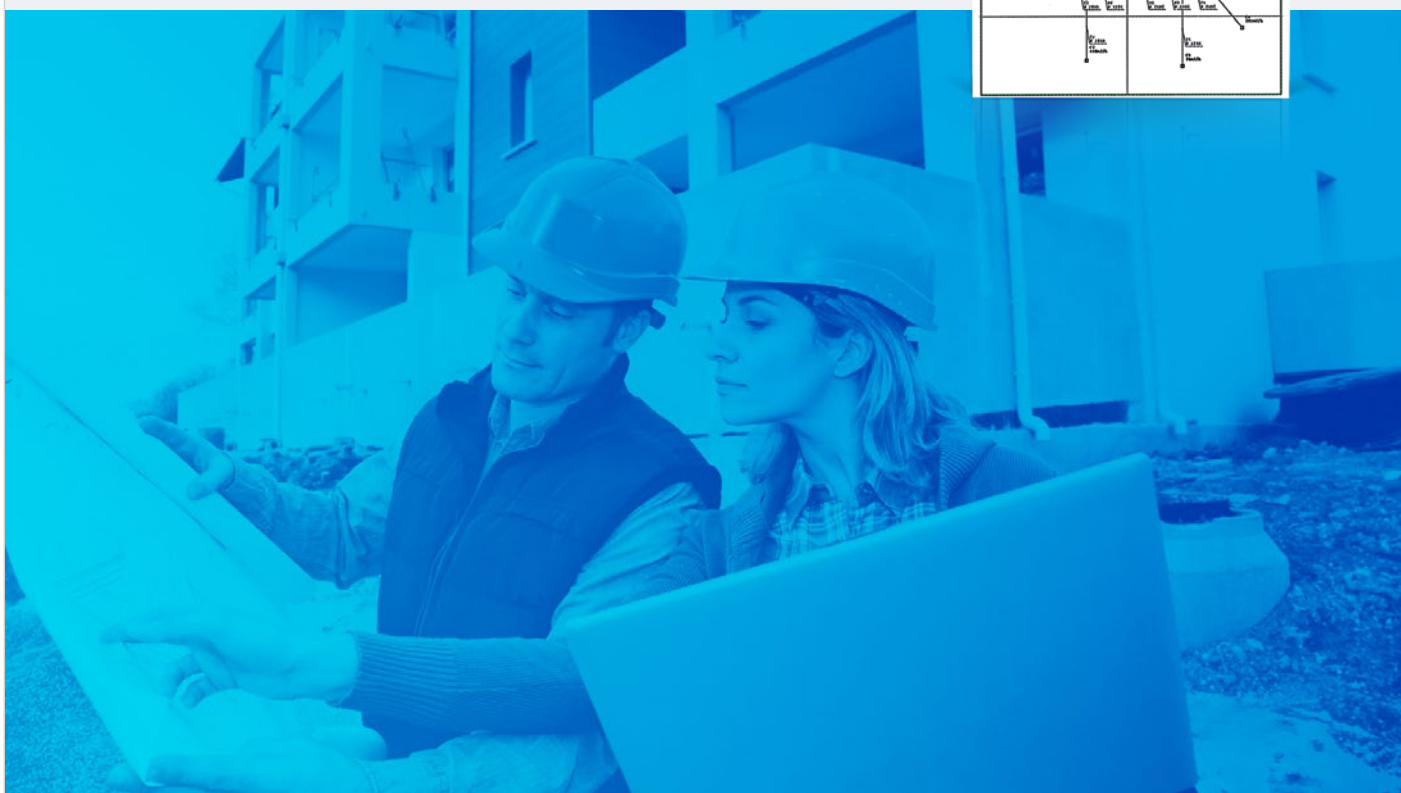
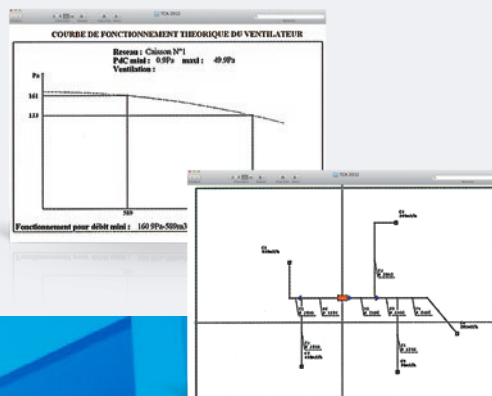
Outil d'expertise structuré de la façon suivante :

Gestion de projets

- Archivage et récupération de données.
- Définition d'un projet spécifique.

Étude des bâtiments

- Respect de la qualité d'air intérieur suivant préconisations constructeurs et réglementations.
- Optimisation du dimensionnement et des pertes de charges du réseau aéraulique en VMC collectif.
- Saisie graphique du réseau terrasse et génération graphiques des colonnes et piquages du réseau.





Filtration



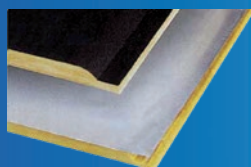
05

Filtres plan
et plissés



07

Cassette filtre
FGR



08

Panneau et rouleaux
isolants pour conduit



10

Isolation conduits
CLEANTEC

Ventilateurs polypropylène



11

Ventilateurs SEAT
Généralités



12

Ventilateurs SEAT
Modèles 15/25/30



20

Ventilateurs SEAT
Modèles 35 & 50



24

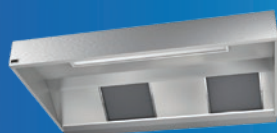
Ventilateurs SEAT
Accessoires

Hottes de cuisine



26

Plafonds
filtrants



28

Modèles Vorax
Premium, Laverie



34

Modèles
Vorax Confort



36

Modèles motorisés
Novax Confort

FILTRATION



Réglementation et recommandations

FILTRES DE TRÈS HAUTE EFFICACITÉ

NORMES

Année	Réf.	Type de test	Classification
1956	MIL STD 282	DOP 0,3 µm	-
1972	AFNOR NF x 44.011	Uranine 0,15 µm	-
1976	EUROVENT 4/4	NaCl 0,35 µm	EU10 à EU14
1995	CEN EN 1822	MPPS 0,1 à 0,2 µm	HEPA : H10 à H14 ULPA : U15 à U17

CLASSIFICATION SELON LA RECOMMANDATION EUROVENT 4/4, MÉTHODE NACI

EUROVENT 4/4	Efficacité Ei (%)	Pénétration Pi (%)
Classe de filtre	Limite des classes de filtres	
EU10	95 ≤ Ei < 99,9	5 ≤ Pi < 0,1
EU11	99,9 ≤ Ei < 99,97	0,1 ≤ Pi < 0,03
EU12	99,97 ≤ Ei < 99,99	0,03 ≤ Pi < 0,01
EU13	99,99 ≤ Ei < 99,999	0,01 ≤ Pi < 0,001
EU14	99,999 ≤ Ei	0,001 ≤ Pi

CLASSIFICATION EN 1822

Valeurs intégrales MPPS

Groupe de filtre	HEPA (H)				
Classe de filtre	H10	H11	H12	H13	H14
Efficacité mini. (%)	85	95	99,5	99,95	99,995
Pénétration maxi. (%)	15	5	0,5	0,05	0,005
CE mini.	6,7	20	200	2 000	20.000
Groupe de filtre	ULPA (U)				
Classe de filtre	U15	U16	U17		
Efficacité mini. (%)	99,9995	99,99995	99,99995		
Pénétration maxi. (%)	0,0005	0,00005	0,000005		
CE mini.	200.000	2.000.000	20.000.000		

Valeurs locales MPPS

Groupe de filtre	HEPA (H)				
Classe de filtre	H10	H11	H12	H13	H14
Efficacité mini. (%)	-	-	-	99,75	99,975
Pénétration maxi. (%)	-	-	-	0,25	0,025
CE mini.	-	-	-	400	4.000
Groupe de filtre	ULPA (U)				
Classe de filtre	U15	U16	U17		
Efficacité mini. (%)	99,9975	99,99975	99,9999		
Pénétration maxi. (%)	0,0025	0,00025	0,0001		
CE mini.	40.000	400.000	1.000.000		

HEPA : High Efficiency Particulate Air (filter).
ULPA : Ultra Low Penetration Air (filter).

FILTRES DE VENTILATION

NORMES

Année	Réf.	Type de test	Classification
1968	ASHRAE	GRAVI OPA	
1980	EUROVENT 4/5	GRAVI OPA	EU1 à EU4 EU5 à EU9
1982	AFNOR NF x 44.012	NaCl OPA	0,35 µm
1993	CEN EN 779	GRAVI OPA	G1 à G4 F5 à F9

CLASSIFICATION EN 779

Rendement gravimétrique moyen Am (%)

Groupe de filtre	Grossier (G)			
Classe de filtre	G1	G2	G3	G4
Limite des classes de filtres	Am < 65	65 ≤ Am < 80	80 ≤ Am < 90	90 ≤ Am
Correspondance Eurovent 4/5				
Classe de filtre	EU 1	EU 2	EU 3	EU 4

Rendement moyen à la tache Em (%)

Groupe de filtre	Fin (F)**				
Classe de filtre	F5	F6	F7	F8	F9
Limite des classes de filtres	40 ≤ Em < 60	60 ≤ Em < 80	80 ≤ Em < 90	90 ≤ Em < 95	95 ≤ Em
Correspondance Eurovent 4/5					
Classe de filtre	EU 5	EU 6	EU 7	EU 8	EU 9
Rendement initial à la tache (Ea) : *Ea < 20 % ; **Ea ≥ 20 %.					
Perte de charge finale : *250 Pa ; **450 Pa.					

CLIMATISATION / CONFORT

QUALITÉ DE L'AIR LOCAL À POLLUTION NON SPÉCIFIQUE

ASPECT RÉGLEMENTAIRE	RECOMMANDATIONS
Code du travail Circulaire d'application des décrets 84/1093-1094 du	Guide Climatation & Santé UNICLIMA (1993)
AIR NEUF	
Code du travail. Art. R235.2.6 Efficacité minimale 90 % gravimétrique (G4 selon EN 779).	Entrée de CTA : 85 % opacimétrique (F7 selon 779). Sortie de CTA : 90 % opacimétrique
AIR RECYCLÉ	
Code du travail. Art. R232.5.4 Efficacité minimale 50 % opacimétrique (F5 selon EN 779).	85 % opacimétrique (F7 selon 779).

EFFICACITÉS COMPARÉES

		Sur 1 µm		Sur 0,5 µm	
		E	P	E	P
90 %	GRAV	10 %	90 %	5 %	95 %
50 %	OPACI	30 %	70 %	10 %	90 %
65 %	OPACI	45 %	55 %	25 %	75 %
85 %	OPACI	85 %	15 %	70 %	30 %
95 %	OPACI	95 %	5 %	90 %	10 %
95 %	0,3 µm	> ou = 99 %	< 1 %	98 %	2 %

E : efficacité, P : pénétration



FILTRATION MOYENNE EFFICACITÉ

Modèle CAMPLAN ECO - Filtre plan cadre carton jetable



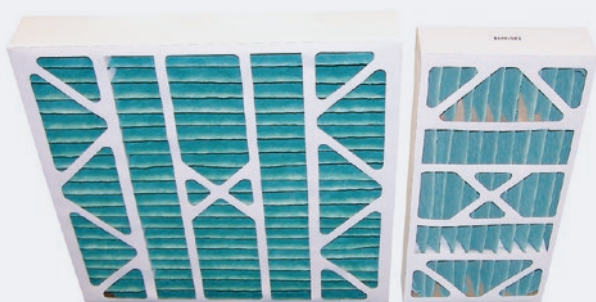
↑ FILTRE CAMPLAN ECO

DESCRIPTION - APPLICATIONS

- Préfiltration pour stopper les grosses particules, centrale de traitement d'air.
- Filtre gravimétrique plan à média fibre de verre, cadre carton avec croisillon de maintien en carton.
- Efficacité selon EN 779 : 2002 : G2, G3.
- Efficacité gravimétrique : 75 %, 85 %.
- Efficacité selon EUROVENT 4/5 : EU2, EU3.
- Perte de charge finale recommandée : 225 Pa
- Température maximum d'utilisation en continu : 80 °C
- Système de montage par cadres assemblages type « cadres universels Camfil ».

Modèle	Dimension (LxHxP) mm	Efficacité EN 779	Surface média m ²	Débit nominal m ³ /h	ΔP nominal (Pa)	Code	€/Pièce
CAMPLAN ECO	400X500X23	G2	0,2	1400	50	14598000	nous consulter
CAMPLAN ECO	500X500X23	G2	0,25	1750	50	14598100	
CAMPLAN ECO	400X625X23	G2	0,25	1760	50	14598200	
CAMPLAN ECO	500X625X23	G2	0,31	2100	50	14598300	
CAMPLAN ECO	592X287X23	G2	0,17	1200	50	14598400	
CAMPLAN ECO	592X592X23	G2	0,35	2400	50	14598600	
CAMPLAN ECO	500X500X50	G2	0,25	1750	50	14599100	
CAMPLAN ECO	500X625X50	G2	0,31	2100	50	14599300	
CAMPLAN ECO	592X287X50	G2	0,17	1200	50	14599400	
CAMPLAN ECO	592x592x50	G2	0,35	2400	50	14599600	

Modèle AEROPLEAT ECO - Filtre plissé cadre carton jetable



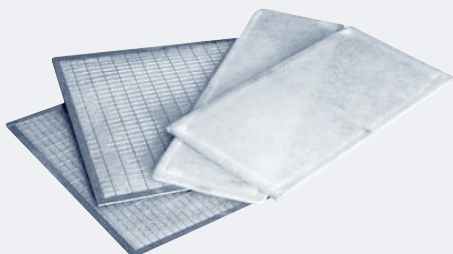
↑ FILTRE AEROPLEAT ECO

DESCRIPTION - APPLICATIONS

- Préfiltration pour stopper les grosses particules, centrale de traitement d'air.
- Filtre gravimétrique jetable cadre carton rigide ciré avec raidisseurs diagonaux, média plissé sur grille (mélange coton et fibre synthétique).
- Lut : colle
- Efficacité selon EN 779 : 2002 : G4.
- Efficacité gravimétrique : 92 %.
- Efficacité selon EUROVENT 4/5 : EU4.
- Perte de charge finale recommandée : 225 Pa
- Température maximum d'utilisation en continu : 80 °C
- Système de montage par cadres assemblages type « cadres universels Camfil ».

Modèle	Dimension (LxHxP) mm	Efficacité EN 779	Surface média m ²	Débit nominal m ³ /h	ΔP nominal (Pa)	Code	€/Pièce
AEROPLEAT ECO	287X592X48	G4	0,17	1880	80	14742400	nous consulter
AEROPLEAT ECO	394X495X47	G4	0,19	2000	80	14742900	
AEROPLEAT ECO	495X495X47	G4	0,24	2550	80	14743500	
AEROPLEAT ECO	495X597X47	G4	0,29	3160	80	14743600	
AEROPLEAT ECO	592X592X48	G4	0,35	3760	80	14743800	
AEROPLEAT ECO	287X592X90	G4	0,17	2280	100	14754000	
AEROPLEAT ECO	492X492X90	G4	0,24	3160	100	14754400	
AEROPLEAT ECO	592X592X90	G4	0,35	3960	100	14754700	

I Modèle ATCP - Filtre cadre fil pour ventilo-convecteur



↑ FILTRE ATCP

DESCRIPTION - APPLICATIONS

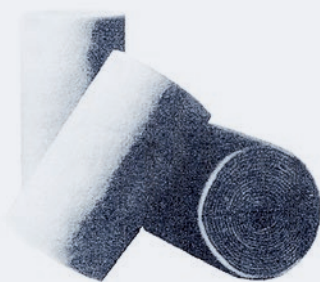
FILTRE CADRE PLAT PINCE SUR MESURE FABRICATION TCA

- Préfiltration pour stopper les grosses particules, pour ventilo-convecteurs, éjecto-convecteurs.
- Filtre gravimétrique plan, cadre plat pincé en acier galvanisé, média en fibre polyester sur grillage acier.
- Efficacité selon EN 779 : 2002 : G3.
- Efficacité gravimétrique : 81 %.
- Efficacité selon EUROVENT 4/5 : EU3
- Température maximum d'utilisation en service continu : 110°C.

TABLEAU DE PRIX

Fabrication TCA - commande «flash»		
Surface m ²	Code	1 à 15
		€/Pièce
jusqu'à 0.05	ATCP1G01	nous consulter
0.06-0.10	ATCP1G02	
0.11-0.15	ATCP1G03	
0.16-0.20	ATCP1G04	
0.21-0.25	ATCP1G05	
0.26-0.30	ATCP1G06	
0.31-0.35	ATCP1G07	

I Modèle SOFCLINE - Média synthétique en rouleau



↑ FILTRE SOFCLINE

DESCRIPTION - APPLICATIONS

- Préfiltration pour stopper les grosses particules, centrale de traitement d'air.
- Média synthétique moyenne efficacité.
- Efficacité selon EN 779 : 2002 : G3 > 80% - G4 > 90%
- Perte de charge finale recommandée : 250 Pa.
- Température maximum en service continu : 110°C.
- Fibre synthétique

TABLEAU DE PRIX

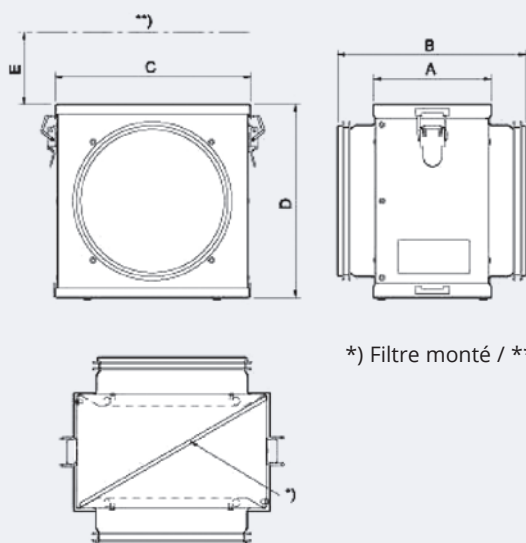
Code	Modèle	Dimension Rouleau (LxIxE) mm	Efficacité gravimétrique	€/Pièce
20570200	SOFCLINE A 300		m ²	10,30
20570200	SOFCLINE A 300	20x2x20	Rouleau	410,80
20550100	FILTRINE MEDIA A 100		m ²	7,90
20550100	FILTRINE MEDIA A 100	25x1x10	Rouleau	197,10
20550101	FILTRINE MEDIA A 100		m ²	5,50
20550101	FILTRINE MEDIA A 100	25x2x10	Rouleau	274,50

CASSETTE FILTRE

Modèle FGR - Cassette filtre



↑ CAISSON FILTRANT FGR



*) Filtre monté / **) Zone libre

DESCRIPTION - APPLICATIONS

APPLICATION :

Les cassettes à filtres plats FGR sont appliquées pour la purification de l'air soufflé et extrait dans les systèmes de ventilation à gaines circulaires. Conçus pour protéger les différents équipements HVAC contre la poussière, ils peuvent être utilisés comme filtres de purification de première étape avant des filtres plus efficaces. Il convient à une utilisation dans l'industrie lourde et les ateliers industriels.

CONCEPTION :

- Le boîtier est fabriqué en tôle d'acier galvanisée.
- Embouts circulaires étanches au caoutchouc pour un raccordement étanche aux conduits d'air.
- Le couvercle d'accès amovible est équipé de verrous à genouillère pour permettre un accès facile et rapide au filtre pendant la maintenance.
- Le filtre : La cassette FGR est complétée par un filtre standard de classe 50% (G3) (selon ISO 16890 / EN 779), qui est également disponible comme pièce de rechange. Les filtres utilisés dans la cassette filtrante doivent être remplacés périodiquement et régulièrement.

INSTALLATION :

La FGR peut être installée dans n'importe quelle position sur les gaines circulaires en spirale, directement ou à l'aide de colliers rapides (accessoire). L'accès au couvercle amovible doit être prévu pour le remplacement du filtre.

TABLEAU DE PRIX

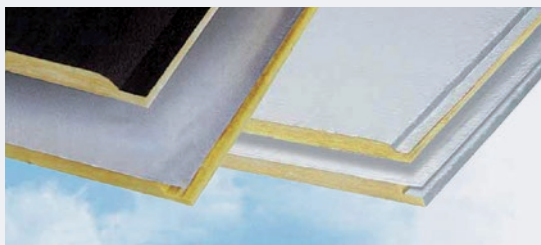
Modèle	Ø	A	B	C	D	E	Code	€/Pièce
FGR 100	100	123	199	205	201	190	FGR100-3	189,61
FGR 125	125	123	199	205	201	190	FGR125-3	198,67
FGR 160	160	123	199	205	201	190	FGR160-3	214,80
FGR 200	200	123	199	302	297	280	FGR200-3	232,48
FGR 250	250	123	239	302	297	280	FGR250-3	256,26
FGR 315	315	123	239	350	345	330	FGR315-3	353,33
FGR 355	355	123	239	454	450	435	FGR355-3	424,78

CONDUIT AÉRAULIQUE



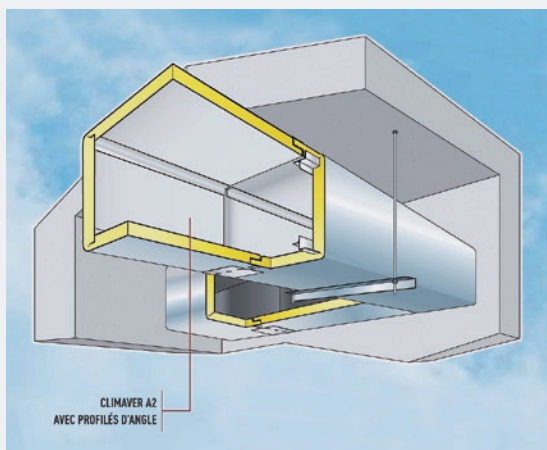
Panneaux CLIMAVER

DESCRIPTION - APPLICATIONS



↑ PANNEAU CLIMAVER

Système d'emboîtement à feuillures alternées obtenu par surdensification des bords.
Gaine de rapidité et de fiabilité.



CLIMAVER A2
AVEC PROFILS D'ANGLE

DEUX MODELES DE PANNEAUX GAINES

CLIMAVER 284 : M0 - Le classement feu M0 incombustible permet l'utilisation de ces panneaux dans les immeubles à grande hauteur et les établissements recevant du public (centres commerciaux, restaurants, salles de conférences, salles de spectacles, locaux scolaires) PV : 7050688 DMAT/1

DOMAINES D'UTILISATION

Les panneaux gaines CLIMAVER 284 - 234 permettent de véhiculer l'air dans les installations courantes de confort et de conditionnement d'air (humidité relative < 70 % à 20 °C).

Pour des conditions d'HR, plus sévères nous consulter.

Les exigences en matière de sécurité imposent, suivant la nature du chantier, des classements de réaction au feu pour chacun des produits utilisés pour la réalisation des conduits.

CONDITIONNEMENT

Panneau - Dimensions en m : 2,90 x 1,22 = 3,54 m².

Carton de 6 panneaux : 21,22 m².

Poids du carton : 66 kg.

Palette de 7 cartons.

CARACTÉRISTIQUES

Panneaux revêtus sur une face d'une feuille d'aluminium pur qui confère aux gaines rigidité et esthétique.

Le CLIMAVER 284 est recouvert sur la face interne d'un surfaçage noir pour permettre des vitesses d'air plus élevées.

CLIMAVER A2: Panneau revêtu 2 faces intérieur et extérieur aluminium, classement EUROCLASS A2-S1,d0 , EN13403 CSTB RA04-0495.

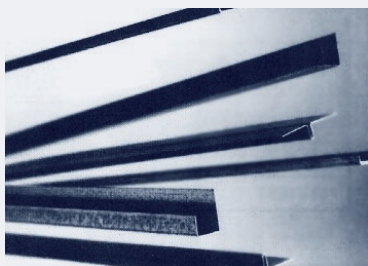
ENCOMBREMENTS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CLIMAVER	DIMENSIONS				Masse volumique Kg/m ³	Revêtement	Classement au feu	T° limite d'utilisation °C	Pression limite d'utilisation mm CE	Vitesse de l'air maxi m/s	Lambda à 20°C W/m°C
	L mm	I mm	S m ²	ep mm							
284	2,9	1,22	3,54	25	85	1 face alu pur 100µ 1 face surfaçage noir	incombustible M0	125	80	20	0,03

TABLEAU DE PRIX

Modèle	Conditionnement	Code	€/Pièce
CLIMAVER A2 NETO	plaque = 3,54 m ²	CLIMA2NETO	140,26
	carton = 21,23 m ²		848,85
CLIMAVER A2	plaque = 3,57 m ²	CLIMA2	138,43
	carton = 21,42 m ²		830,57

I Accessoires Climaver



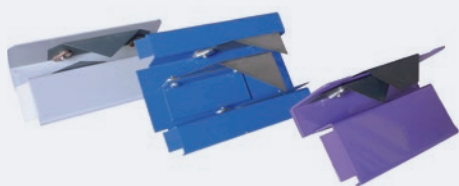
Accessoire	Code	€/Pièce
Bande adhésive alu 50 ml x 63 - rouleau	BANDEALU	-
CLIP METAL adhésif de 32- la boîte de 500	CLIPSMETAL	0,33
Suspension en U galva 40x10 - la longueur	SUSPENS-U	7,72
Profil contre cadre 30 x 25 x 20 la longueur	PROFIL	7,39

I Piquages Climaver



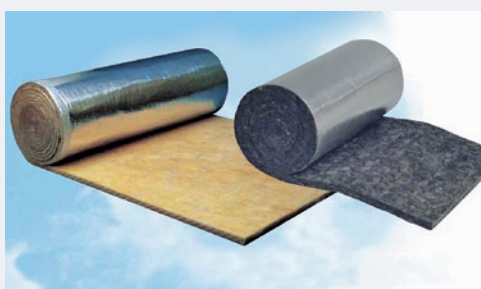
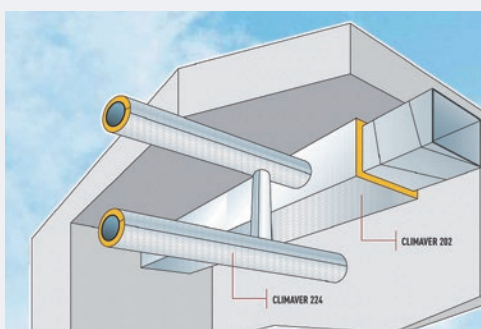
Diamètre	Code	€/Pièce
Ø 100	PIQF100	10,53
Ø 125	PIQF125	15,71
Ø 160	PIQF160	19,82
Ø 200	PIQF200	22,00
Ø 250	PIQF250	25,59
Ø 315	PIQF315	37,82
Ø 355	PIQF355	40,29
Ø 400	PIQF400	44,94
Ø 450	PIQF450	62,88
Ø 500	PIQF500	70,00

I Outillages Climaver



Désignation	Code	€/Pièce
Malettes de 5 rabots Climaver	73206	545,58
Jeu de lames de rechange rabots	83114	86,79
Règle équerre	71600	710,60
Agrafeuse Climaver	AGRAFEUSE	154,87
Agrafe - boîte de 5000	BOITE-AG	154,87

I Isolation des conduits aérauliques Climaver



↑ ISOLATION EXTÉRIEURE

ISOLATION EXTÉRIEURE

CLIMCOVER ROLL ALU :

EUROCLASSE A1 M0 - Feutre de laine de verre imprégnée de résine thermodurcissable, revêtu sur une face d'un aluminium pur, renforcé d'une grille de verre tridirectionnelle qui confère à ce produit un classement au feu M0. Utilisé pour l'isolation thermique extérieure des conduits aérauliques.

CLIMCOVER ROLL ALU A2 KA :

EUROCLASSE A2S1D0 Feutre de laine de verre imprégnée de résine thermodurcissable, revêtu sur une face d'un Kraft aluminium, renforcé d'une grille de verre tridirectionnelle. Utilisé pour l'isolation thermique extérieure des conduits aérauliques.

CLIMCOVER ROLL ALU A2 :

EUROCLASSE A2S1D0, Rouleau en laine de verre souple revêtu sur une face d'un parevapeur aluminium renforcé d'une grille de verre carrée pour isolation thermique, acoustique et anti condensation par l'extérieur des réseaux aérauliques en tôles spiralées ou rectangulaires.

ISOLATION INTÉRIEURE



CLIMALINER 504 :

EUROCLASSE A1 Feutre de faible épaisseur, conçu sur tarlatane de verre qui protège le côté exposé à l'air en mouvement. Destiné à la correction acoustique intérieure des gaines. Mousse d'isolation autocollante à utiliser en revêtement intérieur des conduits tôle, classement M1.

TABLEAU DE PRIX

Désignation	Epais.	Long.	Larg.	Classement	Conditionnement	Code	€/Pièce
CLIMCOVER ROLL ALU 1	25	10	1,15	EUROCLASSE A1	rouleau 11,5 m ²	CLIM202RL	132,84
CLIMCOVER ROLL ALU2 KA	25	15	1,2	EUROCLASSE A2-s1, d0	rouleau 14,4 m ²	CLIMISOL12	101,68
CLIMCOVER ROLL ALU A2	25	12	1,15	EUROCLASSE A2-s1, d0	rouleau 36 m ²	CLIMROLLALU2	83,64
CLIMLINER 504	5	30	1,2	EUROCLASSE A1	rouleau 36 m ²	CLIM504RL	1261,47

Livraison par rouleau complet.

Système CLEANTEC - isolation thermique et acoustique de conduits aérauliques



↑ SYSTÈME CLEANTEC

DOMAINE D'UTILISATION

Le SYSTÈME breveté CLEANTEC est constitué d'un panneau surfacé et rebordé par un épais tissu de verre noir et d'un profilé métallique en forme de Z spécialement étudié pour un montage propre et fiable.

Le SYSTÈME CLEANTEC, constitué d'un panneau recouvert d'un tissu de verre rebordé et d'un profilé en Z, s'utilise dans les domaines du conditionnement d'air, du chauffage et du renouvellement d'air.

Il isole thermiquement et acoustiquement l'ensemble des éléments de section rectangulaire d'un réseau aéraulique.

CARACTÉRISTIQUES PANNEAU CLEANTEC

- Surfaçage intérieur : épais tissu de verre noir rebordé.
- Surfaçage opposé : voile de verre jaune renforcé.
- Réactions au feu : MO incombustible
- PV CSTB n° 96/42238
- Température limite d'emploi : 80 °C.
- Vitesse de l'air : limite 20 m/s.

TABLEAU DE PRIX

Modèle	Conditionnement	Code	€/Pièce
CLEANTEC	plaque = 2 m ²	CLEANTEC	27,89
PROFIL en Z		PROFILZ	4,85
PROFIL en T		PROFILT	4,85

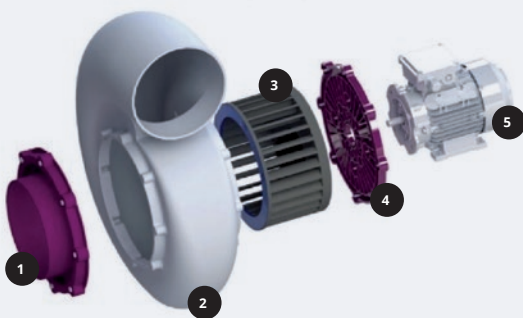


VENTILATEUR POLYPROPYLENE

Modèles SEAT - Ventilateurs anti-corrosion



↑ VENTILATEUR SEAT



DESCRIPTION - APPLICATIONS

APPLICATIONS :

- La série SEAT de SEAT Ventilation est une gamme des ventilateurs entièrement fabriqués en polypropylène, sans aucun métal dans le flux d'air et fabriqué selon les normes ISO 9001-2008.
- Ces ventilateurs centrifuges à entraînement direct sont résistants aux produits chimiques et corrosifs.
- Ils sont également disponibles en polypropylène imprégné de carbone, pour les atmosphères explosives.
- Ils sont simples à installer, de faible encombrement, légers, avec de bons rapports débit/pression pour des appareils de cette taille, résistants jusqu'à T° 60°C.
- Construit en polypropylène recyclable et traité anti-UV.
- En polypropylène, matériel anti-corrosion, ils sont parfaitement adaptés pour les vapeurs et gaz corrosifs et toxiques. Ils sont la solution de sécurité dans les laboratoires et pour la plupart des applications industrielles fortement exposées.
- Simple à installer, de faible encombrement, il possède de bons rapports débits/pressions pour un appareil de cette taille.

GAMME

- 6 modèles aillant des performances vont de 40 -1900 PT (Pa) de pression statique et de 50 - 15000 m³/h.
- Version ATEX :



VUE ÉCLATÉE

- 1 - Flasque d'aspiration
- 2 - Volute
- 3 - Turbine
- 4 - Flasque moteur
- 5 - Moteur

CONSTITUTION DU MODÈLE SEAT



MOTEUR ASYNCHRONE

Monophasé ou triphasé type B34, avec un indice de protection IP55. Le moteur devra être au minimum de classe IE3 (pour toute puissance égale ou supérieure à 0,75 kW) et positionné hors du flux d'air.



Dans la version ATEX, le moteur asynchrone antidéflagrant devra être au minimum de classe IE3 ATEX Zone 2 Catégorie 3 GAZ CT4. Moteur EC est un moteur synchrone à commutation électronique très Simple d'installation. Il est équipé de la technologie la plus récente et la plus innovante disponible sur le marché. Le moteur EC permet de réaliser des économies d'énergie et/ou d'augmenter les performances aéraulique pour une même puissance électrique. Indice de protection IP65 pour les moteurs monophasés et IP55 pour les moteurs triphasés.



TURBINE EN POLYPROPYLENE

à entraînement direct montée en bout d'arbre moteur, de type cage d'écureuil à ailettes inclinées vers l'avant, optimisées par CAO. La turbine est également équilibrée dynamiquement et électroniquement.



Turbine antistatique.

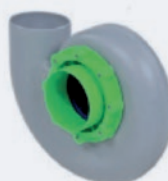


CACHE MOYEU

en polypropylène pour garantir l'étanchéité de la fixation à l'arbre moteur.



Cache moyeu antistatique



VOLUTE EN POLYPROPYLENE

traite anti-UV orientable dans 8 positions de rejet Disponible dans deux sens de rotation selon le positionnement de l'aspiration et du refoulement (LG/RD) (sauf SEAT 35 et SEAT 50 uniquement en LG)



Volute antistatique



FLASQUES TRAITÉES ANTI-UV

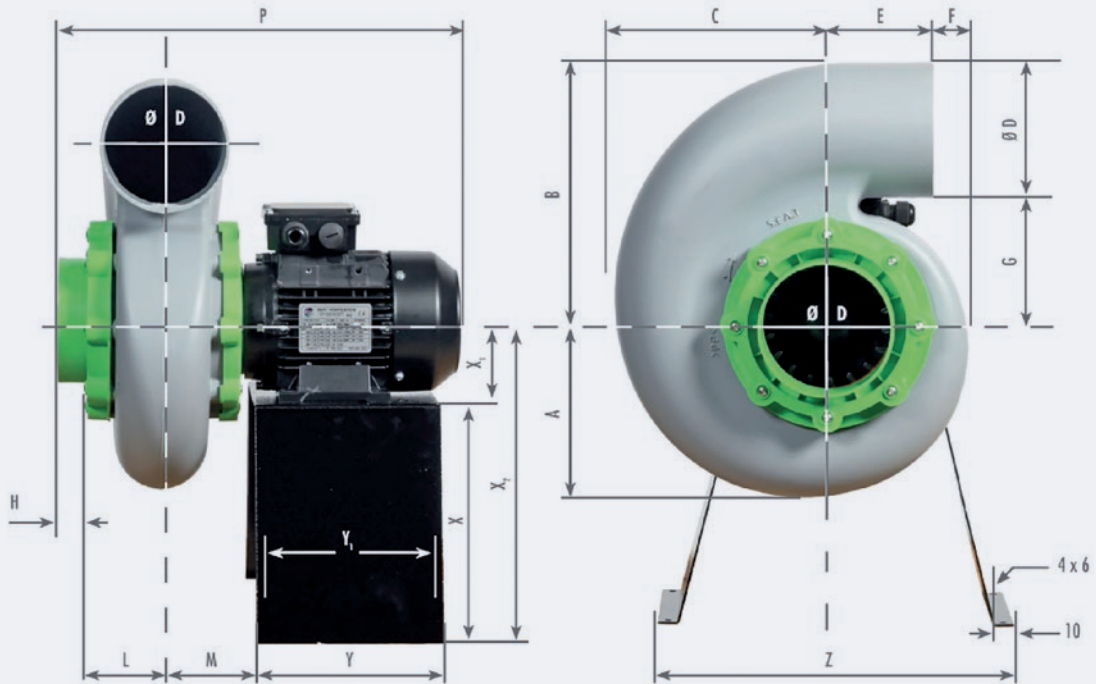
fournies avec visserie en inox et joints toriques en élastomère de spécialité.



Flasques antistatiques.

Modèle SEAT 15

DIMENSIONS



A	B	C	ØD	E	F	G	H	L	M	P	Y	Y1	Z	X	X1	X2
170	240	203	125	100	32	115	30	70	80	360	180	160	340	240	71	311

ROTATION GAUCHE LG (SENS ANTI-HORAIRE)



LG 180



LG 225



LG 270



LG 315



LG 0



LG 45



LG 90



LG 135

ROTATION DROITE DG (SENS HORAIRE)



RD 225



RD 270



RD 315



RD 0



RD 45



RD 90



RD 135



RD 180

NIVEAUX SONORES

dB Acoustique					Fréquence Octave (Hz)							
Vitesse T/min	Qv (m ³ /h)	Sp (Pa)	Lwa dB(A)	LpA* dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1450	245	106	67	46	82	76	71	64	59	48	42	24
2870	414	485	81	61	97	91	86	79	74	63	57	49

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Moteur	Puissance	Moteur RPMs	Voltage	Intensité	Poids
	(kW)	(RPM)	(V)	(A)	(kg)
IP55 Asynchrone Monophasé	0,18	1450	230	1,4/1,4	8,53
	0,37	2870	230	2,52/2,52	8,23
IP65 EC Monophasé	0,60	1720	220/277	4,3	8,30
	0,60	2500	220/277	4,3	8,30
IP55 Asynchrone Triphasé	0,18	930	230/400	1,22/0,7	8,14
	0,18	1450	230/400	1,09/0,63	8,24
	0,37	2870	230/400	1,64/0,94	8,23
IP65 EC Triphasé	1,20	3440	360/460	2,7	7,70
IP55 Asynchrone Triphasé ATEX	0,18	1450	230/400	1,13/0,65	7,90
	0,37	2870	230/400	2,1/1,2	10,45

CARACTERISTIQUES AÉRAULIQUES

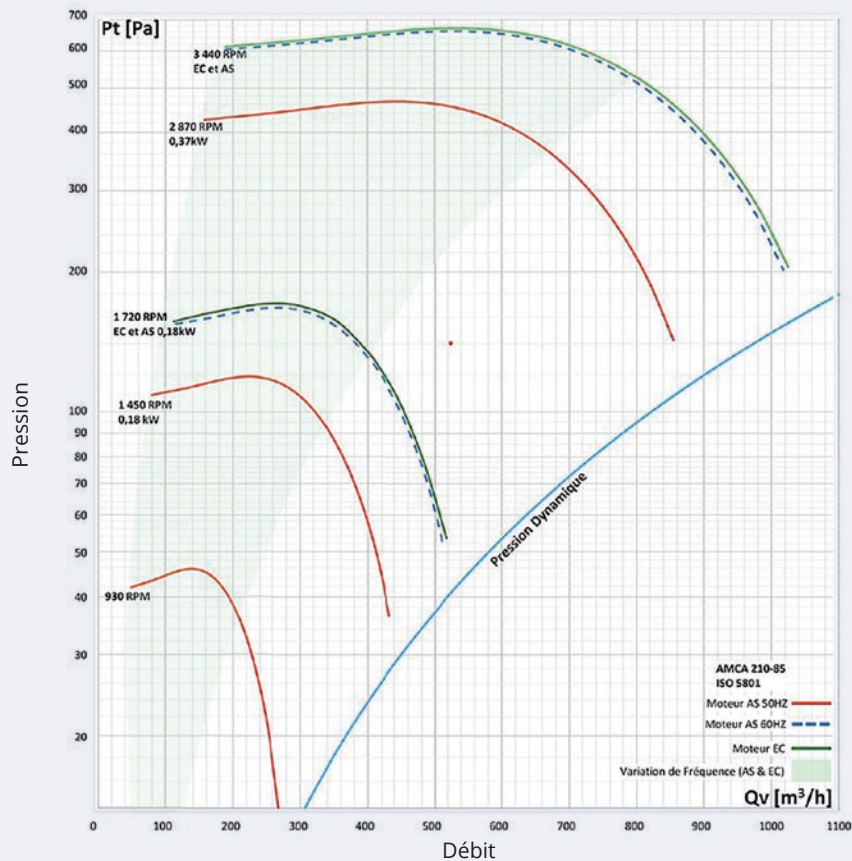
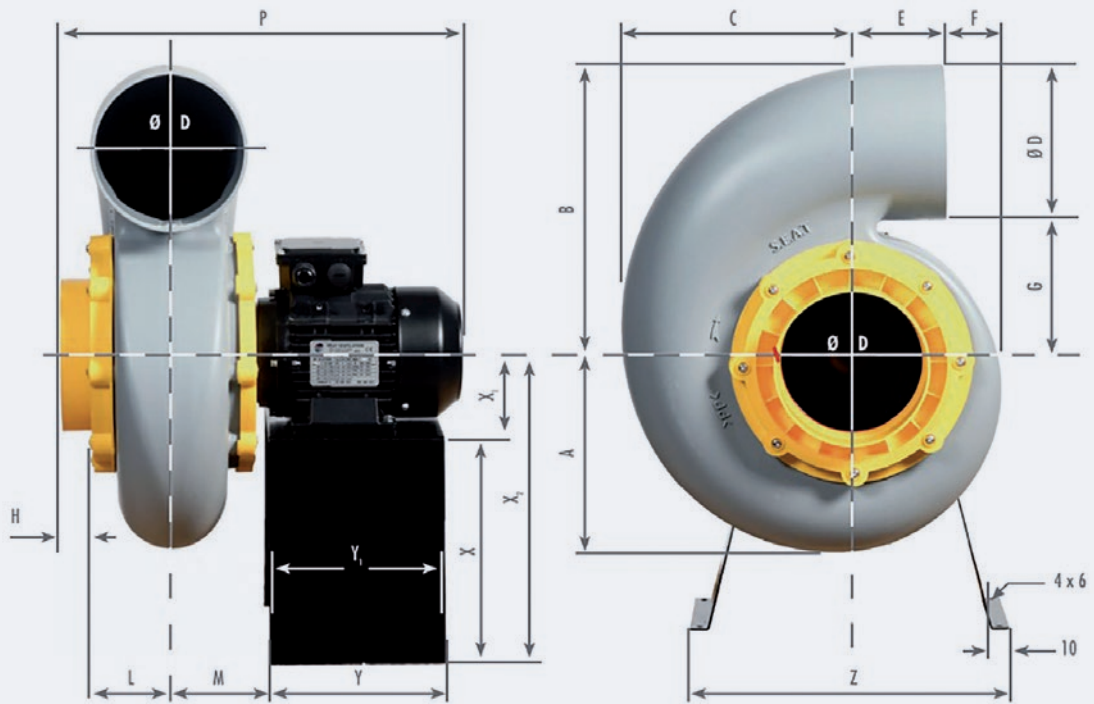


TABLEAU DE PRIX

Modèle	Type d'alimentation	Code	€/Pièce
SEAT 15 0,18 KW - 950	Triphasé - 230/400V	-	1186,43
SEAT 15 0,18 KW - 1450	Triphasé - 230/400V	-	1135,77
SEAT 15 0,37KW - 2870	Triphasé - 230/400V	-	1183,75
SEAT 15 0,18 KW - 1450	Monophasé - 230V	-	1191,38
SEAT 15 0,37KW - 2870	Monophasé - 230V	-	1308,78
SEAT 15 1,2KW 300 - 3440 RPM	EC Triphasé 230/400V	-	6007,77
SEAT 15 0,60KW 300 - 1720 RPM	EC Monophasé 230V	-	2476,39
SEAT 15 0,60KW 300 - 2500 RPM	EC Monophasé 230V	-	2622,91

Modèle SEAT 20

DIMENSIONS



A	B	C	ØD	E	F	G	H	L	M	P	Y	Y1	Z	X	X1	X2
208	303	240	160	100	57	143	32	84	94	390	180	160	340	240	71	311

ROTATION GAUCHE LG (SENS ANTI-HORAIRE)



LG 180



LG 225



LG 270



LG 315



LG 0



LG 45



LG 90



LG 135

ROTATION DROITE DG (SENS HORAIRE)



RD 225



RD 270



RD 315



RD 0



RD 45



RD 90



RD 135



RD 180

NIVEAUX SONORES

dB Acoustique					Fréquence Octave (Hz)							
Vitesse T/min	Qv (m³/h)	Sp (Pa)	Lwa dB(A)	LpA* dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1450	760	188	76	56	93	76	80	73	66	55	53	46
2870	1500	735	91	70	108	91	95	88	81	70	67	61

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Moteur	Puissance	Moteur RPMs	Voltage	Intensité	Poids
	(kW)	(RPM)	(V)	(A)	(kg)
IP55 Asynchrone Monophasé	0,18	1450	230	1,4/1,4	9,30
	0,75	2870	230	4,8/4,8	10,50
IP65 EC Monophasé	0,60	1720	220/277	4,3	9,20
	0,60	2100	220/277	4,3	8,30
IP55 Asynchrone Triphasé	0,18	930	230/400	1,64/0,94	8,23
	0,18	1450	230/400	1,09/0,63	9,00
	0,75	2870	230/400	2,85/1,64	12,50
	1,10	2870	230/400	4,02/2,31	13,50
IP65 EC Triphasé	1,20	3440	360/460	2,7	9,00
IP55 Asynchrone Triphasé ATEX	0,18	1450	230/400	1,13/0,65	7,90
	0,75	2870	230/400	3,46/2	13,50

CARACTERISTIQUES AÉRAULIQUES

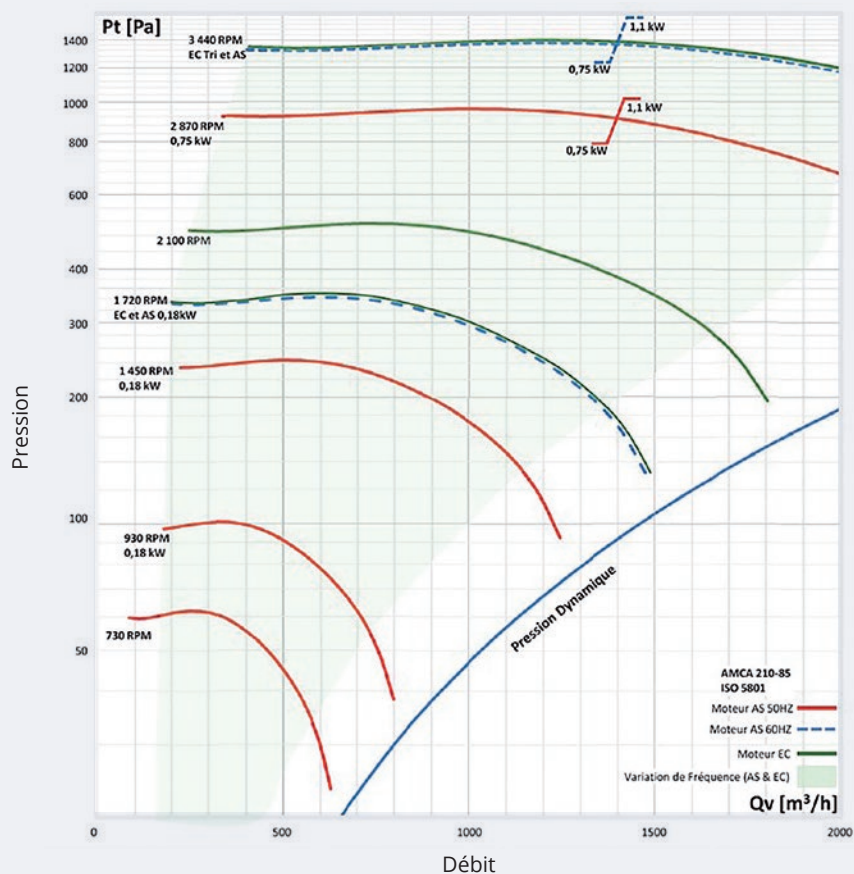
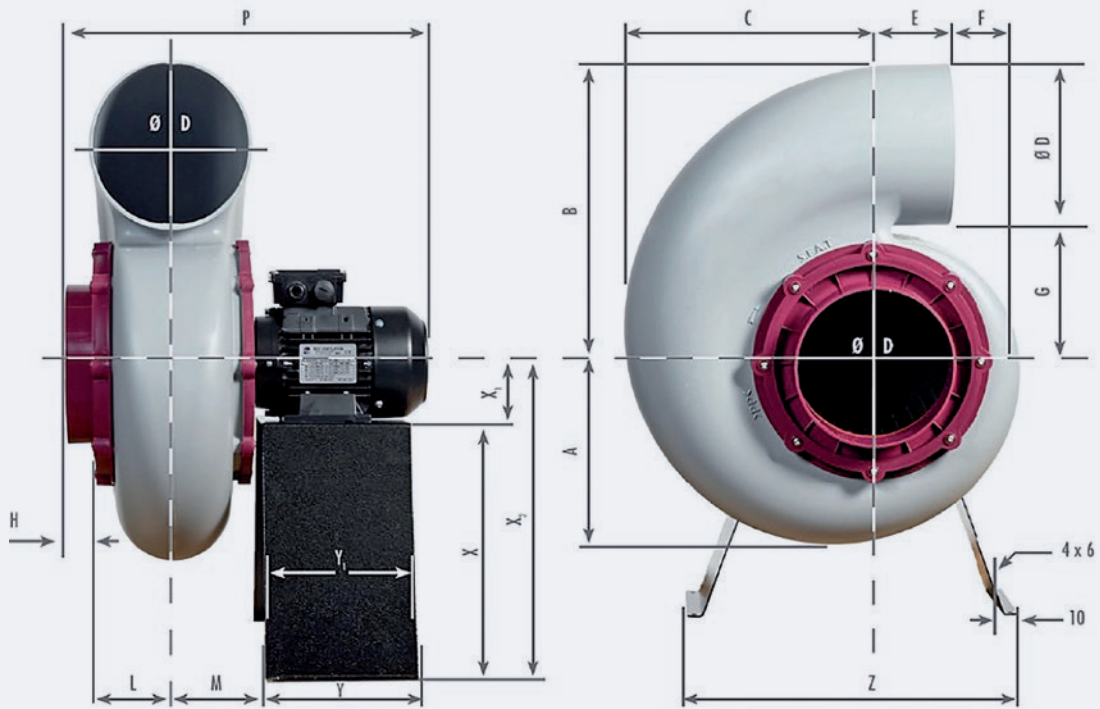


TABLEAU DE PRIX

Modèle	Type d'alimentation	Code	€/Pièce
SEAT 20 0,18 KW - 950	Triphasé - 230/400V	-	1337,22
SEAT 20 0,18 KW - 1450	Triphasé - 230/400V	-	1283,79
SEAT 20 0,75KW - 2870	Triphasé - 230/400V	-	1500,54
SEAT 20 1,10KW - 2870	Triphasé - 230/400V	-	1727,75
SEAT 20 0,18KW - 1450	Monophasé - 230V	-	1311,26
SEAT 20 0,75KW - 2870	Monophasé - 230V	-	1657,32
SEAT 20 1,10KW - 2870	Monophasé - 230V	-	1727,92
SEAT 20 1,2KW 300 - 3440 RPM	EC Triphasé 230/400V	-	6211,73
SEAT 20 0,60KW 300 - 1720 RPM	EC Monophasé 230V	-	2529,67
SEAT 20 0,60KW 300 - 2100 RPM	EC Monophasé 230V	-	2703,28

Modèle SEAT 25

DIMENSIONS



RPM	A	B	C	ØD	E	F	G	H	L	M	P	Y	Y1	Z	X	X1	X2
930/1450	248	365	310	200	103	92	165	35	95	105	430	180	160	420	300	71	371
2870	248	365	310	200	103	92	165	35	95	105	515	180	160	420	300	90	390

ROTATION GAUCHE LG (SENS ANTI-HORAIRE)



LG 180



LG 225



LG 270



LG 315



LG 0



LG 45



LG 90



LG 135

ROTATION DROITE DG (SENS HORAIRE)



RD 225



RD 270



RD 315



RD 0



RD 45



RD 90



RD 135



RD 180

NIVEAUX SONORES

Vitesse T/min	dB Acoustique				Fréquence Octave (Hz)							
	Qv (m³/h)	Sp (Pa)	Lwa dB(A)	LpA* dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1450	1330	322	78	57	100	81	81	75	69	61	58	53
2870	2630	1261	93	72	115	96	96	90	84	76	73	68

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Moteur	Puissance	Moteur RPMs	Voltage	Intensité	Poids
	(kW)	(RPM)	(V)	(A)	(kg)
IP55 Asynchrone Monophasé	0,37	1450	230	2,7/2,7	11,9
IP65 EC Monophasé	0,60	1720	220/277	4,3	11,9
IP55 Asynchrone Triphasé	0,18	930	230/400	1,22/0,7	10,8
	0,37	1450	230/400	1,85/1,06	11,3
	0,55	1450	230/400	2,59/1,49	12,4
	1,50	2870	230/400	5,32/3,06	19,9
	2,20	2870	230/400	7,56/4,35	23,9
	3,00	2870	230/400	11,4/6,6	27,7
IP65 EC Triphasé	0,60	1720	360/460	1,4	11,5
	2,60	3200	360/460	4,9	23,9
IP55 Asynchrone Triphasé ATEX	0,18	930	230/400	1,06/0,61	12,8
	0,37	1450	230/400	1,94/1,12	12,3
	2,20	2870	230/400	8,7/5	20,9

CARACTERISTIQUES AÉRAULIQUES

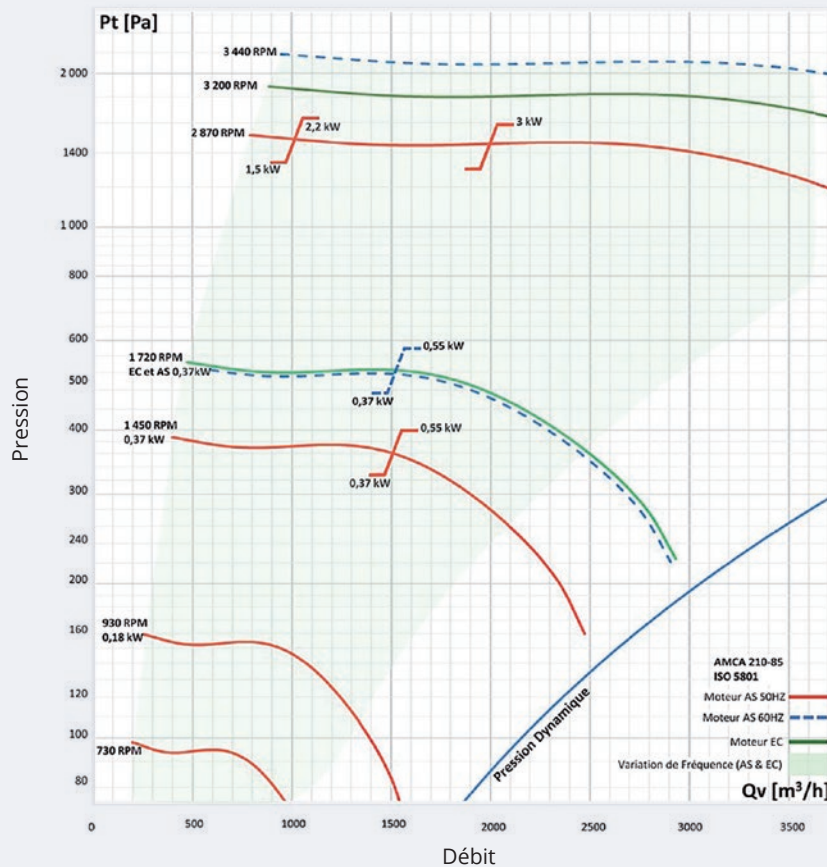
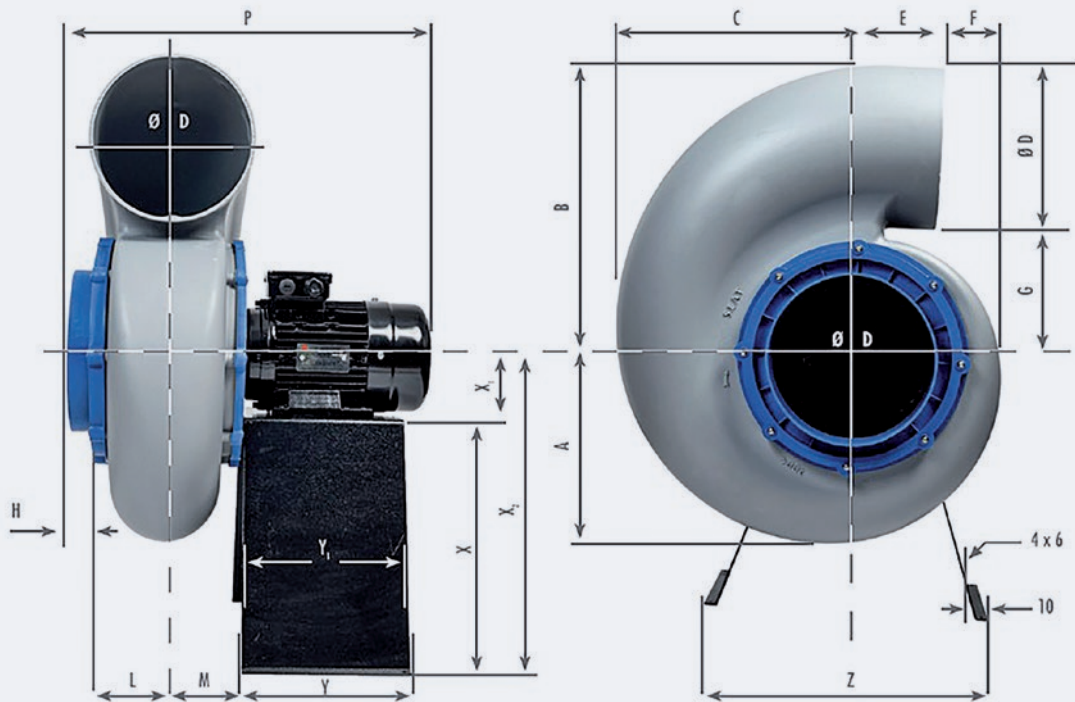


TABLEAU DE PRIX

Modèle	Type d'alimentation	Code	€/Pièce
SEAT 25 0,18KW - 950	Triphasé - 230/400V	-	1420,02
SEAT 25 0,37KW - 1450	Triphasé - 230/400V	-	1463,77
SEAT 25 0,55KW - 1450	Triphasé - 230/400V	-	1878,52
SEAT 25 2,20KW - 2870	Triphasé - 230/400V	-	2336,49
SEAT 25 3,00KW - 2870	Triphasé - 230/400V	-	3242,93
SEAT 25 1,50KW - 2870	Triphasé - 230/400V	-	2227,05
SEAT 25 0,37KW - 1450	Monophasé - 230V	-	1572,37
SEAT 25 0,60KW 300 - 1720 RPM	EC Triphasé 230/400V	-	6324,68
SEAT 25 2,6KW 300 - 2870 RPM	EC Triphasé 230/400V	-	8498,56
SEAT 25 0,60KW 300-1720 RPM	EC Monophasé 230V	-	3012,58

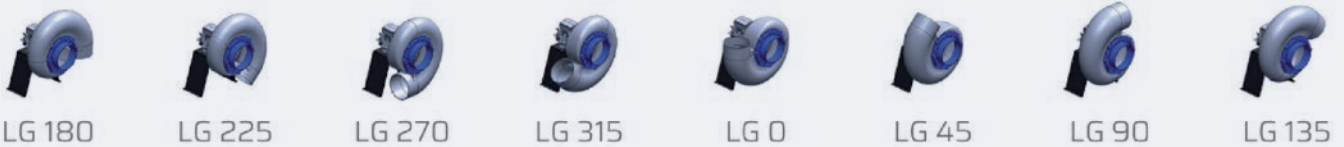
Modèle SEAT 30

DIMENSIONS



RPM	A	B	C	ØD	E	F	G	H	L	M	P	Y	Y1	Z	X	X1	X2
930/1450	300	450	373	250	117	112	198	35	110	120	510	240	220	460	370	80	450
2870	300	450	373	250	117	112	198	35	110	120	540	240	220	460	370	90	460

ROTATION GAUCHE LG (SENS ANTI-HORAIRE)



ROTATION DROITE DG (SENS HORAIRE)



NIVEAUX SONORES

Vitesse T/min	dB Acoustique				Fréquence Octave (Hz)							
	Qv (m³/h)	Sp (Pa)	Lwa dB(A)	LpA* dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
930	1590	206	72	51	86	82	72	68	66	62	57	52
1450	2476	500	82	61	96	91	81	78	76	72	67	61

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Moteur	Puissance	Moteur RPMs	Voltage	Intensité	Poids
	(kW)	(RPM)	(V)	(A)	(kg)
IP55 Asynchrone Monophasé	1,1	1450	230	7,23/7,23	20,7
IP65 EC Monophasé	1,0	1720	220/277	4,3	21,1
IP55 Asynchrone Triphasé	0,55	930	230/400	2,72/1,57	18,7
	1,1	1450	130/400	7,45/4,3	37,8
IP65 EC Triphasé	1,3	1720	360/460	1,7	23,7
IP55 Asynchrone Triphasé ATEX	0,55	950	230/400	2,60/1,50	11,0
	1,1	1450	230/400	10/5,7	45,1

CARACTERISTIQUES AÉRAULIQUES

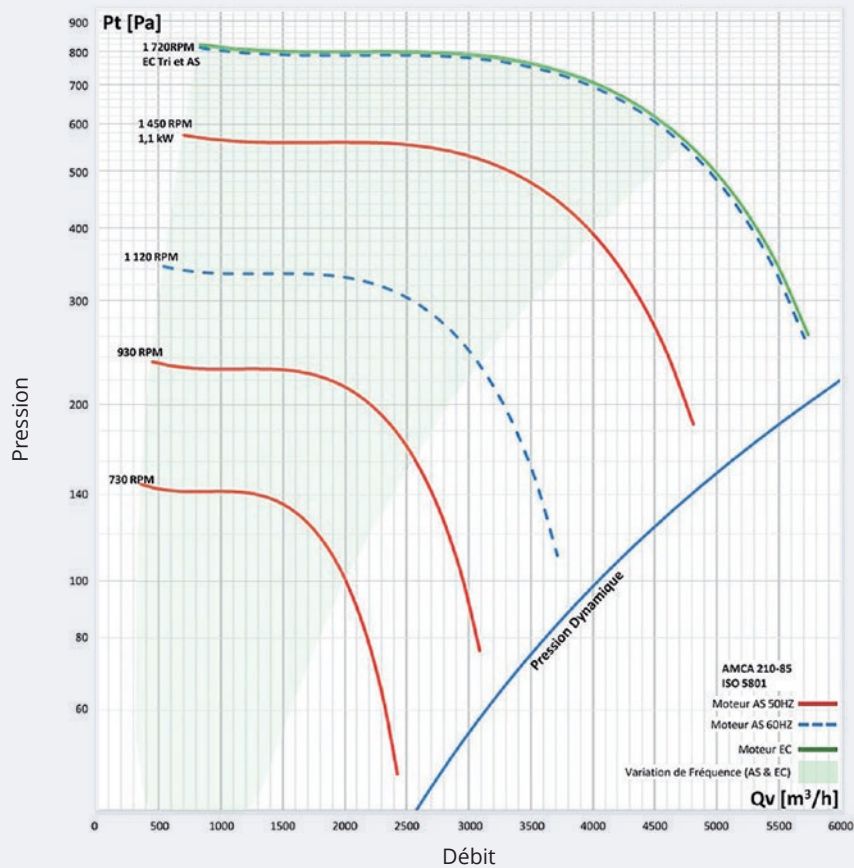
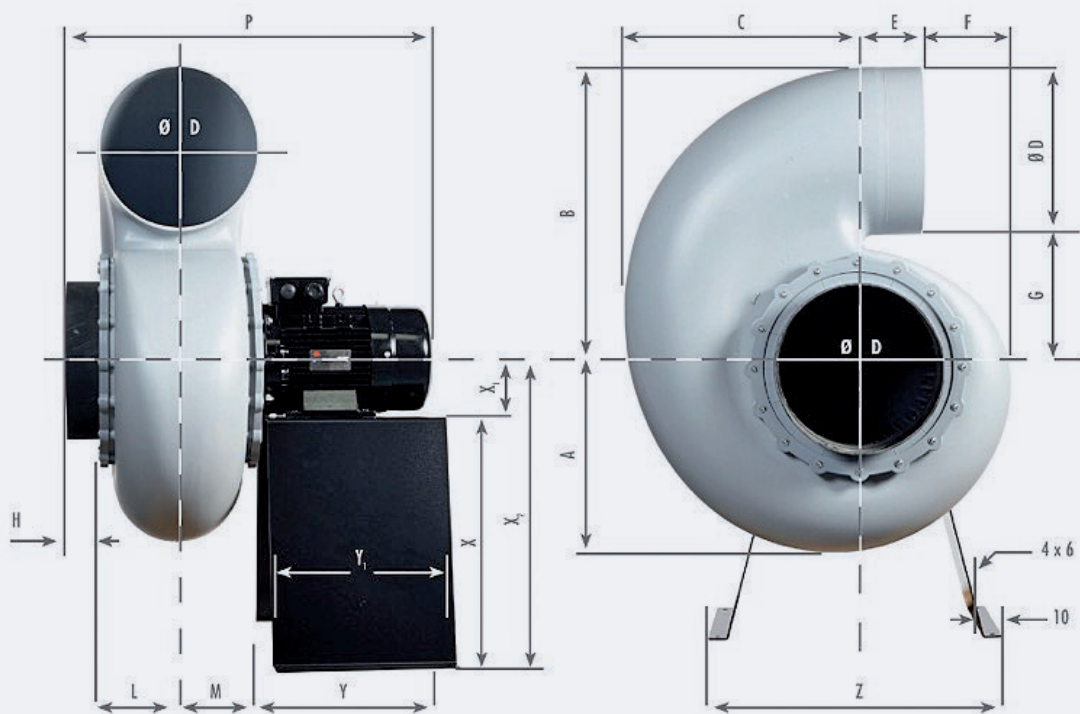


TABLEAU DE PRIX

Modèle	Type d'alimentation	Code	€/Pièce
SEAT 30 0,55KW - 950	Triphasé - 230/400V	-	2214,68
SEAT 30 1,10KW - 1450	Triphasé - 230/400V	-	2514,97
SEAT 30 1,1KW - 1450	Monophasé - 230V	-	2343,92
SEAT 30 1,1KW 300 - 1720 RPM	EC Triphasé 230/400V	-	8604,04
SEAT 30 1,1KW 300 - 1720 RPM	EC Monophasé 230V	-	4724,95

I Modèle SEAT 35

DIMENSIONS



RPM	A	B	C	ØD	E	F	G	H	L	M	P	S	Y	Y1	Z	X	X1	X2
930	370	570	450	315	130	170	255	60	150	170	724	334	350	314	600	468	112	580
1450	370	570	450	315	130	170	255	60	150	170	792	402	350	314	600	468	112	580
1450 ATEX ou 7,5kW	370	570	450	315	130	170	255	60	150	170	822	432	350	314	600	468	112	580

ROTATION GAUCHE LG (SENS ANTI-HORAIRE)



LG 180



LG 225



LG 270



LG 315



LG 0



LG 45



LG 90



LG 135

NIVEAUX SONORES

Vitesse T/min	dB Acoustique				Fréquence Octave (Hz)							
	Qv (m³/h)	Sp (Pa)	Lwa dB(A)	LpA* dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
930	3770	290	79	59	86	88	79	76	73	71	68	62
1450	5880	704	89	69	96	98	89	85	82	81	77	71

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Moteur	Puissance	Moteur RPMs	Voltage	Intensité	Poids
	(kW)	(RPM)	(V)	(A)	(kg)
IP55 Asynchrone Triphasé	1,5	730	230/400	7,45/4,3	21,2
	2,2	930	230/400	8,85/5,09	47,7
	4,0	1450	230/400	13,8/7,95	50,2
	5,5	1450	400/690	10,7/6,19	62,2
	7,5	1450	400/690	14,3/8,23	70,4
IP65 EC Triphasé	4,0	1720	360/460	10	53,0
IP55 Asynchrone Triphasé ATEX	2,2	930	230/400	9,7/5,6	45,1
	5,5	1450	400/690	11,5/6,6	66,6
	7,5	1450	400/690	15/8,68	70,2

CARACTERISTIQUES AÉRAULIQUES

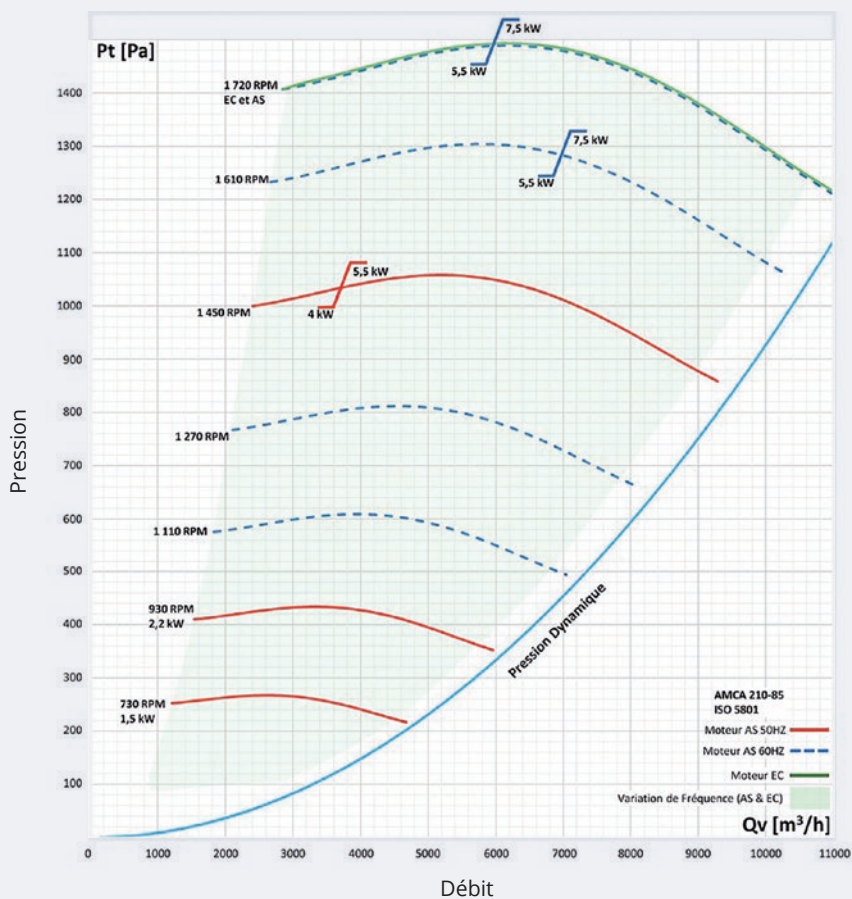
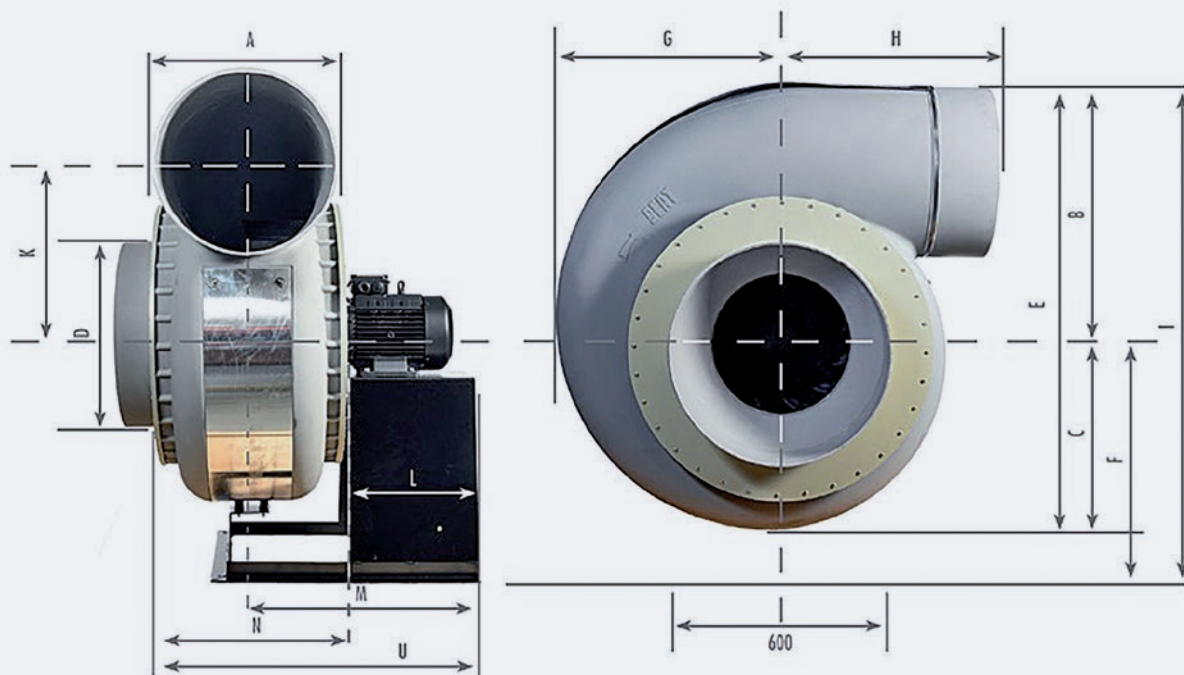


TABLEAU DE PRIX

Modèle	Type d'alimentation	Code	€/Pièce
SEAT 35 2,20KW - 950	Triphasé - 230/400V	-	4470,82
SEAT 35 5,50KW - 1450	Triphasé - 230/400V	-	5119,79
SEAT 35 4,00KW - 1450	Triphasé - 230/400V	-	4557,90
SEAT 35 7,50KW - 1450	Triphasé - 230/400V	-	5923,15
SEAT 35 4,00KW 300 - 1720 RPM	EC Triphasé 230/400V	-	14335,28

I Modèle SEAT 50

DIMENSIONS



A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	I LG90	K+F	K	L	M	N	U
500	765	550	600	1315	740	660	610	1350	1505	1255	515	400	715	620	1020

ROTATION GAUCHE LG (SENS ANTI-HORAIRE)



LG 180



LG 225



LG 270



LG 315



LG 0



LG 45



LG 90



LG 135

NIVEAUX SONORES

Vitesse T/min	dB Acoustique				Fréquence Octave (Hz)							
	Qv (m³/h)	Sp (Pa)	Lwa dB(A)	LpA* dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
930	3165	723	79	58	95	87	82	73	71	65	58	53
	5100	533	78	58	93	83	80	74	74	64	57	52
	4935	1757	88	68	105	96	92	83	81	75	68	63
1450	7950	1300	88	67	103	93	90	83	84	74	67	62

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Moteur	Puissance	Moteur RPMs	Voltage	Intensité	Poids
	(kW)	(RPM)	(V)	(A)	(kg)
IP55 Asynchrone Triphasé	4,0	930	400/690	9,5/5,5	138,2
	5,5	1450	400/690	10,5/6,9	133,8
IP55 Asynchrone Triphasé ATEX	5,5	1450	400/690	10,5/6,9	133,8

CARACTERISTIQUES AÉRAULIQUES

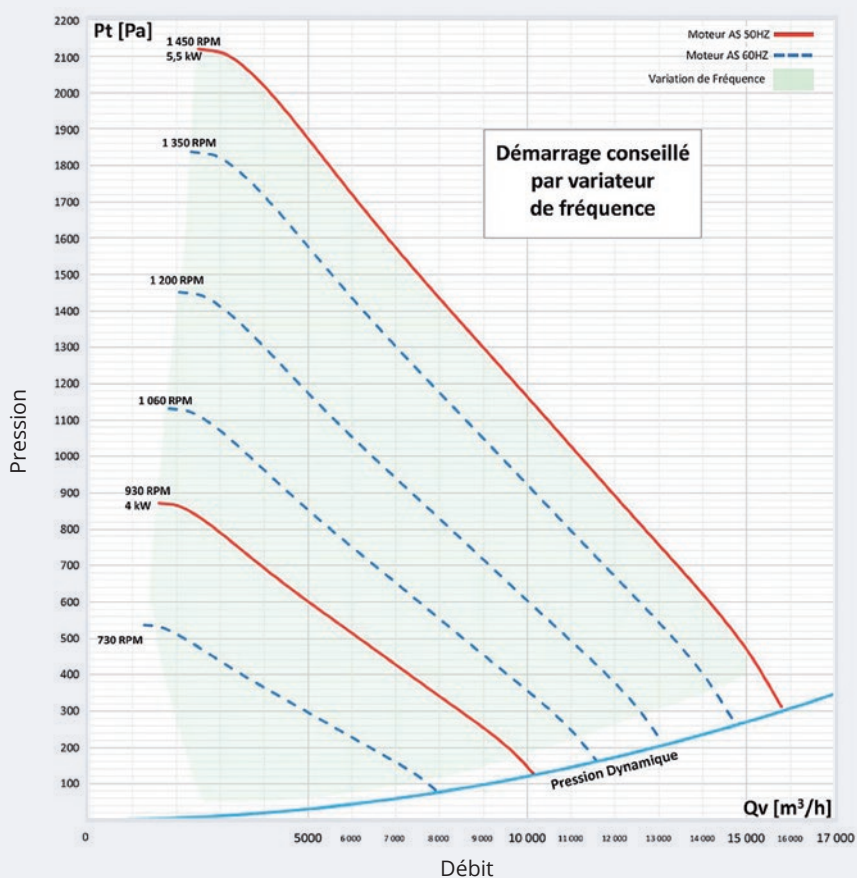


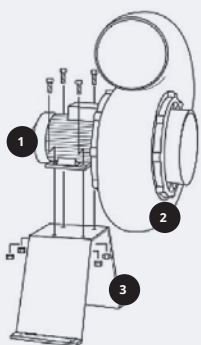
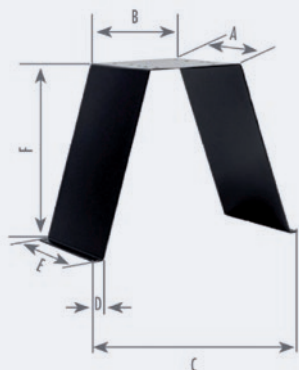
TABLEAU DE PRIX

Modèle	Type d'alimentation	Code	€/Pièce
SEAT 50-4KW / CHAISE METAL / PARE-ECLAT	Triphasé - 230/400V	-	9131,08
SEAT 50-5,5KW / CHAISE METAL / PARE-ECLAT	Triphasé - 230/400V	-	9131,08

ACCESSOIRES SEAT



Support de montage - Chaise métal

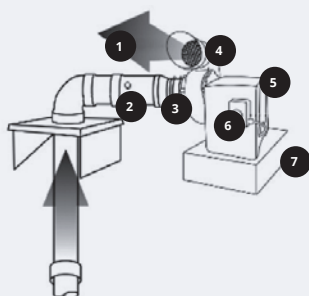
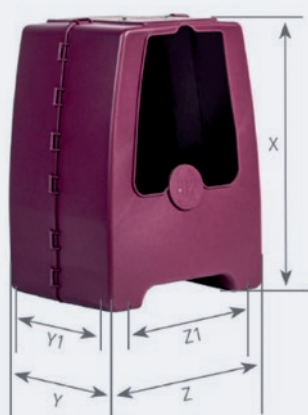


Référence	Compatibilité	A	B	C	D	E	F	Poids
810001	SEAT 15 - 0,18 KW	190	180	320	20	160	240	1,97
	SEAT 15 - 0,37 KW							
	SEAT 20 - 0,18 KW							
	SEAT 20 - 0,75 KW							
810003	SEAT 20 - 1,1 KW	190	180	400	20	160	300	2,40
	SEAT 25 - 0,18 KW							
	SEAT 25 - 0,55 KW							
810005	SEAT 25 - 1,5 KW	190	180	400	20	160	300	2,40
	SEAT 25 - 2,2 KW							
810006	SEAT 25 - 3 KW	190	180	400	20	160	300	5,30
810007	SEAT 30 - 0,55 KW	200	240	440	20	220	350	5,43
	SEAT 30 - 1,1 KW							
810008	SEAT 35 - 2,2 KW	300	350	600	20	310	468	16,00
	SEAT 35 - 4 KW							
	SEAT 35 - 5,5 KW							
	SEAT 35 - 7,5 KW							
810009	SEAT 50 - 4 KW	297	400	600	50	715	610	30,00
	SEAT 50 - 5,5 KW							

MONTAGE

- 1 - Moteur
- 2 - Volute
- 3 - Chaise

Support de montage - Chaise haute protection



Référence	Spécification	Compatibilité	A	B	C	D	E	F	Poids
810450	H 450	SEAT 15 - 0,18 KW	450	450	425	340	318	270	2,74
		SEAT 15 - 0,37 KW							
		SEAT 20 - 0,18 KW							
		SEAT 20 - 0,75 KW							
		SEAT 20 - 11 KW							
		SEAT 25 - 0,18 KW							
810550	H 550	SEAT 25 - 0,37 KW	550	550	425	340	318	270	4,25
		SEAT 25 - 0,55 KW							
		SEAT 25 - 1,5 KW							
		SEAT 25 - 2,2 KW							
810700	H 700	SEAT 25 - 3 KW	700	715	585	505	420	430	12,00
		SEAT 30 - 0,55 KW							
		SEAT 30 - 1,1 KW							
		SEAT 35 - 2,2 KW							
		SEAT 35 - 4 KW							
SEAT 35 - 5,5 KW									
		SEAT 35 - 7,5 KW							

MONTAGE

- 1 - Diffuseur
- 2 - Clapet anti-retour
- 3 - Manchettes
- 4 - ventilateur Seat
- 5 - Chaise haute protection
- 6 - Commutateur
- 7 - Support client non fourni

Variateurs



DESCRIPTION - APPLICATIONS

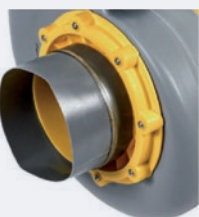
AVANTAGE


- Amélioration des performances moteur
- Économies d'énergie
- Protection moteur, réduction du courant de démarrage, allongement de la durée de vie
- Paramétrage spécial pour application ventilation
- Paramétrage spécifique pour chacun de nos ventilateurs
- Paramétrage pour moteurs ATEX
- Nombreuses configurations de câblage
- Disponible en version IP66
- Disponible pour moteurs EC

UTILISATION

- Connection aux contrôleurs SEAT: C, C2Vitesses, CONTROL SEAT, CONTROL E-SEAT, L.COM E-SEAT, CAPTUR E-SEAT
- Commande 0-10V ou 4-20 mA
- Vitesses pré réglées/prioritaires
- Gestion des potentiomètres
- Connection de sonde PTC
- Sortie 0-10V vers autres équipements (Volets motorisés...)

Manchettes standards PVC



 Version ATEX disponible sur demande

Diffuseurs standards



 Version ATEX disponible sur demande

Pare-eclats polymère haute résistance



TABLEAU DE PRIX

Nous consulter comme pour les caractéristiques aérauliques

PLAFOND FILTRANT



Modèle IROISE - Acier inoxydable - fermé à voûte de 3 pans



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

HAUTEUR
300 mm

PLUS PRODUITS

- Plafond système fermé, tout Inox - Extraction/Compensation/ Induction
- Voûtes amovibles
- Esthétique et hygiène renforcée
- Faible encombrement - Hauteur 300 mm
- Éclairage en surpression et linéaire (500 LUX)
- Supportage intégré
- Filtres à effets de chocs Inox, haute efficacité
- Nettoyage aisé
- Montage et assistance chantier

DOMAINE D'APPLICATION

- Extraction de la chaleur et des fumées, captation des polluants avec amenée d'air neuf (induction et compensation en option) pour des cuisines professionnelles de haut de gamme et évolutive.

OPTIONS

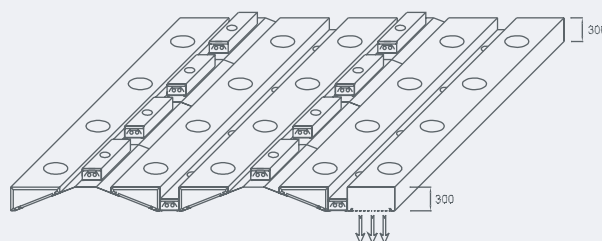
- Diffusion basse vitesse
- Induction / Économie d'énergie
- Collecteur / Plénum
- Écran de cantonnement pour cuisine ouverte
- Bandeau d'habillage
- Voûtes couleur RAL à déterminer

GAMME IROISE

Calcul des débits d'air suivant la norme VDI 2052
Fichier DAO Autocad fourni

DESCRIPTION

- L'ensemble en acier inoxydable - Norme EU : 1.4307
- Finition en brossé, grain 220 - protégées par un film PVC anti-UV
- Chants de tôle apparents en bord plié arrondi (anti-coupures)
- Canalisation interne et purges évacuation
- Filtres à effets de chocs et obturateurs en Inox
- Luminaire encastré linéaire (surpression en option) avec vitre securit renforcé
- Écran de cantonnement (option) avec flasques double peau Inox isolées 25 mm (laine de verre)
- Supportage intégré
- Viroles Inox
- Registres Inox à guillotine



PRIX : NOUS CONSULTER



HOTTES DE CUISINE

I Généralités sur les hottes, filtres et capteurs

LA VENTILATION DES GRANDES CUISINES

Une installation de ventilation de cuisines collectives ne s'improvise pas et doit être conforme à une réglementation.

La sélection du matériel et son implantation doivent être faites en fonction de critères techniques (débits, pertes de charge des réseaux) et dans le respect de l'environnement (bruits, odeurs).

L'extraction consiste à éliminer :

- la chaleur
- les buées
- les odeurs
- les gaz brûlés
- les poussières

L'introduction d'air permet :

- de remplacer l'air extrait
- de permettre la combustion
- d'assurer une teneur constante en oxygène

1 - RÉGLEMENTATION

Textes de référence principaux

- Arrêté ministériel du 12 Mars 1976
- Arrêté ministériel du 25 Juin 1980
- Arrêté préfectoral du 16 Février 1984
- Règlement sanitaire départemental type
- Règles de l'art

2 - REJET - PRISE D'AIR NEUF

Les prises d'air neuf et ouvrants doivent être placés à 8 m de toute source de pollution.

Les rejets d'air vicié doivent être à 8 m sur le plan horizontal de toute fenêtre et ouverture, et s'il est sur une toiture, dépasser celle-ci de 1,20 m.

Vitesse de l'air dans les conduits 8 m/s

Vitesse de l'air aux bouches 3 à 5 m/s

$$V = \text{Vitesse en m/s} = \frac{Q \text{ Débit en m}^3/\text{s}}{S \text{ Section en m}^2}$$

Débit air neuf = 80% débit AIR extrait

3 - INTRODUCTION D'AIR

Si l'on veut contrôler ce débit d'air neuf, prévoir un système mécanique, avec filtration à 90% et préchauffage si nécessaire (en général à partir de 4000m³/h d'air neuf).

Le règlement sanitaire départemental impose un débit d'introduction d'air neuf en fonction du nombre de personnes, dans le tableau ci-joint

Office relais.....	15 m ³ /h par personne
de 0 à 150 repas	25 m ³ /h par personne
151 à 500 repas.....	20 m ³ /h
..... avec mini 3750 m ³ /h	
501 à 1500 repas	15 m ³ /h
..... avec mini 10000 m ³ /h	
1500 repas et +	10 m ³ /h
..... avec mini 22500 m ³ /h	

4 - CALCUL DES DÉBITS D'EXTRACTION D'AIR

A) En fonction des appareils de cuisson (donné à titre indicatif)

DÉSIGNATION DU MATÉRIEL	DÉBIT MOYEN à extraire en m ³ /h	
	Hôtellerie de 50 à 300 couverts	Hôtellerie et collectivité de plus de 300 couverts
Plaque coup de feu, grill et salamandre	1500 m ³ /h au m ² 800 m ³ /h pour 0,65m ² 600 m ³ /h pour 0,35 m ²	1500 m ³ /h au m ² 800 m ³ /h pour 0,65 m ² 600 m ³ /h pour 0,35 m ²
Sauteuse	800 m ³ /h pour 0,50 m ²	1000 m ³ /h pour 0,5 m ²
Bain-marie	500 m ³ /h	
Rôtisserie	600 m ³ /h	600 m ³ /h
Friteuse	1000 m ³ /h par 10 l d'huile	2500 m ³ /h par 50 l d'huile
Four	300 m ³ /h	300 m ³ /h
Feu nu	200 m ³ /h	400 m ³ /h (grand diamètre)
Marmite 50/75 l 100 l 150 l 200 l 300 l	400 m ³ /h	600 m ³ /h 800 m ³ /h 1000 m ³ /h 1200 m ³ /h
Machine à laver la vaisselle	1200 m ³ /h de 50 à 300 couverts	2000 m ³ /h de 300 à 1000 couverts
Four à pâtisserie/pizza	1000 m ³ /h	

B) En fonction de la législation

L'arrêté du 25 Juin 1980 donne pour l'entrée d'air 1080 m³/h par m² de fourneau. La pratique montre que 1200 m³/h par m² de fourneau sont préférables pour maintenir la cuisine en dépression. Ces deux méthodes permettent ainsi un recoupement.

5 - SÉCURITÉ INCENDIE

- Pour les cuisines dont la puissance de cuisson installée est inférieure à 20 kW : pas de disposition spéciale.

Pour celles dont la puissance de cuisson est supérieure à 20 kW :

- Tourelle ou ventilateur 400 °C 1 heure
- Hotte et conduit en matériau incombustible.
- Arrêt d'urgence dans la cuisine qui condamne tout sauf le ventilateur d'extraction alimenté par des câbles appropriés (résistant au feu).
- Trappe de visite de 3 dm² tous les 3 m ainsi qu'à chaque coude de plus de 30° et en pied de colonne.
- Si le désenfumage de la salle du restaurant est assuré par l'extracteur de la cuisine, le débit d'extraction est donné par le tableau ci-joint :

	Débit (m ³ /s)
Salle inférieure à 100 m ²	1,5
Salle supérieure à 100 m ²	1
Salle supérieure à 200 m ²	2
Salle supérieure à 300 m ²	3

HOTTES DE CUISINE



Modèle VORAX PREMIUM - Hotte polyvalente



↑ HOTTE VORAX PREMIUM

DESCRIPTION - APPLICATIONS

APPLICATIONS

- Captation et filtration des polluants et de la chaleur.
- Particulièrement adaptée aux locaux bas sous plafond.
- Peut être facilement dissimulée en application cuisine ouverte.

DESCRIPTION

- **Hotte à hauteur de visière réduite.**
- Construction autoportante sans fixation apparente ni arête vive pour un nettoyage sans risque de coupure.
- Renforts latéraux, en acier galvanisé 15/10^{ème} hauteur 50 mm, intégrés à la hotte, assurant la rigidité de l'ensemble.
- Réglage de la mise à niveau depuis l'intérieur de la hotte et caches de fixations clipsables.
- Gousset en extrémité de capteur pour une jonction rigide entre 2 modules tout en permettant un grand passage d'air.
- Hottes centrales constituées par assemblage dos à dos de 2 hottes adossées avec cloisons.
- **Faces apparentes en inox austénitique AISI 304L (1.4307) finition brossée SB.**
- Faces arrière et supérieure en acier galvanisé.
- Joints sans marque apparente telle que rivets et goujons.
- Filtres standards média galva, cadre inox M0 397x472x25 mm.
- Tôles d'obturation inox.
- Gouttière périphérique.
- Organe de purge et bouchon en inox - fileté 1/2" Gaz.

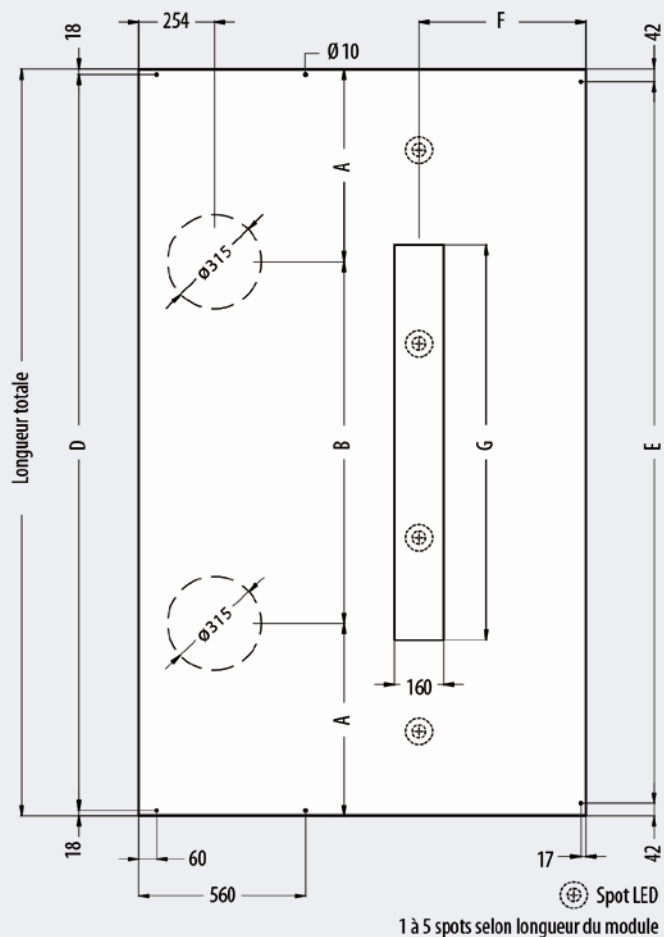
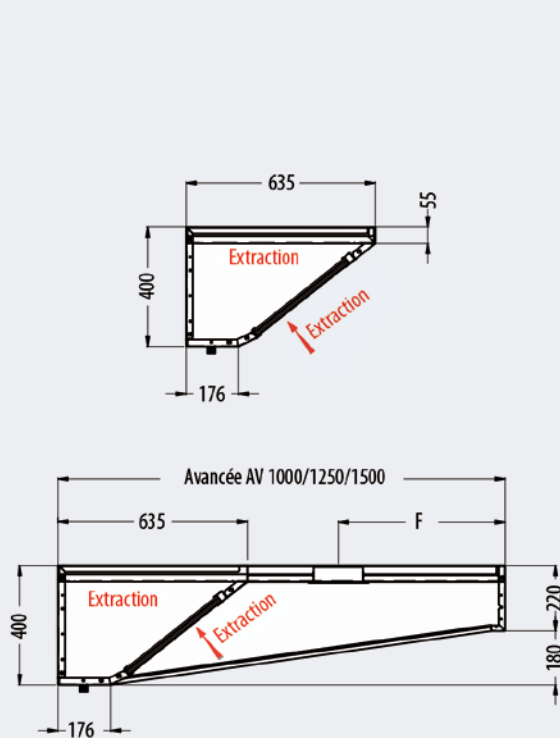
GAMME

- **Simple adossée ou double centrale**
- Modules monoblocs de longueur 1000, 1500, 2000, 2500 et 3000 mm.
- Sans avancée ou avec avancées de profondeur 1000, 1250 et 1500 mm.
- Hauteur arrière de 400 mm et frontale de 220 mm.
- Dimensions et finitions identiques au modèle VORAX® PREMIUM G.

POIDS

Modèle PREMIUM	Sans avancée	Avancée 1000	Avancée 1500	Avancée 2000
	kg	kg	kg	kg
VORAX 1000	17	24	26	29
VORAX 1500	24	34	37	41
VORAX 2000	32	44	48	53
VORAX 2500	39	54	59	65
VORAX 3000	46	64	70	77

ENCOMBREMENTS

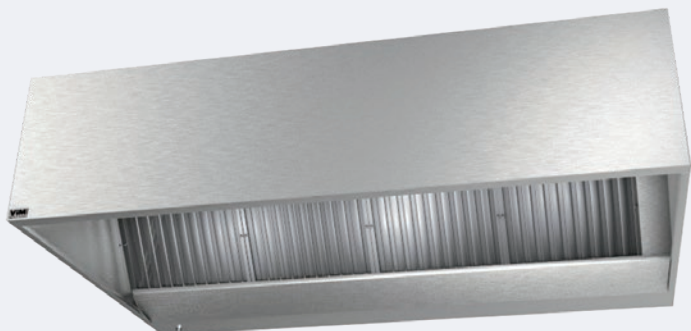


Modèle PREMIUM	Longueur totale mm	Longueur captation mm	Nombre piquages extraction	A mm	B mm	D mm	E mm	Avancée 1000		Avancée 1500		Avancée 2000	
								F mm	G mm	F mm	G mm	F mm	G mm
VORAX 1000	1004	1000	1	502	-	968	920	185	655	310	655	560	655
VORAX 1500	1504	1500	1	752	-	1468	1420	185	1265	310	1265	560	1265
VORAX 2000	2004	2000	2	514	976	1968	1920	185	1265	310	1265	560	1265
VORAX 2500	2504	2500	2	645,5	1213	2468	2420	185	1265	310	1265	560	1265
VORAX 3000	3004	3000	2	645,5	1713	2968	2920	185	1265	310	1265	560	1265

PRIX : NOUS CONSULTER

Éclairages en option - Livrées non percées

I Modèle VORAX LAVERIE - Captation simple ou double



↑ HOTTE VORAX LAVERIE

DESCRIPTION - APPLICATIONS

APPLICATIONS

- Captation et filtration de la chaleur et de la vapeur d'eau dégagées par les machines à laver la vaisselle.

DESCRIPTION

- **Hotte à hauteur constante pour un volume de cantonnement maxi.**
- Construction autoportante sans fixation apparente ni arête vive pour un nettoyage sans risque de coupure.
- Renforts latéraux, en acier galvanisé 15/10^{ème} hauteur 50 mm, intégrés à la hotte, assurant la rigidité de l'ensemble.
- Réglage de la mise à niveau depuis l'intérieur de la hotte et caches de fixations clipsables.
- Gousset en extrémité de capteur pour une jonction rigide entre 2 modules tout en permettant un grand passage d'air.
- **4 faces apparentes en inox austénitique AISI 304L (1.4307) finition brossée SB permettant un montage inversé ou central.**
- Face supérieure en acier galvanisé.
- Joints sans marque apparente telle que rivets et goujons.
- Filtres à chocs inox M0 397 x 472 x 25 mm.
- Gouttière périphérique.
- Organe de purge et bouchon en inox - fileté 1/2" Gaz.

GAMME

- Hotte à simple aspiration : avancée 1000, 1250, 1500, 1750 mm.
- Hotte à double aspiration : avancée 1500 et 1750 mm.
- Modules monoblocs de longueur 1000, 1500, 2000, 2500 et 3000 mm.
- Hauteur 400, 500 mm.
- Dimensions et finitions identiques aux modèles : CHEF, CONFORT, FOUR et INDUCT de la Gamme VORAX®.

POIDS

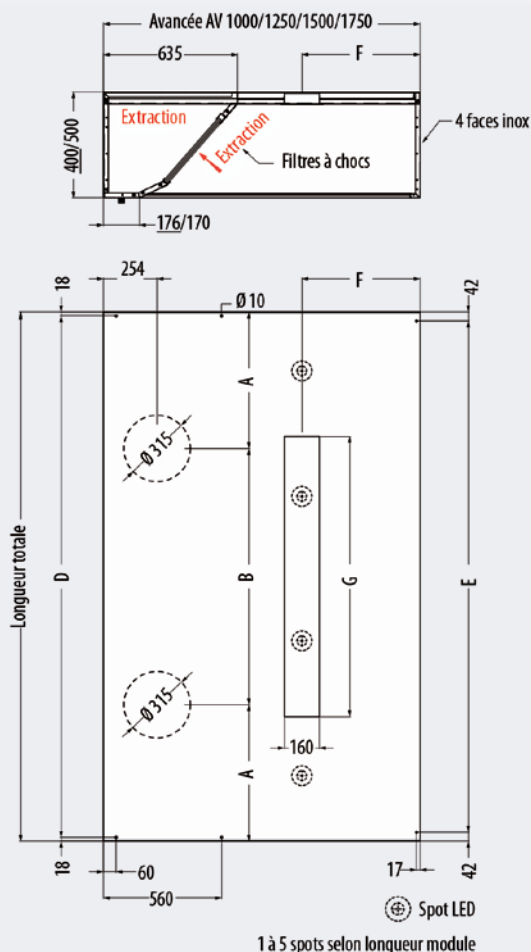
Modèle LAVERIE	Simple extraction			Double extraction	
	Avancée 1000	Avancée 1250	Avancée 1500	Avancée 1500	Avancée 1750
	kg	kg	kg	kg	kg
VORAX 1000	45	50	54	70	77
VORAX 1500	58	64	69	90	99
VORAX 2000	76	83	89	116	126
VORAX 2500	89	98	105	138	149
VORAX 3000	103	114	121	159	172

PRIX : NOUS CONSULTER

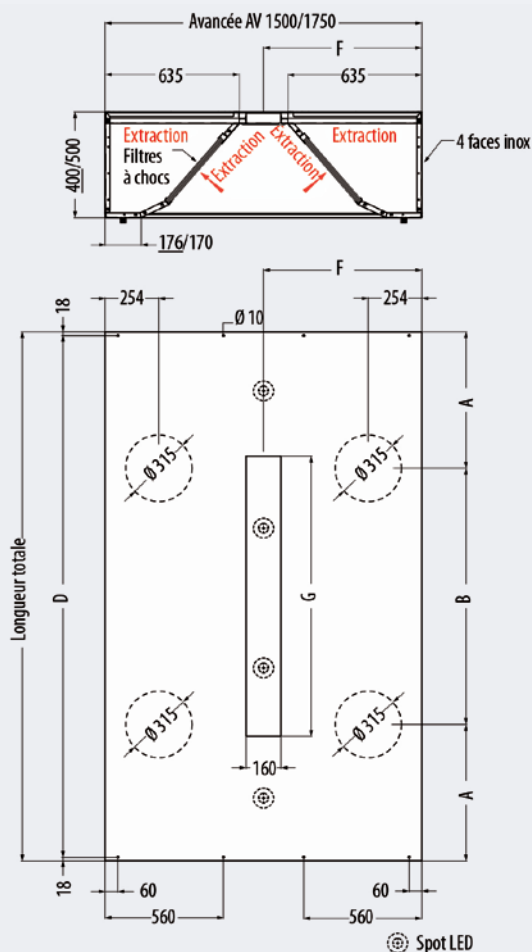
Éclairages en option – Livrées non percées

ENCOMBREMENTS

VORAX LAVERIE SIMPLE EXTRACTION



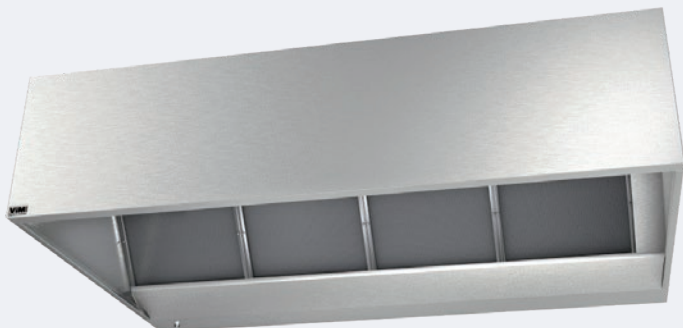
VORAX LAVERIE DOUBLE EXTRACTION



Modèle LAVERIE SIMPLE EXTRACTION	Longueur totale	Longueur captation	Nombre piquages extraction	A	B	D	E	Avancée 1000		Avancée 1250		Avancée 1500		Avancée 1750	
								F	G	F	G	F	G	F	G
								mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VORAX 1000	1004	1000	1	502	-	968	920	185	655	310	655	560	655	810	655
VORAX 1500	1504	1500	1	752	-	1468	1420	185	1265	310	1265	560	1265	810	1265
VORAX 2000	2004	2000	2	514	976	1968	1920	185	1265	310	1265	560	1265	810	1265
VORAX 2500	2504	2500	2	645,5	1213	2468	2420	185	1265	310	1265	560	1265	810	1265
VORAX 3000	3004	3000	2	645,5	1713	2968	2920	185	1265	310	1265	560	1265	810	1265

Modèle LAVERIE SIMPLE EXTRACTION	Longueur totale	Longueur captation	Nombre piquages extraction	A	B	D	Avancée 1500		Avancée 1750	
							F	G	F	G
							mm	mm	mm	mm
VORAX 1000	1004	1000	2	502	-	968	750	655	875	655
VORAX 1500	1504	1500	2	752	-	1468	750	1265	875	1265
VORAX 2000	2004	2000	4	514	976	1968	750	1265	875	1265
VORAX 2500	2504	2500	4	645,5	1213	2468	750	1265	875	1265
VORAX 3000	3004	3000	4	645,5	1713	2968	750	1265	875	1265

I Modèle VORAX FOUR - Captation simple ou double



↑ HOTTE VORAX FOUR

DESCRIPTION - APPLICATIONS

APPLICATIONS

- Captation et filtration de la chaleur et de la vapeur d'eau dégagées par les four.

DESCRIPTION

- **Hotte à hauteur constante pour un volume de cantonnement maxi.**
- Construction autoportante sans fixation apparente ni arête vive pour un nettoyage sans risque de coupure.
- Renforts latéraux, en acier galvanisé 15/10^{ème} hauteur 50 mm, intégrés à la hotte, assurant la rigidité de l'ensemble.
- Réglage de la mise à niveau depuis l'intérieur de la hotte et caches de fixations clipsables.
- Gousset en extrémité de capteur pour une jonction rigide entre 2 modules tout en permettant un grand passage d'air.
- **4 faces apparentes en inox austénitique AISI 304L (1.4307) finition brossée SB permettant un montage inversé ou central.**
- Face supérieure en acier galvanisé.
- Joes sans marque apparente telle que rivets et goujons.
- Filtres à chocs inox M0 397 x 472 x 25 mm.
- Gouttière périphérique.
- Organe de purge et bouchon en inox - fileté 1/2" Gaz.

GAMME

- Hotte à simple aspiration : avancée 1000, 1250, 1500, 1750 mm.
- Hotte à double aspiration : avancée 1500 et 1750 mm.
- Modules monoblocs de longueur 1000, 1500, 2000, 2500 et 3000 mm.
- Hauteur 400, 500 mm.
- Dimensions et finitions identiques aux modèles : CHEF, CONFORT, FOUR et INDUCT de la Gamme VORAX®.

POIDS

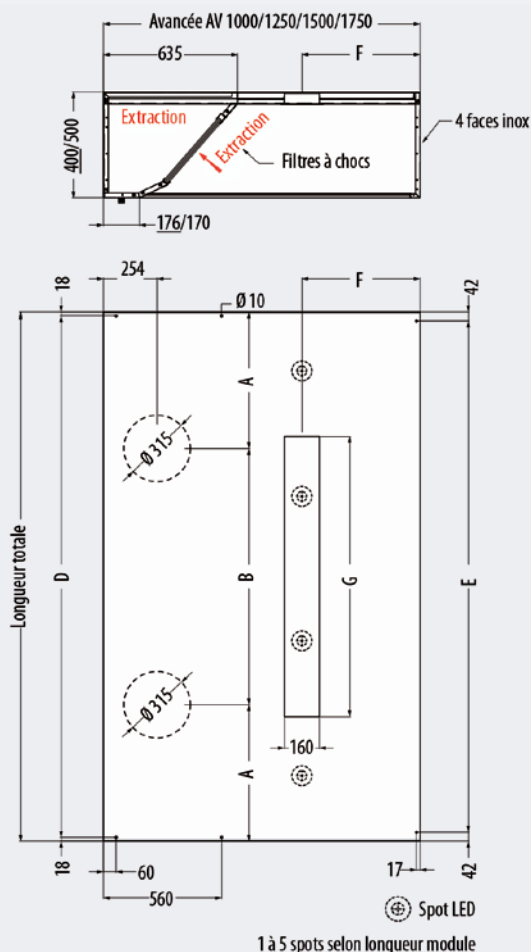
Modèle FOUR	Simple extraction				Double extraction	
	Avancée 1000	Avancée 1250	Avancée 1250	Avancée 1500	Avancée 1500	Avancée 1750
	kg	kg	kg	kg	kg	kg
VORAX 1000	45	50	54	60	70	77
VORAX 1500	58	64	69	76	90	99
VORAX 2000	76	83	89	97	116	126
VORAX 2500	89	98	105	114	138	149
VORAX 3000	103	114	121	131	159	172

PRIX : NOUS CONSULTER

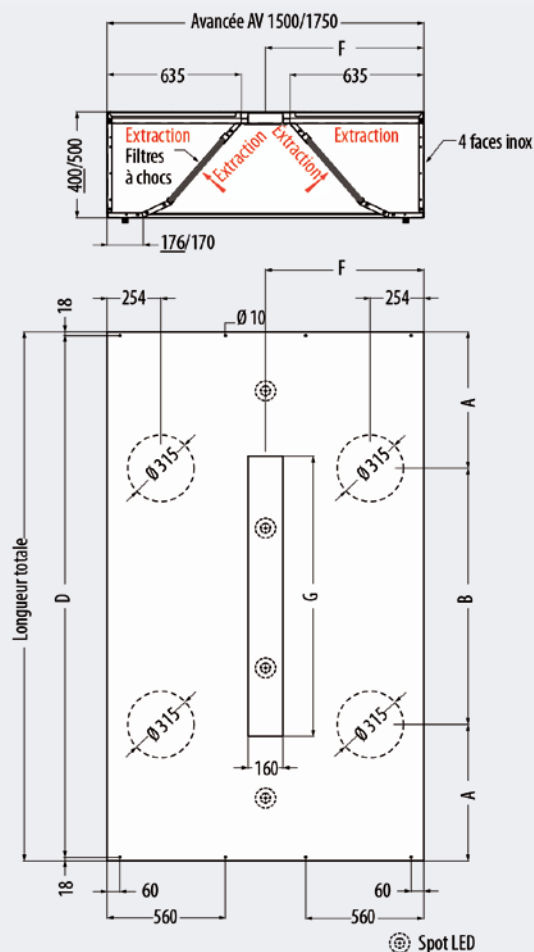
Éclairages en option – Livrées non percées

ENCOMBREMENTS

VORAX FOUR SIMPLE EXTRACTION



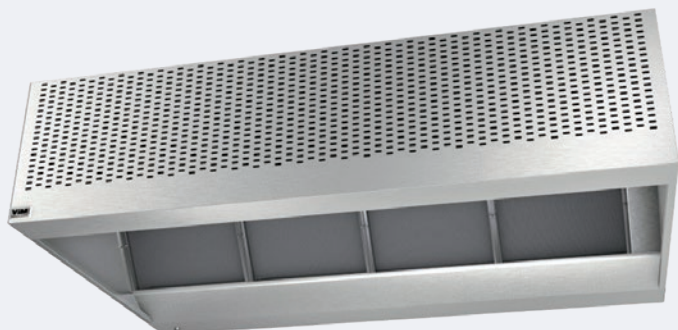
VORAX FOUR DOUBLE EXTRACTION



Modèle FOUR SIMPLE EXTRACTION	Longueur totale	Longueur captation	Nombre piquages extraction	A	B	D	E	Avancée 1000		Avancée 1250		Avancée 1500		Avancée 1750	
								F	G	F	G	F	G	F	G
								mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VORAX 1000	1004	1000	1	502	-	968	920	185	655	310	655	560	655	810	655
VORAX 1500	1504	1500	1	752	-	1468	1420	185	1265	310	1265	560	1265	810	1265
VORAX 2000	2004	2000	2	514	976	1968	1920	185	1265	310	1265	560	1265	810	1265
VORAX 2500	2504	2500	2	645,5	1213	2468	2420	185	1265	310	1265	560	1265	810	1265
VORAX 3000	3004	3000	2	645,5	1713	2968	2920	185	1265	310	1265	560	1265	810	1265

Modèle FOUR DOUBLE EXTRACTION	Longueur totale	Longueur captation	Nombre piquages extraction	A	B	D	Avancée 1500		Avancée 1750	
							F	G	F	G
							mm	mm	mm	mm
VORAX 1000	1004	1000	2	502	-	968	750	655	875	655
VORAX 1500	1504	1500	2	752	-	1468	750	1265	875	1265
VORAX 2000	2004	2000	4	514	976	1968	750	1265	875	1265
VORAX 2500	2504	2500	4	645,5	1213	2468	750	1265	875	1265
VORAX 3000	3004	3000	4	645,5	1713	2968	750	1265	875	1265

I Modèle VORAX CONFORT - Hotte polyvalente



↑ HOTTE VORAX CONFORT

DESCRIPTION - APPLICATIONS

APPLICATIONS

- Captation et filtration des polluants et de la chaleur.
- Diffusion d'air à basse vitesse par la face avant.
- Garantit le confort du personnel et contribue à une meilleure efficacité de captation.

DESCRIPTION

- Hotte à hauteur constante pour un volume de cantonnement maxi.
- **Permet l'introduction d'air à basse vitesse par sa face avant grâce à une double perforation :**
 - Débit jusqu'à 1200 m³/h/m linéaire pour h=500 mm - ΔP=60 Pa.
 - Débit jusqu'à 960 m³/h/m linéaire pour h=400 mm - ΔP=60 Pa.
- Chambre de pulsion isolée équipée d'un dispositif d'équilibrage et de répartition du flux.
- Prise de pression.
- Panneau amovible pour accès au registre de soufflage et à la chambre de pulsion pour le nettoyage périodique.
- Construction autoportante sans fixation apparente ni arête vive pour un nettoyage sans risque de coupure. Joints sans marque apparente telle que rivets et goujons.
- Renforts latéraux, en acier galvanisé 15/10^{ème} hauteur 50 mm, intégrés à la hotte, assurant la rigidité de l'ensemble.
- Réglage de la mise à niveau depuis l'intérieur de la hotte et caches de fixations clipsables.
- Gousset en extrémité de capteur pour une jonction rigide entre 2 modules tout en permettant un grand passage d'air.
- **Faces apparentes en inox austénitique AISI 304L (1.4307) finition brossée SB.**
 - Faces arrière et supérieure en acier galvanisé.
 - Filtres standard média galva cadre inox M0 397x472x25 mm.
 - Tôle d'obturation inox.
 - Gouttière périphérique.
 - Organe de purge et bouchon en inox - fileté 1/2" Gaz.

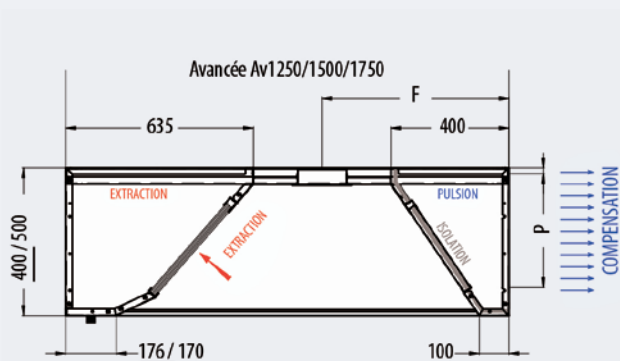
GAMME

- **Simple adossée ou double centrale.**
- Hottes centrales constituées par assemblage dos à dos de 2 hottes adossées avec cloisons.
- Modules monoblocs longueur 1000, 1500, 2000, 2500 et 3000 mm.
- Avancée de profondeur : 1250, 1500 ou 1750 mm.
- Hauteur : 400 et 500 mm.
- Dimensions et finitions identiques aux modèles : CHEF, FOUR, LAVERIE et INDUCT de la Gamme VORAX®.

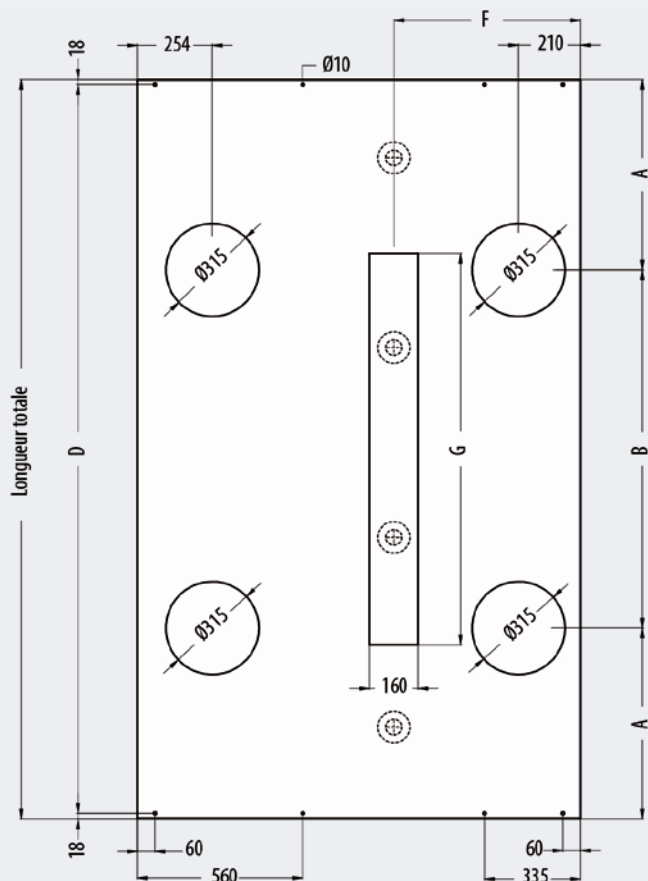
PRIX : NOUS CONSULTER

Éclairages en option – Livrées non percées

ENCOMBREMENTS



En souligné = dimensions du modèle 400
En normal = dimensions du modèle 500



⊕ Spot LED
1 à 5 spots selon longueur de module

Modèle CONFORT	Longueur totale	Longueur captation	Nombre piquages		A	B	D	P dimension perforation		Avancée 1250		Avancée 1500		Avancée 1750	
								H 400	H 500	F	G	F	G	F	G
								mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VORAX 1000	1004	1000	1	1	502	-	968	910x285	910x385	507	655	632	655	757	655
VORAX 1500	1504	1500	1	1	752	-	1468	1410x285	1410x385	507	1265	632	1265	757	1265
VORAX 2000	2004	2000	2	2	514	976	1968	1910x285	1910x385	507	1265	632	1265	757	1265
VORAX 2500	2504	2500	2	2	645,5	1213	2468	2410x285	2410x385	507	1265	632	1265	757	1265
VORAX 3000	3004	3000	2	2	645,5	1713	2968	2910x285	2910x385	507	1265	632	1265	757	1265

POIDS

Modèle CONFORT	Avancée 1250	Avancée 1500	Avancée 1750
	kg	kg	kg
VORAX 1000	17	26	29
VORAX 1500	24	37	41
VORAX 2000	32	48	53
VORAX 2500	39	59	65
VORAX 3000	46	70	77

I Modèle NOVAX CONFORT 90/10 G F400



↑ HOTTE NOVAX CONFORT

DESCRIPTION - APPLICATIONS

APPLICATIONS

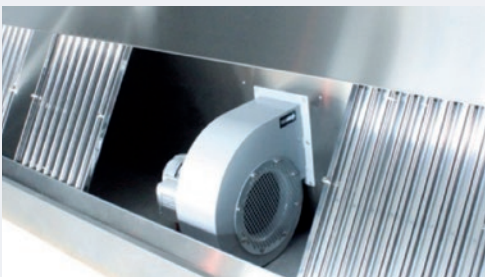
- Captation et filtration des polluants et de la chaleur.
- Diffusion d'air basse vitesse par la face avant.
- Adaptée aux grandes cuisines ouvertes lorsque l'installation d'une tourelle ou d'un caisson d'extraction n'est pas réalisable.

DESCRIPTION

- **Hotte entièrement réalisée en acier inoxydable austénitique AISI 304L (1.4307) finition brossée grain 220.**
- Hauteur constante offrant un volume de rétention important.
- Angles pliés, soudés et polis en partie basse, assurant une grande rigidité et une parfaite étanchéité.
- Système de fixation supérieur de la hotte conçu sans élément traversant le plénum d'extraction afin de garantir une parfaite étanchéité et nettoyabilité.
- Gouttières périphériques inférieures largeur 50 mm, hauteur 25 mm avec plis écrasés et angles soudés polis permettant la récupération des condensats et un nettoyage aisé et sécurisé.
- Façade inférieure du capteur d'extraction soudée dans les angles assurant une grande capacité de rétention des graisses, équipée d'une purge d'évacuation filetée 3/4" gaz et bouchon inox.
- Système de purge serti, sans aspérité et sans joint garantissant une nettoyabilité et une étanchéité constante dans le temps.
- Filtres à chocs tout inox, pare flamme, conforme à la NF EN 16282-6.
- Virole d'extraction Ø315 mm montée en standard.
- Chambre de pulsion isolée intégrant un registre d'équilibrage sur chaque piquage et comprenant :
 - Face interne équipée d'une lèvre calibrée génératrice du rideau d'air inductif : débit d'induction entre 60 et 100 m³/h/m linéaire.
 - Face avant perforée : débit de compensation jusqu'à 1200 m³/h/m linéaire - Δ P = 60 Pa.

MOTEUR

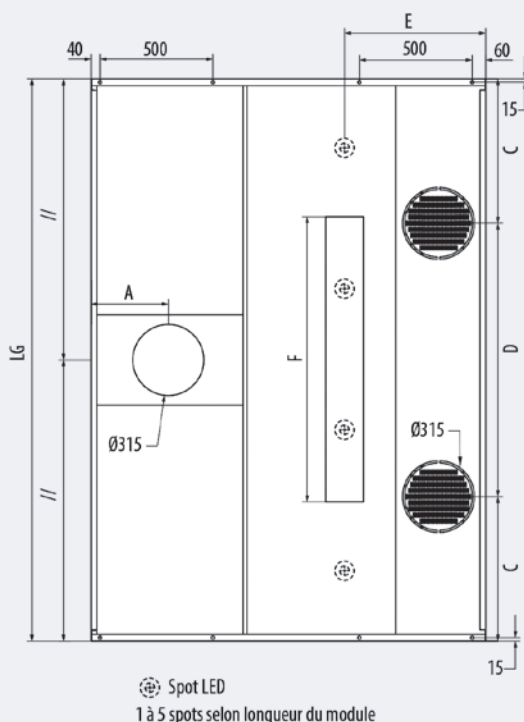
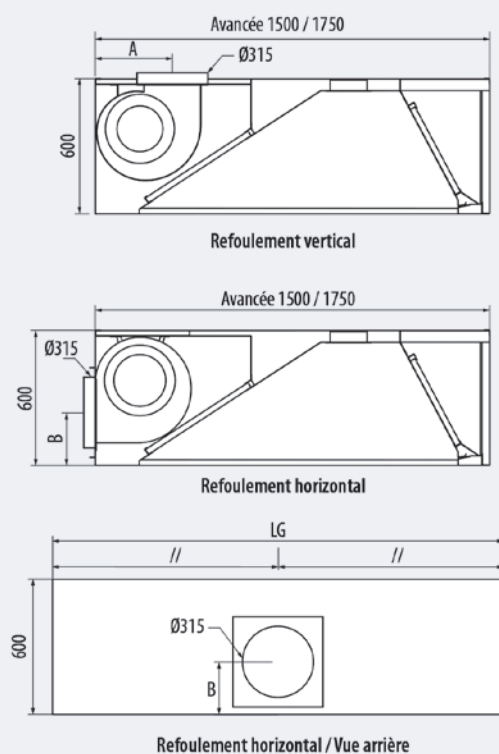
- **Ventilateur simple ouïe à action.**
- Grille de protection sur l'ouïe d'aspiration, conforme à la norme NF EN60335.
- Motoventilateur monté avec plaque de renfort en acier galvanisé épaisseur 30/10^{ème} mm afin de garantir la rigidité du plénum d'extraction.
- Moteur F400 120, IP55, classe H, triphasé 230/400 volts 50 Hz, 1 vitesse variable par variateur de fréquence.
- Livré avec 3 mètres de câble, protégé par une surgaine haute température, raccordé au moteur.



POIDS

Modèle CONFORT	Motorisation 2500 m ³ /h		Motorisation 3500 m ³ /h	
	Avancée 1500	Avancée 1750	Avancée 1500	Avancée 1750
	kg	kg	kg	kg
NOVAX 1000	230	248	-	-
NOVAX 1500	248	266	253	271
NOVAX 2000	266	284	271	289
NOVAX 2500	284	302	289	307
NOVAX 3000	302	320	307	325

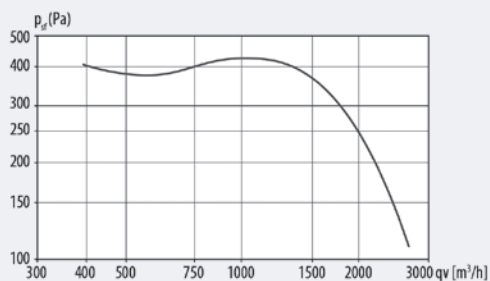
ENCOMBREMENTS



Modèle CONFORT	Nombre piquages pulsion	Motorisation 2500 m ³ /h		Motorisation 3500 m ³ /h		C	D	Avancée 1000	Avancée 1500	Avancée 1500	Avancée 2000
		A	B	A	B			E	F	E	F
		mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm
NOVAX 1000	1	353	235	343	235	500	-	375	-	625	655
NOVAX 1500	1	353	235	343	235	750	-	375	-	625	1265
NOVAX 2000	2	353	235	343	235	512	976	375	-	625	1265
NOVAX 2500	2	353	235	343	235	643,5	1213	375	-	625	1265
NOVAX 3000	2	353	235	343	235	643,5	1713	375	-	625	1265

COURBES

NOVAX CONFORT 90/10 G F400 - 2500 m³/h

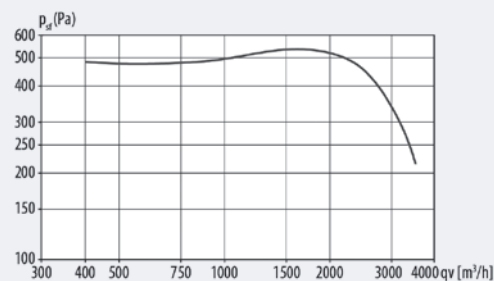


Ventilateur

- CHMT/4-225/90 Moteur IP55
- P = 0,55 kW
- Tri 400 Volts / I maxi = 1,4 A
- Tri 230 Volts / I maxi = 2,4 A
- V = 1430 tr/min

Spectre de puissance acoustique L _w en dB(A)								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	55	67	74	75	80	81	77	73

NOVAX CONFORT 90/10 G F400 - 3500 m³/h



Ventilateur

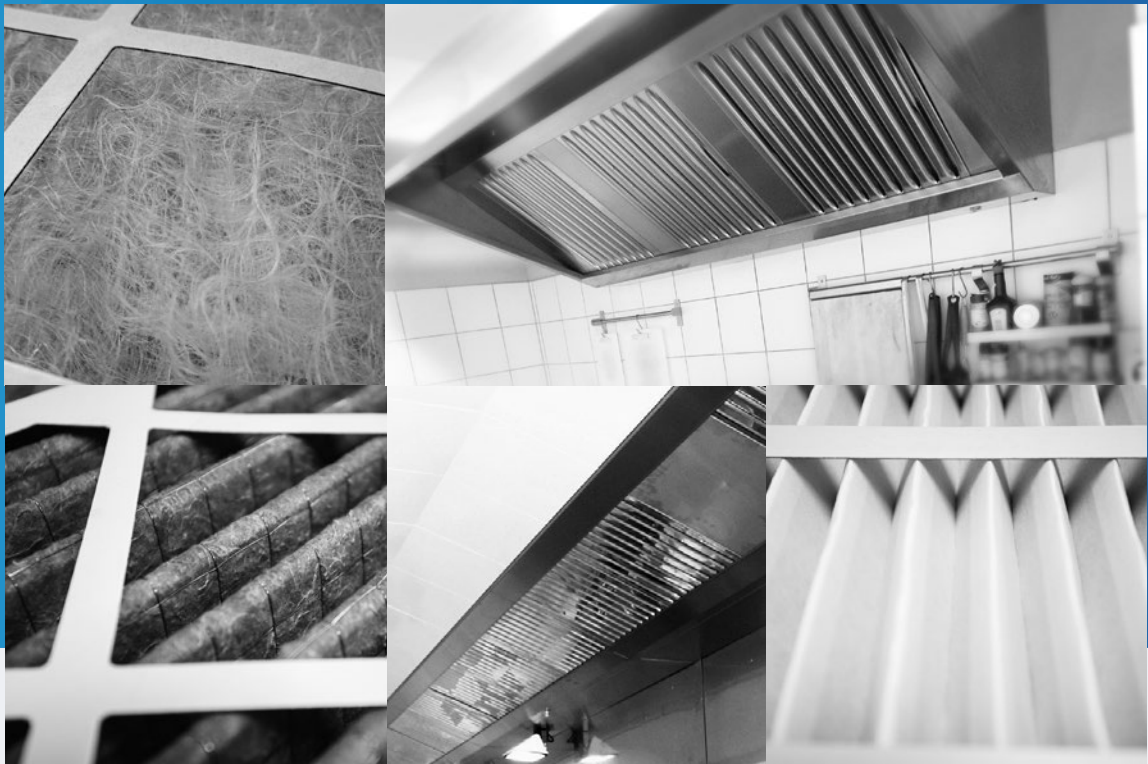
- CHMT/4-250/100 Moteur IP55
- P = 1,10 kW
- Tri 400 Volts / I maxi = 2,7 A
- Tri 230 Volts / I maxi = 4,7 A
- V = 1390 tr/min

Spectre de puissance acoustique L _w en dB(A)								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	56	69	75	76	81	82	78	75

PRIX : NOUS CONSULTER



Traitement de l'air & hottes de cuisine



TRANSFERT ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR

I TCA Nice

270 Avenue des Maurettes
06270 Villeneuve-Loubet

04 92 13 36 66

Fax : 04 93 22 82 66
Mail : tca06@tca.fr

I TCA Marseille

213 Route des Trois Lucs
à la Valentine
13011 Marseille

04 91 19 19 19

Fax : 04 91 43 25 04
Mail : tca13@tca.fr

I TCA Montpellier

Z.I. de la Lauze
19 Rue Maryse Bastié,
34430 Saint-Jean-de-Védas

04 67 47 36 90

Fax : 04 67 47 98 51
Mail : tca34@tca.fr

www.tca.fr