

PYRAL R

CAISSON D'EXTRACTION F400
CE : 0370-CPR-2292

**Turbine à réaction
F400**



CONCEPTION / FABRICATION

L'enveloppe est constituée de panneaux autoporteurs en acier galvanisé. Les panneaux latéraux sont fixés par 4 vis quart de tour, permettant l'accès au groupe moto-ventilateur. Isolation double paroi en option.

En standard, le caisson est proposé avec :

- Pieds supports en acier galvanisé permettant la fixation au sol ou le montage de plots anti-vibratiles.
- « Aspiration et refoulement » en ligne et servitude droite (refoulement du ventilateur vertical et/ou servitude gauche sur demande).
- Bac de dégraissage avec purge montée en partie basse.

Turbine double ouïe à réaction en acier galvanisé.

La turbine à réaction est utilisée pour des pressions importantes.

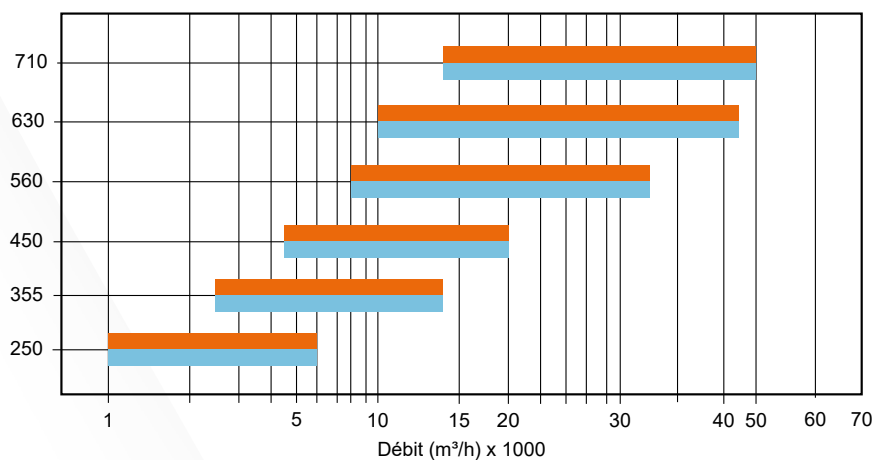
Moteur à pattes IP55 classe F, intégré dans l'enveloppe, hors du flux d'air et ventilé :

- Triphasé 400V, 4 pôles ou 2 pôles.
- Triphasé 400V, 2 vitesses Dalhander (rapport 1/2) ou bobinages séparés (rapport 2/3 - 1/3) pour fonctionnement en désenfumage seul (ErP 2016).

Transmission par poulies et courroie(s).

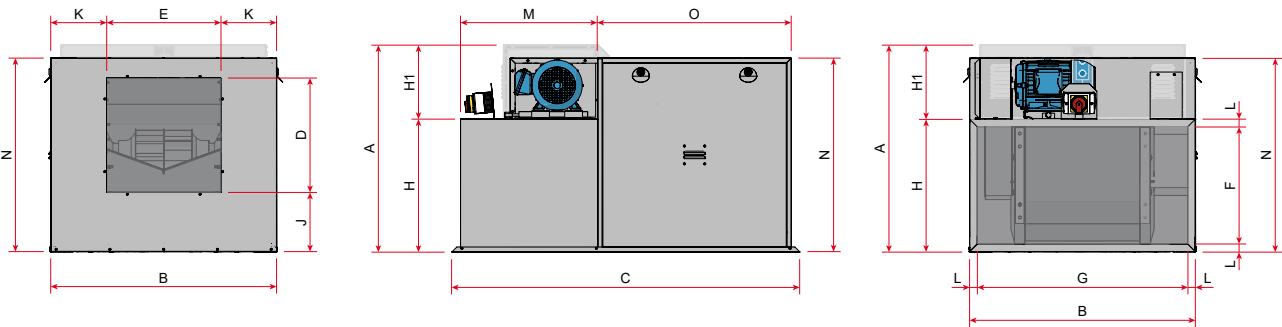
Protection par un carter en acier galvanisé.

SÉLECTION RAPIDE (Courbes voir p. 284)

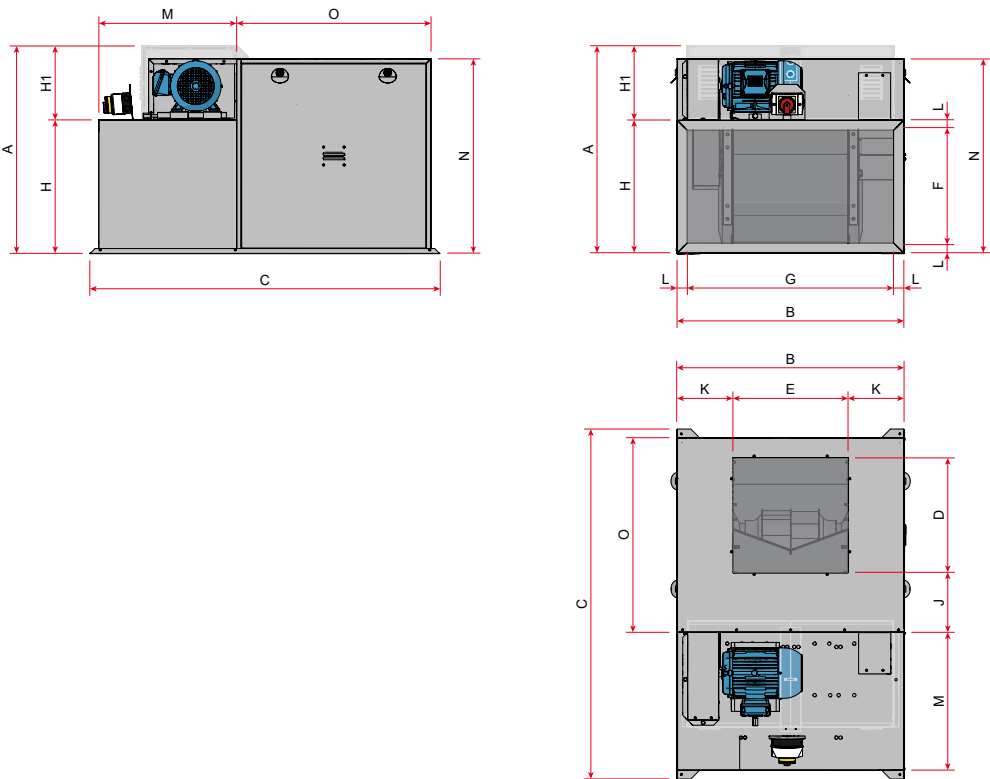


■ Débit maxi pour un fonctionnement standard ■ Débit maxi pour un fonctionnement théorique en désenfumage

ASPIRATION ET REFOULEMENT EN LIGNE TAILLE 1 / TAILLE 2



ASPIRATION ET REFOULEMENT VERTICAL A 90° TAILLE 1 / TAILLE 2

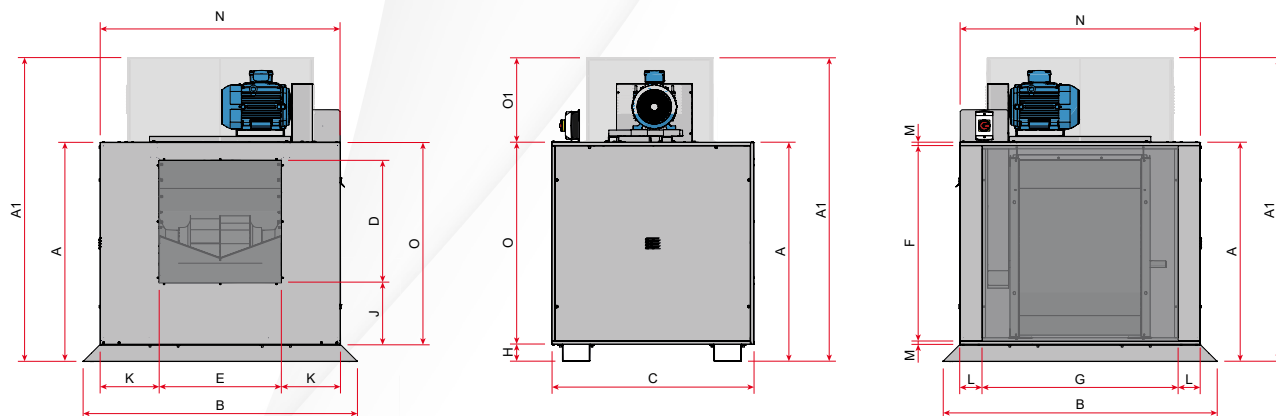


PYRAL T1/T2	Taille (mm)	A** (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
250 R	T1	757	654	1170	324	324	367	590	427
355 R	T2	851	892	1370	450	450	461	828	521

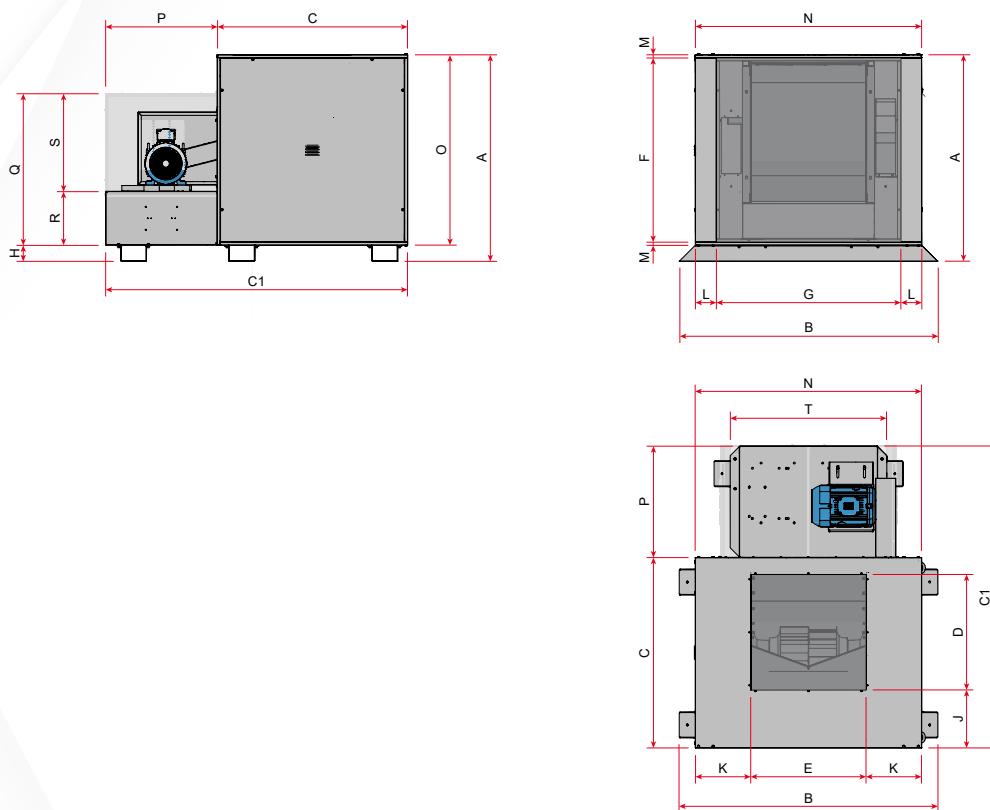
PYRAL T1/T2	Taille (mm)	H1** (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	Poids* (kg)
250 R	T1	330	167	163	30	510	591	591	67,3
355 R	T2	330	232	219	30	540	761	761	110

*poids hors moteur et isolation double paroi
- poids moteur voir p. 159
- poids double paroi voir p. 159
**côte maximum

ASPIRATION ET REFOULEMENT EN LIGNE TAILLE 3 / TAILLE 4 / TAILLE 5



ASPIRATION ET REFOULEMENT VERTICAL A 90° TAILLE 3 / TAILLE 4 / TAILLE 5



PYRAL T3/T4/T5	Taille (mm)	A (mm)	A1** (mm)	B (mm)	C (mm)	C1 (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)
450 R	T3	1041	1535	1300	941	1467	571	571	898	898	100	287	264,5
560 R	T4	1278	1772	1600	1178	1869	714	714	1135	1135	100	359	343
630 R	T5	1485	1982	1910	1385	1986	801	801	1342	940	100	451	454,5
710 R	T5	1485	1982	1910	1385	1986	898	898	1342	940	100	442	406

PYRAL T3/T4/T5	Taille (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	O1** (mm)	P (mm)	Q** (mm)	R (mm)	S** (mm)	T (mm)	Poids (kg)
450 R	T3	101	22	1100	941	494	526	919	364	555	876	170
560 R	T4	133	22	1400	1178	494	691	938	303	635	1080	252
630 R	T5	385	22	1710	1385	494	601	1270	575	695	1187	399
710 R	T5	385	22	1710	1385	494	601	1270	575	695	1187	445

*poids hors moteur et isolation double paroi

- poids moteur voir p. 159

- poids double paroi voir p. 159

**côte maximum

CARACTÉRISTIQUES MOTEURS

MOTEUR 1 VITESSE - TRIPHASÉ - 4 POLES (1500Tr/mn) - 50Hz - AVEC PTO									
Puis. (kW)	Tension (V)	Vit. Rot. (Tr/mn)	Int. (A)	ID/IN	Rend (%)	Cos φ	Type	Al.	Poids (kg)
0,37	Tri 230/400	1395	1,74/1,00 A	4,8	77,3	0,69	71	14	11
0,75	Tri 230/400	1430	2,85/1,64 A	7	82,5	0,8	80	19	14
1,1	Tri 230/400	1455	4,17/2,40 A	7,6	84,8	0,78	90S/L	24	19
1,5	Tri 230/400	1445	5,58/3,21 A	7,4	85,5	0,79	90S/L	24	21
2,2	Tri 230/400	1435	8,17/4,70 A	7,6	86,7	0,78	100L	28	32
3	Tri 230/400	1440	11/6,31 A	7,8	88	0,78	100L	28	31
4	Tri 230/400	1450	14,3/8,20 A	7	89,1	0,79	112M	28	40
5,5	Tri 230/400	1465	17,9/10,3 A	8,5	90,7	0,85	132S	38	56
7,5	Tri 230/400	1465	24,7/14,2 A	8,5	90,6	0,84	132M	38	77
9,2	Tri 230/400	1460	29,5/17 A	8,1	91	0,86	132M	38	77
11	Tri 400/690	1470	38,8/22,3 A	8	91,4	0,78	160M	42	111
15	Tri 400/690	1465	28,7/16,6 A	6,3	92,1	0,82	160L	42	116
18,5	Tri 400/690	1474	35,2/20,4 A	8,3	92,6	0,82	180M	48	162
22	Tri 400/690	1470	41,6/24,1 A	8,5	93	0,82	180L	48	164

MOTEUR 2 VITESSES - TRIPHASÉ - DALHANDER 4/8 POLES (1500/750 Tr/mn) - 50Hz - AVEC PTO									
Puis. (kW)	Tension (V)	Vit. Rot. (Tr/mn)	Int. (A)	ID/IN	Rend (%)	Cos φ	Type	Al.	Poids (kg)
0,75	Tri 230/400	2870	2,83/1,63 A	7,5	81	0,82	80	19	12
1,1	Tri 230/400	2830	4,03/2,32 A	7,4	83,5	0,82	80	19	14
1,5	Tri 230/400	2900	5,46/3,14 A	8	84,2	0,82	90S/L	24	20
2,2	Tri 230/400	2870	7,70/4,43A	7,5	86,3	0,83	90S/L	24	22
3	Tri 230/400	2895	10,2/5,84 A	7,9	87,2	0,85	100L	28	33
4	Tri 230/400	2900	13,2/7,60 A	7,7	88,3	0,86	112M	28	43
5,5	Tri 230/400	2940	17,7/10,2 A	8,5	89,2	0,87	132S	38	59
7,5	Tri 230/400	2935	24,2/13,9 A	8,5	90,8	0,86	132S	38	66
9,2	Tri 230/400	2930	28,9/16,6 A	8,5	91,1	0,88	132M	38	70
11	Tri 400/690	2955	20,2/11,7 A	8	91,2	0,86	160M	42	104
15	Tri 400/690	2945	28/16,2 A	8,3	92,2	0,84	160M	42	105
18,5	Tri 400/690	2945	33,9/19,7 A	9	92,6	0,85	160L	42	114
22	Tri 400/690	2950	40,8/23,7 A	8	92,7	0,84	180M	48	142

MOTEUR 2 VITESSES - TRIPHASÉ - DALHANDER 4/8 POLES (1500/750 Tr/mn) - 50HZ - AVEC PTO														
Puis. (kW)	Tension (V)	Vit. Rot. (Tr/mn)		Int. (A)		ID/IN		Rend (%)		cos φ		Type	Al.	Poids (kg)
		GV	PV	GV	PV	GV	PV	GV	PV	GV	PV			
0,6/0,15	Tri 400	1440	710	1,76	0,76	5,5	3,1	68,5	46	0,72	0,62	80	19	14,8
0,8/0,2	Tri 400	1415	690	1,99	0,884	4,7	2,7	70	49,5	0,83	0,66	80	19	14,8
1,2/0,3	Tri 400	1430	705	2,92	1,29	5,5	3,1	76	57	0,78	0,59	90	24	21,1
1,6/0,4	Tri 400	1420	700	3,8	1,69	5,7	3,2	77	59	0,79	0,58	90L	24	23,3
2,2/0,55	Tri 400	1430	700	4,84	2	6,9	3,5	80	65	0,82	0,61	100L	28	29,9
2,8/0,7	Tri 400	1410	690	6,01	2,41	6	3,6	80	66,5	0,84	0,63	100	28	32,3
3,8/1	Tri 400	1440	710	8,26	2,75	7	4	80	74	0,83	0,71	112M	28	45,8
5/1,3	Tri 400	1440	730	10,4	3,5	8,5	6,2	80	76,5	0,87	0,7	132S	38	66,9
7,2/1,8	Tri 400	1440	725	14,4	4,64	8,5	6,2	83	80	0,87	0,7	132M	38	82,7
11/3	Tri 400	1455	725	21,7	7	7	4,3	86	82,5	0,85	0,75	160M	42	119
14/3,5	Tri 400	1455	725	26,5	8,45	7,2	4,2	86,5	83	0,88	0,72	160L	42	135
17/4,3	Tri 400	1475	730	33,4	12,7	8	4	89,5	84,2	0,82	0,58	180M	48	162
20/5	Tri 400	1470	730	38,6	14,1	8,8	5,1	89	82,7	0,84	0,62	180L	48	177
28/6,5	Tri 400	1480	735	52	18	7,4	3,6	91,5	87	0,85	0,6	200L	55	235

MOTEUR 2 VITESSES - TRIPHASÉ - DALHANDER 2/4 POLES (3000/1500 Tr/mn) - 50HZ - AVEC PTO														
Puis. (kW)	Tension (V)	Vit. Rot. (Tr/mn)		Int. (A)		ID/IN		Rend (%)		cos φ		Type	Al.	Poids (kg)
		GV	PV	GV	PV	GV	PV	GV	PV	GV	PV			
1,1/0,25	Tri 400	2810	1390	2,41	0,75	6	3,8	75	70,5	0,88	0,68	80	19	12
1,5/0,37	Tri 400	2900	1435	3,54	1,25	6,5	4,5	76,4	68,8	0,8	0,62	90S/L	24	15,7
2,2/0,5	Tri 400	2845	1420	4,63	1,54	6	3,5	78,9	71	0,87	0,66	90S/L	24	17,7
2,5/0,65	Tri 400	2890	1435	5,18	1,66	6,5	4,5	81	77,5	0,86	0,73	100L	28	23,2
3,1/0,8	Tri 400	2890	1430	6,2	1,99	7,2	4,6	82	77,5	0,88	0,75	100L	28	25,7
4,4/1,1	Tri 400	2890	1440	8,59	2,79	7,8	5	84	79	0,88	0,72	112M	28	38,8
6/1,5	Tri 400	2930	1460	11,4	3,67	8,3	5,6	85	83	0,89	0,71	132M	38	51
8/2	Tri 400	2930	1470	15,3	4,83	8,5	5,8	85	83	0,89	0,72	132M	38	59,9
3/12	Tri 400	2950	1470	23,1	7,26	8,5	6	86	84	0,87	0,71	160M	42	100
16/4	Tri 400	2950	1470	30,5	9,57	8,6	6	87	85	0,87	0,71	160L	42	110
20/5,5	Tri 400	2955	1465	36	12,7	9,2	4,7	90	87	0,89	0,72	180M	48	150
25/6,3	Tri 400	2955	1465	44,6	14,3	8,9	4,7	91	88,5	0,89	0,72	180L	48	180
26/9	Tri 400	1480	990	47,7	18,6	7,5	7,5	90,5	88,5	0,87	0,79	200L	55	265

MOTEUR 2 VITESSES - TRIPHASÉ - BOBINAGES SÉPARÉS 4/6 POLES (1500/1000 Tr/mn) - 50HZ - AVEC PTO														
Puis. (kW)	Tension (V)	Vit. Rot. (Tr/mn)		Int. (A)		ID/IN		Rend (%)		cos φ		Type	Al.	Poids (kg)
		GV	PV	GV	PV	GV	PV	GV	PV	GV	PV			
0,55/0,20	Tri 400	1450	970	1,75	1,05	5	3,7	65,7	46	0,69	0,6	80	19	15,6
0,75/0,25	Tri 400	1430	970	1,94	1,32	4,7	3,9	68	48	0,82	0,57	80	19	14
1,1/0,3	Tri 400	1440	970	2,92	1,51	5,4	5,1	72,5	53	0,75	0,54	90S	24	21,3
1,5/0,37	Tri 400	1440	970	3,65	1,62	5,5	4,5	75	55	0,79	0,6	90L	24	23,5
2,2/0,7	Tri 400	1430	970	4,91	2,48	6	5,5	77	68	0,84	0,6	100L	28	31,4
3/1	Tri 400	1460	985	6,85	3,86	7,6	6,2	81	68	0,78	0,55	112M	28	46
4,5/1,5	Tri 400	1465	990	10,2	5,38	7,5	7	82	76	0,78	0,53	132S	38	64,2
6/2,2	Tri 400	1465	990	13,7	6,96	7,8	7,4	82	80	0,78	0,57	132M	38	72,8
10/3,3	Tri 400	1475	975	22	8,74	7	4	87	79	0,76	0,69	160M	42	121
14/4,5	Tri 400	1470	975	28	11	7	4,5	88	79	0,82	0,75	160L	42	139
16/6,5	Tri 400	1465	980	28,4	12,5	8,5	7,6	88	86,3	0,85	0,87	180M	48	195
20/8,5	Tri 400	1465	985	34,9	16,3	9	8,7	89	87,5	0,93	0,86	180L	48	200
26/9	Tri 400	1480	990	47,7	18,6	7,5	7,5	90,5	88,5	0,87	0,79	200L	55	265

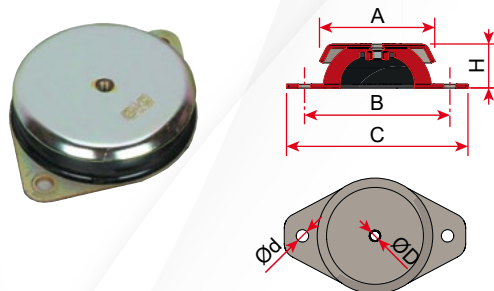
PYRAL R ACCESSOIRES

ISOLATION DOUBLE PAROI

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

PYRAL R	250	355	450	560	630	710
Poids (kg)	15	23	38	60	110	110

PLOTS ANTIVIBRATILS



Plots en élastomère avec semelle et disque en acier zingué.

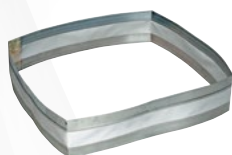
Température d'utilisation -30 à 70°C.

Dureté 60 shore.

PYRAL R	250	355	450	560	630	710
Quantité	4	4	4	4	6	6
A (mm)	60	80	80	100	100	100
B (mm)	76	100	100	124	124	124
C (mm)	90	120	120	148	148	148
d (mm)	6,2	8,2	8,2	10,2	10,2	10,2
D (mm)	M6	M8	M8	M10	M10	M10
H (mm)	24	27	27	28	28	28

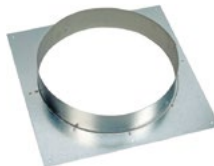
ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT

MANCHETTES SOUPLES



Aspiration et refoulement.
Toile M0 sertie sur deux bandes en acier galvanisé.
Largeur tendue 150mm (livrée non montée).

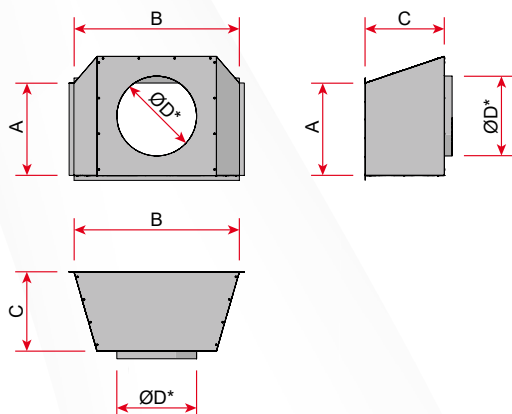
PLATINE VIROLE ASPIRATION



En acier galvanisé.
(livrée montée)

PYRAL R		250	355	450	560	630	710
Manchettes souples rectangulaires HxL (mm)	Aspi.	594x371	832x465	902x902	1139x1139	1346x944	1346x944
	Refoul.	328x328	454x454	575x575	718x718	805x805	902x902
Ø (mm) Platine virole et Manchette souple	Aspi.	-	-	710	1000	1250	1250
	Refoul.	450	630	710	1000	1250	1250

PIÈCE DE TRANSFORMATION ASPIRATION



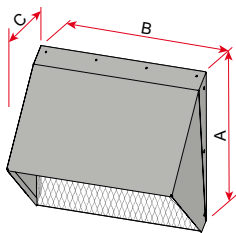
PYRAL R	250	355
A (mm)	371	465
B (mm)	594	832
C (mm)	350	450
ØD* (mm)	400	500

*pour autre diamètre D, prévoir des réductions centrées.

CAPOT DE REFOULEMENT

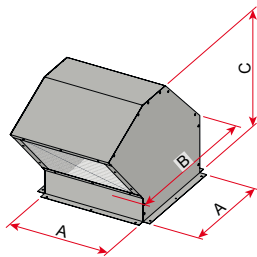
Fabrication en acier galvanisé, avec grillage étiré antivolatile répondant à la norme NFE 51190.

CAPOT DE REFOULEMENT EN LIGNE



PYRAL R	250	355	450	560	630	710
A (mm)	324	450	571	714	801	898
B (mm)	324	450	571	714	801	898
C (mm)	180	270	400	500	650	650

CAPOT DE REFOULEMENT 90°



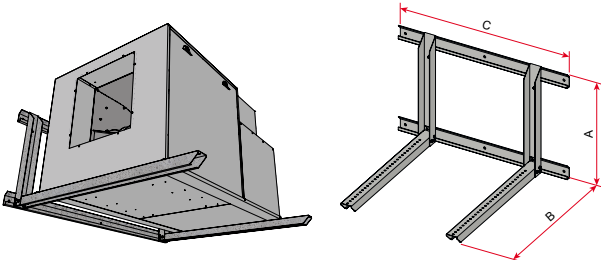
PYRAL R	250	355	450	560	630	710
A (mm)	324	450	571	714	801	898
B (mm)	675	880	1120	1300	1540	1540
C (mm)	500	600	750	850	950	950

CHAISE 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.

- Chaise support type 1 : charge maxi 100kg
- Chaise support type 2 : charge maxi 180kg

(Les charges maxi indiquées sont données pour des centres de gravité au centre de C)



PYRAL	T1 (250) et T2 (355)
A (mm)	600
B (mm)	1500
C (mm)	1260
Charge maxi (kg)	180

PRESSOSTAT



Plage de pressions : 20 à 300Pa ou 200 à 1000Pa.
Il est équipé de contacts auxiliaires NO et NC. Livré avec un kit de montage comprenant :

- 1 patte de fixation
- 1m de tube plastique
- 2 prises de pression

BROCHURE TARIFAIRE P. 51

