

ALVYRAL

CAISSON D'EXTRACTION F400
CE : 0370-CPR-2261

**Turbine à réaction
F400**



Photo
avec options
capot moteur fermé
et sectionneur
cadenassable

Les caissons d'extraction F400 ALVYRAL sont destinés à l'extraction d'air des cuisines professionnelles et tous autres locaux (tertiaires, industriels...) ayant besoin d'une ventilation et/ou de désenfumage. Ils peuvent être installés à l'intérieur ou à l'extérieur d'un bâtiment.

CONCEPTION / FABRICATION

La gamme se décline en différents modèles couvrant une plage de débits de 200 à 19000m³/h pour des pressions de 50 à 1100Pa. Installation possible avec axe moteur en position verticale ou horizontale

L'enveloppe est constituée de panneaux en acier galvanisé simple paroi (**isolation double paroi en option**) avec trappe d'accès sur une face. Turbine simple ouïe à réaction en acier galvanisé.

En standard, le caisson est proposé :

- Manchette lisse de raccordement au refoulement.
- Aspiration et refoulement à 90°. Plénum de raccordement aspiration en option (voir accessoires et options).

Moteur à bride IP55 classe F, hors du flux d'air et ventilé (pour les caissons ALVYRAL avec capot moteur) :

- Monophasé 230V, 1 vitesse
- Triphasé 230 / 400V, 1 vitesse
- Triphasé 400V, 2 vitesses Dalhander (rapport 1/2) ou bobinages séparés (rapport 2/3-1/3) pour fonctionnement en désenfumage seul (ErP 2016, voir p. 312).

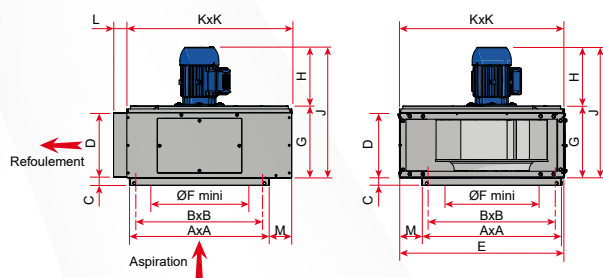
Limites d'utilisation :

- Température de fluide véhiculé en continu : -20 à +40C°
- Température ambiante : -20 à +40C°

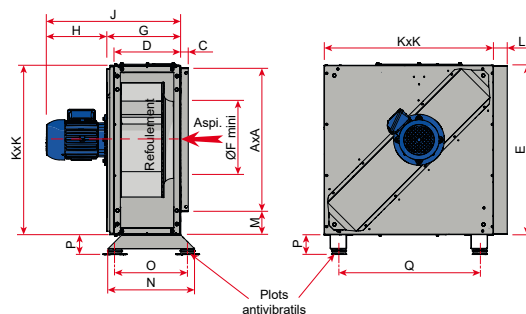
ORIENTATION ET ENCOMBREMENT

Les caissons ALVYRAL existent en 2 orientations : H90 et V90. En orientation H90, les pieds et les plots sont intégrés de série.

ALVYRAL V90



ALVYRAL H90



ALVYRAL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D* (mm)	E* (mm)	F (mm)	G (mm)	H** (mm)	J** (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)	Q (mm)
036	445	395	25	200	542	315	204	235	439	545	54	90	290	235	79	285
040	565	515	30	247	662	400	250	247	497	665	54	90	340	285	79	405
045	565	515	30	260	662	400	263	272	535	665	54	90	340	285	79	405
050	565	515	30	298	662	400	302	312	614	665	54	90	340	285	79	405
056	800	740	35	358	947	500	361	338	699	950	54	140	450	395	79	610
063	800	740	35	382	947	500	385	338	723	950	54	140	450	395	79	610
071	910	850	40	451	1056	630	454	336	790	1060	54	140	500	430	99	720
080	910	850	40	488	1056	630	491	431	922	1060	54	140	500	430	99	720

*manchette de raccordement refoulement

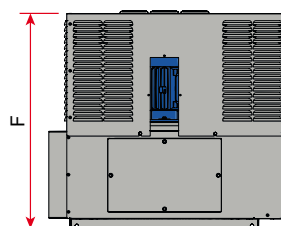
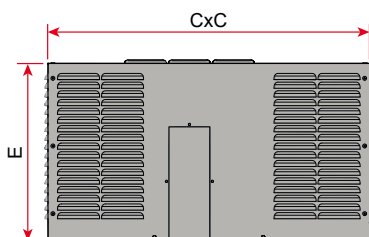
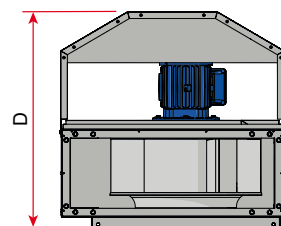
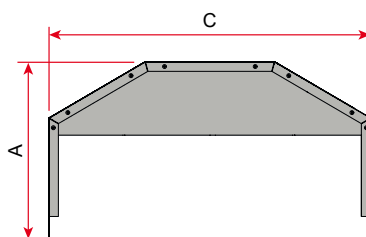
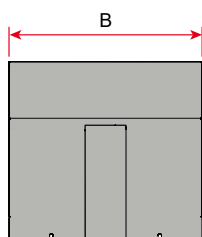
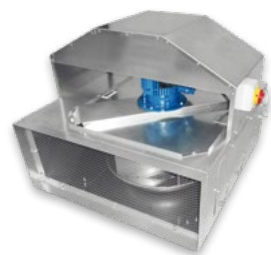
**cotes avec hauteur de moteur maximum

CAPOT MOTEUR

En option, possibilité d'équiper le caisson avec 2 types de capot moteur :

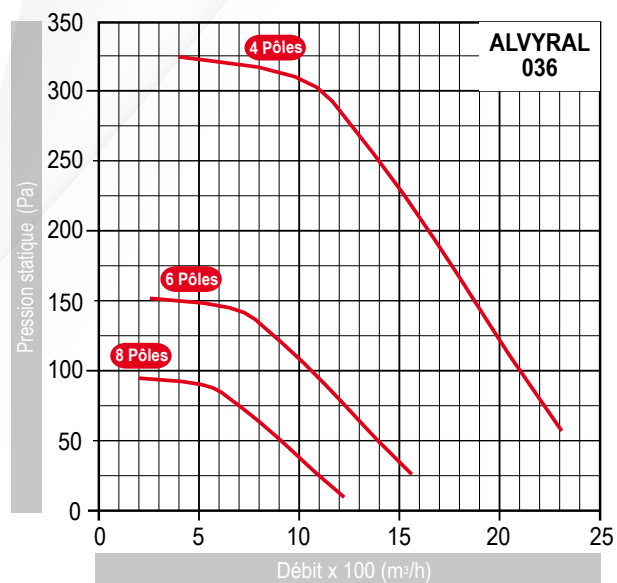
- Capot moteur ouvert
- Capot moteur fermé

Fabrication acier galvanisé.



ALVYRAL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
036	314	350	545	527	291	520
040	374	400	665	639	351	631
045	374	400	665	652	351	644
050	374	400	665	690	351	683
056	414	450	950	794	391	787
063	414	450	950	828	391	811
071	504	500	1060	982	481	975
080	504	500	1060	1019	481	1012

COURBES DE SÉLECTION (RESPECT DE LA NORME NF EN ISO 5801)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

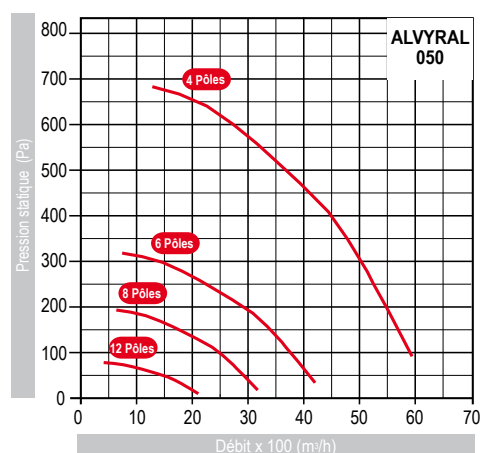
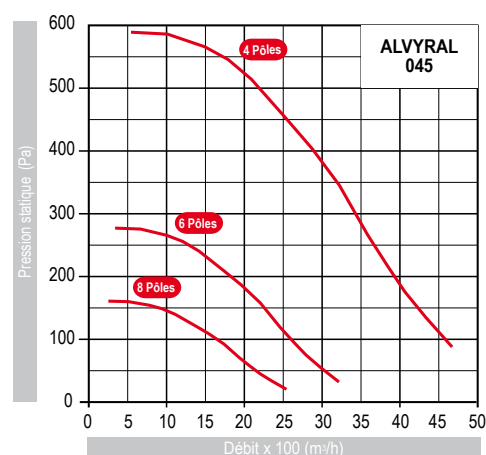
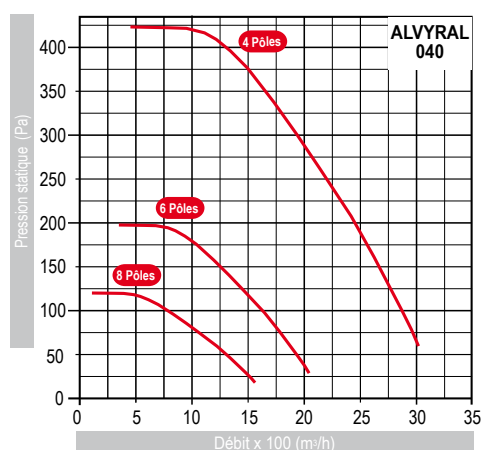
ALVYRAL	Vitesse rotation (Tr/mn)	Puissance (kW)	Intensité (A)			Poids (kg)		Type autotransfo, 5 vitesses¹	Variateur de fréquence IP 55	
			Mono 230 (V)	Tri 230 (V)	Tri 400 (V)	Sans capot	Avec capot		Mono 230 V*	Tri 400 V
036 - 4 MV	1500	0,25	2,4	-	-	27	35	AUTO5M	-	-
036 - 4 TV	1500	0,25	-	1,36	0,78	26	34	-	3,5A / 0,4kW	2,1A / 0,4kW
036 - 6 TV	1000	0,25	-	1,77	1,02	27	35	-	3,5A / 0,4kW	2,1A / 0,4kW
036 - 4/8 T	1500/750	0,37/0,08	-	-	1,83/0,52	27	35	-	-	-

M : moteur monophasé 230V - T : moteur triphasé 400V - V : moteur à vitesse variable

*alimentation variateur de fréquence Mono 230V - Sortie variateur Tri 230V

¹attention l'autotransformateur ne comprend pas de protection thermique

COURBES DE SÉLECTION (RESPECT DE LA NORME NF EN ISO 5801)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

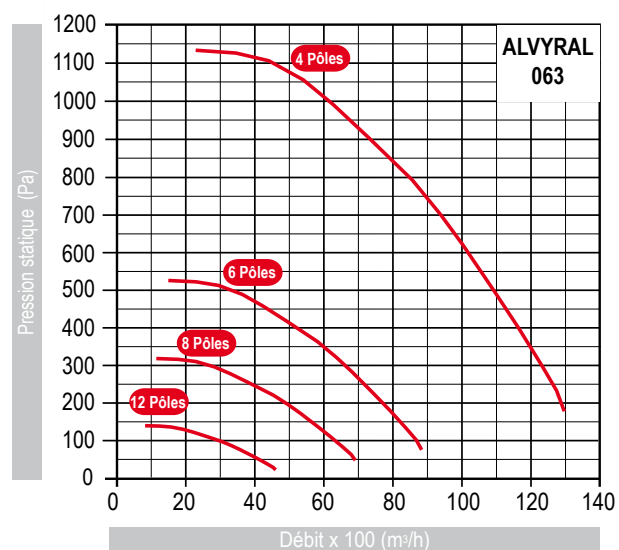
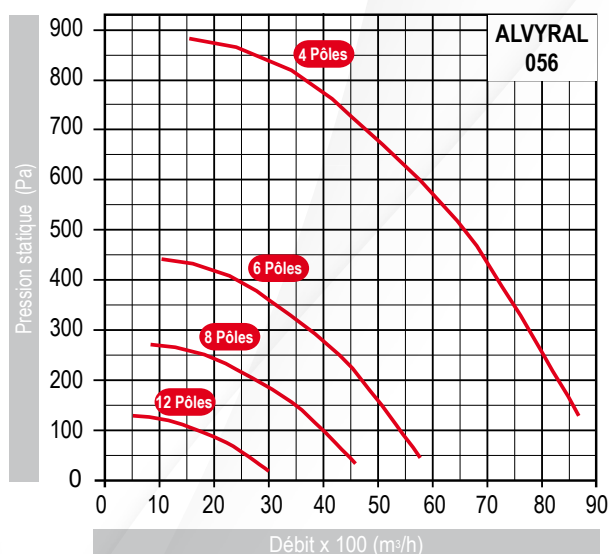
ALVYRAL	Vitesse rotation (Tr/mn)	Puissance (kW)	Intensité (A)			Poids (kg)		Type autotransfo, 5 vitesses¹	Variateur de fréquence IP 55	
			Mono 230 (V)	Tri 230 (V)	Tri 400 (V)	Sans capot	Avec capot		Mono 230 V²	Tri 400 V
040 - 4 MV	1500	0,37	2,7	-	-	35	49	AUTO5M	-	-
040 - 4 TV	1500	0,37	-	1,84	1,06	33	47	-	3,5A / 0,4kW	2,1A / 0,4kW
040 - 6TV	1000	0,25	-	1,77	1,02	34	48	-	3,5A / 0,4kW	2,1A / 0,4kW
040 - 4/8 T	1500/750	0,37/0,08	-	-	1,83/0,52	34	48	-	-	-
045 - 4 MV	1500	0,75	5,3	-	-	44	58	AUTO7,5M	-	-
045 - 6 MV	1000	0,26	2,1	-	-	39	53	AUTO5M	-	-
045 - 4 TV	1500	0,75	-	2,83	1,63	41	55	-	6A / 0,7kW	4,1A / 0,7kW
045 - 6 TV	1000	0,37	-	1,83	1,05	39	53	-	3,5A / 0,4kW	2,1A / 0,4kW
045 - 4/8 T	1500/750	0,8/0,2	-	-	1,99/0,88	42	56	-	-	-
045 - 6/8 T	1000/750	0,37/0,2	-	-	1,04/0,94	39	53	-	-	-
050 - 4 MV	1500	1,1	7,2	-	-	52	66	AUTO7,5M	-	-
050 - 6 MV	1000	0,37	3,1	-	-	46	60	AUTO5M	-	-
050 - 4 TV	1500	1,1	-	4,17	2,4	49	63	-	9,6A / 1,5kW	5,4A / 1,5kW
050 - 6 TV	1000	0,37	-	1,83	1,05	45	59	-	3,5A / 0,4kW	2,1A / 0,4kW
050 - 4/6 T	1500/1000	1,1/0,3	-	-	2,92/1,51	53	67	-	-	-
050 - 4/8 T	1500/750	1,2/0,3	-	-	2,92/1,29	53	67	-	-	-
050 - 6/8 T	1000/750	0,37/0,2	-	-	1,51/1,06	46	60	-	-	-
050 - 6/12 T	1000/500	0,37/0,07	-	-	1,59/0,69	50	64	-	-	-

M : moteur monophasé 230V - T : moteur triphasé 400V - V : moteur à vitesse variable

*alimentation variateur de fréquence Mono 230V - Sortie variateur Tri 230V

¹attention l'autotransformateur ne comprend pas de protection thermique

COURBES DE SÉLECTION (RESPECT DE LA NORME NF EN ISO 5801)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

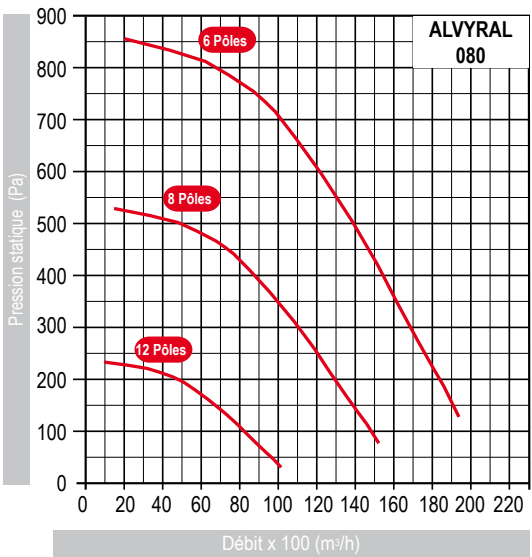
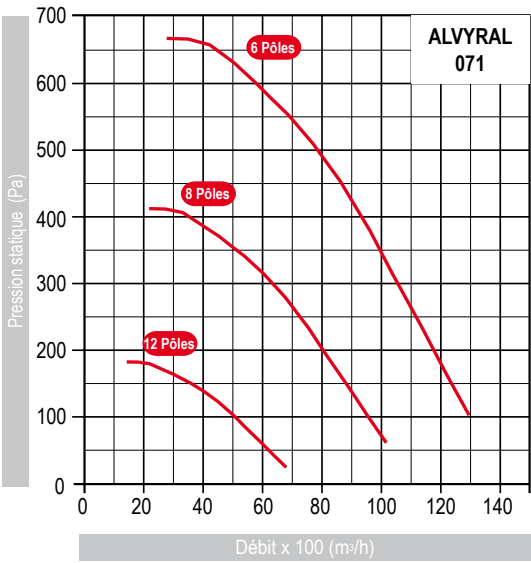
ALVYRAL	Vitesse rotation (Tr/mn)	Puissance (kW)	Intensité (A)			Poids (kg)		Type auto-transfo, 5 vitesses¹	Variateur de fréquence IP 55	
			Mono 230 (V)	Tri 230 (V)	Tri 400 (V)	Sans capot	Avec capot		Mono 230 V*	Tri 400 V
056 - 6 MV	1000	0,75	5,1	-	-	108	131	AUTO7,5M	-	-
056 - 4 T	1500	2,2	-	8,07	4,64	115	138	-	-	8,8A / 3kW
056 - 6 TV	1000	0,75	-	3,39	1,95	106	129	-	6A / 0,7kW	4,1A / 0,7kW
056 - 8 TV	750	0,37	-	2,42	1,39	109	132	-	3,5A / 0,4kW	2,1A / 0,4kW
056 - 4/6 T	1500/1000	2,2/0,7	-	-	4,91/2,48	116	139	-	-	-
056 - 4/8 T	1500/750	2,2/0,55	-	-	4,84/2	116	139	-	-	-
056 - 6/8 T	1000/750	0,75/0,37	-	-	2,68/1,67	110	133	-	-	-
056 - 6/12 T	1000/500	0,75/0,15	-	-	2,38/0,97	109	132	-	-	-
063 - 4T	1500	3	-	10,70	6,17	131	154	-	-	8,8A / 3kW
063 - 6 TV	1000	1,5	-	6,45	3,71	127	148	-	9,6A / 1,5kW	5,4A / 1,5kW
063 - 8TV	750	0,75	-	4,10	2,36	128	149	-	6A / 0,7kW	4,1A / 0,7kW
063 - 4/6T	1500/1000	3/1	-	-	6,85/3,86	144	167	-	-	-
063 - 4/8T	1500/750	2,8/0,7	-	-	6,01/2,41	133	156	-	-	-
063 - 6/8 T	1000/750	1,5/0,75	-	-	4,03/3,18	147	170	-	-	-
063 - 6/12 T	1000/500	1,5/0,25	-	-	4,55/1,67	129	152	-	-	-

M : moteur monophasé 230V - T : moteur triphasé 400V - V : moteur à vitesse variable

*alimentation variateur de fréquence Mono 230V - Sortie variateur Tri 230V

¹attention l'autotransformateur ne comprend pas de protection thermique

COURBES DE SÉLECTION (RESPECT DE LA NORME NF EN ISO 5801)



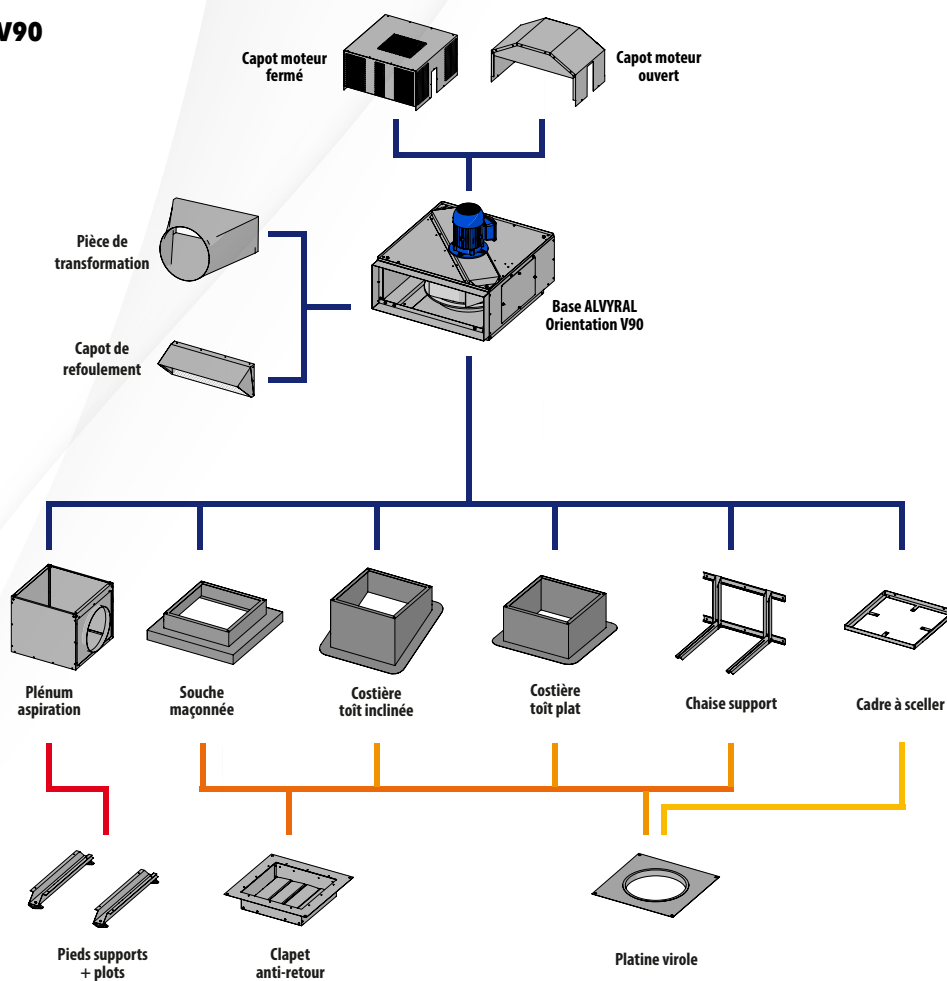
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALVYRAL	Vitesse rotation (Tr/mn)	Puissance (kW)	Intensité (A)			Poids (kg)		Variateur de fréquence IP 55	
			Mono 230 (V)	Tri 230 (V)	Tri 400 (V)	Sans capot	Avec capot	Mono 230 V*	Tri 400 V
071 - 6 T	1000	2,2	-	10,30	5,94	150	191	-	8,8A / 3kW
071 - 8 TV	750	1,1	-	5,93	3,41	145	186	9,6A / 1,5kW	5,4A / 1,5kW
071 - 6/8 T	1000/750	2,2/1,3	-	-	5,96/4,36	168	209	-	-
071 - 6/12 T	1000/500	2,2/0,55	-	-	5,87/2,39	157	198	-	-
080 - 6 T	1000	4	-	16,50	9,46	195	236	-	11A / 4kW
080 - 8 T	750	2,2	-	9,46	5,44	186	227	-	8,8A / 3kW
080 - 6/8 T	1000/750	4/1,1	-	-	11,3/4,84	204	245	-	-
080 - 6/12 T	1000/500	4,0/1,0	-	-	12,6/5,13	190	231	-	-

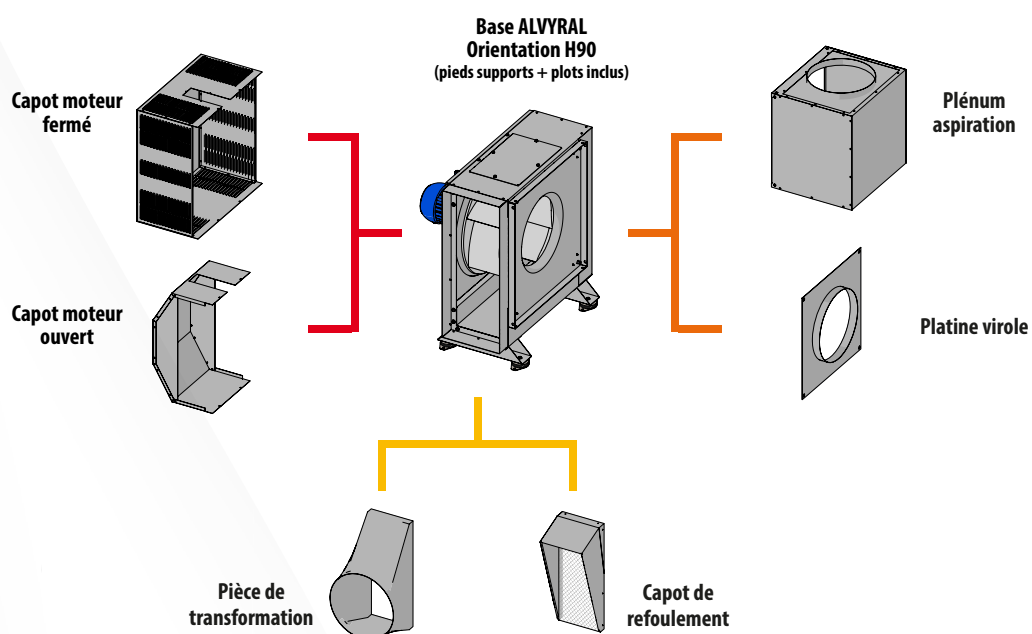
T : moteur triphasé 400V - V : moteur à vitesse variable
*alimentation variateur de fréquence Mono 230V - Sortie variateur Tri 230V

GRAPHIQUE DE COMPATIBILITÉ

ORIENTATION V90



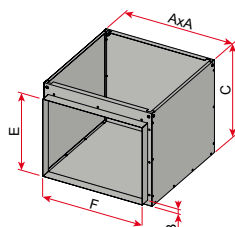
ORIENTATION H90



PLÉNUM DE RACCORDEMENT ASPIRATION

Caisson de raccordement aspiration en acier galvanisé, avec manchette ou virole de raccordement.
Disponible en deux ou trois hauteurs suivant modèles (H1 - H2 - H3).

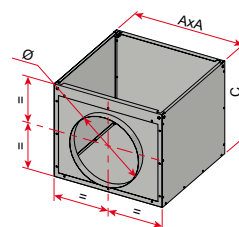
PLÉNUM AVEC MANCHETTE



ALVYRAL	A (mm)	B (mm)	Plénum H1	Plénum H2	Plénum H3	F* (mm)
			C / E* (mm)	C / E* (mm)	C / E* (mm)	
036	440	25	250/200	400/350	-	395
040/045/050	560	25	300/250	450/400	600/550	515
056/063	795	25	500/450	640/590	710/650	750
071/080	905	25	550/500	710/650	900/850	860

*cotes maximum

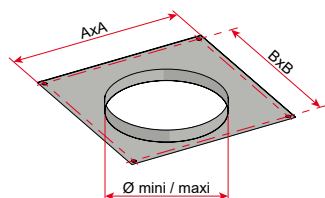
PLÉNUM AVEC VIROLE



ALVYRAL	A (mm)	Plénum H1	Plénum H2	Plénum H3
		C / Ø* (mm)	C / Ø* (mm)	C / Ø* (mm)
036	440	250/200	400/355	-
040/045/050	560	300/250	450/400	600/500
056/063	795	500/450	640/560	710/630
071/080	905	550/500	710/630	900/800

*Ø maximum

PLATINE VIROLE OU MANCHETTE RIGIDE DE RACCORDEMENT ASPIRATION

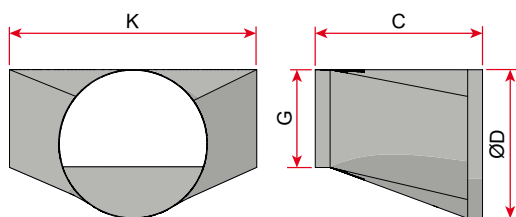


Platine virole ou manchette rigide en acier galvanisé.

ALVYRAL	A (mm)	Virole ØD (mm)	Manchette ExE (mm)	
		Maxi	Autre	Maxi
036	425	355	À nous communiquer	370x370
040/045/050	545	450		490x490
056/063	780	630		700x700
071/080	890	800		800x800

PIÈCES DE TRANSFORMATION REFOULEMENT

Pièce de transformation refoulement en acier galvanisé.



ALVYRAL	K (mm)	G (mm)	C (mm)	ØD (mm)
036	545	204	350	315
040	665	250	450	315/400
045	665	263	450	315/450
050	665	302	450	355/500
056	950	361	500	500/630
063	950	385	500	500/630/710
071	1060	454	600	500/630/710
080	1060	491	600	630/800/900

MANCHETTE SOUPLE

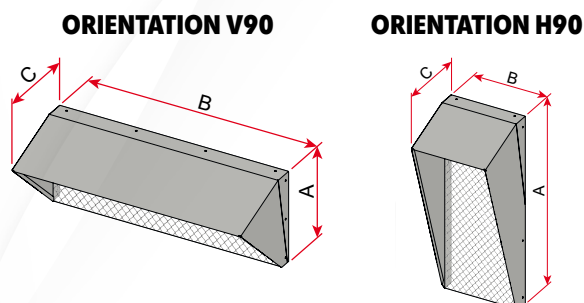
Circulaire ou rectangulaire aspiration ou refolement.
Toile M0 sertie sur deux bandes en acier galvanisé.
Largeur tendue 150 mm (livrée non montée).

ALVYRAL	Aspiration*		Refolement	
	Circulaire	Rectangulaire	Circulaire	Rectangulaire (mm)
036	Suivant platine virole	Suivant Manchette	Suivant pièce de transfo.	545x204
040				665x250
045				665x263
050				665x302
056				950x361
063				950x385
071				1060x454
080				1060x491

*suivant plénum ou platine virole ou manchette rigide

CAPOTS DE REFOULEMENT

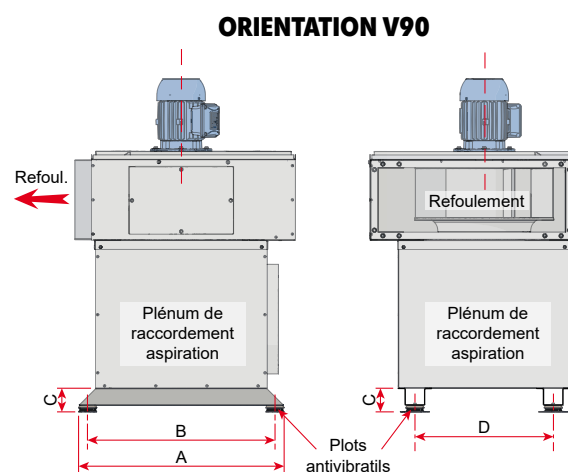
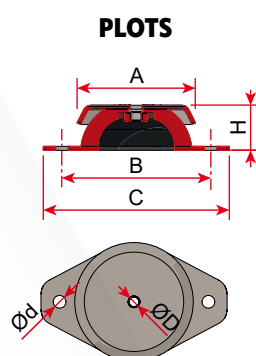
Capot de refolement en acier galvanisé, avec grillage étiré antivolatile répondant à la norme NFE 51190.



ALVYRAL	Orientation H90			Orientation V90		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
036	545	204	150	204	545	150
040	665	250	200	250	665	200
045	665	263	200	263	665	200
050	665	302	200	302	665	200
056	950	361	300	361	950	300
063	950	385	300	385	950	300
071	1060	454	400	454	1060	400
080	1060	491	400	491	1060	400

PIEDS SUPPORTS + PLOTS

Pieds support en acier galvanisé.
Plots en élastomère avec semelle et disque en acier zingué.
Température d'utilisation -30 à 70°C. Dureté 60 shore.



Pieds non disponible sur ALVYRAL orientation V90 sans plénum de raccordement

ALVYRAL	Orientation V90				Plots					
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	d (mm)	D (mm)	H (mm)
036	545	490	79	280	60	76	90	6,2	M6	24
040/045/050	665	610	79	400	60	76	90	6,2	M6	24
056/063	900	845	79	635	60	76	90	6,2	M6	24
071/080	1010	940	99	745	80	100	120	8,2	M8	27

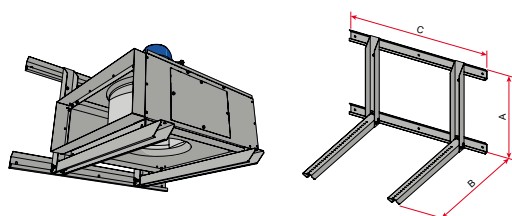
ISOLATION DOUBLE PAROI

Isolation par une laine de verre de forte densité, doublée par une tôle en acier galvanisé.

ALVYRAL	036	040/045/050	056/063	071/080
Poids (kg)	4	6,5	12,5	17,5

CHASSE SUPPORT

Chaise support en acier galvanisé, composée de 2 rails à fixer sur le mur (visserie non fournie, à déterminer suivant le mur support) et de 2 équerres support.

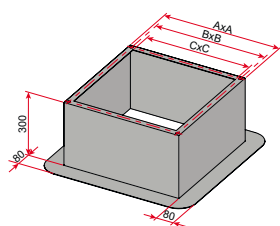


ALVYRAL	A (mm)	B (mm)	C (mm)
036	600	980	800
040/045/050	600	980	800
056/063	600	1220	1260
071/080	600	1220	1260

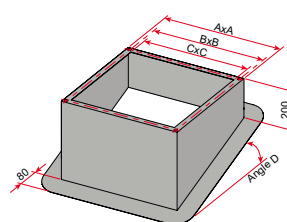
COSTIÈRE

En acier galvanisé. Disponible sur ALVYRAL orientation V90 sans plénum de raccordement.

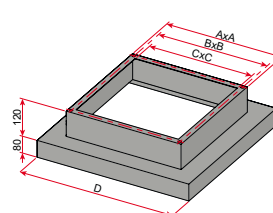
COSTIÈRE TOIT PLAT



COSTIÈRE TOIT INCLINÉ



SOUCHE MAÇONNÉE

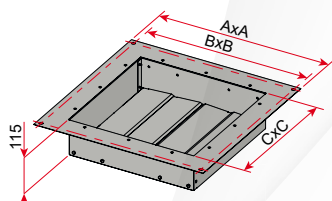


ALVYRAL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (° et ‰)
				Standardisé
036	425	395	365	5° (8,7%)
040/045/050	545	515	485	/10° (17,6%)
				/15° (26,8%)
056/063	780	740	700	/20° (36,4%)
071/080	890	850	810	/25° (46,6%)
				/30° (57,7%)

ATTENTION : Ce dispositif de pose doit être installé dans les règles de l'art afin de garantir l'intégrité de l'étanchéité de la toiture.

CLAPET ANTI-RETOUR

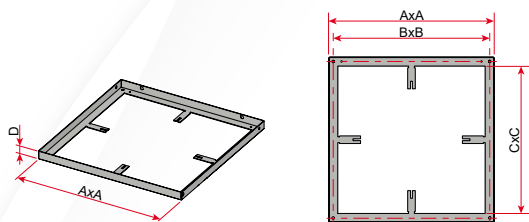
Clapet anti-retour en acier galvanisé et lames en aluminium.



ALVYRAL	A (mm)	B (mm)	C (mm)
036	425	300	115
040/045/050	545	400	115
056/063	780	500	115
071/080	890	650	115

CADRE À SCELLER

Cadre à sceller en acier galvanisé. Disponible sur ALVYRAL orientation V90 sans plénum de raccordement.



ALVYRAL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
036	425	395	365	120
040/045/050	545	515	485	120
056/063	780	740	700	120
071/080	890	850	810	120

BROCHURE TARIFAIRE P. 45



