

Extracteurs statiques et éolien



la maîtrise de l'air

Sommaire

3	Le spécialiste depuis 70 ans
4	Introduction – champs d'application
5	Sebico modèles A et B
6	Sebico type Shunt
7-8	Sebitop
9	Sebidal
10	Sebicape
11	Sebibric
12	Bandodal
13-14	Aspiromatic
15	Chapeau chinois
16	Adresses



Extracteurs statiques et éolien



Le spécialiste depuis 70 ans

Depuis 1930, plusieurs millions d'extracteurs du groupe Sebico sont en fonctionnement, assurant une parfaite régulation du tirage des conduits de fumée et de ventilation. Le groupe Sebico est leader du marché des extracteurs statiques et éolien en France.

Quels que soient vos besoins, nous vous proposons une large gamme alliant les critères d'esthétique et d'efficacité et s'appuyant sur une technique éprouvée mais en constante évolution. Nos appareils ont été testés et approuvés par le laboratoire Eiffel et le CSTB. Des réalisations prestigieuses, telles la cathédrale Notre-Dame de Paris, le château de Versailles, etc. confirment notre compétence et la qualité de nos produits.



CSTB

Aérodynamique



Eiffel

études et
essais aérodynamiques



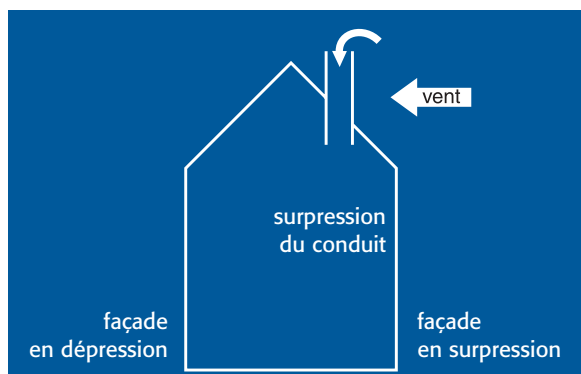
INTRODUCTION

QU'EST-CE QUE LE TIRAGE NATUREL ?

C'est le moyen permettant, par les effets combinés du vent et de la différence de température entre l'air à l'extérieur du bâtiment et l'air à l'intérieur du bâtiment, d'extraire l'air vicié et les produits de combustion.

Le tirage naturel peut être contrarié par :

- le siphonnage qui provient de la mise en dépression de l'intérieur de bâtiment par manque d'aération,
- le refoulement créé par la mise en surpression du conduit par le vent lorsque le conduit est mal dimensionné ou mal isolé.



Nos extracteurs statiques et éolien suppriment ces nuisances par leurs fonctions anti-refouleur et régulateur.

De plus, leur profil aérodynamique étudié capte l'énergie du vent et la transforme pour assurer en permanence un tirage optimal dans le conduit. Quels que soient les caractéristiques du conduit ou le type d'habitat à équiper, vous trouverez dans notre gamme l'appareil adapté à votre besoin.

	TYPE D'HABITAT			TYPE D'APPAREIL		
	HABITAT INDIVIDUEL	HABITAT COLLECTIF ET TERTIAIRE CONDUIT INDIVIDUEL	HABITAT COLLECTIF ET TERTIAIRE CONDUIT COLLECTIF	APPAREIL STANDARD	APPAREIL SUR MESURE	COURONNEMENT DE SOUCHES CONFORMITÉ À LA NORME P50-413
Extracteurs statiques						
Sebico modèles A et B		○	○		○	
Sebico type Shunt		○	○	○		
Sebitop	○	○	○	○		○
Sebidal	○	○	○	○	○	
Sebicape	○	○	○	○		
Sebibric	○		○	○		○
Bandodal	○	○	○	○		○
Chapeau chinois	○	○	○	○		
Extracteur éolien						
Aspiromatic	○	○	○	○		



SEBICO MODÈLES A ET B

Extracteur statique pour tous types de conduits

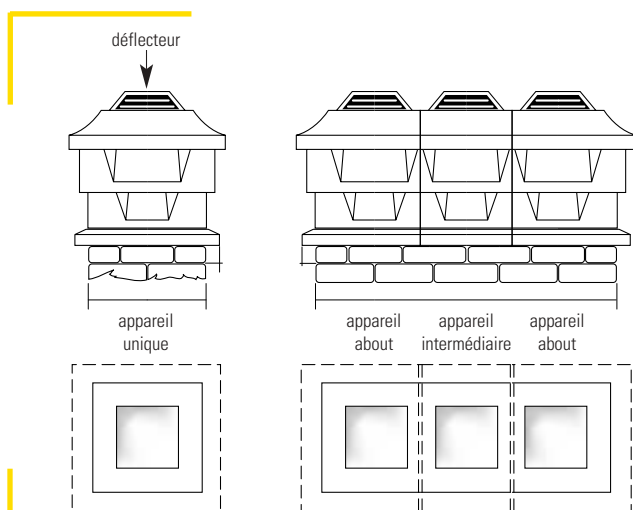


modèle B



modèle A

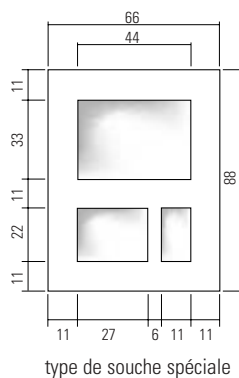
- Rendement élevé assurant une parfaite régulation du tirage
modèle A: double effet d'aspiration
modèle B: simple effet d'aspiration
- Esthétique s'intégrant à tous types d'architectures
Nos références: Cathédrale Notre-Dame-de-Paris, Château de Versailles, immeubles de standing, OPHLM, maisons individuelles normalisées...
- Adaptation possible d'un déflecteur anti-refouleur et anti-pluie
- Gamme complète d'appareils standards ou sur mesure



Le prêt à poser, mais aussi le sur mesure

Pour tous types de conduits existants (fumée, ventilation), nos appareils se fabriquent aux dimensions indiquées, suivant croquis coté de la souche:

- dimensions extérieures de la souche
- dimensions intérieures des conduits
- dimensions de l'épaisseur des conduits
- position des conduits





SEBICO TYPE SHUNT

Extracteur statique destiné à la rénovation des conduits collectifs

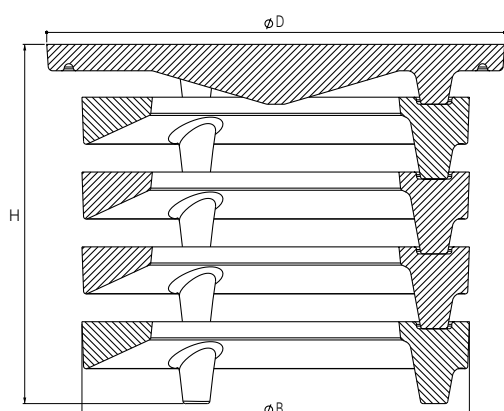
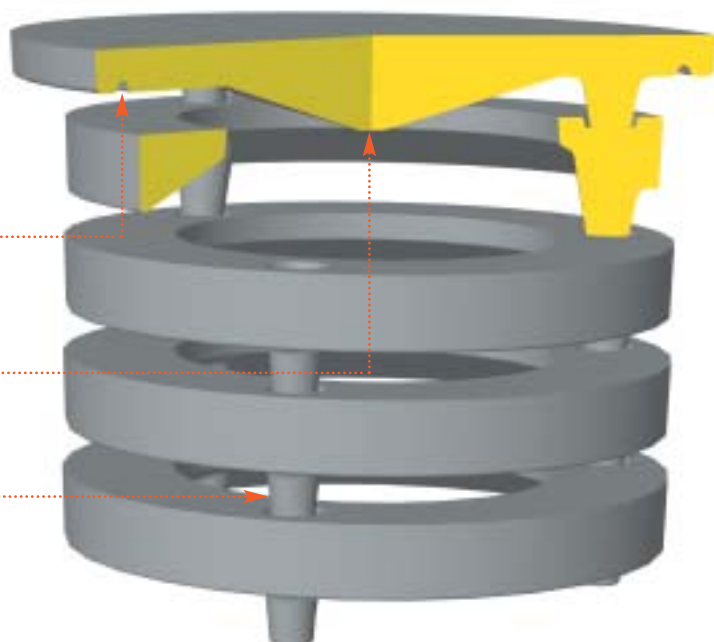
- Appareil en béton composé d'1 dalle et de 4 viroles
- Fabriqués en démoulage différé, nos produits ont une finition exceptionnelle et un calibrage parfait
- 3 dimensions correspondant aux standards du marché

La goutte d'eau évite l'écoulement de l'eau vers l'intérieur du conduit

La forme de la dalle en pointe de diamant accélère la sortie des fumées et supprime le phénomène de bouchon

Assemblage simple et sûr* par emboîtement des éléments entre eux

** Dans les régions exposées à des vents violents, il est conseillé de fixer les éléments à l'aide de colle Époxy*



	Ø intérieur du conduit cm	Ø B cm	Ø D cm	H cm	Poids appareil kg
modèle 30	30	44	52	40	47
modèle 36	36	53	61	40	69
modèle 50	50	73	81	55	146

SEBITOP

Extracteur statique conforme à la classe B de la norme P50-413



- Assure l'extraction et la régulation du tirage
- Ne refole jamais, quelle que soit la direction du vent
- Est équipé d'un grillage anti-volatile
- Performances testées et confirmées par le CSTB
- Gamme complète

La cage métallique s'emboîte dans la base et dans la dalle, assurant ainsi un maintien sûr des éléments entre eux et un montage simple sans fixation

Les formes aérodynamiques de la base et de la dalle accentuent l'effet venturi

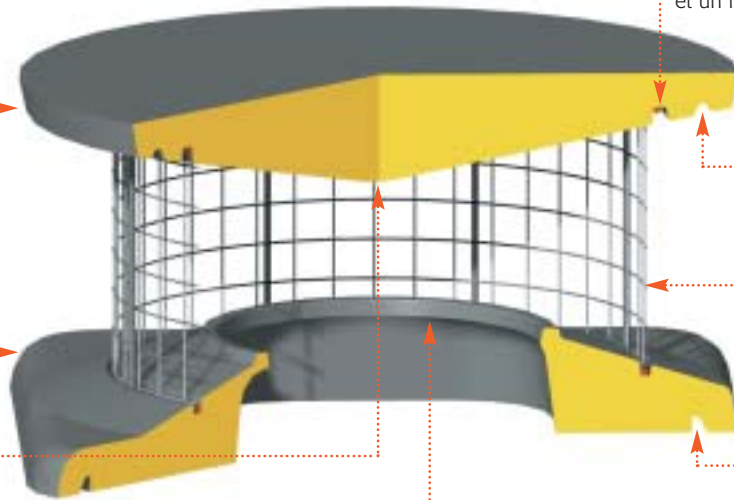
La forme de la dalle en pointe de diamant accélère la sortie des fumées et supprime le phénomène de bouchon

La collerette décolle le flux d'air pour éviter les refolements dans le conduit

La goutte d'eau évite l'écoulement de l'eau vers l'intérieur du conduit

La cage métallique est équipée d'un grillage anti-volatile

Le larmier goutte d'eau protège du ruissellement de l'eau sur le conduit

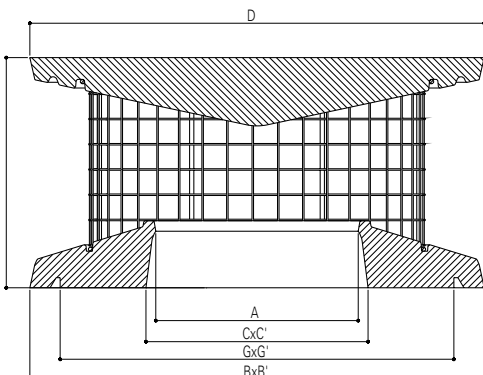


appareils pour souche avec simple enduit (épaisseur 7,5 cm)

section intérieure du conduit cm	Réf.	A cm	CxC' cm	BxB' cm	D cm	H cm	GxG' cm	Poids appareil kg
20x20	T20E	ø20	22x22	45x45	ø45	23	38x38	26
25x25	T25E	ø25	27x27	50x50	ø50	26	43x43	34
30x30	T30E	ø30	32x32	55x55	ø55	28	48x48	42
20x40	T04E	∅20x40	27x42	45x65	∅45x65	28	38x58	42

appareils pour souche avec doublage (épaisseur 12,5 cm)

20x20	T20D	ø20	22x22	55x55	ø55	30	48x48	46
25x25	T25D	ø25	27x27	60x60	ø60	31	53x53	56
30x30	T30D	ø30	32x32	65x65	ø65	33	58x58	63
20x40	T04D	∅20x40	27x42	55x75	∅55x75	32	48x68	68

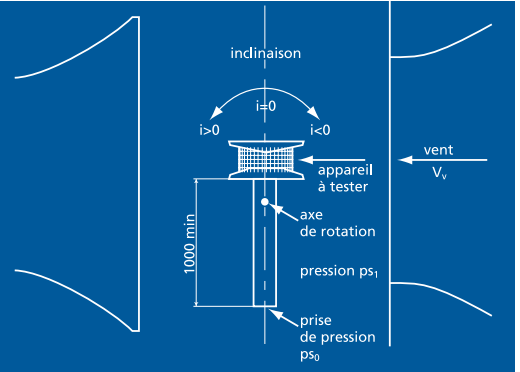


Nos essais au CSTB

En conjuguant nos compétences et celles des équipes scientifiques de la soufflerie Jules Verne du CSTB, nous garantissons la conception d'un appareil répondant aux plus hautes exigences de la norme.



l'extracteur statique Sebico en veine sur platine d'essais (variation de l'azimut et de l'inclinaison par rapport au vent).



salle de contrôle et de pilotage des essais au CSTB



visualisation de l'évacuation du flux avec une fumée artificielle



visualisation de l'écoulement horizontal

La norme P 50-413

Elle définit les conditions aérodynamiques des essais en laboratoire des extracteurs statiques afin d'en déterminer les caractéristiques.

Dans cette norme, les extracteurs statiques sont caractérisés par :

- le facteur de dépression à débit nul (qui caractérise la dépression induite par le vent)
- le coefficient de perte de charge (qui caractérise la résistance au passage de l'air dans le conduit)

Plus la valeur absolue du coefficient de dépression est importante et plus l'effet du vent sur les débits extraits sera important.

Il existe deux classements des extracteurs statiques,

la classe A : acceptable

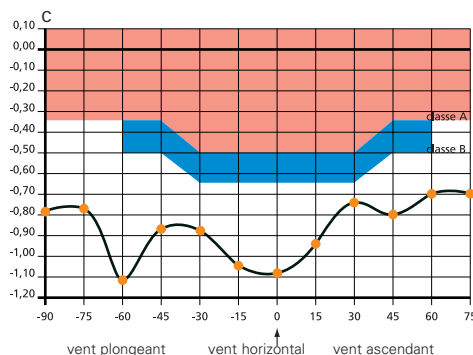
la classe B : bon

Un appareil se dit de classe B si le facteur de dépression C est constamment inférieur en valeur algébrique à

- 0,65 lorsque la direction du vent délimite avec le plan horizontal un angle inférieur ou égal à $\pm 30^\circ$,
- 0,50 lorsque cet angle est compris dans les intervalles $(-60^\circ; -30^\circ)$ ou $(+30^\circ; +60^\circ)$,
- valeur strictement inférieure à 0 pour l'ensemble des autres angles.

Nos résultats

Courbe obtenue lors des essais au laboratoire du CSTB
Elle indique le facteur de dépression de l'appareil en fonction de la direction du vent. L'appareil est de classe B quand la courbe de résultats se situe dans la zone blanche du graphique.



La campagne d'essais conduite à l'établissement d'un procès-verbal par appareil précisant les résultats obtenus en soufflerie conformément à la norme P 50-413.

En application de la norme P50-413, tous les extracteurs Sebitorp offrent un coefficient de perte de charge inférieur à 2.



SEBIDAL

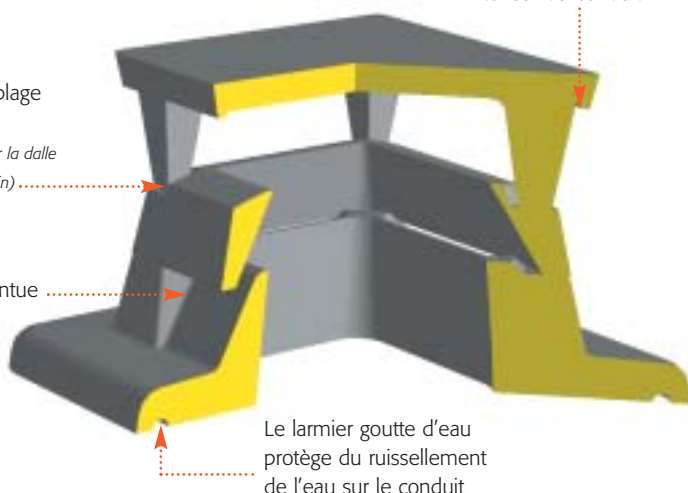
Extracteur statique pour tous types de conduits

La goutte d'eau évite l'écoulement de l'eau vers l'intérieur du conduit

- Assure l'extraction et la régulation du tirage
- Qualité et performances confirmées par plus de 6 millions d'appareils en service
- Appareils «abouts» ou «intermédiaires» pour équiper les souches à plusieurs conduits
- Gamme très complète d'appareils standards ou sur mesure

Montage simple par assemblage des éléments entre eux
(Pour permettre le ramonage, sceller la dalle sur la couronne à l'aide de mortier fin)

Le passage étudié entre la couronne et la base accentue le venturi par une meilleure évacuation du flux

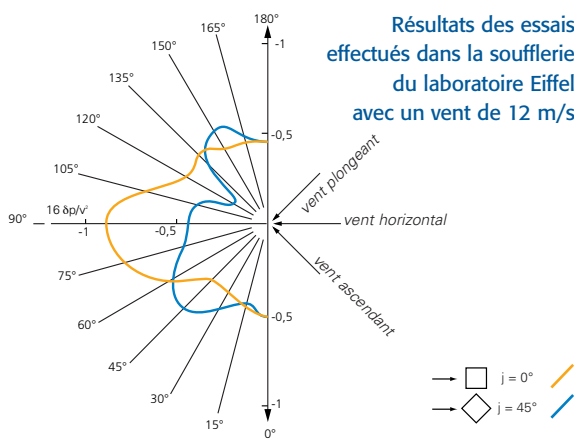


Le larmier goutte d'eau protège du ruissellement de l'eau sur le conduit



Pour optimiser le tirage, le Sebidal peut être surélevé par un ou plusieurs intercalaires, lesquels peuvent également être posés directement sur la souche.

Résultats des essais effectués dans la soufflerie du laboratoire Eiffel avec un vent de 12 m/s



appareils pour souche avec simple enduit (épaisseur 7,5 cm)

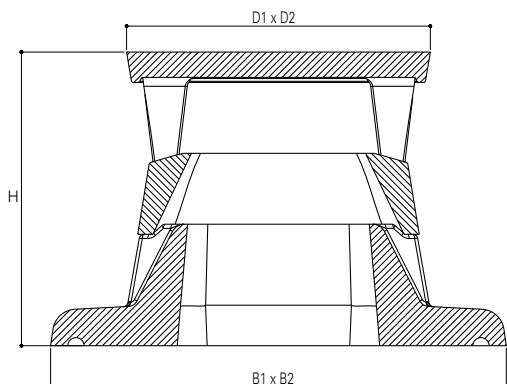
section intérieure du conduit cm	Réf.	B1 cm	B2 cm	D1 cm	D2 cm	H cm	Poids appareil kg
14x20	42UE	39	45	24	30	29	24
20x20	20UE	45	45	30	30	26	26
25x25	25UE	50	50	35	35	30	40
30x30	30UE	57	57	42	42	38	57
20x40	04UE	45	63	30	48	26	41
25x50	55UE	50	75	35	60	33	49
20x20+13x30	01UE	45	63	30	48	25	43
20x20+20x20	02UE	45	69	30	54	27	45

appareils pour souche avec doublage B3 (épaisseur 10,5 cm)

20x20	20U3	50	50	30	30	26	28
25x25	25U3	57	57	35	35	30	44
20x40	04U3	50	68	30	48	26	44
20x20+20x20	02U3	50	73	30	54	27	47

appareils pour souche avec doublage B5 (épaisseur 12,5 cm)

20x20	20U5	55	55	30	30	26	32
30x30	30U5	65	65	42	42	38	64
20x30	03U5	55	65	30	42	27	42
20x40	04U5	55	75	30	48	26	48





Extracteurs statiques et éolien

Performances attestées par le laboratoire Eiffel et plus d'un million d'appareils installés



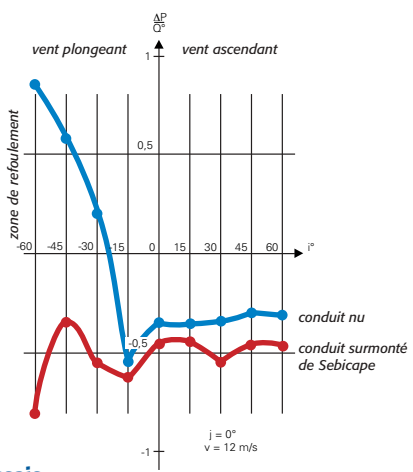
SEBICAPE

Extracteur statique destiné aux conduits individuels

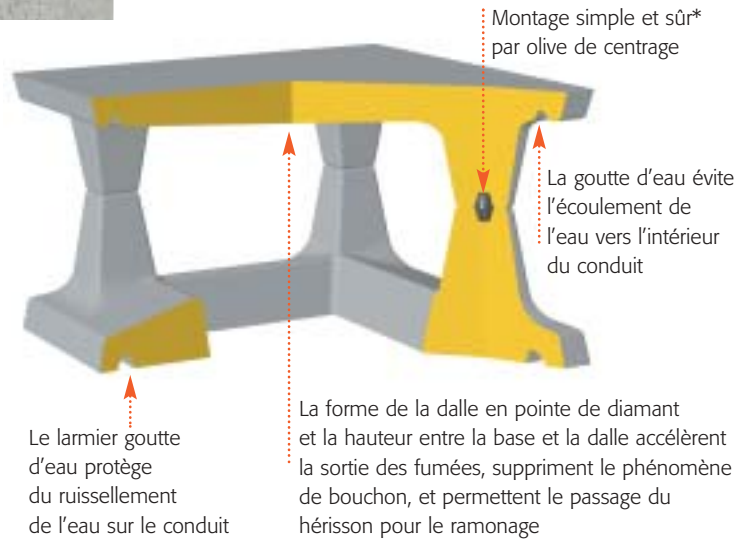
- Assure l'extraction et la régulation du tirage
- Esthétique inspirée de la cape à l'italienne
- Par sa qualité et ses performances, le Sebicape est devenu leader sur le marché
- Gamme complète

Extraits du compte rendu des essais aérodynamiques effectués par le Laboratoire Eiffel le 8 mai 1981 :

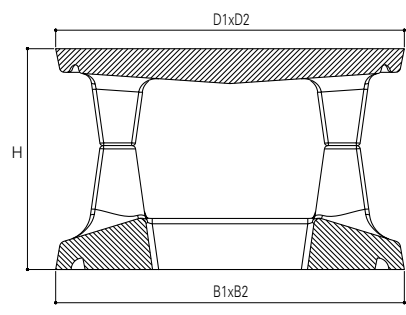
«On a étudié l'appareil en faisant varier l'incidence i du vent entre $+60^\circ$ et -60° , de 15° en 15° : ceci pour les azimuts principaux; $j = 0^\circ$ et $J = 45^\circ$...



Dans les conditions d'essais, l'appareil Sebicape ne refoule jamais.»



La forme de la dalle en pointe de diamant et la hauteur entre la base et la dalle accélèrent la sortie des fumées, suppriment le phénomène de bouchon, et permettent le passage du hérissou pour le ramonage



appareils pour souche avec simple enduit (épaisseur 7,5 cm)

Section int. du conduit cm	Réf.	B1 cm	B2 cm	D1 cm	D2 cm	H cm	Poids appareil kg
20x20	2020E	45	45	45	45	15	36
25x25	2525E	50	50	50	50	18	42
30x30	3030E	55	55	55	55	20	50
20x40	2040E	45	65	45	65	18	50
25x50	2550E	50	75	50	75	24	62
30x40	3040E	55	65	55	65	24	57
30x50	3050E	55	75	55	75	24	68

appareils pour souche avec doublage (épaisseur 12,5 cm)

Réf.	B1 cm	B2 cm	D1 cm	D2 cm	H cm	Poids appareil kg
2020D	55	55	45	45	15	45
2525D	60	60	50	50	18	52
3030D	65	65	55	55	20	59
2040D	55	75	45	65	18	61
2550D	60	85	50	75	24	74
3040D	65	75	55	65	24	71
3050D	65	85	55	75	24	84

Remarque: le modèle 3050D s'adapte sur un boisseau 20 x 40 x 5 doublé d'une brique à plat (largeur 11 cm)

*Dans les régions exposées à des vents violents, il est conseillé de fixer les olives sur la dalle à l'aide de colle Époxy

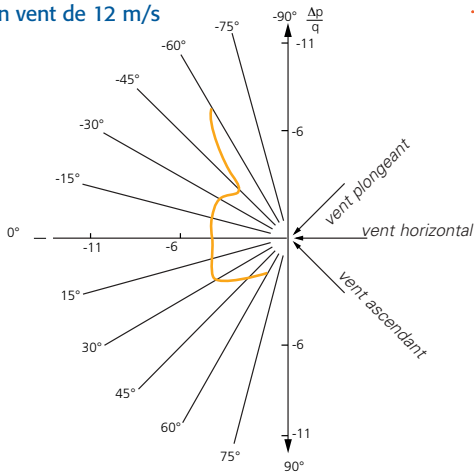


SEBIBRIC

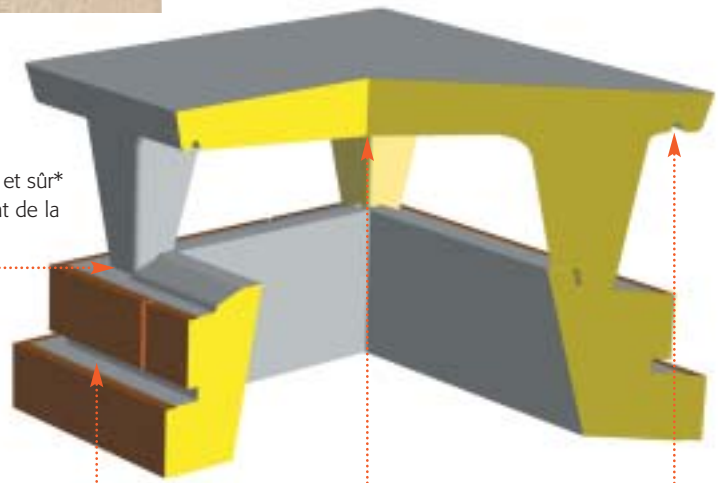
Extracteur statique destiné aux conduits des maisons individuelles

- Assure l'extraction et la régulation du tirage
- Appareil composé d'une base briquetée et d'une dalle en béton ton pierre
- Utilisée seule, la base briquetée peut servir de couronnement de souche

Résultats des tests effectués dans la soufflerie du laboratoire Eiffel avec un vent de 12 m/s



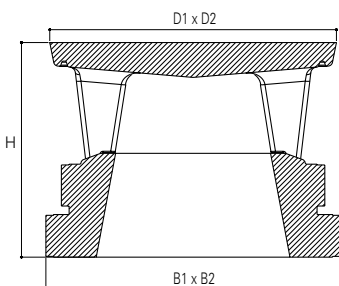
Montage simple et sûr* par emboîtement de la dalle sur la base



Pour préserver l'esthétique, les joints de la base sont de la teinte de la dalle

La forme de la dalle en pointe de diamant accélère la sortie des fumées et supprime le phénomène de bouchon

La goutte d'eau évite l'écoulement de l'eau vers l'intérieur du conduit



appareils pour souche avec simple enduit (épaisseur 7,5 cm)

section intérieure du conduit cm	Réf.	B1 cm	B2 cm	D1 cm	D2 cm	H cm	Poids appareil kg
20x20	S20EJ	37	37	37	37	28	32
25x25	S25EJ	42	42	42	42	30	45
30x30	S30EJ	47	47	47	47	32	54
20x40	S04EJ	37	57	37	57	31	46

*Dans les régions exposées à des vents violents, il est conseillé de fixer la dalle sur la base à l'aide de colle Époxy



BANDODAL

Couronnement permettant la finition et la protection de la souche

- 2 modèles : à cuvette ou à collerette
- Permet l'adaptation sur la souche d'une mitre ou d'un appareil sans bandeau
- Le larmier goutte d'eau protège du ruissellement de l'eau sur le conduit
- Gamme complète

appareils pour souche avec simple enduit (épaisseur 7,5 cm)

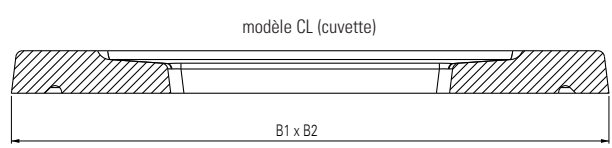
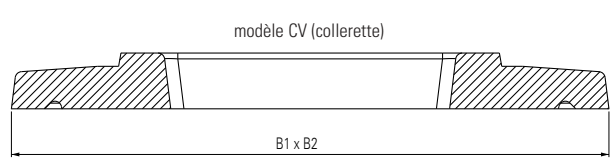
section intérieure du conduit cm	Réf. modèle cuvette	Réf. modèle collerette	B1 cm	B2 cm	Poids appareil kg
14x20	CV42E	CL42E	39	45	12
20x20	CV20E	CL20E	45	45	14
25x25	CV25E	CL25E	50	50	14
30x30	CV30E	CL30E	57	57	16
20x40	CV04E	CL04E	45	63	17
20x20+13x20	CV01E	CL01E	45	68	17

appareils pour souche avec doublage B3 (épaisseur 10,5 cm)

20x20	CV203	CL203	50	50	17
25x25	CV253	CL253	57	57	16

appareil pour souche avec doublage B5 (épaisseur 12,5 cm)

20x20	CV205	CL205	55	55	22
-------	--------------	--------------	----	----	----



Bandodal avec mitre

Bandodal avec mitre et chapeau chinois

Bandodal avec mitre et Aspiromatic



ASPIROMATIC

Extracteur éolien anti-refouleur et régulateur de tirage

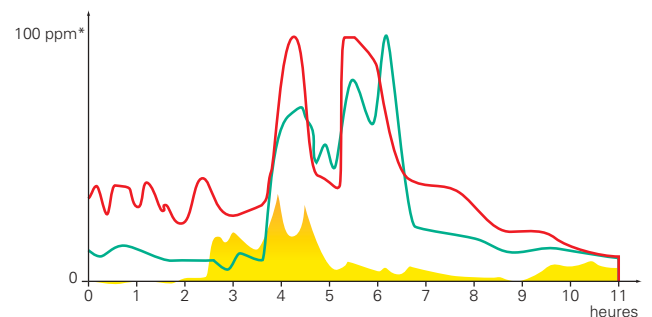
- Robustesse du support anti-vibration en aluminium
- Système de rotation étanche à graisse haute température (garanti jusqu'à 400°C)
- Voilure monolithe incorrodable
Uginox ou cuivre: utilisation chauffage ou ventilation
Acier revêtu d'une peinture polyester: utilisation ventilation exclusivement
- La forme étudiée de la voilure et la souplesse de son système de rotation le rendent très sensible au vent
- Performances attestées par le Laboratoire Eiffel
- Qualité et rendement confirmés par 30 ans d'expérience dans près de 20 pays
- Garanti 2 ans
- Pose rapide sur tous conduits de \varnothing 80 à 240 mm ou de section 20x20, 25x25, 20x40 ou 25x50 cm

modèle 100

Réservé exclusivement à la ventilation des locaux et à l'extraction des gaz produits dans les fosses septiques (arrêté ministériel du 6 mai 1996), l'Aspiromatic 100 existe en 3 teintes: pierre, gris-ardoise et brun-tuile.



courbes de concentration des gaz dans la fosse



- sans ventilation
- ventilation avec extracteur statique
- ventilation avec extracteur éolien

* parties pour mille



Deux applications

Chauffage

Aspiromatic s'impose dans tous les cas de mauvais tirage. Il assure une excellente régulation du tirage des conduits de fumée. Il convient pour tous les appareils de chauffage et pour tous les combustibles : fuel, gaz, charbon, bois.

Foyers domestiques

- Accélération sensible du tirage par augmentation de la dépression dans le conduit et suppression totale des phénomènes de reflux.
- Assèchement des conduits: suppression du bistré et des condensations.
- Régulation de la combustion: plus de chaleur, moins de combustible.

Foyers à feu ouvert

- L'Aspiromatic placé sur une cheminée ayant une section de sortie inférieure à 650 cm²:
- active le tirage sans déperdition de chaleur importante,
 - évite le retour des fumées dans la pièce (prévoit un renouvellement d'air suffisant).

Péniches - Bateaux

- Régulation du tirage dans le cas de vents tourbillonnants.
- Suppression des refluxs au passage des obstacles: arches de ponts, rideaux d'arbres, talus de canaux...

Mobile homes

- Amélioration du tirage des conduits de faible hauteur.
- Maintien constant d'une dépression dans le conduit; évite l'extinction des appareils de cuisson et de chauffage.

Barbecues

- L'Aspiromatic apporte une solution élégante au problème de fonctionnement des barbecues à cheminées fixes ou difficilement orientables.

Ventilation

Aspiromatic s'impose dans tous les cas où une ventilation permanente efficace est exigée. Il assure un renouvellement d'air trois fois supérieure à la normale.

Installations sanitaires

- Ventilation continue des salles de bains, W.C., etc.
- Évacuation des gaz brûlés des chauffe-eau.
- Ventilation des chutes de W.C., fosses septiques, filtres épurateurs...

Cuisines

- Évacuation des fumées de cuisson
- Suppression des odeurs.

Résidences secondaires

- Assainissement des villas à occupation saisonnière. Pour assurer efficacement le renouvellement continu de l'air dans ces maisons, il suffit de placer un Aspiromatic sur les conduits de fumée ou de ventilation desservant les pièces à ventiler, en ayant soin de ménager une possibilité d'entrée d'air frais (fenêtres entrebâillées ou, mieux, orifices en façades avec grilles d'entrée d'air).
- Assèchement des condensations et disparition des moisissures.

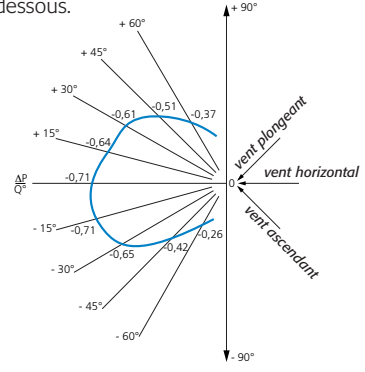
Combles et greniers

- Les techniques modernes d'étanchéité des toitures et d'isolation thermique exigent en complément une aération continue et efficace pour assurer la bonne conservation des charpentes et l'assèchement des matelas de laine de verre.
- Les performances de l'Aspiromatic répondent pleinement à ces exigences.

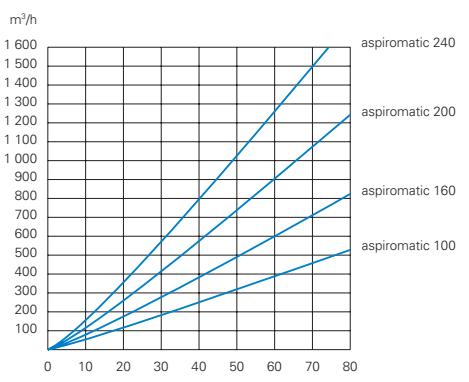
Ateliers - Baraquements

- Renouvellement constant de l'air des locaux sans perturbation.
- Suppression des condensations en sous-toiture.

Aspiromatic est un appareil anti-refouleur puissant et un régulateur de tirage parfait. L'expérience, depuis plus de 30 ans, confirmée ces qualités. Ses performances établies par les essais effectués au Laboratoire Eiffel sont résumées dans la courbe ci-dessous.



Courbe caractéristique $\Delta P/Q^\circ$ montrant que pour toutes directions du vent l'appareil assure une régulation parfaite du tirage et s'oppose à tous refluxs.



Courbe des débits en fonction de la vitesse du vent

choix du modèle selon diamètre ou section du conduit et débit désiré

Modèle	100	160	200	240	240C base carrée	240R base rectangulaire
ø ou section extérieure du conduit	80 à 100 mm	80 à 160 mm	112 à 200 mm	150 à 240 mm	200 x 200 mm et 250 x 250 mm	200 x 400 mm et 250 x 500 mm
débit moyen	55 m ³	125 m ³	225 m ³	315 m ³	315 m ³	315 m ³

Remarque: les débits sont calculés pour des vitesses de vent variant de 10 à 30 km/h



carton présentoir, notice de pose incluse



position normale



position ramonage