

# SOMMAIRE

Accessoires  
circulaires

Coudes  
et culottes

Tés  
et réductions

Piquages

Chapeaux  
pare-pluie

Pièges  
à son

Conduits  
flexibles

Accessoires  
de montage



Page 2



Page 3



Page 4



Page 5



Page 6



Page 7



Page 8



Page 9

Grilles  
prise d'air

Diffuseurs  
circulaires

Trappes  
de visite

Grilles  
d'évacuation

Manchette

Bouches  
d'extraction

Bouches  
réglables

Régulateurs  
de débit



Page 11



Page 12



Page 13



Page 14



Page 15



Page 16



Page 17



Page 18

Tourelles  
F400

Ventilateurs  
RE

Ventilateurs  
centrifuges

Caisson  
de ventilation

Tourelles  
d'extraction

Aération  
domestique



Page 19



Page 23



Page 24



Page 25



Page 27



Page 28

Caissons  
C4

Hottes  
de cuisine



Page 29



Page 30



Page 33

# Accessoires circulaires en galva Z 275

Fabrication française



Diamètre	Tubes spiralés	Raccords mâles	Raccords femelles
	TU 3ml	RM €/U	RF €/U
100	19	2.89	3.28
125	25	3.10	3.82
160	28	3.44	4.04
200	37	3.89	4.25
250	46	4.58	4.91
315	62	5.47	6.00
355	71	6.44	7.10
400	87	9.01	9.50
450	114	12.01	12.01
500	127	12.89	13.98
560	182	13.86	14.74
630	185	16.92	16.71

- Autres Ø, nous consulter
- Gaines rectangulaires, nous consulter



Diamètre	Colliers supports	Colliers supports	Bouchons	Bouchons grillagés	Culottes 45°
	CS €/U	CSM €/U	B €/U	BG €/U	Y45 €/U
100	4.64		3.79	9.75	37.44
125	5.05		4.15	12.84	40.15
160	5.29		5.09	21.67	43.92
200	5.88		5.47	24.76	44.88
250	7.19	50.22	8.31	27.63	49.58
315	8.44	56.77	13.65	30.50	54.32
355	8.66	63.32	18.56	39.20	127.52
400	10.01	67.69	19.65	58.01	144.82
450	11.32	nous consulter	20.74	74.79	157.06
500	13.11	nous consulter	28.84	85.52	170.43
560	16.70	nous consulter	32.75	95.32	197.17
630	27.88	nous consulter	34.94	108.75	245.07

\*isolés caoutchouc  
\*fournis avec boulons

\* Ajustable de 50 à 80 mm  
Support mural en fer plat  
50x5 Tube carré 30x30

\*pour prise d'air extérieur

Articles régulièrement tenus en stock. Pour DN > 630 nous consulter.

## Coudes emboutis et coudes agrafés en galva Z 275



Diamètre	Coudes 90° C90 €/U	Coudes 60° C60 €/U	Coudes 45° C45 €/U	Coudes 30° C30 €/U
100	9.83		8.44	8.44
125	10.37		8.56	8.56
160	12.56		11.18	11.35
200	18.56		15.37	15.72
250	30.57	38.34	22.01	22.54
315	37.73	40.54	27.60	28.30
355	44.55	48.06	34.76	35.64
400	55.90	60.35	39.13	40.18
450	62.37	67.32	44.20	45.42
500	77.56	83.65	52.41	52.23
560	93.46	98.13	64.11	65.16
630	106.56	107.00	71.80	72.81

Articles régulièrement tenus en stock. Pour DN > 630 nous consulter.

## Registres IRIS, registres, piquages plats et fiber



Diamètre	Registres IRIS IRIS €/U	Registres RG €/U	Piquages plats PP €/U	Piquages plats Fibair PF €/U	Platine acier galvanisé PPLAT €/U
100	58	19.80	3.19	7.64	
125	61	20.69	3.61	7.86	
160	66	23.56	4.19	8.95	
200	76	24.30	5.59	9.17	42.47
250	123	26.09	6.19	9.71	45.86
315	150	27.17	7.98	11.79	50.22
355		58.11	8.79	12.84	51.31
400		63.52	10.98	19.87	52.50
450		72.35	11.60		
500		76.46	13.59		
560		81.86	14.99		
630		88.88	15.78		

Articles régulièrement tenus en stock. Pour DN > 630 nous consulter.

# Tés et réductions en galva Z 275



Diamètre	Tés droits 90°	Tés obliques 45°	Réductions coniques	Réductions plates
	TE - TR €/U	TOE - TOR €/U	RC €/U	RP €/U
100/100	12.47	24.13		
100/80			8.56	
125/125	13.23	27.05		
125/100	14.39	23.94	8.56	13.60
160/160	16.34	28.98		
160/125	16.15	25.48	10.12	13.78
160/100	16.15	25.48	10.12	13.78
200/200	22.38	32.71		
200/160	17.30	28.22	12.26	13.93
200/125	17.30	28.22	12.26	13.93
200/100	17.30	28.22	18.49	13.93
250/250	33.68	37.96		
250/200	21.79	34.44	17.14	14.78
250/160	21.79	34.44	17.14	14.78
250/125	21.79	34.44	25.70	14.78
250/100	21.79	34.44	25.70	
315/315	45.53	48.45		
315/250	32.71	44.75	21.79	19.59
315/200	32.71	44.75	21.79	19.59
315/160	32.71	44.75	32.71	19.59
315/125	32.71	44.75	30.86	
355/355	52.55	67.14		
355/315	42.81	59.16	31.32	22.58
355/250	42.81	59.16	31.32	22.58
355/200	42.81	59.16	44.05	22.58
355/160	42.81	59.16	44.05	
355/125	42.81	59.16		
400/400	64.21	80.16		
400/355	52.55	71.40	35.81	26.58
400/315	52.55	71.40	35.81	26.58
400/250	52.55	71.40	53.91	26.58
400/200	52.55	71.40	53.91	26.58
400/160				
450/450	80.56	103.14		
450/400	58.58	82.69	39.69	
450/355	58.58	82.69	39.69	
450/315	58.58	82.69	59.54	
450/250			59.54	
500/500	88.36	118.50		
500/450	88.36		44.18	
500/400	<b>88.36</b>		44.18	
500/355	88.36		62.22	
500/315			62.22	
500/250			62.22	
560/560	134.86	139.52		
560/500	134.86	139.52	53.52	
560/450	134.86	139.52	53.52	
560/400	134.89	139.52	75.62	
560/355	134.89		74.59	
560/315			75.62	
630/630	135.25			
630/560			61.11	
630/500			61.11	
630/450			91.66	
630/400				
630/355				
630/315				

Articles régulièrement tenus en stock. Pour DN > 630 nous consulter.

# Piquages en galva Z 275



Diamètre	Piquages droits 90°		Piquages obliq.45°	
	PS €/U	PO €/U	POP €/U	
100	5.45	16.25	18.25	
125	5.45	16.25	18.25	
160	6.42	17.76	19.82	
200	9.15	18.72	21.78	
250	11.45	21.94	24.93	
315	15.00	29.64	34.14	
355	17.69	32.11	37.09	
400	22.27	37.98	43.75	
450	35.05	45.71	53.96	
500	35.41	65.93	76.32	
560	48.25	69.53	88.28	
630	48.25	73.72	94.19	

\*Pour PS et PO, diamètre du collecteur à préciser  
EXEMPLE DE COMMANDE: 10 PS 125/160



Diamètre	Sifflets grillagés		Chapeaux chinois		Bavettes d'étanchéité double	
	SG €/U	CC €/U	BED €/U			
100	47.00	65.12	41.27			
125	48.15	65.51	42.42			
160	50.44	71.72	51.66			
200	53.88	73.70	53.88			
250	59.62	79.24	63.06			
315	72.22	88.04	69.93			
355	79.10	125.09	83.69			
400	91.71	150.60	97.45			
450	116.94	186.54	111.20			
500	120.38	213.14	124.96			
560	151.33		143.30			
630	176.54		162.79			

\* PARIS et RP Port en sus Franco 2000 net H.T



Les données de ce catalogue  
sont approximatives, et ne peuvent  
servir de base à une commande.

LIVRAISON EN 48 HEURES =  
MATÉRIEL EN STOCK +  
COMMANDE AVANT 16h00.

# Chapeaux pare-pluie en galva

Très efficace pour les rejets verticaux d'air pollué, conforme à la réglementation en vigueur sur la prévention de la pollution atmosphérique.

Je suis sans  
équivalent sur le  
marché !!!

Diamètre	Chapeaux pare-pluie CPP €/U
----------	-----------------------------------

100	
125	
160	
200	247
250	273
315	304
355	340
400	376
450	407
500	458
560	496
630	552

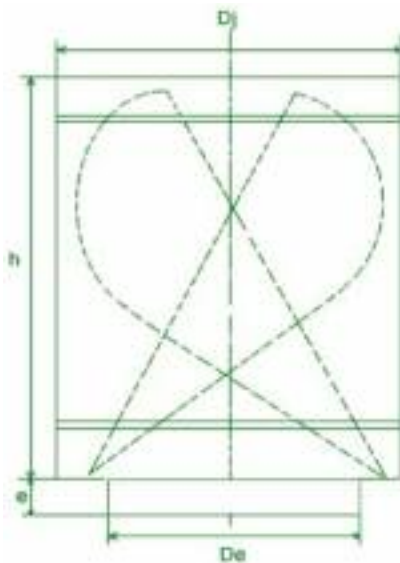


Le matériel ne peut être  
ni repris, ni échangé  
passé un délai de 48h.

REJET D'AIR VERTICAL



De = DN - 2mm  
Dj = 1.25  
DNh = 1.60 DN



DN	De	e	Dj	h	P(kg)
200	198	90	250	356	4
250	248	120	315	434	6
315	313	120	400	536	9
355	353	120	450	597	10
400	398	120	500	662	16
450	448	150	560	736	20
500	498	150	630	818	25
560	558	150	710	913	30
630	628	150	800	1022	38
710	708	190	900	1144	60
800	798	190	1000	1500	83
900	898	190	1120	1500	100
1000	998	190	1250	1700	145
1120	1118	190	1400	1800	180
1250	1248	190	1600	1900	204

Autres diamètres nous consulter !

## Pièges à son circulaires - MO

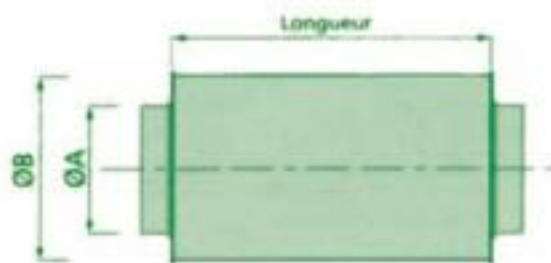
### Données techniques :

Piège à son - passif

- enveloppe extérieure en acier galvanisé
- enveloppe intérieure en tôle perforée et acier galvanisé
- isolant acoustique en laine de roche avec voile de verre MO.

Diamètre Intérieur A mm	Diamètre Extérieur B mm	Piège à son circulaire	
		long mm	prix H.T €/U
100	200	340	103.72
125	250	340	105.03
160	250	540	131.35
200	315	540	151.84
250	355	540	224.36
315	400	740	302.97
355	450	740	318.33
400	500	740	333.87
450	560	940	
500	630	940	
560	710	940	
630	800	940	
710	900	1140	
800	1000	1140	
900	1120	1140	
1000	1250	1140	

Nous consulter



Le matériel ne peut être ni repris, ni échangé passé un délai de 48h.

Diamètre	Tés souches isolés	Clapets anti-retour
	TSI €/U	CAR €/U
100	61.44	19.65
125	65.57	21.84
160	72.73	24.02
200	75.12	37.12
250	87.04	41.49
315	98.96	57.87
355	112.28	74.24
400	128.46	92.80
450	228.13	
500	228.13	





# Conduits flexibles

## DESCRIPTIONS :

- FAL** Conduit flexible en aluminium classé M0  
Conduit flexible fabriqué à partir d'un feuillard d'aluminium.
- CSA** Conduit souple et compressible dont la paroi est constituée de plusieurs minces feuilles d'aluminium renforcées par un film de polyester.  
L'armature est une hélicoïde en fil d'acier à ressort. Classement de réaction au feu : M0. Conditionnement: Lg de 10 m sous carton individuel.
- CSAT** Conduit souple calorifugé constitué d'un conduit type CSA enrobé de laine de verre (ép.25mm). Pare-vapeur de même fabrication que le conduit intérieur mais sans armature en acier. Classement de réaction au feu : M1/M0. Conditionnement: Lg de 10 m sous carton individuel.
- CSAP** Conduit souple calorifugé et insonorisé de même construction que le type CSAT, à l'exception du conduit intérieur qui est percé de nombreux trous afin d'assurer une atténuation acoustique. Classement de réaction au feu: M1/M0. Conditionnement: Lg de 10 m sous carton individuel.



Diamètre	Conduits flexibles alu		Conduits nus		Cond. avec isol. Thermique		Cond. avec isol. Phonique.	
	FAL	€/m/l	CSA	€/m/l	CSAT	€/m/l	CSAP	€/m/l
80	5.93							
100	5.93		4.32		9.91		9.91	
125	7.22		5.18		11.20		11.20	
160	9.44		6.87		14.45		14.45	
200	12.94		8.28		17.03		17.03	
250	17.23		10.53		20.74		20.74	
315	22.23		14.72		26.48		26.48	
355	31.48		16.87		31.48		31.48	
400	35.20		19.52		33.71		33.71	
450	39.64		24.07		37.14		37.14	
500	45.38		28.27		42.60		42.60	

\* Longueur X 3m/l \* Longueur X 10m/l \* Longueur X 10m/l \* Longueur X 10m/l



# Accessoires de montage

## Supportage



Pattes pour tube  
PATU  
€/U

1.78



Bandes perforées  
largeur 25  
BAPED  
30ml

30.74



Crampons  
de suspension  
CRAMP-8  
€/U

4.81



Etrier  
ETRIER  
€/U

1.34



### Console en profilé

Code	Dimensions	€/U
Console 300	30x30	16.96
Console 450	41x41	22.26
Console 600	41x41	32.86

### Pattes droites PATL €/U

1.78

## Quincaillerie



### Tiges filetées TF

Ø	€/U
6	1.07
8	1.60

### Vis auto-foreuses VIS

Dim.	€/1000
4.2x13	48.08
4.2x16	48.08
4.8x19	50.75



### Rivets pop alu RI

Dim.	€/500
4.1	21.09

### Foret Ø 4.1 €/10

40.60



### Boulons cadmiés BO

Ø	€/100
6	10.08
8	21.37

### Ecrous cadmiés EC

Ø	€/100
6	4.98
8	7.12



### Rondelles

Réf.	€/100
R06	4.98
R06L	7.48
R08	8.06
R08L	11.94

### Chevilles en laiton

Ø	€/100
6	21.20
8	40.28



### Disques à tronçonner ep . €/U

Ø	ep .	€/U
125	1.6	5.68



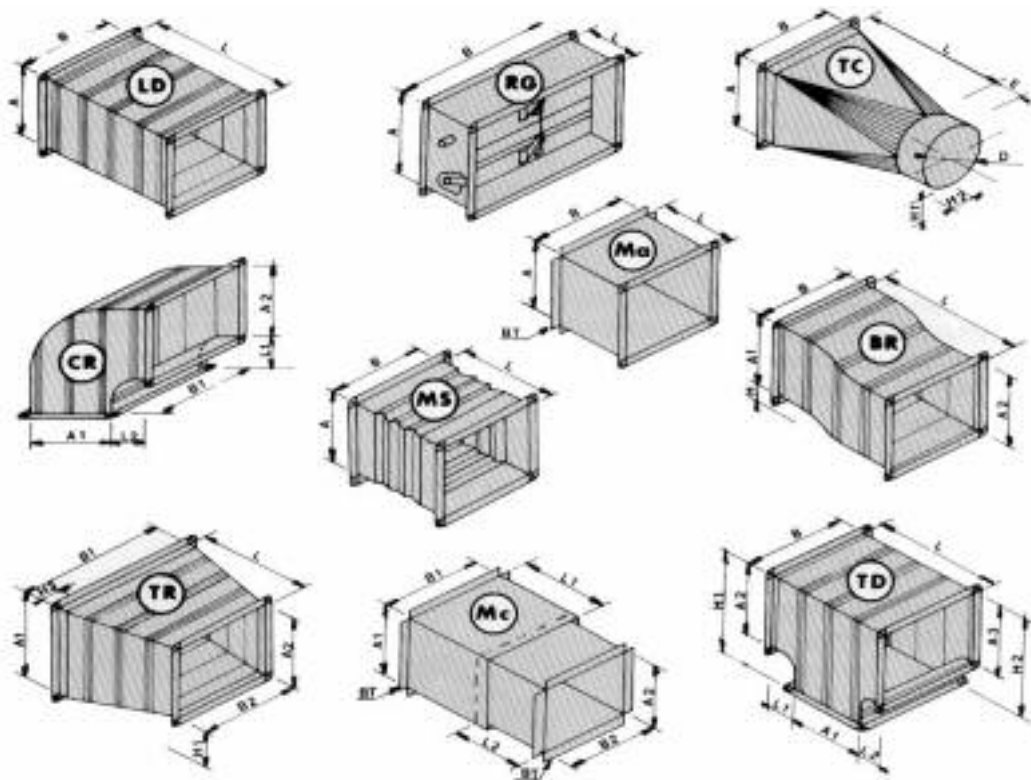


**Nouveau  
en stock !**

Rail de montage			
Code	Désignation	Longueur	Prix H.T.
WM1	Perforé 15x30 ép. 2mm	2m	21.00
WM2	Perforé 30x30 ép. 2mm	2m	28.00
WMB3	Perforé 41x21 ép. 2.5mm	3m	36.00
WM3	Perforé 41x41 ép. 2.5mm	3m	39.00

## Conduits rectangulaires à la demande

**Fabrication  
française**



### Désignations abrégées

<b>BR</b>	Bayonnette Rectangulaire	<b>MS</b>	Manchette Souple
<b>CR</b>	Coude Rectangulaire	<b>RG</b>	Registre
<b>LD</b>	Longueur Droite	<b>TC</b>	Transformation Circulaire
<b>MA</b>	Manchette	<b>TD</b>	Té Directionnel
<b>MC</b>	Manchette Couissante	<b>TR</b>	Transformation Rectangulaire

*NB - Préciser le mode de raccordement sur centrales*



## EXT-55G ACIER GALVANISE AU PAS DE 55

Lg\*H      Code      Poids      AILETTE      Prix H.T.

<b>300x300</b>	GPA300x300	2.7	6	67
<b>400x400</b>	GPA400x400	3.9	7	80
<b>500x500</b>	GPA500x500	5.7	9	98
<b>600x600</b>	GPA600x600	7.7	11	129
<b>700x700</b>	GPA700x700	10.1	13	159
<b>800x800</b>	GPA800x800	12.8	15	201
<b>900x900</b>	GPA900x900	15.1	16	
<b>1000x1000</b>	GPA1000x1000	18.4	16	

Autres sections nous consulter !



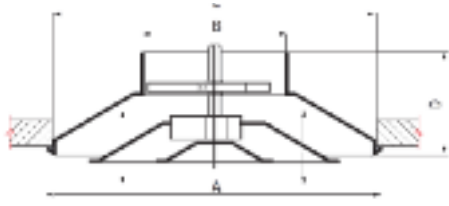
Ref.

Prix H.T.

<b>GPP100</b>	21
<b>GPP125</b>	25
<b>GPP160</b>	31
<b>GPP200</b>	41
<b>GPP250</b>	45
<b>GPP315</b>	52
<b>GPP400</b>	52

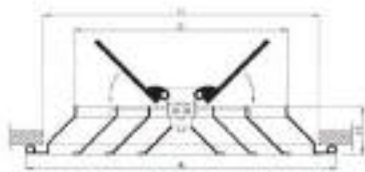
## Diffuseurs circulaires pour faux plafond DP

Spécialement conçu pour montage en faux plafond 600x600.



Diffuseur Dimensions (mm)

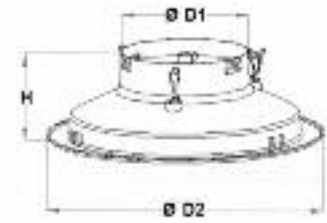
DP	ØA	ØB	ØC	D	€/U
160	300	160	275	85	84
200	415	200	375	103	88
250	520	250	475	140	98



Diffuseur Dimensions (mm)

DPC	ØD1	ØD2	H	€/U
200	307	199	275	28
250	357	249	325	36

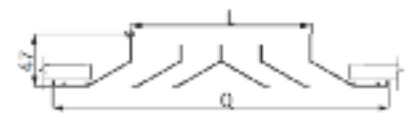
## Diffuseurs circulaires DCI



Diffuseur Dimensions (mm)

DCI	ØD1	ØD2	H	€/U
160	158	335	97	63.60
200	198	423	110	79.50
250	248	517	122	94.34
315	313	640	138	153.70

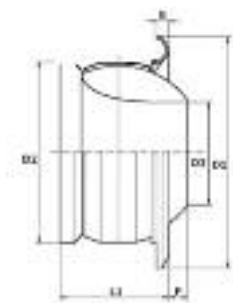
## Diffuseurs carré DC



Diffuseur Dimensions (mm)

DC	Q	L	€/U
295x295	145x145	18	
370x370	220x220	22	
445x445	295x295	35	
520x520	370x370	-	
595x595	445x445	-	

## Buse de soufflage BS



Buse Dimensions (mm)

BS	ØD1	ØD2	L1	€/U
100	162	98	78	51
125	185	123	89	63
160	216	158	106	79
200	273	198	127	90
250	318	248	159	113
315	400	313	189	141
400	483	398	223	180
500	596	498	290	227

## Trappes de visite



### Trappes pour conduits cylindriques

Diamètre	Code	Dimensions	€/U
100	TVC 100	80X100	32.17
125	TVC 125	80X100	32.57
160	TVC 160	80X100	32.96
200	TVC 200	100X200	35.16
250	TVC 250	100X200	36.18
315	TVC 315	200X300	50.76
355	TVC 355	200X300	51.76
400	TVC 400	200X300	52.77
450	TVC 450	300X400	73.54
500	TVC 500	300X400	74.53
560	TVC 560	300X400	75.92
630	TVC 630	400X500	110.30

### Trappes pour conduits rectangulaire

Code	Dimensions	€/U
TVR 21	100X200	30.98
TVR 32	200X300	46.95
TVR 43	300X400	68.35
TVR54	400X500	104.71
TVR 65	500X600	170.86

**TRAPPES HAUTES  
TEMPÉRATURES  
NOUS CONSULTER ...**

## Colliers plats

### DESCRIPTION :

Ce système de serrage universel permet à l'utilisateur de réaliser tous les diamètres de colliers qui lui sont nécessaires, à partir de deux articles seulement. Le système comprend une bande en acier inoxydable de 9 mm de largeur, crantée sur toute sa longueur et une cage à vis basculante en acier trempé galvanisé. La face interne de la bande est parfaitement lisse et arrondie sur ses bords, afin de protéger le conduit. La vis a une tête fendue hexagonale de 7 mm.



### Colliers plats

Diamètre CP  
€/U

100	1.94
125	2.11
160	2.32
200	2.50
250	3.08
315	3.28
355	4.04
400	4.23
450	4.61
500	5.20

RI de 30 m de bande

RS9  
€/U

Boîtes de 50 cages à vis

CHAPES9  
€/U

37.43

38.24



## Grille d'évacuation embouties



Dimension	Surface libre (m <sup>2</sup> )	Vitesse frontale (m/s)=2 Pt(Pa)=5 Débit (Qv en m <sup>3</sup> /h)	2,5	3	4	5	€/U H.T.
			8 Qv	11 Qv	20 Qv	30 v	
152x152	0.017	122	154	183	244	306	15.75
203x203	0.027	194	244	291	388	486	22.05
254x254	0.092	331	414	496	662	828	30.45
305x305	0.071	511	640	766	1022	1278	36.75
406x406	0.135	993	1216	1458	1944	2430	56.70
457x457	0.158	1137	1422	1706	2275	2844	63.00
508x508	0.204	1468	1836	2203	2937	3672	68.25

## Grille pour conduits circulaires GSC acier galva



L(mm)	H 75 €/U	H 125 €/U	H 225 €/U
425	36	42	47
525	42	53	X
625	48	62	64
Ø conduit	Ømini 160 Ømaxi 400	Ømini 315 Ømaxi 900	Ømini 630 Ømaxi 1400

## Grille à lames croisées en acier GP



595x595

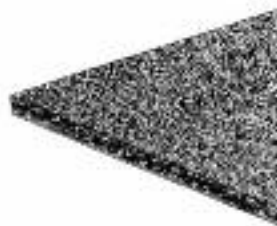
42



## Plaques en élastomère 'DALMISOL'

Epaisseur mm	Plaque en élastomère Dimension des plaques	DALMISOL Charge max	€/U
--------------	--	---------------------	-----

5	1000x1000	1 kg/cm	38.21
---	-----------	---------	-------



### DESCRIPTION SOMMAIRE :

Plaques à découper en élastomère destinées à désolidariser des éléments de construction afin d'amortir les vibrations mécaniques et les ondes sonores.

## Dalle 'Vibromat'



### DESCRIPTION SOMMAIRE :

Dalle vibromat idéale pour poser un groupe extérieur sur un toit terrasse et ainsi en protéger la surface en évitant les vibrations.

Dimensions dalle: 500x500x45 mm  
Conçues en caoutchouc au styrène butadiène  
Le groupe extérieur peut être vissé directement dans la dalle Vibromat.

Epaisseur mm	Dalles VIBROMAT Dimension des plaques	€/U
--------------	---------------------------------------	-----

45	500x500	33.75
----	---------	-------

## Support de gaine en H

### DESCRIPTION SOMMAIRE :

Le support de gaine en H est une solution simple, rapide et économique pour supporter des gaines de ventilation et des canalisations. Pour réduire le coût global du support de gaine en H, nous ne vous proposons pas les barres verticales et horizontales.



Manchette souple Ref.	€/U
-----------------------	-----

MS 100	10.26
MS 125	11.54
MS 160	12.88
MS 200	18.67
MS 250	24.82
MS 315	28.02
MS 355	30.95
MS 400	36.59



Modèle	Taille du pied mm	Charge Maxi kg	€/U
--------	-------------------	----------------	-----

SGH305	305	300	86.25
SGH450	450	500	-

Tissu Manchette TM-MO Ref.	€/ml
----------------------------	------

TM-MO	11.54
-------	-------

Manchette souple MS Ref.	€/ml
--------------------------	------

MS-M0150	10.26
MS-M0240	11.54





# Bouches d'extraction autoréglables type ALIZE BEA

## DESCRIPTION :

Réalisée en polystyrène blanc, la bouche ALIZE a bénéficié du développement de nouvelles techniques. Deux versions existent :

**SANITAIRE** : avec un débit d'extraction fixe.

**CUISINE** : avec un débit permanent et un débit complémentaire dont l'ouverture et la fermeture sont actionnées avec l'aide d'un cordon.

## Avantages de la bouche ALIZE :

- Contrôle des débits.
- Performances acoustiques.
- Grille amovible déclinable en plusieurs couleurs.
- Système d'ouverture - fermeture du débit complémentaire
- fonctionnel (pour la bouche cuisine)
- Entretien facilité par la dépose aisée du module de régulation.

### Système régulateur

L'élément régulateur constitué d'un volet rigide assure un débit d'extraction déterminé dans une plage de pressions comprises entre 50 et 150 Pascal.

## COMPOSITION :

Bouche sanitaire.

- 1 - Manchette diam 125 avec joint double lèvres
- 2 - Corps de la bouche
- 3 - Module de régulation

4 - Grille amovible déclinable en plusieurs couleurs.

Bouche cuisine

- 1 - Manchette diam 125 avec avec joint double lèvres.
- 2 - Corps de la bouche
- 3 - Module de régulation débit permanent et complémentaire.
- 4 - Grille amovible déclinable en plusieurs couleurs.
- 5 - Volet témoin d'ouverture du débit complémentaire
- 6 - Cordon de manoeuvre du débit complémentaire.



- Manchette plastique MBP = 5,59 € - B125= 2,63 €
- Manchette placo MPLACO125 = 7,73 €

Bouche BEA			
Type	€/U	Type	€/U
BEA15	14.23	BEAC10/30	31.66
BEA30	14.23	BEAC20/75	31.66
BEA45	14.23	BEAC30/90	31.66
BEA60	14.23	BEAC45/105	31.66
BEA75	14.23	BEAC45/120	31.66
BEA90	14.23	BEAC45/135	31.66
BEA120	31.66		31.66
BEA150	31.66		31.66

## Bouche d'extraction réglables en plastique BERP

### Description :

Les bouches BERP, sont réalisées en matière plastique de couleur blanche et sont fournies avec une collerette de raccordement.



BERP *	
Ref.	€/U

BERP 100	8.75
BERP 125	9.50
BERP 160	18.50
BERP 200	24.44

\* avec collerette.

## Bouche d'extraction réglables en acier BERA

### Description :

Les bouches BERA, sont réalisées en tôle d'acier recouverte d'une peinture époxy blanche assurant une grande résistance à la corrosion. Elles sont constituées d'un corps et d'un opercule en forme de cône. Un joint inséré dans le corps assure une parfaite étanchéité avec la collerette de montage. Les bouches BERA, par leurs excellentes caractéristiques acoustiques, sont particulièrement adaptées aux installations de confort.



BERA *	
Ref.	€/U

BERA 100	17.04
BERA 125	19.44
BERA 160	25.05
BERA 200	31.16

\* avec collerette.

## Bouche d'extraction inox BERI



BERI *	
Ref.	€/U

BERI 100	17.04
BERI 125	19.44

\* avec collerette.

## Ventouse d'extraction ou de soufflage inox VES



VES *	
Ref.	€/U

VES 100	22
VES 125	26
VES 160	28
VES 200	52

\* avec collerette.

# Regulateur de débit réglable RDR

## DESCRIPTION :

Le régulateur de débit réglable RDR est un élément qui se place à l'intérieur d'un conduit afin d'obtenir un débit constant dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pascals. Il s'utilise en ventilation comme en conditionnement d'air, en extraction ou en insufflation

- Débit de 15 à 700 m<sup>3</sup>/h pour gaine Ø 125 à 250 mm
- Débit réglable sur site
- Réduit le temps d'équilibrage d'installation aéraulique
- Permet la régulation de débit d'air constant à la bouche
- S'utilise en soufflage comme en extraction.

## DESCRIPTIF :

- Corps réalisé en matière plastique classé M1
- Montage horizontal ou vertical par simple emboîtement dans un conduit
- Étanchéité réalisée par un joint à lèvres
- Diamètre disponible : Ø 125 mm à 250 mm (sur demande Ø 80 et 100 mm)
- Débit réglable sur site suivant la plage du régulateur
- Plage de fonctionnement comprise entre 50 et 250 Pa
- Température maxi d'utilisation 60 °C

## RÉGLAGE :

Avant d'effectuer la mise en œuvre du régulateur, il est nécessaire de calibrer le débit :

- Desserrer la vis de blocage du module de réglage avec un tournevis "torx n° 10"
- Ajuster le repère du module (situé sur la gauche ou la droite) en face du débit souhaité
- Resserer la vis de blocage du module de réglage
- Il est possible d'obtenir d'autres débits que ceux indiqués sur le régulateur en calant le repère du module de réglage sur une position intermédiaire.



- COMPOSITION
- 1) Manchette avec joint (Panchent)
  - 2) Trancheuse (selon débit)
  - 3) Corps
  - 4) Élément régulateur
  - 5) Module de réglage du débit
  - 6) Vis de blocage du module de réglage

## RDR 100

Plage de réglage	Débit pré-réglé m <sup>3</sup> /h	Code	€/U
------------------	-----------------------------------	------	-----

15 à 50 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	RDR100/15	19.47
	25 m <sup>3</sup> /h	RDR100/25	19.47
	30 m <sup>3</sup> /h	RDR100/30	19.47
	45 m <sup>3</sup> /h	RDR100/45	19.47
	50 m <sup>3</sup> /h	RDR100/50	19.47
50 à 100 m <sup>3</sup> /h	60 m <sup>3</sup> /h	RDR100/60	19.47
	75 m <sup>3</sup> /h	RDR100/75	19.47
	90 m <sup>3</sup> /h	RDR100/90	19.47
	100 m <sup>3</sup> /h	RDR100/100	19.47

## RDR 125

Plage de réglage	Débit pré-réglé m <sup>3</sup> /h	Code	€/U
------------------	-----------------------------------	------	-----

15 à 50 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	RDR125/15	21.96
	25 m <sup>3</sup> /h	RDR125/25	21.96
	30 m <sup>3</sup> /h	RDR125/30	21.96
	45 m <sup>3</sup> /h	RDR125/45	21.96
50 à 100 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h	RDR125/50	21.96
	60 m <sup>3</sup> /h	RDR125/60	21.96
	75 m <sup>3</sup> /h	RDR125/75	21.96
	90 m <sup>3</sup> /h	RDR125/90	21.96
	100 m <sup>3</sup> /h	RDR125/100	21.96
	120 m <sup>3</sup> /h	RDR125/120	21.96
100 à 180 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h	RDR125/150	21.96
	180 m <sup>3</sup> /h	RDR125/180	21.96

## RDR 160

Plage de réglage	Débit pré-réglé m <sup>3</sup> /h	Code	€/U
------------------	-----------------------------------	------	-----

15 à 50 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h	RDR160/50	32.40
	100 m <sup>3</sup> /h	RDR160/100	32.40
100 à 180 m <sup>3</sup> /h	120 m <sup>3</sup> /h	RDR160/120	32.40
	150 m <sup>3</sup> /h	RDR160/150	32.40
	180 m <sup>3</sup> /h	RDR160/180	32.40
	210 m <sup>3</sup> /h	RDR160/210	32.40
180 à 300 m <sup>3</sup> /h	240 m <sup>3</sup> /h	RDR160/240	32.40
	250 m <sup>3</sup> /h	RDR160/250	32.40

## RDR 200

Plage de réglage	Débit pré-réglé m <sup>3</sup> /h	Code	€/U
------------------	-----------------------------------	------	-----

100 à 180 m <sup>3</sup> /h	180 m <sup>3</sup> /h	RDR200/180	48.93
	210 m <sup>3</sup> /h	RDR200/210	48.93
	240 m <sup>3</sup> /h	RDR200/240	48.93
180 à 300 m <sup>3</sup> /h	250 m <sup>3</sup> /h	RDR200/250	48.93
	270 m <sup>3</sup> /h	RDR200/270	48.93
	300 m <sup>3</sup> /h	RDR200/300	48.93
	350 m <sup>3</sup> /h	RDR200/350	48.93
	400 m <sup>3</sup> /h	RDR200/400	48.93
300 à 500 m <sup>3</sup> /h			

## RDR 250

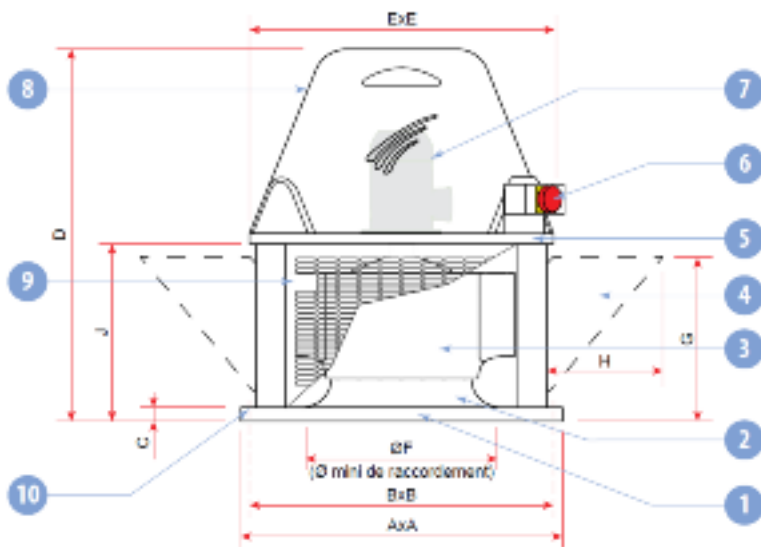
Plage de réglage	Débit pré-réglé m <sup>3</sup> /h	Code	€/U
------------------	-----------------------------------	------	-----

180 à 300 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h	RDR250/300	63.51
	350 m <sup>3</sup> /h	RDR250/350	63.51
	400 m <sup>3</sup> /h	RDR250/400	63.51
300 à 500 m <sup>3</sup> /h	450 m <sup>3</sup> /h	RDR250/450	63.51
	500 m <sup>3</sup> /h	RDR250/500	63.51
	550 m <sup>3</sup> /h	RDR250/550	63.51
	600 m <sup>3</sup> /h	RDR250/600	63.51
50 à 100 m <sup>3</sup> /h			

# TOURELLES F400 EMMOS

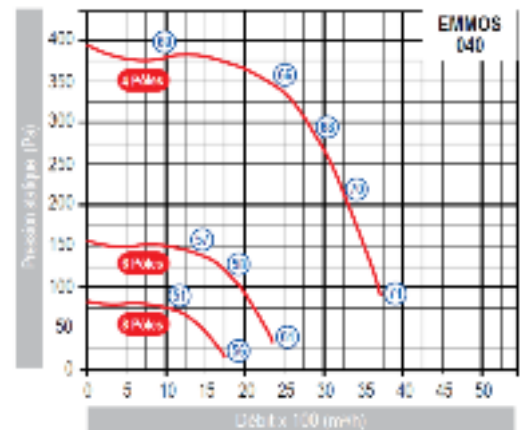
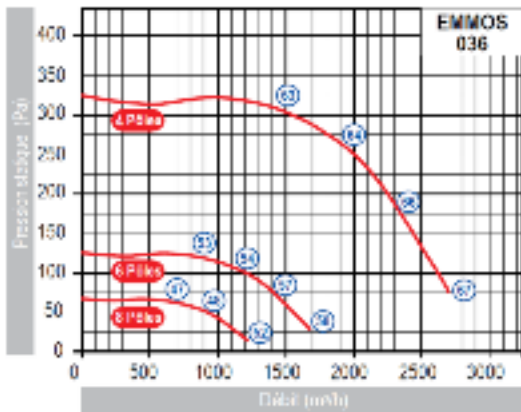
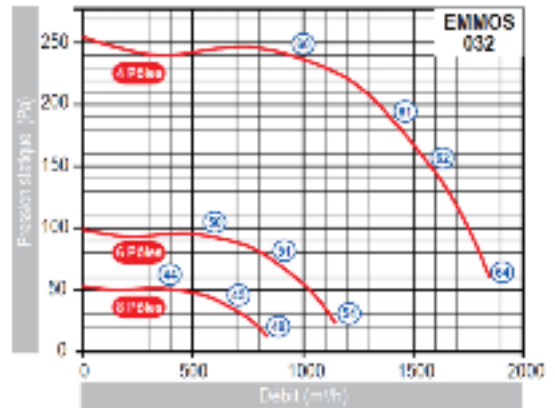
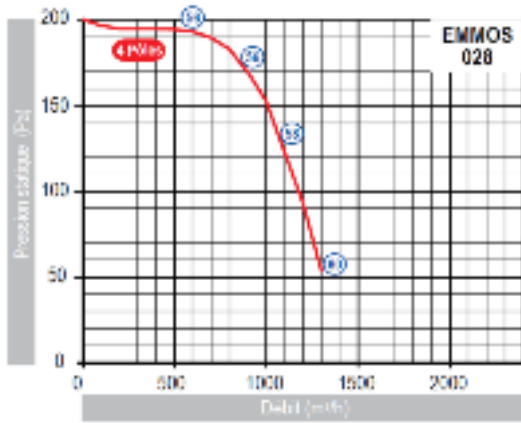
## CONCEPTION / DESCRIPTIF

Les tourelles d'extraction F400 à rejet horizontal ou vertical, sont destinées à l'extraction d'air des cuisines professionnelles et tous autres locaux (tertiaires, industriels...) ayant besoin d'une ventilation et/ou de désenfumage. La gamme se décline en 10 modèles couvrant une plage de débits de 300 à 20000m<sup>3</sup>/h pour des pressions de 50 à 750Pa.



- 1 - Embase en acier galvanisé
- 2 - Cône d'aspiration en acier galvanisé
- 3 - Turbine à réaction en acier galvanisé
- 4 - Kit rejet vertical
- 5 - Plateau support moto-turbine en acier galvanisé
- 6 - En option : Sectionneur cadenassable (monté câblé en option, agréé F400, câblage CR1)
- 7 - Moteur à bride, IP55 classe F:
  - 1 vit. monophasé 230V (possibilité vitesse variable)
  - 1 vit. triphasé 400V (possibilité vitesse variable)
  - 2 vit. triphasé 400V, rapport 1/2 ou 2/3-1/3
- 8 - Chapeau en polyéthylène anti UV - RAL 7012
- 9 - Coque galva perforée
- 10 - 4 Trous de fixation ø14

Ref.	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	ØF(mini)	G(mm)	H(mm)	J(mm)
028	445	395	25	580	433	250	244	172	247
032	445	395	25	580	433	250	244	172	247
036	445	395	25	580	433	315	244	172	247
040	565	515	30	767.5	571	400	346	242	355.5
045	565	515	30	767.5	571	400	346	242	355.5
050	565	515	30	767.5	571	400	346	242	355.5
056	800	740	35	931.5	758	500	417	287	440.5
063	800	740	35	931.5	758	500	417	287	440.5
071	910	850	40	1123.5	930	630	535	385	552.5
080	910	850	40	1123.5	930	630	535	385	552.5



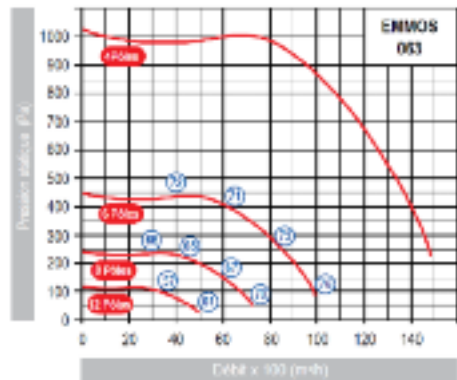
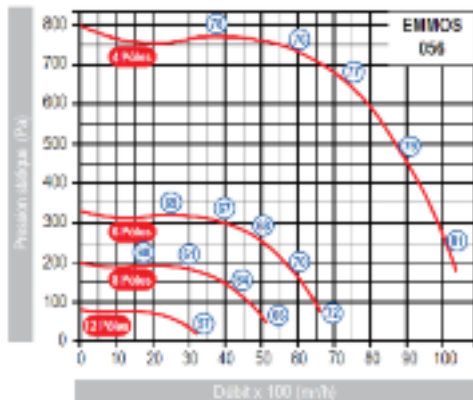
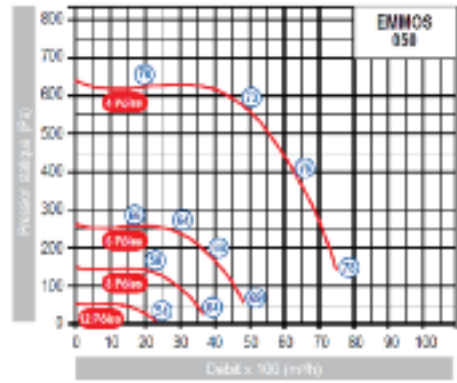
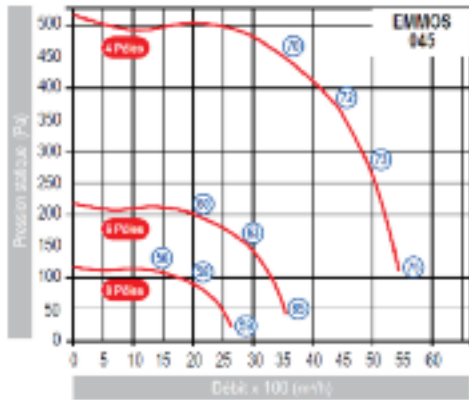
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Niveau de pression sonore global $L_p(A)$ à 1m

Distance (m)	1	2	3	4	5	6	7	8
Atténuation	0	-6	-9.5	-12	-13.9	-15.5	-16.9	-18

Ref.	Vitesse rotation (Tr/min)	Puissance k/w	Intensité (A)		Poids H	Poids V	Type auto-transfo.	Type démarreur	Type variateur fréquence			
			Mono 220V	Tri 400V					Mono 230V	Tri 400V	Mono 230V	Tri400V
028 - 4 MV	1500	0.25	2.1	-	20	24	AUTO2.2M	Mono 230V 4kW	-	-	-	-
028 - 4 TV	1500	0.25	-	0.78	23	27	-	Tri 400V7.5kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW
032 - 4 MV	1500	0.25	2.1	-	21	25	AUTO2.2M	Mono 230V 4kW	-	-	-	-
032 - 4 TV	1500	0.25	-	0.78	23	27	-	Tri 400V7.5kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW
032 - 6 TV	1000	0.25	-	1.02	24	28	-	Tri 400V7.5kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW
032 - 4/8 T	1500/750	0.37/0.08	-	1.8/0.5	21	25	-	Dalhandler 4kW	-	-	-	-
036 - 4 MV	1500	0.25	2.1	-	22	26	AUTO2.2M	Mono 230V 4kW	-	-	-	-
036 - 4 TV	1500	0.25	-	0.78	24	28	-	Tri 400V7.5kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW
036 - 6 TV	1000	0.25	-	1.02	25	29	-	Tri 400V7.5kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW
036 - 4/8 T	1500/750	0.37/0.08	-	1.8/0.5	22	26	-	Dalhandler 4kW	-	-	-	-
040 - 4 MV	1500	0.37	3	-	31	38	AUTO5M	Mono 230V 4kW	-	-	-	-
040 - 4 TV	1500	0.37	-	1.06	32	39	-	Tri 400V7.5kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW
040 - 6 TV	1000	0.25	-	1.02	33	40	-	Tri 400V7.5kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW
040 - 4/8 T	1500/750	0.37/0.08	-	1.83/0.52	30	37	-	Dalhandler 4kW	-	-	-	-





## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Niveau de pression sonore globale Lp(A) à 1m

Distance (m)	1	2	3	4	5	6	7	8
Atténuation	0	-6	-9.5	-12	-13.9	-15.5	-16.9	-18

Ref.	Vitesse rotation	Puissance k/w	Intensité (A)		Poids H	V	Type auto-transfo.	Type démarreur	Type variateur fréquence			
			Mono 220V	Tri 400V					Mono 230V	Tri 400V	Mono 230V	Tri400V
045 - 4 MV	1500	0.75	5.5	-	37	44	AUTO7.5M	Mono 230V 4kW	-	-	-	-
045 - 4 TV	1500	0.75	-	1.63	37	44	-	Tri 400V7.5kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW
045 - 6 MV	1000	0.26	1.75	-	32	39	AUTO5M	Mono 230V 4kW	-	-	-	-
045 - 6 TV	1000	0.37	-	1.05	35	42	-	Tri 400V7.5kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW
045 - 4/8 T	1500/750	0.8/0.2	-	1.99/0.88	39	46	-	Dalhandler 4kW	-	-	-	-
045 - 6/8 T	1000/750	0.25/0.12	-	1.04/0.95	32	39	-	Bobinage sép. 4kW	-	-	-	-
050 - 4 MV	1500	1.1	7.5	-	43	50	AUTO5M	Mono 230V 4kW	-	-	-	-
050 - 4 TV	1500	1.1	-	2.4	46	53	-	Tri 400V7.5kW	6A/0.7kW	4.1A/0.7kW	6A/0.7kW	4.1A/0.7kW
050 - 6 MV	1000	0.37	2.6	-	37	44	AUTO5M	Mono 230V 4kW	-	-	-	-
050 - 6 TV	1000	0.37	-	1.05	39	46	-	Tri 400V7.5kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW
050 - 4/6 T	1500/1000	1.1/0.3	-	2.92/1.51	49	56	-	Bobinage sép. 4kW	-	-	-	-
050 - 4/8 T	1500/750	1.2/0.3	-	2.92/1.29	49	56	-	Dalhandler 4kW	-	-	-	-
050 - 6/8 T	1000/750	0.37/0.2	-	1.51/1.06	37	44	-	Bobinage sép. 4kW	-	-	-	-
050 - 6/12 T	1000/500	0.37/0.07	-	1.59/0.69	41	48	-	Dalhandler 4kW	-	-	-	-
056 - 4 T	1500	2.2	-	4.64	77	88	-	Tri 400V7.5kW	9.6A/1.5kW	5.4A/1.5kW	9.6A/1.5kW	5.4A/1.5kW
056 - 6 MV	1000	0.75	4.85	-	62	73	AUTO7.5M	Mono 230V 4kW	-	-	-	-
056 - 6 TV	1000	0.75	-	1.95	66	77	-	Tri 400V7.5kW	6A/0.7kW	4.1A/0.7kW	6A/0.7kW	4.1A/0.7kW
056 - 8 TV	750	0.37	-	1.39	64	75	-	Tri 400V7.5kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW	3.5A/0.4kW	2.1A/0.4kW
056 - 4/6 T	1500/1000	2.2/0.7	-	4.91/2.48	79	90	-	Bobinage sép. 4kW	-	-	-	-
056 - 4/8 T	1500/750	2.2/0.55	-	4.84/2	78	89	-	Dalhandler 4kW	-	-	-	-
056 - 6/8 T	1000/750	0.75/0.37	-	2.68/1.67	64	75	-	Bobinage sép. 4kW	-	-	-	-
056 - 6/12 T	1000/500	0.75/0.15	-	2.38/0.97	63	74	-	Dalhandler 4kW	-	-	-	-
063 - 4 T	1500	3	-	6.17	95	106	-	Tri 400V7.5kW	-	8.8A/3kW	-	8.8A/3kW
063 - 6 TV	1000	1.5	-	3.71	80	91	-	Tri 400V7.5kW	9.6A/1.5kW	5.4A/1.5kW	9.6A/1.5kW	5.4A/1.5kW
063 - 8 TV	750	0.75	-	2.36	78	89	-	Tri 400V7.5kW	6A/0.7kW	4.1A/0.7kW	6A/0.7kW	4.1A/0.7kW
063 - 4/6 T	1500/1000	3/1	-	6.85/3.86	100	111	-	Bobinage sép. 4kW	-	-	-	-
063 - 4/8 T	1500/750	2.8/0.7	-	6.01/2.41	86	97	-	Dalhandler 4kW	-	-	-	-
063 - 6/8 T	1000/750	1.5/0.75	-	4.03/3.18	93	104	-	Bobinage sép. 4kW	-	-	-	-
063 - 6/12 T	1000/500	1.5/0.25	-	4.55/1.67	75	86	-	Dalhandler 4kW	-	-	-	-

M : moteur monophasé 230 V - T : moteur triphasé 400 V - V : moteur à vitesse variable (avec autotransformateur 5 vitesses), disponible sur moteur monophasé 230V uniquement

\* : Alimentation variateur de fréquence Mono 230 V - Sortie variateur Tri 230 V

1 : Autotransformateur sans protection thermique

EMMOS	Rejet Horizontal	Kit pour rejet vertical	Commandes électriques													
			Démareur 1 Vitesse		Auto transfo 5 pos.		Variateur de fréquence							Sectionneur cadenass.		
			Std	Avec cdp	Std	Avec cdp	IP20		Cde déportée IP55	Module cde déportée avec cdp	IP55			non montée	Monté cablé	
							Mono 230	Tri 400V			Mono 230	Tri 400V	Tri 400V cdp façade			
<b>Moteur 1 vitesse mono 230V à vitesse variable</b>																
028-4MV	865	65						-	-	-	-	-	-	-	100	120
032-4MV	875	65						-	-	-	-	-	-	-	100	120
036-4MV	920	65						-	-	-	-	-	-	-	100	120
040-4MV	1085	105						-	-	-	-	-	-	-	100	120
045-4MV	1230	105						-	-	-	-	-	-	-	100	120
045-6MV	1260	105						-	-	-	-	-	-	-	100	120
050-4MV	1490	105						-	-	-	-	-	-	-	100	120
050-6MV	1480	105						-	-	-	-	-	-	-	100	120
056-6MV	1935	150						-	-	-	-	-	-	-	100	120
<b>Moteur 1 vitesse tri 230V/400V - Moteur 1 vitesse tri 230V/400V à vitesse variable</b>																
028-4TV	700	65	155	925	-	-	320	510	260	710	855	1050	1370	100	120	
032-4TV	720	65	155	925	-	-	320	510	260	710	855	1050	1370	100	120	
032-6TV	720	65	155	925	-	-	320	510	260	710	855	1050	1370	100	120	
036-4TV	710	65	155	925	-	-	320	510	260	710	855	1050	1370	100	120	
036-6TV	720	65	155	925	-	-	320	510	260	710	855	1050	1370	100	120	
040-4TV	885	105	155	925	-	-	320	510	260	710	855	1050	1370	100	120	
040-6TV	885	105	155	925	-	-	320	510	260	710	855	1050	1370	100	120	
045-4TV	1000	105	155	925	-	-	320	510	260	710	855	1050	1370	100	120	
045-6TV	960	105	155	925	-	-	320	510	260	710	855	1050	1370	100	120	
050-4TV	1200	105	155	925	-	-	350	585	260	710	855	1125	1450	100	120	
050-6TV	1125	105	155	925	-	-	320	510	260	710	855	1050	1370	100	120	
056-4T	1595	150	155	925	-	-	480	695	260	710	1015	1230	1555	100	120	
056-6TV	1460	150	155	925	-	-	350	585	260	710	885	1125	1450	100	120	
056-8TV	1530	150	155	925	-	-	320	510	260	710	855	1050	1370	100	120	
063-4T	1905	150	155	925	-	-	-	875	260	710	-	1415	1740	100	120	
063-6TV	1855	150	155	925	-	-	480	695	260	710	1015	1230	1555	100	120	
063-8TV	1675	150	155	925	-	-	350	585	260	710	885	1125	1450	100	120	
071-6T	2175	260	155	925	-	-	-	875	260	710	-	1415	1740	100	120	
071-8TV	2135	260	155	925	-	-	480	585	260	710	1015	1125	1450	100	120	
080-6T	2465	260	155	925	-	-	-	1125	260	710	-	1660	1985	100	120	
080-8T	2645	260	155	925	-	-	480	875	260	710	1015	1415	1740	100	120	

\* Alimentation variateur de fréquence Mono 230V - Sortie variateur de fréquence Tri 230V

\*\* CdP : Coup de poing

\*\*\* Prix du variateur de fréquence IP20 non inclus

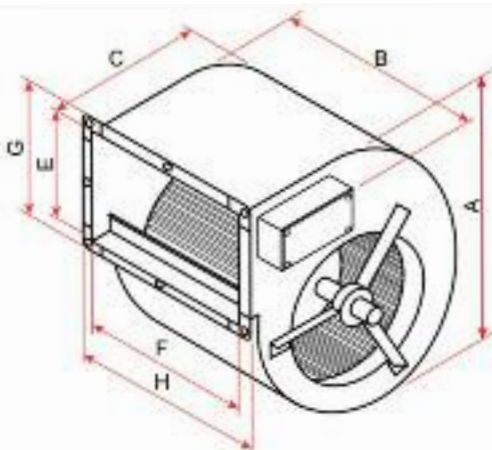
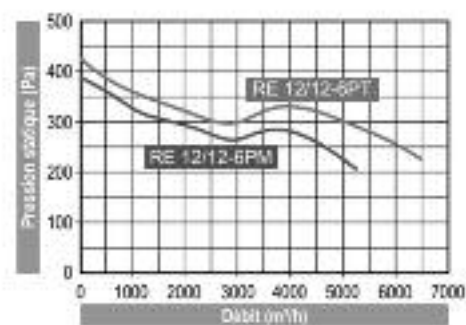
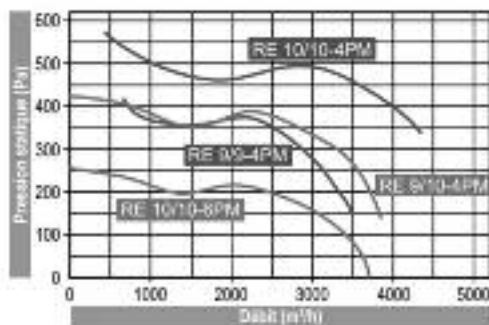
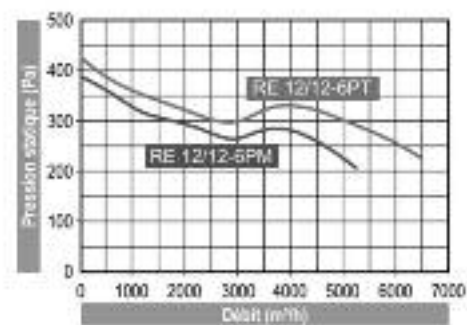
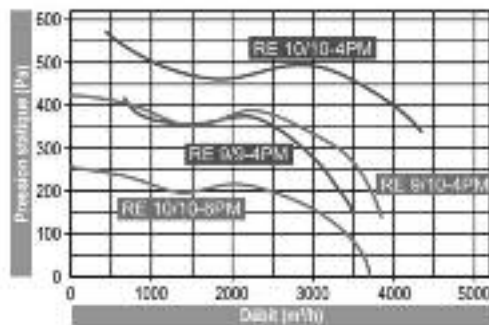
1 : Autotransformateur sans protection thermique



# VENTILATEURS À ENTRAÎNEMENT DIRECT RE

## CARACTERISTIQUES :

- Moto-ventilateur double ouïe (sauf ventilateur RE040-4PM : simple ouïe) à action en acier galvanisé, avec cadre de raccordement.
- Boîte de raccordement plexo fi xé sur la volute.
- Moteur à rotor extérieur fi xé sur un arbre monté sur silent-blocs.
- Alimentation monophasée 230V, fréquence 50/60Hz selon les modèles.
- Conforme à la directive ErP 2015.



Modèle	A	B	C	E	F	G	H
RE 7/7	325	350	319	208	232	257	288
RE 7/9	325	384	319	208	298	257	354
RE 9/9	387	384	382	262	298	311	354
RE 10/10	443	417	427	289	331	340	387
RE12/12	515	433	493	342	395	378	431

Référence	Tension (V)	Vitesse (Tr/mn)	Intensité (A)	Puissance (W)	Classe	IP	Condens. (mF)	Temp. (°C)	Variateur	Poids (kg)	€/U
RE 7/7 4PM	Mono 230	1260	2.4	300	F	55	8	-20/40	ALVIAIR 3L	10	537
RE 7/9 4PM	Mono 230	1260	2.7	300	F	55	8	-20/40	ALVIAIR 3L	15	572
RE 9/9 4PM	Mono 230	1290	4.6	550	F	55	12.5	-20/40	ALVIAIR 5L	17	586
RE 10/10 4PM	Mono 230	1380	6.8	600	F	55	30	-20/40	ALVIAIR 9L	24	765
RE12/12 6PM	Mono 230	899	5.6	750	F	55	20	-20/40	ALVIAIR 9L	24	1115

# VENTILATEURS CENTRIFUGES BASSE PRESSION

## CARACTERISTIQUES :

- L'enveloppe est en acier galvanisé.
- Turbine à double aspiration.
- Le ventilateur est livré avec les pieds support.
- Système de fixation du moteur à la carcasse et à la turbine antivibratoire.
- Moteurs fermés avec carcasse d'aluminium IP65.
- Moteur avec protection IP54 isolée classe F.
- Tension standard 230 V 50 Hz.
- Protecteur thermique intégré.



## APPLICATIONS:

- Climatisation et traitement d'air.
- Caissons de ventilation.
- Aérothermes centrifuges.
- Extraction de fumée.

## Monophasé

Modèle	Equivalence	Tpm	Intensité(A) 230 V	Puissance	m3/h	Bruit dB	Poids Kg	€/U
BD 7/7 M4 0.13 KW	19/19	1390	1.55	0.13	1.940	61	9	368.50
BD 7/7 M6 0.04 KW	19/19	885	0.60	0.04	1.082	52	9	331.70
BD 9/7 M4 0.35 KW	25/20	1375	2.70	0.35	2.535	60	15	399.80
BD 9/7 M6 0.13 KW	22/20	940	1.30	0.13	2.045	58	15	536.60
BD 9/9 M4 0.35 KW	25/25	1350	2.70	0.35	2.815	64	16	436.50
BD 9/9 M6 0.13 KW	25/25	940	1.30	0.13	2.240	61	16	534.20
BD 10/8 M4 0.59 KW	28/21	1340	4.50	0.59	3.440	65	20	450.50
BD 10/8 M6 0.21 KW	28/21	945	2.10	0.21	2.625	64	20	534.20
BD 10/10 M4 0.59 KW	28/28	1330	4.50	0.59	3.785	66	22	483.40
BD 10/10 M6 0.21 KW	28/28	945	2.10	0.21	2.855	64	22	556.50
BD 12/9 M6 0.76 KW	33/25	950	6.70	0.76	5.860	67	24	819.30
BD 12/12 M6 0.76 KW	33/33	950	6.70	0.76	6.275	67	27	808.40

## Triphasé

Modèle	Equivalence	Tpm	Intensité(A) 230 V 400V	Puissance	m3/h	Bruit dB	Poids Kg	€/U
BD 12/9 T6 1.1 KW	33/25	945	6.54 3.78	1.1	6.200	65	26	701.50
BD 12/12 T6 1.1 KW	33/33	945	6.54 3.78	1.1	6.935	68	27	704.50

# CAISSON DE VENTILATION ALVI-D

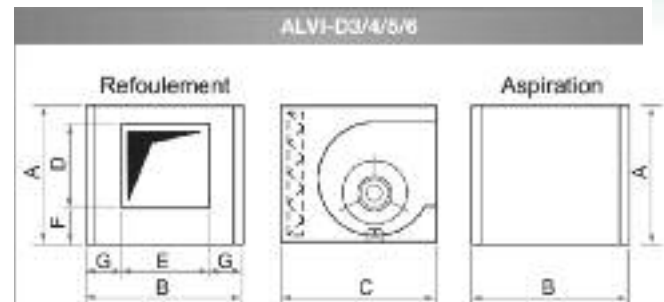
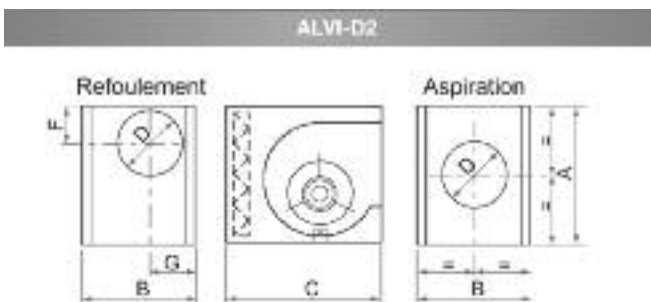
## CONCEPTION / FABRICATION

L'enveloppe est constituée de deux demi-coques en acier galvanisé. Les deux panneaux latéraux sont fixés par des écrous 6 pans, permettant l'accès au groupe moto-ventilateur, l'étanchéité étant assurée par un joint. Isolation simple paroi en option. Raccordement de gaine possible sur la face arrière ou supérieure, sauf sur caisson ALVI-D2, aspiration et refoulement en ligne et virole de raccordement Ø160 montée en standard. Moto-ventilateur à action, fixé à l'enveloppe par des goujons thermo-soudés et écrous M6. Alimentation monophasé 230V - 50Hz ou triphasé 400V- 50Hz. Une boîte de raccordement électrique est fixée sur le ventilateur. En standard, deux gammes de moto-ventilateurs sont disponibles :

- Ventilateur type MO : Moteur IP 55 classe B.
- Ventilateur type RE : Moteur IP 55 classe F.

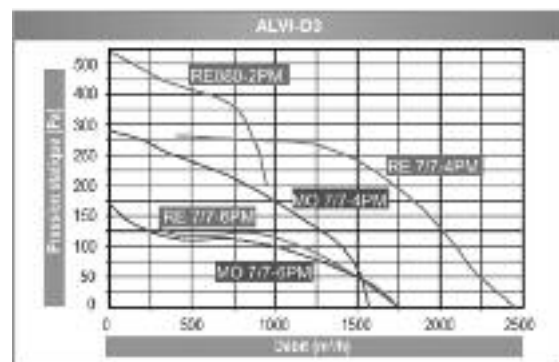
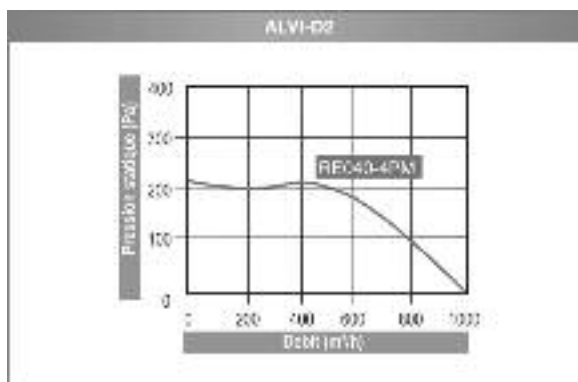


## ENCOMBREMENT ET POIDS



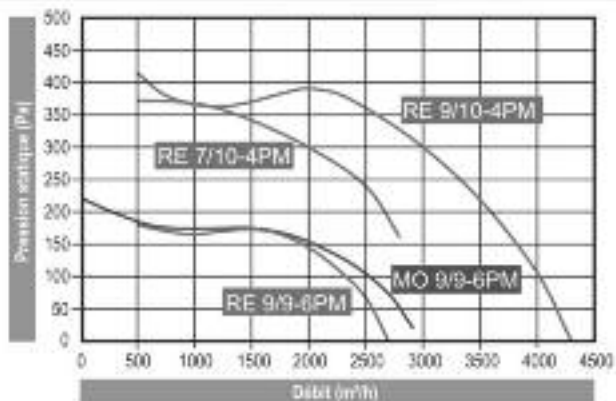
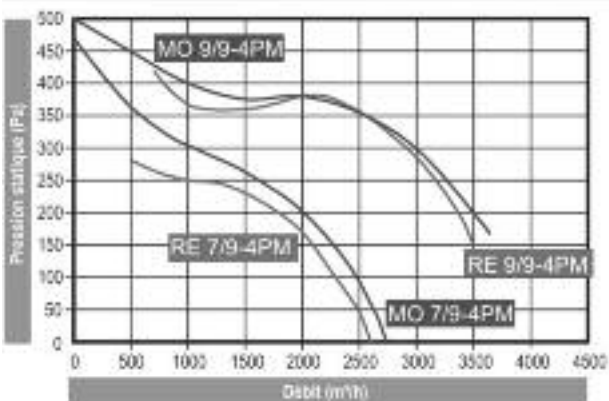
Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Poids (kg)	€/U
RE 7/7 - 4 PM	390	410	390	208	232	127	89	18	1014
RE 7/9 - 4 PM	480	540	480	262	298	189	121	29	1110
RE 7/10 - 4 PM	480	540	480	262	298	189	121	29	1068
RE 9/9 - 4 PM	480	540	480	262	298	189	121	29	1140
RE 9/10 - 4 PM	480	540	480	262	298	189	121	29	1260
RE 10/10 - 4 PM	550	610	550	289	331	164	139.5	38	1404
RE 10/10 - 6 PM	550	610	550	289	331	164	139.5	38	1530
RE 12/12 - 6 PM	620	720	620	341	395	192	162.5	54	1626
RE 12/12 - 6 PT	620	720	620	341	395	192	162.5	54	1614

## COURBES DE SELECTION:

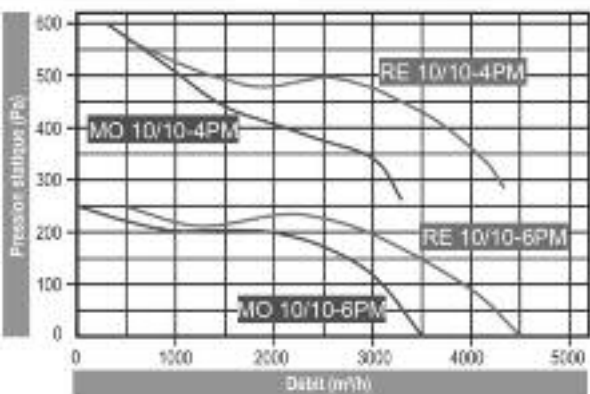


**COURBES DE SELECTION:**

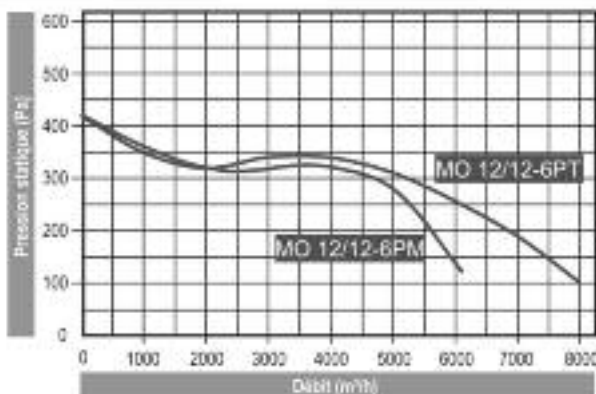
**ALVI-D4**



**ALVI-D5**



**ALVI-D6**



RE - MO	Tension (V)	Vitesse rotation (Tr/mn)	Intensité (A)	Puissance (W)	Fréquence (Hz)	Classe	IP	Condens. (mF)	Temp Utilisation (°C)
RE 7/7 - 4 PM	Mono 230	1260	2.4	300	50/60	F	55	8	-20/40
RE 7/9 - 4 PM	Mono 230	1260	2.7	300	50/60	F	55	8	-20/40
RE 7/10 - 4 PM	Mono 230	1320	3.15	420	50	F	55	12.5	-20/40
RE 9/9 - 4 PM	Mono 230	1290	4.6	550	50/60	F	55	12.5	-20/40
RE 9/10 - 4 PM	Mono 230	1413	5.9	600	50/60	F	55	16	-20/40
RE 10/10 - 4 PM	Mono 230	1380	6.8	600	50	F	55	30	-20/40
RE 10/10 - 6 PM	Mono 230	800	2.9	315	50/60	F	55	16	-20/50
RE 12/12 - 6 PM	Mono 230	899	5.6	750	50	F	55	20	-20/40
RE 12/12 - 6 PT	Tri 230/400	939	2.9	550	50/60	F	55	-	-20/40



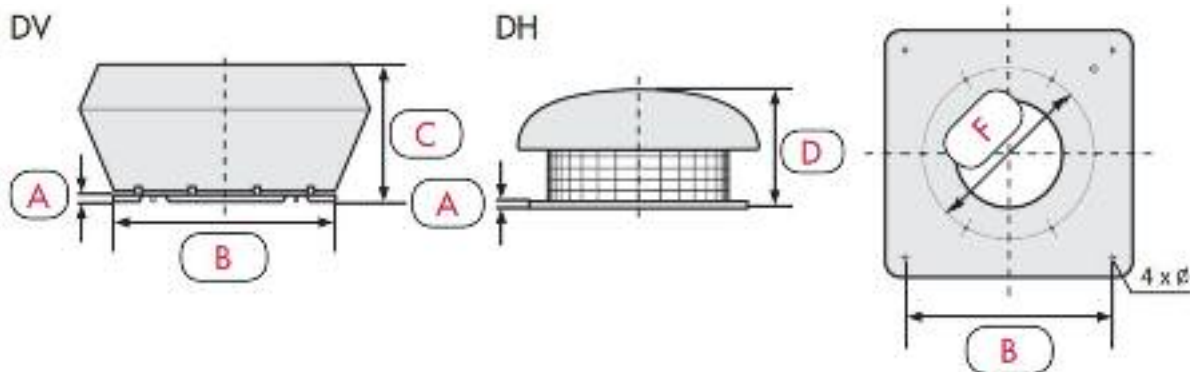
# TOURELLES D'EXTRACTION

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Turbine réaction de 132 à 900 mm.
- Aubes en plastique jusqu'à la taille 450 et en aluminium à partir de la taille 500.
- Grille de protection périphérique.
- Enveloppe extérieure en tôle d'aluminium (DH/DV) et acier galvanisé à partir de la taille 560 (DH).
- Réglage de 0 à 100% par autotransformateur, variateur électronique ou fréquence.
- IP44 ou 54 monophasé 230V 50Hz ou triphasé 400V 50Hz.
- Exécution possible en plastique.
- 400°/2h sur consultation.
- Possibilité en version insonorisée.



Référence	Article	U	Kw	A	min -1	C400v	°C	m3/h max	Pa max	IP	Ø	A	B	C	D	F	4 x Ø	€/U
DV355-4E	A00-35500	230V	0.28	1.25	1255	5 mf	60	2790	360	54	438	30	595	360		450	12	987
DV400-4E	A00-40000	230V	0.52	2.43	1385	12mf	45	3750	470	54	438	30	595	360		450	12	1194
DVW450-4D	A26-45061	3X400V	0.94	1.7	1320		40	6650	600	54	438	30	665	450		450	12	1602
DVW500-4D	A26-50040	3X400V	1.80	3.5	1380		55	9200	700	54	438	30	665	450		450	12	1926
DVS450-4E		230V	0.8	3.74	1240	16 mf	50	4500	200	54	438	30	665	450		438	12	1560



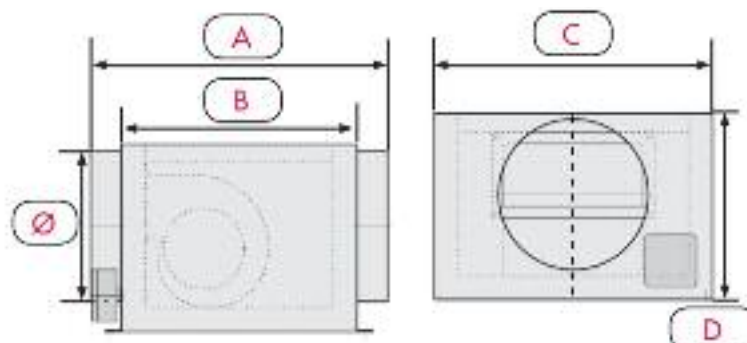
# CAISSONS INSONORISES

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Enveloppe en tôle galvanisée.
- Isolation phonique de 40 mm.
- Turbine réaction de 355 à 710 mm
- Centrifuge action double aspiration.
- Réglage de 0 à 100% par autotransformateur, variateur électronique ou fréquence.
- IP44 ou 54 monophasé 230V 50Hz.

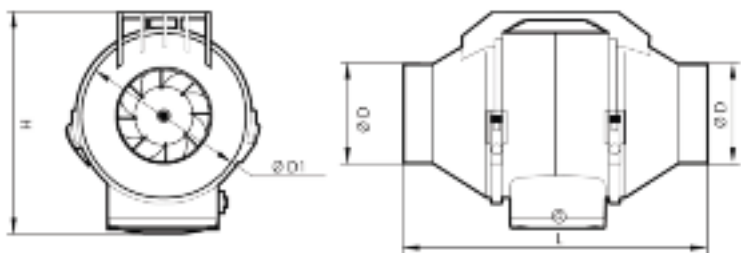


Référence	Article	U	Kw	A	min -1	C400v	°C	m3/h max	Pa max	IP	Ø	A	B	C	D	€/U
Z100U	F05-10015	230V	0.074	0.32	2340	2 mf	70	290	300	44	100	400	300	300	170	435
Z125U	F05-12515	230V	0.11	0.48	2220	2.5 mf	70	365	250	44	122	400	300	300	185	435
Z160U	F05-16015	230V	0.21	0.90	2450	6 mF	70	600	530	44	157	400	300	300	185	468
Z200U	F05-20015	230V	0.15	0.68	1210	4 mf	55	730	260	44	195	520	420	432	235	595
Z250E	F05-25007	230V	0.27	1.15	1825	6 mf	55	1080	420	44	250	490	390	465	315	660





## TT Aeration domestique



### AVANTAGES:

Spécialement destiné aux installations nécessitant de forts débit ou pression.

Polyvalent : montage en ligne ou parallèle  
Entretien facilité grâce à son système de démontage.  
Habitat individuel, rénovation.

Pour WC, salle d'eau, salle de bains, cuisine, grande salle de bains.

### CARACTÉRISTIQUES:

Matière : ABS blanc  
Turbine : hélico-centrifuge.  
Alimentation : 230 V – 50 Hz  
Protection : IPX4  
Classe : 2  
Température maxi d'utilisation : 40°C

Ref.	Vitesse	Débit	Pression	ØD	ØD1	L(mm)	H(mm)	€/U
TT100	mini	145	121	96	136	246	190	94.86
	maxi	187	135					
TT125	mini	220	107	123	136	260	295	102.07
	maxi	138	138					

## PRMIX85 VMC Double flux



### COMPOSITION DU KIT:

- 1 caisson PREMIX 85
- 1 bouche d'extraction cuisine Ø 125 mm
- 2 bouches d'extraction sanitaires Ø 80 mm
- 4 bouches d'insufflation Ø 80 mm
- 1 commutateur PV/GV

### AVANTAGES:

#### ÉCONOMIES

- L'échangeur thermique permet un gain énergétique et financier jusqu'à 18 % sur une facture annuelle de chauffage, grâce à la récupération de l'air chauffé et à la limitation des déperditions de chaleur.

#### CONFORT

- Un air tempéré en toute saison. Ne nécessite pas l'installation d'entrées d'air sur les fenêtres ce qui évite les courants d'air et limite les nuisances.

#### QUALITÉ DE L'AIR

- Filtration renforcée garantissant la qualité de l'air intérieur du logement.

#### LES + PRODUIT

- Pas de caisson de distribution : ensemble des piquages sur le caisson.
- Niveau à bulle : permet d'installer le caisson de façon à ce que l'évacuation se fasse parfaitement.
- Indicateurs d'entretien des filtres.

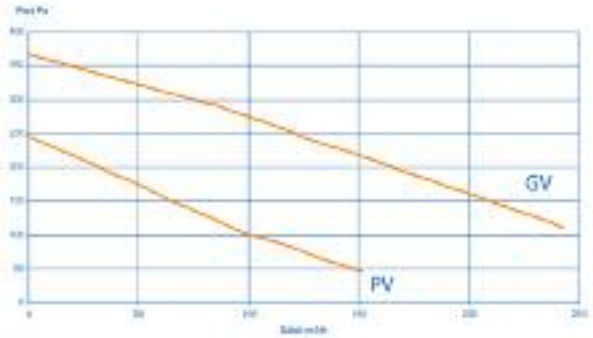
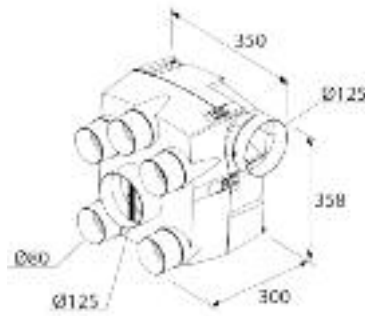
### APPLICATION:

Caisson de ventilation double flux haut rendement pour logement de 2 à 7 pièces principales équipé d'1 cuisine et de 2 à 4 sanitaires.  
Habitat neuf ou rénovation.

KIT PRMIX 85

719 €

## KEROS VMC Simple flux autoréglable



### AVANTAGES:

**ECONOMIES :** Une consommation maîtrisée 23 W-Th-C  
**DES DÉBITS MAÎTRISÉS :** Régulateurs de débits sur tous les piquages pour éviter les pertes énergétiques.  
**QUALITÉ GARANTIE :** Produit certifié NF-VMC  
 Eligible label PROMOTELEC - Conforme à la RT 2012  
**FAIBLE NIVEAU SONORE -** Conforme à la N. R. A. (Nouvelle Réglementation Acoustique)

### APPLICATION:

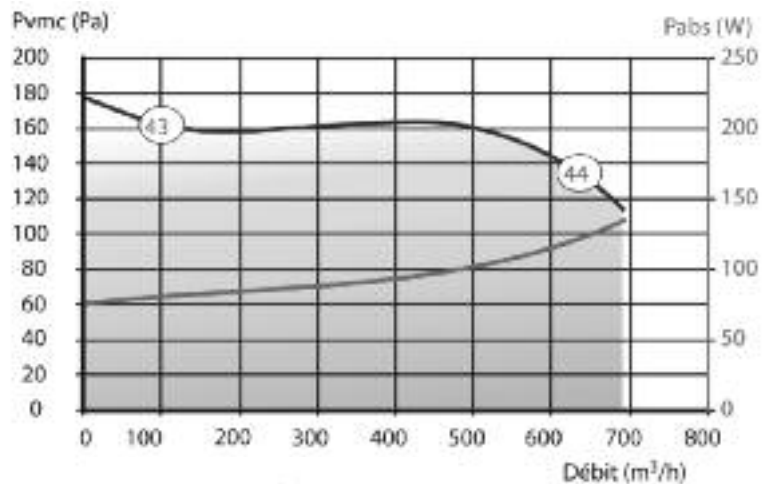
Caisson de ventilation simple flux autoréglable pour logement de 2 à 7 pièces principales, équipé jusqu'à 5 sanitaires.  
 Habitat neuf ou rénovation.

### COMPOSITION DU KIT:

- 1 caisson KEROS
- 2 bouches placo sanitaires Ø 80 mm
- 1 bouche placo cuisine Ø 125 mm
- 1 commutateur de vitesse
- 2 clips gaines Ø 80 mm
- 1 clip gaine Ø 125 mm
- 3 bouchons Ø 80 mm

<b>KEROS</b>	110 €
<b>KIT KEROS</b>	130 €

## CV600 C4 VMC Simple flux cat. C4 Classement feu 400° 1/2 h



### AVANTAGES:

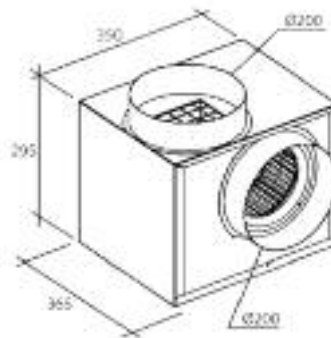
Performances aérauliques  
 Pour VMC autoréglable, hygoréglable, gaz  
 Solution pour une installation RT 2012  
 Faible niveau sonore  
 Compact

### APPLICATION:

Neuf ou rénovation  
 Habitat collectif, bâtiment tertiaire, grand pavillon.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

- Débit 50 - 600 m<sup>3</sup>/h
- Puissance 124 W
- Intensité 0.6A
- Interrupteur cadenassable monté
- IP44 class F



<b>CV600 C4</b>	343 €
<b>VD6 00 C4 DP (dépressostat monté)</b>	403 €



# HABITAT COLLECTIF

**Basse Consommation**



**AVANTAGES:**

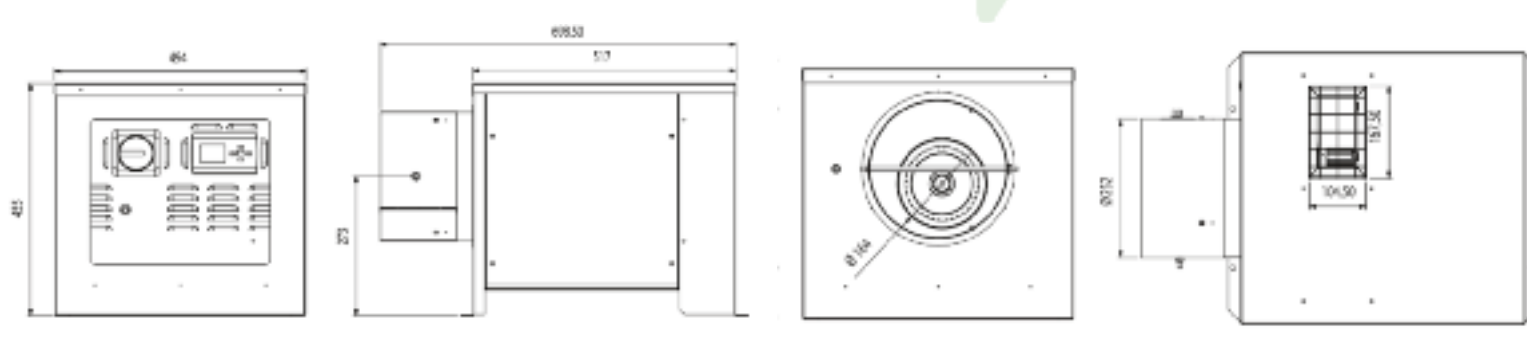
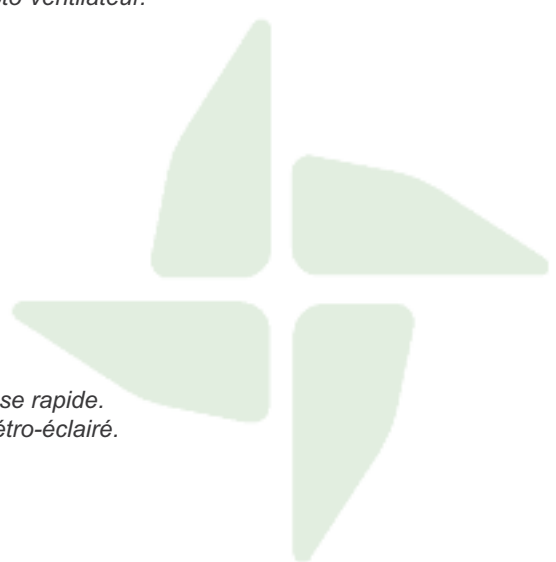
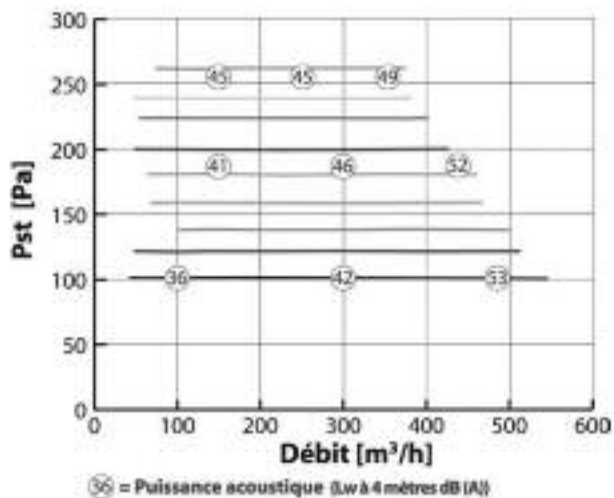
Ventilation des logements collectifs et tertiaire.  
VMC autoréglable, hygroréglable et GAZ.

- Régulation électronique de la pression constante.
- Très basse consommation.
- Equipé d'un système de dépose rapide de l'ensemble moto-ventilateur.

**APPLICATION:**

- VMC autoréglable, hygroréglable et gaz.
  - Neuf ou rénovation
  - Habitat collectif, locaux tertiaires.
- Rejet vertical ou horizontal selon modèle.  
Installation en intérieur ou extérieur.  
Equipé de pattes de levage.

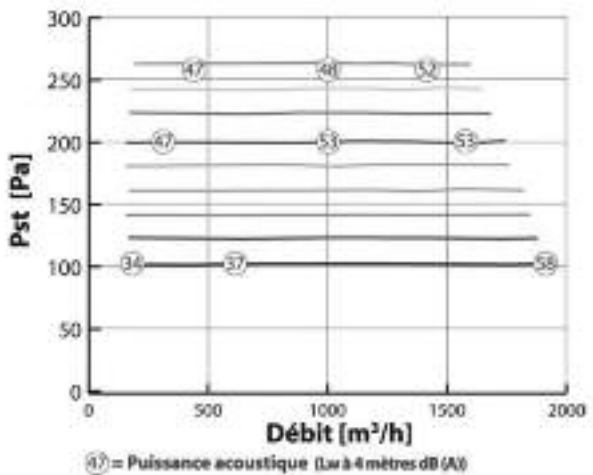
Structure en tôle d'acier galvanisé.  
Moteur EC – Monophasé 230 V – 50 Hz.  
Ventilateur simple ouïe – Turbine à action.  
Ensemble moto-ventilateur monté sur un système de dépose rapide.  
Régulateur électronique de la pression - Clavier et écran rétro-éclairé.  
Interrupteur de proximité cadenassable.  
1 piquage d'aspiration Ø 250 mm  
Poids : 23 kg



Description	Référence	€/U
Caisson S600 BC rejet vertical	S600BC	1379
Caisson S600 BC rejet horizontal	S600H BC	1432
Manchette souple d'aspiration 400°C 2 h - Ø 250 mm	MAN250C4	35
Manchette souple de refoulement 400°C 2 h - Ø 250 mm	MAN600 BC	178
Dépressostat calibré 80 Pa	DEP	134

# S1200 BC - CATÉGORIE C4 Extraction jusqu'à 1200 m<sup>3</sup>/h 400°C 1/2 h.

**Basse Consommation**



## AVANTAGES:

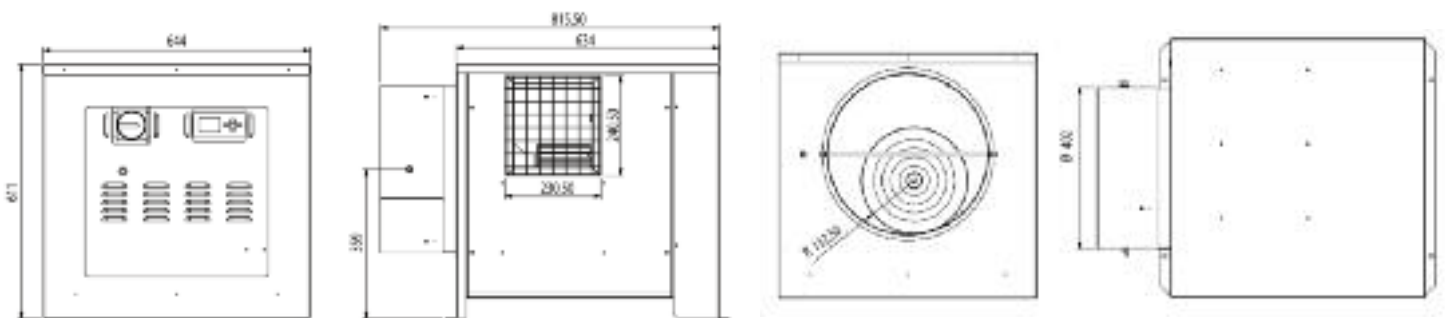
Ventilation des logements collectifs et tertiaire.  
VMC autoréglable, hygroréglable et GAZ.

- Régulation électronique de la pression constante.
- Très basse consommation.
- Equipé d'un système de dépose rapide de l'ensemble moto-ventilateur.

## APPLICATION:

- VMC autoréglable, hygroréglable et gaz.
  - Neuf ou rénovation
  - Habitat collectif, locaux tertiaires.
- Rejet vertical ou horizontal selon modèle.  
Installation en intérieur ou extérieur.  
Equipé de pattes de levage.

Structure en tôle d'acier galvanisé.  
Moteur EC – Monophasé 230 V – 50 Hz.  
Ventilateur simple ouïe – Turbine à action.  
Ensemble moto-ventilateur monté sur un système de dépose rapide.  
Régulateur électronique de la pression - Clavier et écran rétro-éclairé.  
Interrupteur de proximité cadénassable.  
1 piquage d'aspiration Ø 315 mm  
Poids : 41 kg



Description	Référence	€/U
Caisson S1200 BC rejet vertical	S1200BC	1676
Caisson S1200 BC rejet horizontal	S1200H BC	1704
Manchette souple d'aspiration 400°C 2 h - Ø 315 mm	MAN315C4	37
Manchette souple de refoulement 400°C 2 h - Ø 315 mm	MAN S1200 BC	182
Dépressostat calibré 80 Pa	DEP	134

# A2200 BC - CATÉGORIE C4 Extraction jusqu'à 2200 m<sup>3</sup>/h 400°C 1/2h

**Basse Consommation**



## AVANTAGES:

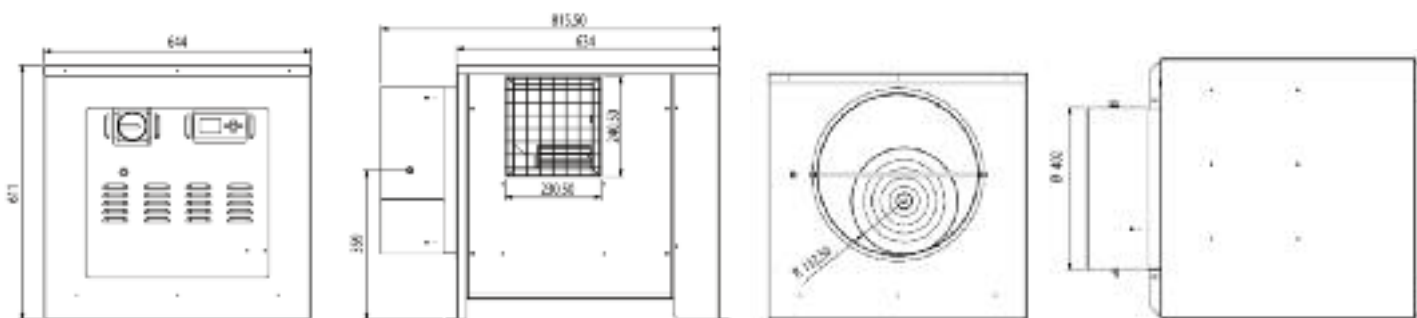
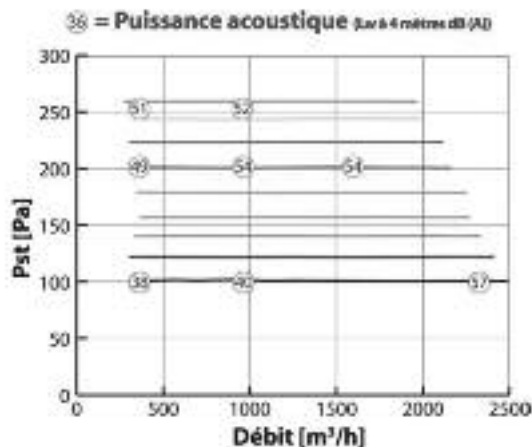
Ventilation des logements collectifs et tertiaire.  
VMC autoréglable, hygroréglable et GAZ.

- Régulation électronique de la pression constante.
- Très basse consommation.
- Equipé d'un système de dépose rapide de l'ensemble moto-ventilateur.

## APPLICATION:

- VMC autoréglable, hygroréglable et gaz.
  - Neuf ou rénovation
  - Habitat collectif, locaux tertiaires.
- Rejet vertical ou horizontal selon modèle.  
Installation en intérieur ou extérieur.  
Equipé de pattes de levage.

Structure en tôle d'acier galvanisé.  
Moteur EC – Monophasé 230 V – 50 Hz.  
Ventilateur simple ouïe – Turbine à action.  
Ensemble moto-ventilateur monté sur un système de dépose rapide.  
Régulateur électronique de la pression - Clavier et écran rétro-éclairé.  
Interrupteur de proximité cadénassable.  
1 piquage d'aspiration Ø 400 mm  
Option: pressostat  
Poids : 43kg



Description	Référence	€/U
Caisson A2200 BC rejet vertical	A2200-V BC DP	1771.70
Caisson A2200 BC rejet horizontal	A2200-H BC DP	1788.68
Manchette souple d'aspiration 400°C 2 h - Ø 400 mm	MAN 400 C4	45.54
Manchette souple de refoulement 400°C 2 h - Ø 400 mm	MAN 2200 DP BC	192.58
Dépressostat calibré 80 Pa	DEP	134.12

# Hottes simples adossées & hottes doubles centrales

## DESCRIPTIF

- Faces Visibles en acier inoxydable - Norme EU : 1.4307
- Finition en poli mat glacé - protégées par un film PVC anti-UV
- Faces Cachées en acier galvanisé (sans découpe pour piquage)
- Chants de tôle apparents en bord plié arrondi (anti-coupures)
- 1 purge par module
- Longueur réelle du module en monobloc de 500 mm à 2 m puis par assemblage de modules standards
- Filtres à mailles galva - cadre Inox - avec métal déployé apparent en Inox, sans poignée - L : 498 mm, H : 450 mm, Epaisseur : 25 mm.
- Obturateurs Inox, sans poignée
- Emballage caisse claire-voie, sous film thermo-rétractable

## DIMENSIONS

- Hauteur capteur/visière : 300 mm Profondeur Visière : 900 mm
- Hauteur capteur/visière : 400 mm Profondeur Visière : 1200 mm
- Hauteur capteur/visière : 550 mm Profondeur Visière : 1500 mm
- Profondeur Visière : 1800 mm

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- HAUTEUR 300 - 400 - 550 mm
- Toutes dimensions de 0,5 m à 8 m

## PLUS PRODUITS

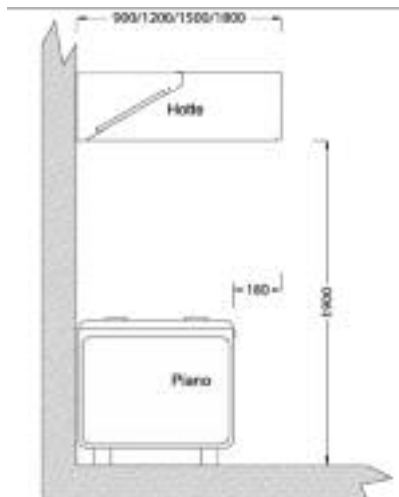
- Hauteur de Visière identique au capteur (hotte 300 et 400 mm)
- Filtres et obturateurs montés bord à bord
- Nettoyage aisé

## DOMAINE D'APPLICATION

- Extraction de la chaleur et des fumées, captation des polluants pour tout type de cuisine

## OPTIONS

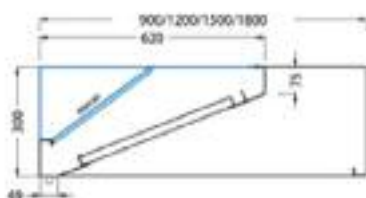
- Faces non visibles en acier inoxydable
- Découpe
- Piquage
- Traçage
- Autre nuance d'Inox (Inox brossé...)
- Dimensions hors standard
- Gouttière étanche en périphérie de la visière par soudure TIG et évacuation par le capteur équipé de purges
- Filtre tout Inox
- Filtre Inox à effets de chocs
- Luminaires en appliques ou encastrés
- Kit de fixation horizontal
- Matériel livré en kit
- Capteur & Hotte d'angle



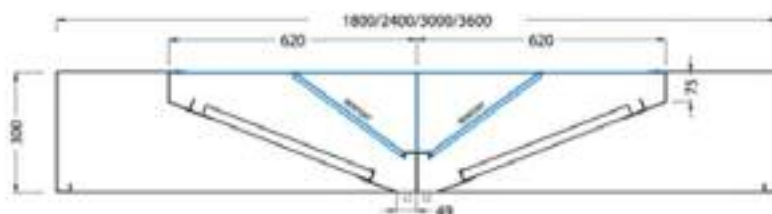
Module (m)			
0.5	1	1.5	2
Filtres (nb)			
1	2	2	2
Obturateurs (nb)			
0	0	1	2

## Hauteur 300 mm

Simple Adossée

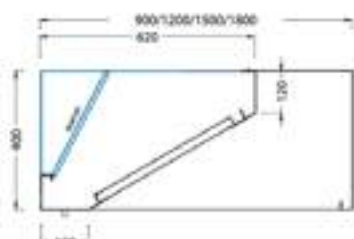


Double Centrale

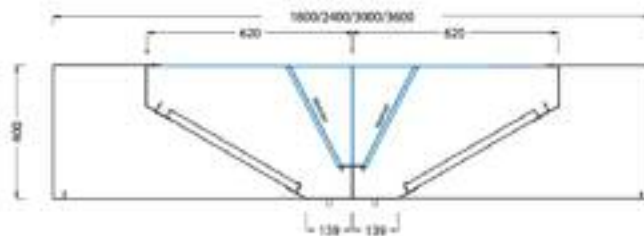


## Hauteur 400 mm

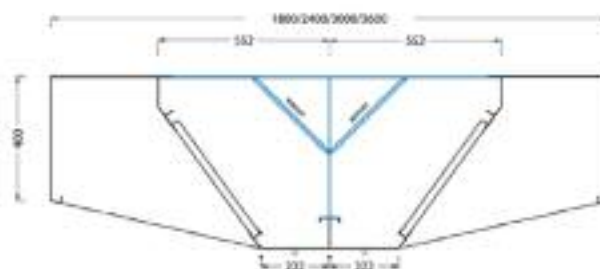
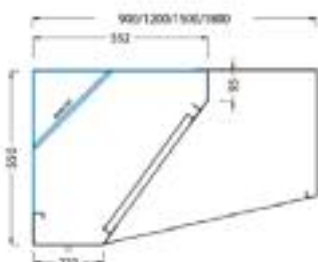
Simple Adossée



Double Centrale



## Hauteur 550 mm



## Capteur simple adossé

modules	Code Poids €/U			Code Poids €/U			Code Poids €/U			Filtres	Plaques	Modules Nbre.
	H=300mm			H=400mm			H=550mm					
500	DIS300CAP005S	11	450	DIS400CAP005S	12	451	DIS550CAP005S	14	464	1	0	1
1000	DIS300CAP010S	18	476	DIS400CAP010S	20	480	DIS550CAP010S	22	490	2	0	1
1500	DIS300CAP015S	25	545	DIS400CAP015S	28	629	DIS550CAP015S	31	641	2	1	1
2000	DIS300CAP020S	33	831	DIS400CAP020S	36	839	DIS550CAP020S	39	859	2	2	1
2500	DIS300CAP025S	41	995	DIS400CAP025S	45	1009	DIS550CAP025S	49	1022	3	2	2(1500+1000)
3000	DIS300CAP030S	49	1158	DIS400CAP030S	53	1174	DIS550CAP030S	57	1185	3	3	2(1500+1500)
3500	DIS300CAP035S	56	1417	DIS400CAP035S	62	1482	DIS550CAP035S	66	1484	4	3	2(2000+1500)
4000	DIS300CAP040S	63	1621	DIS400CAP040S	70	1674	DIS550CAP040S	74	1716	4	4	2(2000+2000)
4500	DIS300CAP045S	72	1798	DIS400CAP045S	78	1848	DIS550CAP045S	84	1865	5	4	3(1500+1500+1500)
5000	DIS300CAP050S	76	1934	DIS400CAP050S	86	2015	DIS550CAP050S	92	2029	5	5	3(1500+2000+1500)
5500	DIS300CAP055S	87	2138	DIS400CAP055S	94	2182	DIS550CAP055S	100	2179	6	5	3(2000+1500+2000)
6000	DIS300CAP060S	94	2301	DIS400CAP060S	102	2338	DIS550CAP060S	107	2370	6	6	3(2000+2000+2000)
6500	DIS300CAP065S	103	2478	DIS400CAP065S	111	2519	DIS550CAP065S	119	2710	7	6	4(2000+1500+1500+1500)
7000	DIS300CAP070S	110	2600	DIS400CAP070S	119	2669	DIS550CAP070S	127	2968	7	7	4(2000+1500+1500+2000)
7500	DIS300CAP075S	117	2765	DIS400CAP075S	127	2873	DIS550CAP075S	135	3009	8	7	4(2000+2000+2000+1500)
8000	DIS300CAP080S	125	2873	DIS400CAP080S	135	3009	DIS550CAP080S	144	3159	8	8	4(2000+2000+2000+2000)

### Hotte visière 900 mm

modules	Code Poids €/U			Code Poids €/U			Filtres	Plaques	Modules Nbre.
	H=300mm			H=550mm					
500	DIS300HT0509S	16	654	DIS550HT0509S	21	682	1	0	1
1000	DIS300HT1009S	25	682	DIS550HT1009S	32	729	2	0	1
1500	DIS300HT1509S	35	845	DIS550HT1509S	43	926	2	1	1
2000	DIS300HT2009S	44	1076	DIS550HT2009S	54	1171	2	2	1
2500	DIS300HT2509S	55	1348	DIS550HT2509S	67	1362	3	2	2(1500+1000)
3000	DIS300HT3009S	65	1566	DIS550HT3009S	78	1580	3	3	2(1500+1500)
3500	DIS300HT3509S	74	1865	DIS550HT3509S	89	2029	4	3	2(2000+1500)
4000	DIS300HT4009S	84	2083	DIS550HT4009S	101	2247	4	4	2(2000+2000)
4500	DIS300HT4509S	95	2356	DIS550HT4509S	114	2451	5	4	3(1500+1500+1500)
5000	DIS300HT5009S	105	2587	DIS550HT5009S	125	2683	5	5	3(1500+2000+1500)
5500	DIS300HT5509S	114	2791	DIS550HT5509S	136	2859	6	5	3(2000+1500+2000)
6000	DIS300HT6009S	124	2995	DIS550HT6009S	147	2936	6	6	3(2000+2000+2000)
6500	DIS300HT6509S	135	3105	DIS550HT6509S	160	3445	7	6	4(2000+1500+1500+1500)
7000	DIS300HT7009S	145	3254	DIS550HT7009S	171	3704	7	7	4(2000+1500+1500+2000)
7500	DIS300HT7509S	154	3418	DIS550HT7509S	182	3935	8	7	4(2000+2000+2000+1500)
8000	DIS300HT8009S	164	3635	DIS550HT8009S	193	4098	8	8	4(2000+2000+2000+1500)

### Hotte visière 1200 mm

modules	Code Poids €/U			Code Poids €/U			Code Poids €/U			Filtres	Plaques	Modules Nbre.
	H=300mm			H=400mm			H=550mm					
500	DIS300HT0512S	19	777	DIS400HT0512S	21	811	DIS550HT0512S	25	818	1	0	1
1000	DIS300HT1012S	29	790	DIS400HT1012S	33	871	DIS550HT1012S	37	885	2	0	1
1500	DIS300HT1512S	40	995	DIS400HT1512S	44	1089	DIS550HT1512S	49	1117	2	1	1
2000	DIS300HT2012S	50	1199	DIS400HT2012S	56	1376	DIS550HT2012S	61	1389	2	2	1
2500	DIS300HT2512S	62	1587	DIS400HT2512S	69	1587	DIS550HT2512S	75	1594	3	2	2(1500+1000)
3000	DIS300HT3012S	73	1824	DIS400HT3012S	80	1824	DIS550HT3012S	87	1824	3	3	2(1500+1500)
3500	DIS300HT3512S	83	2097	DIS400HT3512S	92	2315	DIS550HT3512S	99	2382	4	3	2(2000+1500)
4000	DIS300HT4012S	94	2301	DIS400HT4012S	103	2587	DIS550HT4012S	111	2641	4	4	2(2000+2000)
4500	DIS300HT4512S	106	2519	DIS400HT4512S	117	2818	DIS550HT4512S	126	2859	5	4	3(1500+1500+1500)
5000	DIS300HT5012S	116	2873	DIS400HT5012S	128	2995	DIS550HT5012S	138	3091	5	5	3(1500+2000+1500)
5500	DIS300HT5512S	127	3118	DIS400HT5512S	139	3295	DIS550HT5512S	150	3349	6	5	3(2000+1500+2000)
6000	DIS300HT6012S	138	3268	DIS400HT6012S	151	3581	DIS550HT6012S	162	3594	6	6	3(2000+2000+2000)
6500	DIS300HT6512S	150	3363	DIS400HT6512S	164	3785	DIS550HT6512S	176	3921	7	6	4(2000+1500+1500+1500)
7000	DIS300HT7012S	161	3553	DIS400HT7012S	175	4017	DIS550HT7012S	188	4153	7	7	4(2000+1500+1500+2000)
7500	DIS300HT7512S	171	3826	DIS300HT7512S	187	4316	DIS550HT7512S	200	4453	8	7	4(2000+2000+2000+1500)
8000	DIS300HT8012S	182	3978	DIS400HT8012S	198	4479	DIS550HT8012S	212	4616	8	8	4(2000+2000+2000+2000)



# Conditions générales de vente

Sauf stipulation contraire précisée dans un accord entre les parties, les commandes qui nous sont remises sont soumises expressément, sans exception, aux conditions générales syndicales de vente pour la France métropolitaine des matériels aéronautiques, thermiques, thermodynamiques et frigorifiques ainsi qu'aux présentes conditions générales de vente. En conséquence, le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur à ces conditions générales de vente, à l'exclusion de tous autres documents. Aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle écrite, prévaloir contre les conditions générales de vente.

Toute condition contraire opposée par l'acheteur nous sera donc, à défaut d'acceptation expresse, inopposable, quel que soit le moment où elle aura pu être portée à notre connaissance.

Le fait que nous ne prévalions pas, à un moment donné, de l'une quelconque des présentes conditions générales de vente, ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites conditions.

## 1 – ACCEPTATION DES COMMANDES

Les renseignements portés sur les catalogues, prospectus, tarifs et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif par le vendeur. Les engagements pris par nos agents ou représentants, ainsi que les commandes remises à ceux-ci ou adressées directement à nos bureaux, ne sont considérés acceptés par nous que s'ils font l'objet d'une acceptation écrite de notre part.

Le bénéfice de la commande est personnel à l'acheteur et ne peut être cédé sans notre accord.

## 2 – MODIFICATION DES COMMANDES

Toute modification ou résolution de commande demandée par l'acquéreur ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit, avant l'expédition des produits.

Nous nous réservons d'apporter à tout moment, toute modification que nous jugeons utile à nos produits et sans obligation de modifier le produit précédemment livré ou en cours de commande, et de modifier sans avis les modèles définis dans nos prospectus et catalogues.

## 3 – EXECUTION – LIVRAISON DES COMMANDES

Les délais de livraison prévus dans nos confirmations de commandes ne sont donnés qu'à titre indicatif et les retards éventuels ne donnent pas le droit à l'acheteur d'annuler la vente, de refuser la marchandise ou de réclamer des dommages et intérêts.

Si toutefois, trois mois après une mise en demeure restant infructueuse, le produit n'a pas été livré, pour toute autre cause qu'un cas de force majeure, la vente pourra alors être résolue à la demande de l'une ou l'autre des parties.

L'acquéreur pourra obtenir restitution de son acompte, à l'exclusion de toute autre indemnité ou dommages et intérêts.

En toute hypothèse, la livraison dans le délai ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations à notre égard, quelle qu'en soit la cause.

La livraison est réputée faite dans les usines ou magasins du vendeur.

Nous sommes entièrement libérés de l'obligation de livraison en cas de force majeure ou d'événements tels que mobilisation, guerre, grève totale ou partielle, lock-out, réquisition incendie, blocage des importations, etc...

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire même en cas de livraison franco.

Il appartient à l'acheteur de vérifier les expéditions à l'arrivée et d'exercer s'il y a lieu, les recours contre le transporteur.

En cas d'anomalie constatée, l'acheteur devra nous laisser toute facilité pour procéder à la constatation des vices et à y porter remède et s'abstiendra d'intervenir lui-même ou par l'intermédiaire d'un tiers.

La réclamation sur les vices apparents devra être formulée par écrit dans les 8 jours de la livraison des produits.

Sur demande et pour des cas particuliers, nos services techniques peuvent assurer la mise en route et ce uniquement après acceptation du devis correspondant aux déplacements et main d'œuvre nécessaires aux travaux à exécuter.

## 4 – PRIX ET FACTURATION

Nos tarifs ne constituent pas offre. Ils peuvent être modifiés sans préavis. Les dates de validité ne sont données qu'à titre indicatif et peuvent être sujet à variations suivant fluctuations importantes des monnaies, des matières premières. Nos marchandises sont toujours facturées au tarif en vigueur au moment de la livraison.

Sauf stipulation contraire, une offre n'est valable tant en ce qui concerne son contenu que ses prix que pendant une durée d'un mois.

Nos prix s'entendent hors taxes « départ usine », port en sus, sous emballage facturé non repris. Minimum de facturation 150 francs et toutes les factures inférieures à 1000 frs sont payables au comptant.

## 5 – PAIEMENTS

Les réclamations éventuelles concernant une fourniture quelconque ne dispensent pas l'acheteur de régler les factures à leur échéance.

Toutes nos factures sont payables à notre domicile et aux échéances fixées dans notre confirmation de commande.

En cas de défaut de paiement, 48 heures après une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résiliée de plein droit, à notre seule demande.

Il pourra être demandé en référé, restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages et intérêts.

La résolution frappera, non seulement la commande en cause, mais aussi toutes les commandes impayées antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non.

En cas de paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet sera considéré comme un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement. De même, lorsque le paiement est échelonné, le non-paiement d'une échéance entraîne l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette, sans mise en demeure.

Dans tous les cas qui précèdent, les sommes qui seraient dues pour d'autres livraisons ou pour toute autre cause, deviendront immédiatement exigibles, si nous n'optons pas pour la résolution des commandes correspondantes.

L'acheteur devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dues, y compris les honoraires d'officier ministériel. En aucun cas, les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation, sans notre accord écrit et préalable.

Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur la partie non privilégiée de la créance, puis sur les sommes dont l'exigibilité est la plus ancienne.

En cas de retard de paiement et conformément à la loi 92-1442 du 31/12/1992 et 93-122 du 29/01/1993, les sommes dues portent de plein droit intérêt égal à 1.5 fois le taux d'intérêt légal en vigueur, calculé à partir de la date de réception de la facture ou de l'échéance prévue.

Dans ce cas, nous nous réservons le droit de suspendre ou d'annuler tous les ordres en cours sans préjudice de tous dommages-intérêts.

L'acompte versé par le client est à valoir sur le prix et ne constitue pas des arrhes.

En cas de paiement anticipé, un escompte pourra être appliqué, égal au 1/12 du taux de base bancaire par période entière de 30 jours.

## 6 – EXIGENCE DE GARANTIE DE REGLEMENT

Toute détérioration du crédit de l'acheteur pourra justifier l'exigence de garanties ou d'un règlement comptant, ou par traite payable à vue, avant l'exécution des commandes reçues.

Ce sera notamment le cas, si une modification dans la capacité du débiteur, dans son activité professionnelle, dans la personne de ses dirigeants, dans la forme de la Société, ou si une cession, location, mise en nantissement ou apport de son fonds de commerce ont un effet défavorable sur les crédits de l'acheteur, ainsi que pour toute prorogation de règlement sans accord préalable.

## 7 – RESERVE DE PROPRIETE

Nous conservons néanmoins la propriété des biens vendus jusqu'à paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens.

## 8 – GARANTIE

La garantie ne s'applique qu'au matériel livré par nous-mêmes et n'existe qu'envers l'acheteur et non envers les tiers auxquels le matériel pourrait être revendu. Elle ne saurait en aucun cas rendre le vendeur solidairement responsable des obligations mises éventuellement à la charge de l'acheteur par les articles 1791 et suivants du Code Civil ou en raison des recours exercés contre celui-ci par tous constructeurs assujettis aux responsabilités et garanties prévues aux dits articles. Les constatations éventuelles doivent nous parvenir sous 8 jours à partir de la date de réception du matériel, par lettre recommandée avec A.R.

Les garanties sont celles édictées par le Syndicat de l'Aéronautique.

Durée de garantie 12 mois, sauf pour les matériels tournants et matériels électriques, dont la garantie est limitée à 6 mois pour une utilisation ne dépassant pas 12 heures par jour en moyenne.

La période de garantie court de la date de livraison au sens de l'article 2 et la réparation, la modification ou le remplacement d'une pièce pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger le délai de garantie du matériel.

Notre garantie porte sur les caractéristiques et les performances du matériel telles que précisées dans la commande, elle se limite à la réparation du matériel ou au remplacement de la totalité ou en partie des pièces défectueuses. Si une réparation doit être effectuée sur site, elle doit faire l'objet d'un accord préalable entre les deux parties. Cette garantie ne s'applique pas en cas d'usure normale, d'un montage non conforme aux règles de l'art, aux prescriptions du vendeur, ou suite d'une modification du matériel par l'acheteur, d'un stockage dans de mauvaises conditions, de détériorations dues à des erreurs de sélection, utilisation, raccordement, entretien, etc...

Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis, les dimensions et la fabrication de nos matériels.

Notre responsabilité est strictement limitée aux obligations ainsi définies et il est de convention expresse que nous ne serons tenus à aucune indemnisation.

## 9 – RETOUR DE MARCHANDISES

Tout matériel de type standard mais traité spécialement ainsi que les appareils ayant des caractéristiques différentes à notre standard, ne sont ni repris ni échangés. Les produits de série seront repris exceptionnellement à 50% de leur valeur après accord de notre part et ce à la seule condition qu'ils soient dans leurs emballages d'origine et commercialement vendables.

Toute reprise acceptée de notre part entraînera constitution d'un avoir au profit de l'acquéreur, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés.

Les frais de transport relatifs à ces retours sont à la charge de l'expéditeur. Passé un délai de 48 heures de livraison, aucune reprise ou échange ne seront acceptés.

## 10 – JURIDICTION

En cas de contestation de quelque nature que ce soit, le Tribunal de Paris est seul compétent. Nos traités ou acceptations de règlement n'opèrent ni novation, ni dérogation à cette

clause attributive de juridiction.