

- Caisson de ventilation triphasé modulable
- 10 modèles basse et moyenne pression (débit jusqu'à 22 000 m³/h)

Description

Application :

- ◆ Caisson de ventilation modulable à transmission pour locaux nécessitant des moyens et forts débits
- ◆ Peut être utilisé en extraction ou en soufflage

Moteur et transmission :

- ◆ Moteur à patte IP55 classe F monté sur châssis - 1 ou 2 vitesses
- ◆ Turbine double ouïe à action
- ◆ Transmission par poulies-courroies

Alimentation électrique :

- ◆ Tri 230/400V ou 400V/690V : 1 vitesse
- ◆ Tri 400V : 2 vitesses bobinage Dalhander (rapport 1/2) ou bobinages séparés (rapport 2/3 – 1/3)

Orientation aspiration / rejet :

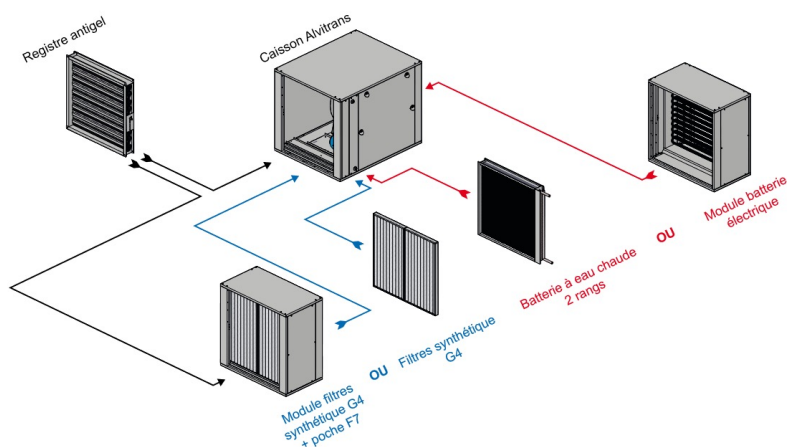
- ◆ Aspiration et refoulement en ligne
- ◆ Aspiration en ligne et refoulement vertical à 90°

Installation :

- ◆ En intérieur
- ◆ Fixation possible contre un mur (avec chaise support)

Modules complémentaires possibles :

- ◆ Registre antigel
- ◆ Module filtre G4 ou module filtre G4 + filtre à poche F7
- ◆ Batterie eau chaude ou batterie électrique



ALVITRANS



Constitution

- ◆ Caisson en tôle d'acier galvanisé
- ◆ Les 2 parois latérales sont fixées par des serrures et poignées, elles sont démontables pour faciliter l'accès aux éléments internes, l'étanchéité est assurée par une bande de joint

Gamme

- ◆ Composée de 10 modèles, la gamme couvre des débits de 1 000 à 22 000 m³/h

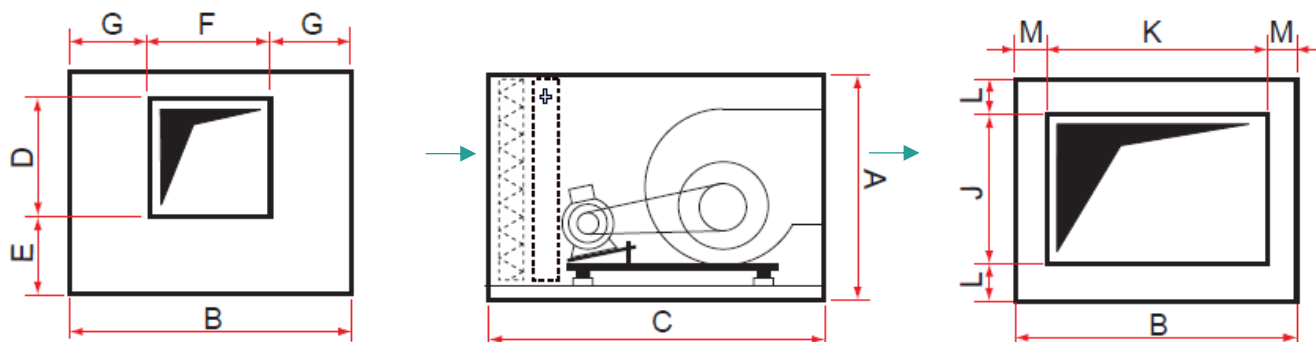
Options

- ◆ Pressostat monté/câblé
- ◆ Boitier témoin encrassement de filtre
- ◆ Servomoteur tout ou rien ressort de rappel
- ◆ Registres
- ◆ Chaises supports
- ◆ Capot d'aspiration et de refoulement
- ◆ Isolation simple paroi : Mousse M1 – épaisseur 13mm
- ◆ Isolation double paroi : laine de verre forte densité doublée par une tôle en acier galva
- ◆ Régulation automatique pour batterie électrique possible

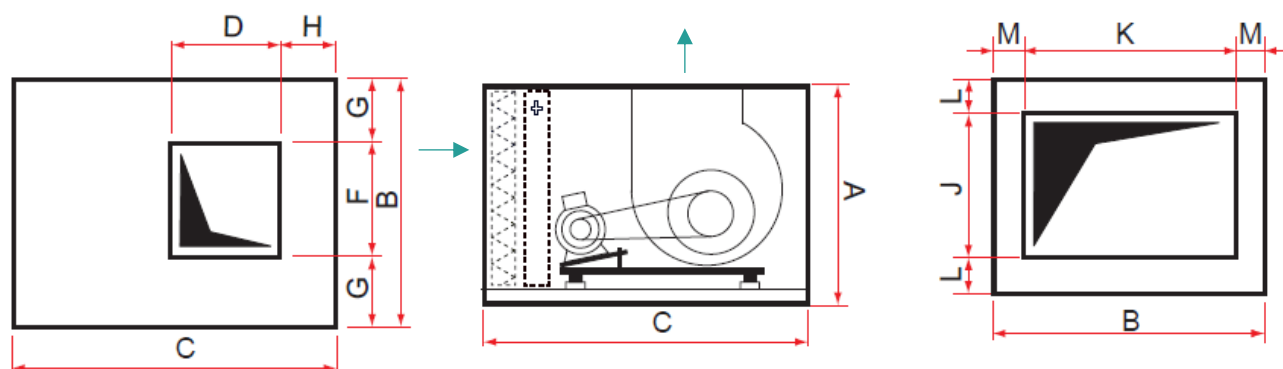
Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Encombrement / Poids

ASPIRATION ET REFOULEMENT EN LIGNE



ASPIRATION ET REFOULEMENT VERTICAL À 90°



ALVITRANS		Taille	A (mm)	B (mm)	C* (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Poids ** (kg)
Basse pression (pertes de charge totale maxi de 600 Pa)	7	T1	520	670	900	188	189	212	229	172	464	550	28	60	40
	9	T1	520	670	900	242	196	278	196	180	464	550	28	60	43
	10	T2	720	840	1080	269	229	311	265	209	664	680	28	80	78
	12	T2	720	840	1080	321	256	375	233	235	664	680	28	80	84
	15	T3	1080	1080	1340	384	292	451	315	260	1024	860	28	110	118
	18	T3	1080	1080	1340	458	359	537	272	316	1024	860	28	110	130
Moyenne pression (pertes de charge totale maxi de 1 500 Pa)	2500	T2	720	840	1080	302	231	302	269	191	664	680	28	80	80
	3500	T3	1080	1080	1340	433	288	433	324	249	1024	860	28	110	124
	4500	T4	1420	1340	1700	569	487	569	386	300	1284	1040	28	150	236
	5500	T4	1420	1340	1700	715	539	715	313	352	1284	1040	28	150	273

* Identique avec option filtre synthétique et batterie chaude

** Poids hors moteur, filtre, batterie chaude, isolation

Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Caractéristiques moteurs

MOTEUR 1 VITESSE - TRIPHASÉ - 4 PÔLES (1500 Tr/mn) - 50Hz									
Puis. (kW)	Tension (V)	Vit. Rot. (Tr/mn)	Int. (A)	ID/IN	Rend (%)	Cos ϕ	Type	Al.	Poids (kg)
0.37	Tri 230/400	1380	1.83/1.06	4.30	68	0.74	71	14	8
0.75	Tri 230/400	1410	2.83/1.63	6	79.80	0.83	80	19	13.50
1.10	Tri 230/400	1450	4.17/2.40	6.50	81.80	0.81	90 S/L	24	19
1.50	Tri 230/400	1440	5.67/3.26	6.30	83	0.80	90 S/L	24	22
2.20	Tri 230/400	1435	8.07/4.64	7	84.50	0.81	100 L	28	30.50
3.00	Tri 230/400	1420	10.70/6.17	6.50	85.60	0.82	100 L	28	33
4.00	Tri 230/400	1440	14.10/8.12	6.60	86.70	0.82	112 M	28	42
5.50	Tri 230/400	1460	18.30/10.50	7.30	88.10	0.86	132 S	38	60
7.50	Tri 230/400	1455	24.50/14.10	7.20	89	0.86	132 M	38	62
9.20	Tri 230/400	1455	30.10/17.30	7.70	89.50	0.86	132 M	38	75
11.00	Tri 400/690	1470	21.20/12.30	6.40	90.20	0.83	160 M	42	105
15.00	Tri 400/690	1465	28.70/ 16.60	6.20	91	0.83	160 L	42	125

MOTEUR 2 VITESSES - TRIPHASÉ - BOBINAGES SÉPARÉS 4/6 PÔLES (1500 / 1000 Tr/mn) - 50Hz														
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	3.70	65.70	46	0.69	0.6	80	19	15.60
0.75/0.25	Tri 400	1430	970	1.94	1.32	4.70	3.90	68	48	0.82	0.57	80	19	14
1.10/0.30	Tri 400	1440	970	2.92	1.51	5.40	5.10	72.50	53	0.75	0.54	90 S	24	21.30
1.50/0.37	Tri 400	1440	970	3.65	1.62	5.50	4.50	75	55	0.79	0.60	90 L	24	23.50
2.20/0.70	Tri 400	1430	970	4.91	2.48	6	5.50	77	68	0.84	0.60	100 L	28	31.40
3/1	Tri 400	1460	985	6.85	3.86	7.60	6.20	81	68	0.78	0.55	112 M	28	46
4.50/1.50	Tri 400	1465	990	10.20	5.38	7.50	7	82	76	0.78	0.53	132 S	38	64.20
6/2.20	Tri 400	1465	990	13.70	6.96	7.80	7.40	82	80	0.78	0.57	132 M	38	72.80
10/3.30	Tri 400	1475	975	22	8.74	7	4	87	79	0.76	0.69	160 M	42	121
14/4.50	Tri 400	1470	975	28	11	7	4.50	88	79	0.82	0.75	160 L	42	139
16/6.50	Tri 400	1465	980	28.40	12.50	8.50	7.60	88	86.30	0.85	0.87	180 M	48	195

Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Caractéristiques moteurs

MOTEUR 2 VITESSES - TRIPHASÉ - DALHANDER 4/8 PÔLES (1500 / 750 Tr/mn) – 50 Hz														
Puissance (kW)	Tension (V)	Vit. Rot. (Tr/mn)		Intensité (A)		ID/IN		Rend (%)		Cos ϕ		Type	Al.	Poids (kg)
		GV	PV	GV	PV	GV	PV	GV	PV	GV	PV			
0.60/0.15	Tri 400	1440	710	1.76	0.76	5.50	3.10	68.50	46	0.72	0.62	80	19	14.8
0.80/0.20	Tri 400	1415	690	1.99	0.884	4.70	2.70	70	49.50	0.83	0.66	80	19	14.8
1.20/0.30	Tri 400	1430	705	2.92	1.29	5.50	3.10	76	57	0.78	0.59	90	24	21.10
1.60/0.40	Tri 400	1420	700	3.80	1.69	5.70	3.20	77	59	0.79	0.58	90 L	24	23.3
2.20/0.55	Tri 400	1430	700	4.84	2	6.90	3.50	80	65	0.82	0.61	100 L	28	29.90
2.80/0.70	Tri 400	1410	690	6.01	2.41	6	3.60	80	66.5	0.84	0.63	100	28	32.3
3.80/1	Tri 400	1440	710	8.26	2.75	7	4	80	74	0.83	0.71	112 M	28	45.8
5/1.30	Tri 400	1440	730	10.40	3.50	8.50	6.20	80	76.50	0.87	0.70	132 S	38	66.90
7.20/1.80	Tri 400	1440	725	14.40	4.64	8.50	6.20	83	80	0.87	0.70	132 M	38	82.70
11/3	Tri 400	1455	725	21.70	7	7	4.30	86	82.50	0.85	0.75	160 M	42	119
14/3.50	Tri 400	1455	725	26.50	8.45	7.20	4.20	86.50	83	0.88	0.72	160 L	42	135
17/4.30	Tri 400	1475	730	33.40	12.70	8	4	89.50	84.20	0.82	0.58	180 M	48	162

Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Accessoires / Options

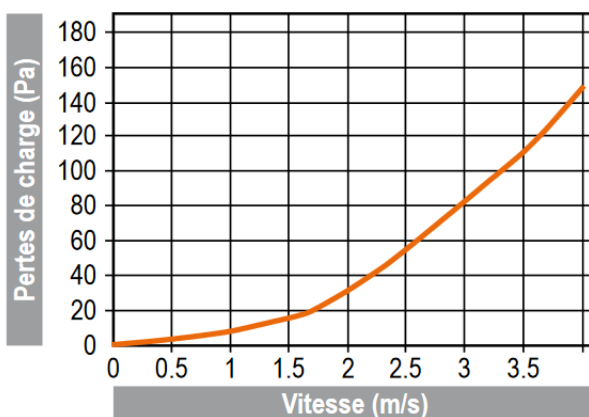
Filtre synthétique :



Filtre synthétique G4 (95 % gravimétrique). Cadre en acier galvanisé avec média synthétique maintenu par un grillage en acier galvanisé. Epaisseur 48 mm. Montage en glissière.

ALVITRANS	Débit maxi (m³/h)	H x L (mm)	Surface (m²)	Poids (kg)
T1	3 600	410 x 610	0,25	1,50
T2	7 000	610 x 780	0,48	2,00
T3	14 000	2 x 965 x 510	0,99	4,50
T4	23 000	2 x 1225 x 640	1,57	5,50

PERTES DE CHARGES

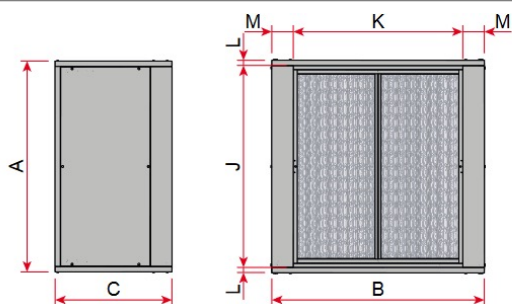
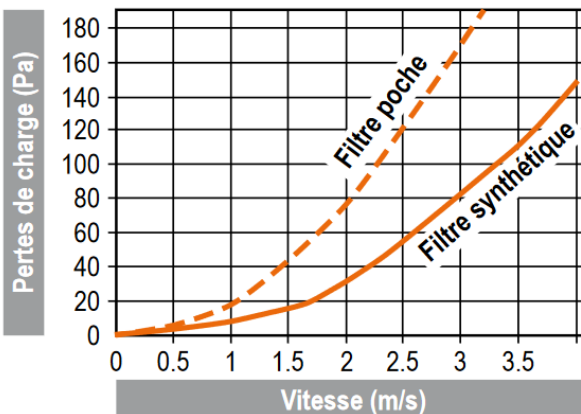


Module préfiltre et filtre à poche :



Module complémentaire acier galvanisé avec préfiltre et filtre poche clipsés sur cadre fixe. Préfiltre plissé EN 779 : G4 (95 % gravimétrique). Filtre Poche EN 779 : F7 (85 % opacimétrique).

PERTES DE CHARGES



Modèle ALVITRANS	MODULE									FILTRE		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Poids (kg)		Débit maxi (m ³ /h)	H x L (mm)	S (m²)
								Non isolé	Isolé DP			
T1	520	670	450	464	550	28	60	15	23	2 000	410 x 610	0,17
T2	720	840	500	664	680	28	80	23	35	4 000	610 x 780	0,35
T3	1 080	1 080	600	1 024	860	28	110	38	58	8 000	2 x 965 x 510	0,70
T4	1 420	1 340	700	1 284	1 040	28	150	69	99	16 000	2 x 1 225 x 640	1,42

Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Accessoires / Options

Pressostat :



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

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

Encastrement filtre :



Témoin d'encrassement de filtre IP54 avec voyant lumineux indiquant l'état du filtre.

Alimentation 24 VAC/CC.
Mise à zéro automatique.
Sortie 0/10V.

Isolation :

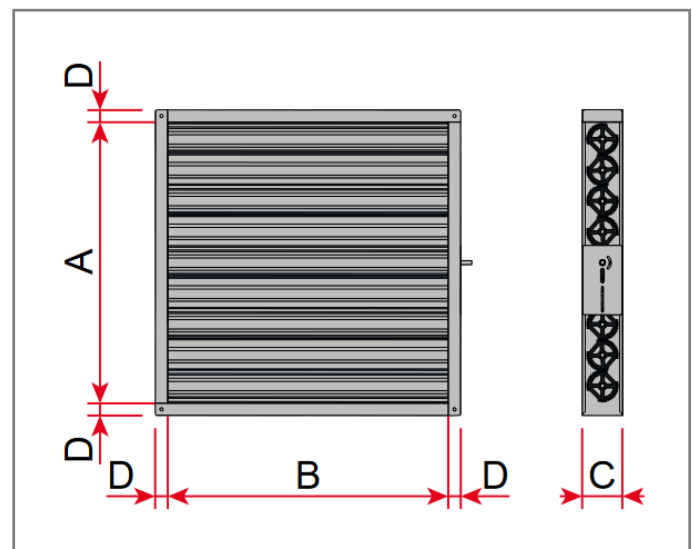
- ◆ Isolation simple paroi :
 - ◆ Mousse M1, épaisseur 13 mm
- ◆ Isolation double paroi :
 - ◆ Laine de verre de forte densité, doublée par une tôle en acier galvanisé

ALVITRANS	T1	T2	T3	T4
Poids simple paroi (kg)	2	4	6	10
Poids double paroi (kg)	18	30	52	84

Registre :



Registre en acier galvanisé, à commande manuelle. Volets en acier galvanisé à déplacement opposé munis d'un joint d'étanchéité. Cadre périphérique de 40 mm percé dans les angles.



ALVITRANS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)
T1	400	500	130	40	7
T2	600	700	130	40	11
T3	900	900	130	40	17
T4	1 100	1 100	130	40	23

Servomoteur :



Servomoteur tout ou rien à ressort de rappel, monophasé 230V, protection IP54, avec contact auxiliaire.

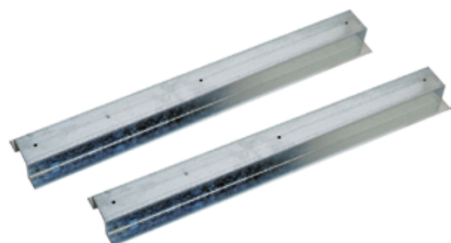
Sur demande : Servomoteur 24V ou servomoteur standard.

Modèle	À RESSORT DE RAPPEL	
Couple (Nm)	8	20
Surface registre maxi (m²)	0,80	3,00
Noix d'entraînement	Rond : 8 à 16 mm Carré : 8 à 12 mm	Rond : 12 à 19 mm Carré : 10 à 15 mm
Modèle ALVITRANS	T1 – T2	T3 – T4

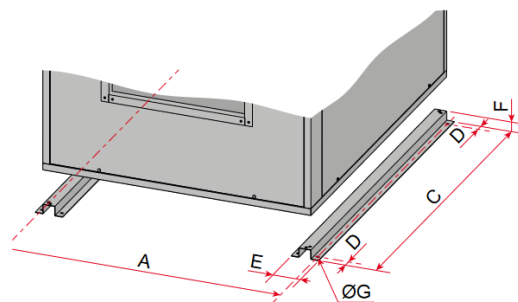
Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Accessoires / Options

Pieds :



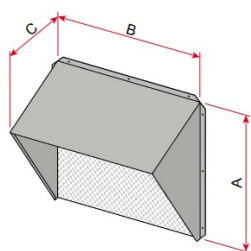
Fabrication en acier galvanisé.



ALVITRANS	A (mm)	C (mm)		D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
		ALVITRANS	MODULE				
T1	700	900	450	30	30	40	11
T2	870	1 080	500	30	30	40	11
T3	1 110	1 340	600	30	30	40	11
T4	1 320	1 700	700	30	30	80	11

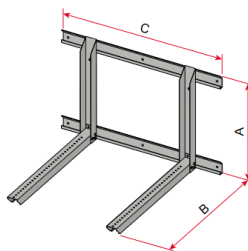
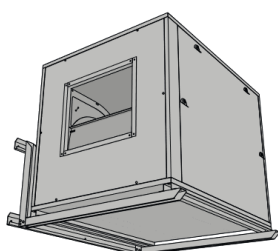
Capot d'aspiration et de refoulement :

Fabrication acier galva, avec grillage étiré anti volatile répondant à la norme NFE 51190.



Alvitrans	ASPIRATION				REFOULEMENT			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)
T1	488	624	250	5	330	390	207	3
T2	688	794	350	10	430	480	301	5
T3	1 026	1 020	500	20	580	650	376	9
T4	1 284	1 284	600	30	830	840	526	17

Chaise support :



Chaise support	Type 1	Type 2
A (mm)	600	600
B (mm)	980	1 500
C (mm)	800	1 260
Charge maxi (Kg)	100	180

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

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

Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Accessoires / Options

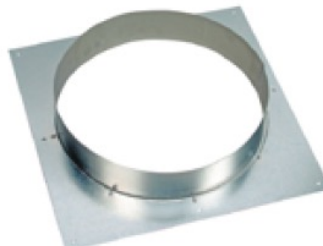
Accessoires de raccordement :

VIROLE REFOULEMENT



En acier galvanisé
(livrée montée).

PLATINE VIROLE ASPIRATION



En acier galvanisé
(livrée montée).

MANCHETTE RIGIDE



Manchette aspiration
ou refoulement, en
acier galvanisé (livrée
montée).

MANCHETTE SOUPLE

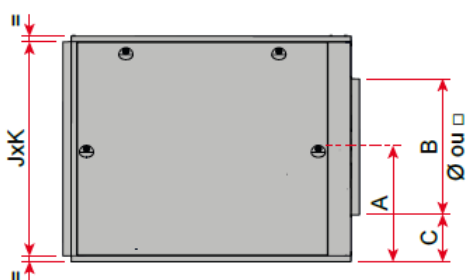


Circulaire ou rectangulaire.
Aspiration ou refoulement.

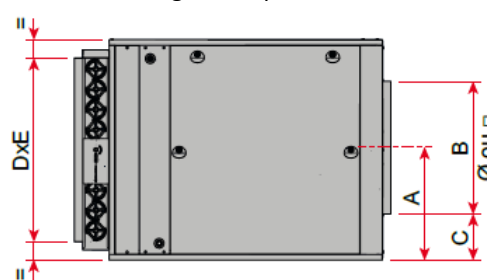
Toile M0 sertie sur deux
bandes en acier galvanisé.

Largeur tendue 150 mm
(livrée non montée).

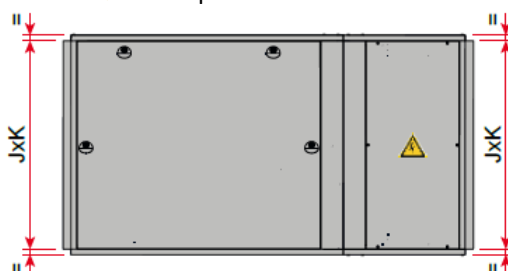
Caisson sans accessoires à
l'aspiration ou au refoulement



Caisson avec registre
antigel à l'aspiration



Caisson avec batterie
électrique au refoulement



Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Accessoires / Options

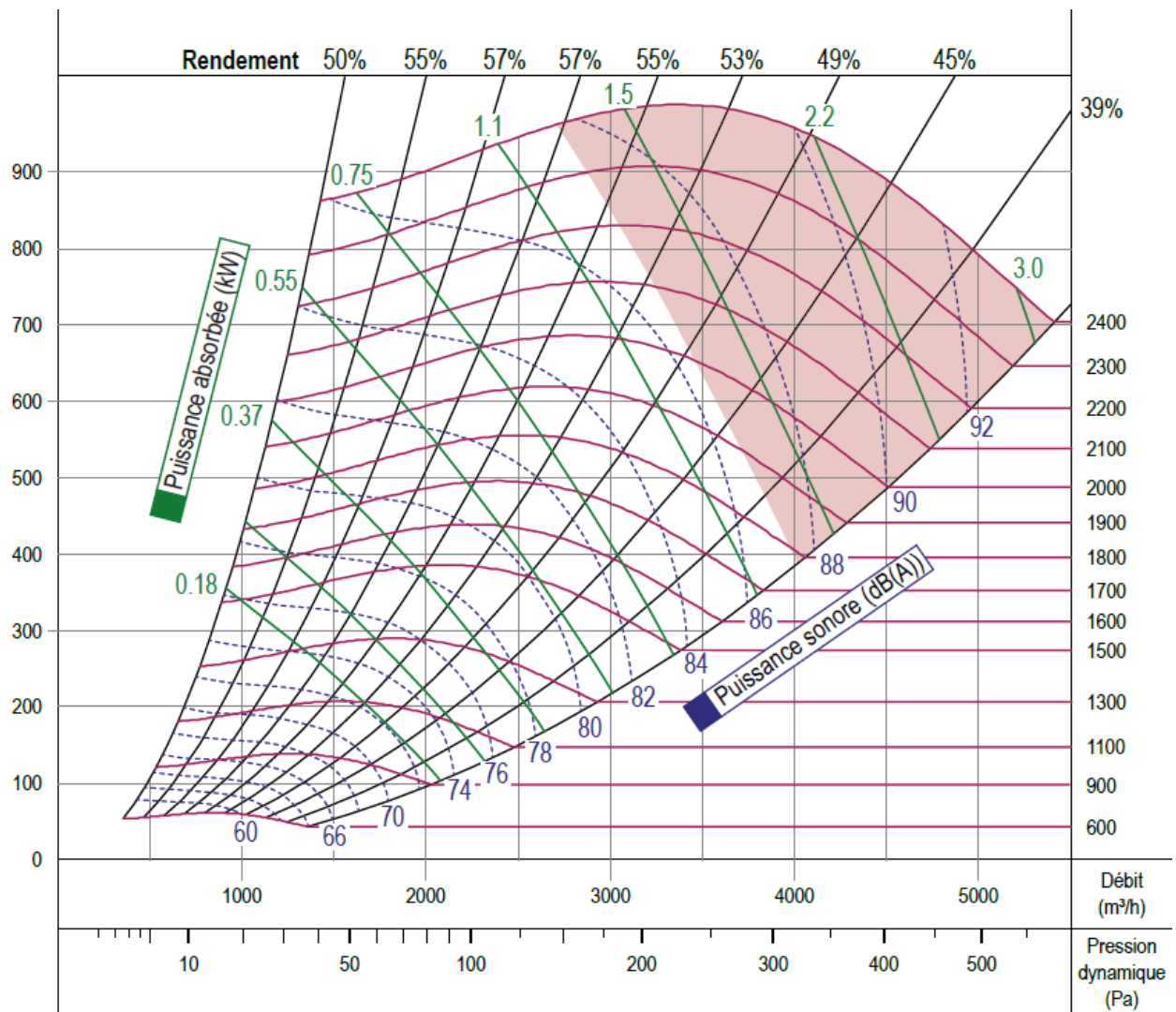
Caractéristiques accessoires de raccordement :

ALVITRANS		ASPIRATION			REFOULEMENT				
		Virole	Manchette rigide		Virole		Manchette rigide		
		Ø (mm)	J x K (mm)	D x E (mm)	A (mm)	Ø B (mm)	B (mm)	C (mm)	J x K (mm)
Basse pression	7	400	464 x 550	400 x 500	285	355	350 x 350	100	464 x 550
	9	400	464 x 550	400 x 500	285	355	350 x 350	100	464 x 550
	10	630	664x x 680	600 x 700	400	450	450 x 450	160	664 x 680
	12	630	664 x 680	600 x 700	400	450	450 x 450	160	664 x 680
	15	800	1024 x 860	900 x 900	550	630	610 x 610	225	1024 x 860
	18	800	1024 x 860	900 x 900	550	630	610 x 610	225	1024 x 860
Moyenne pression	2500	630	664 x 680	600 x 700	400	450	450 x 450	160	664 x 680
	3500	800	1024 x 860	900 x 900	550	630	610 x 610	225	1024 x 860
	4500	1000	1284 x 1040	1100 x 1100	770	710	720 x 720	395	1284 x 1040
	5500	1000	1284 x 1040	1100 x 1100	865	800	800 x 800	440	1284 x 1040

Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Courbes de sélection

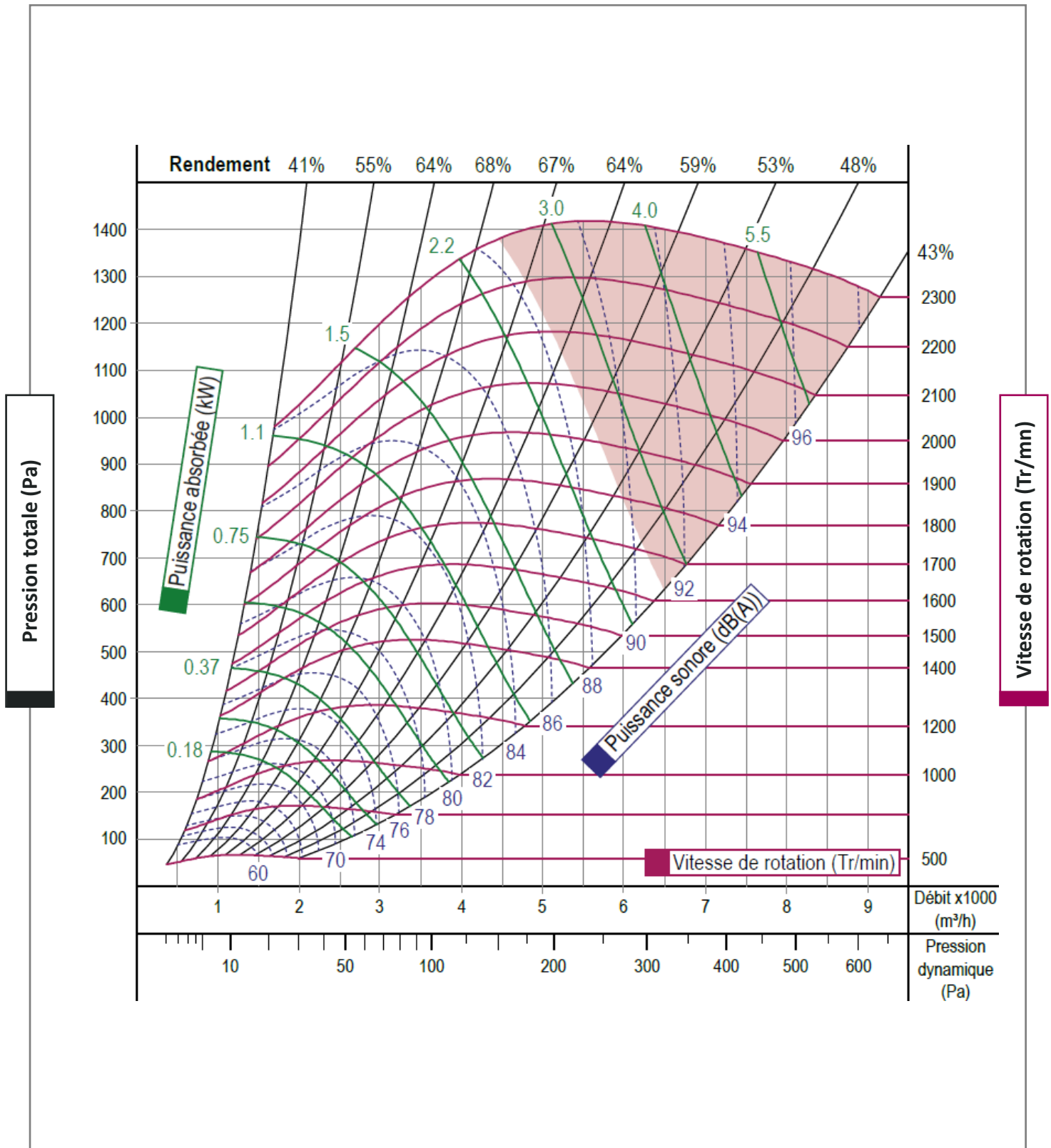
ALVITRANS 7 :



Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Courbes de sélection

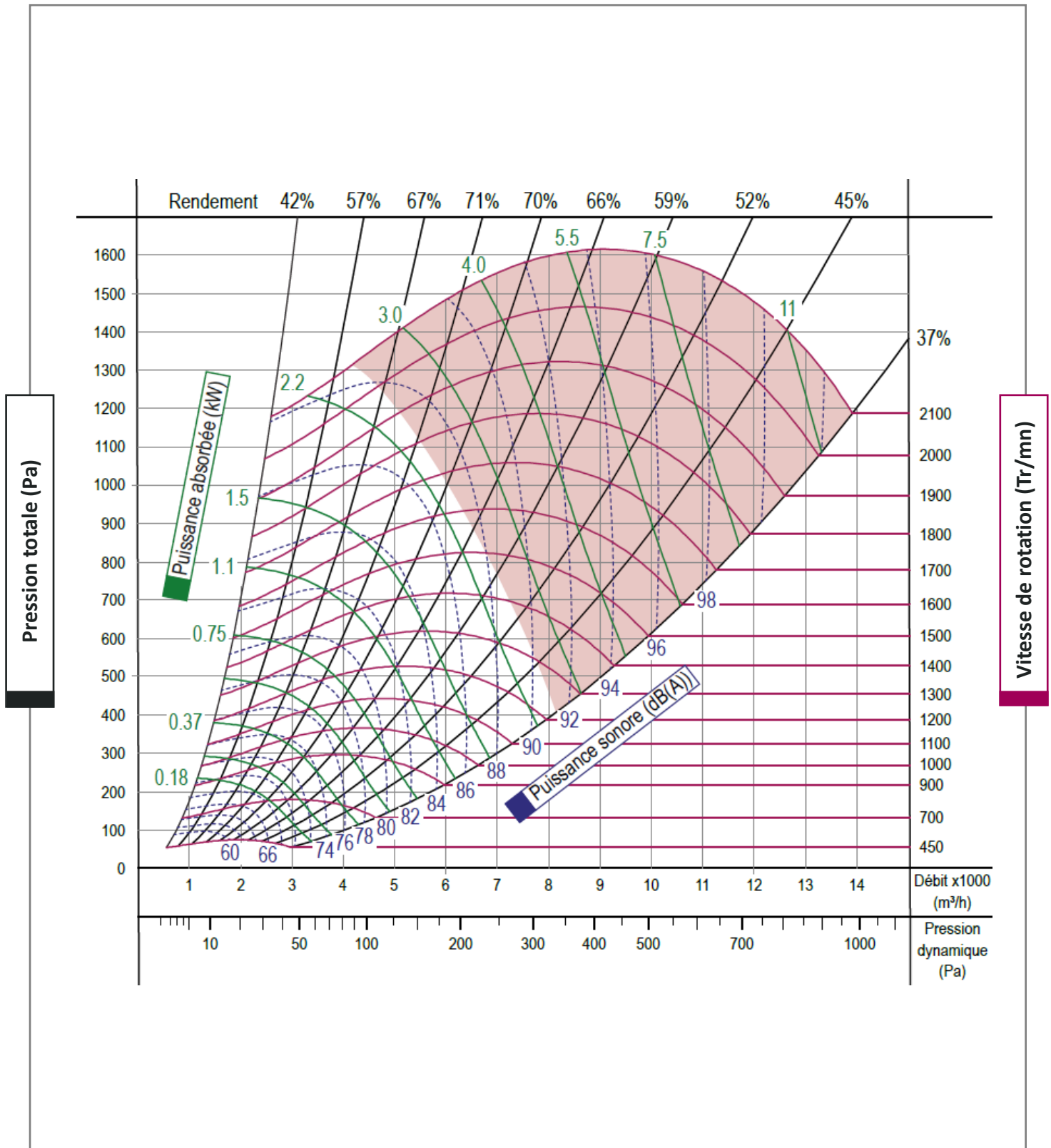
ALVITRANS 9 :



Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Courbes de sélection

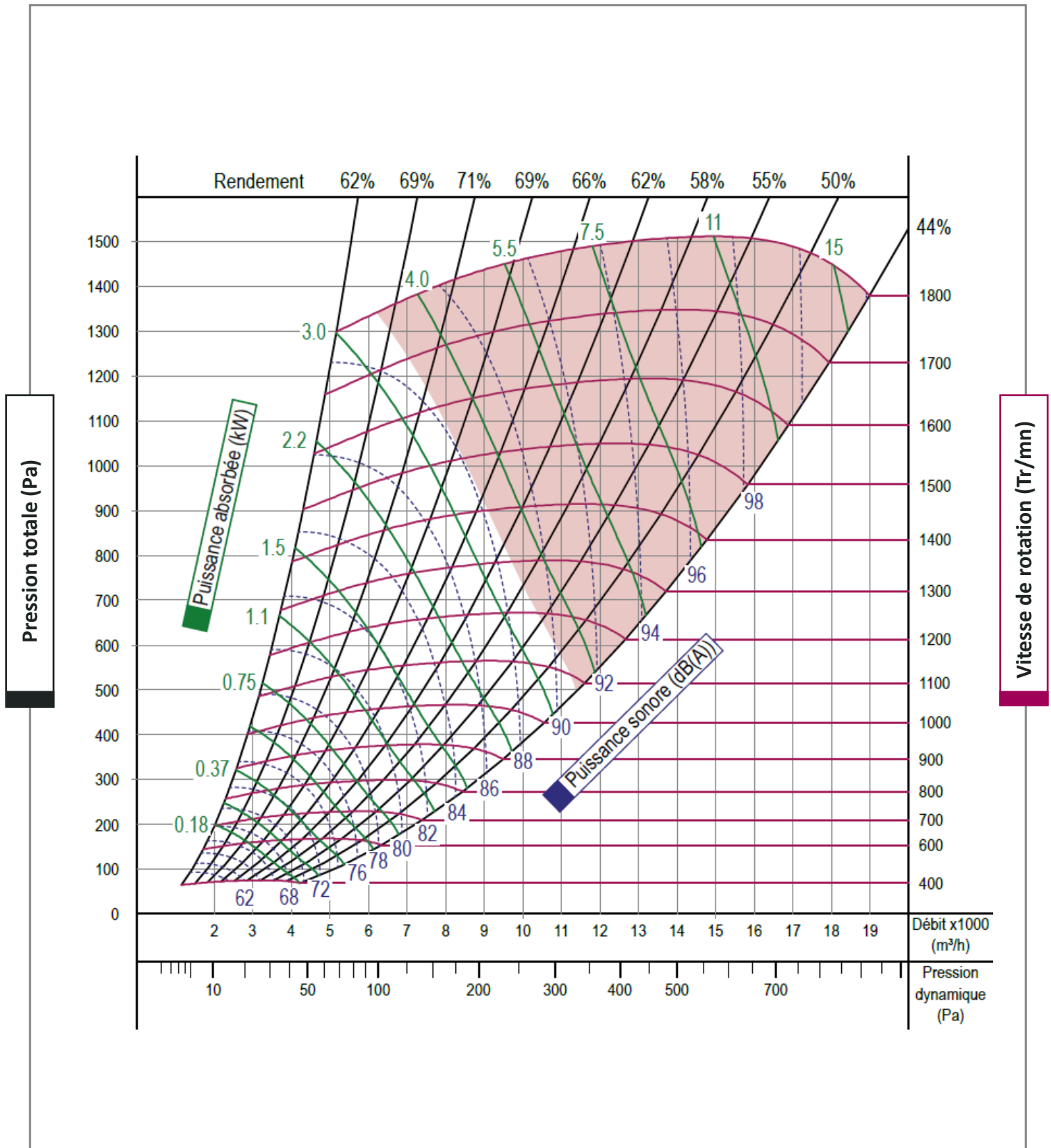
ALVITRANS 10 :



Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Courbes de sélection

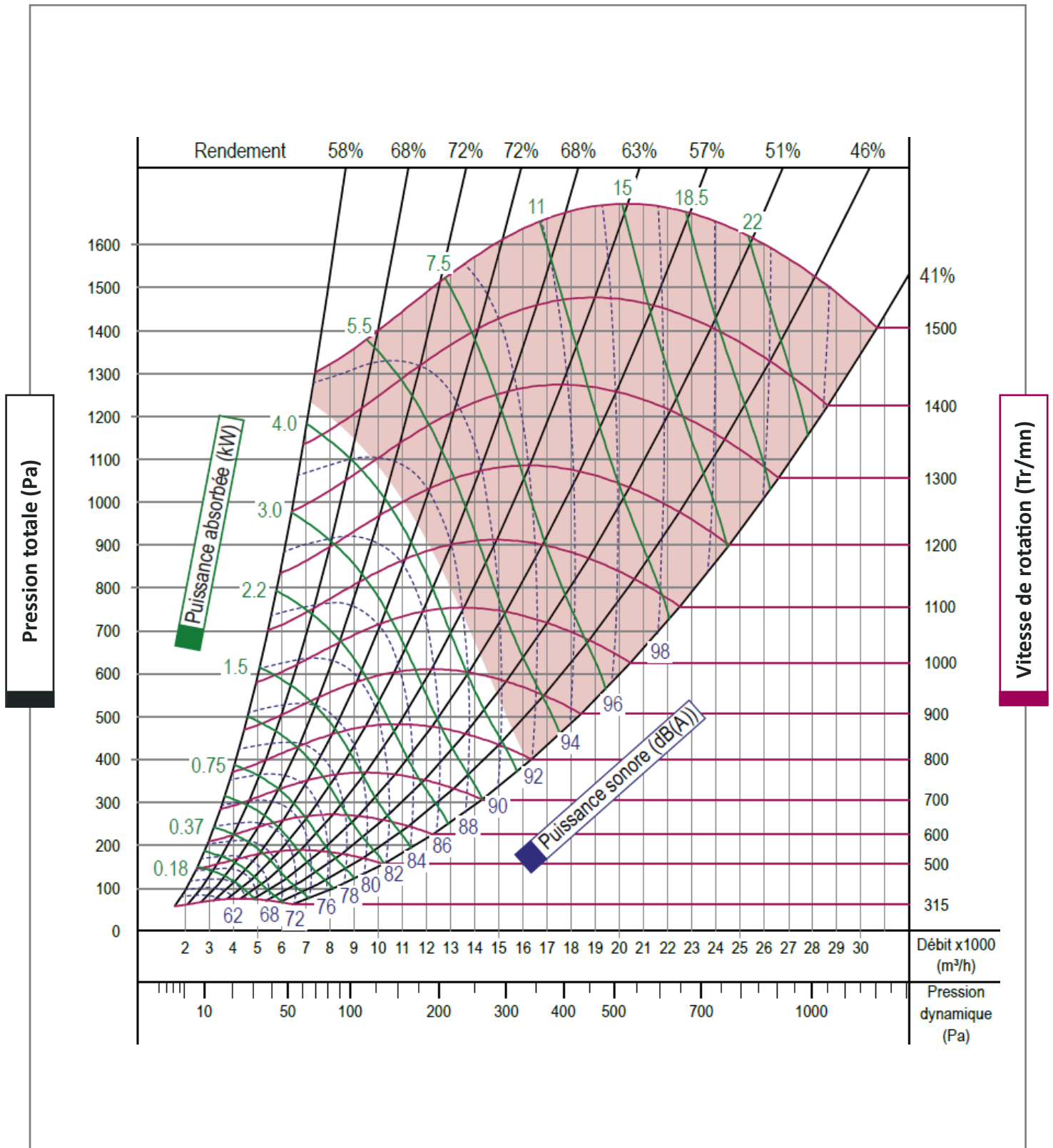
ALVITRANS 12 :



Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Courbes de sélection

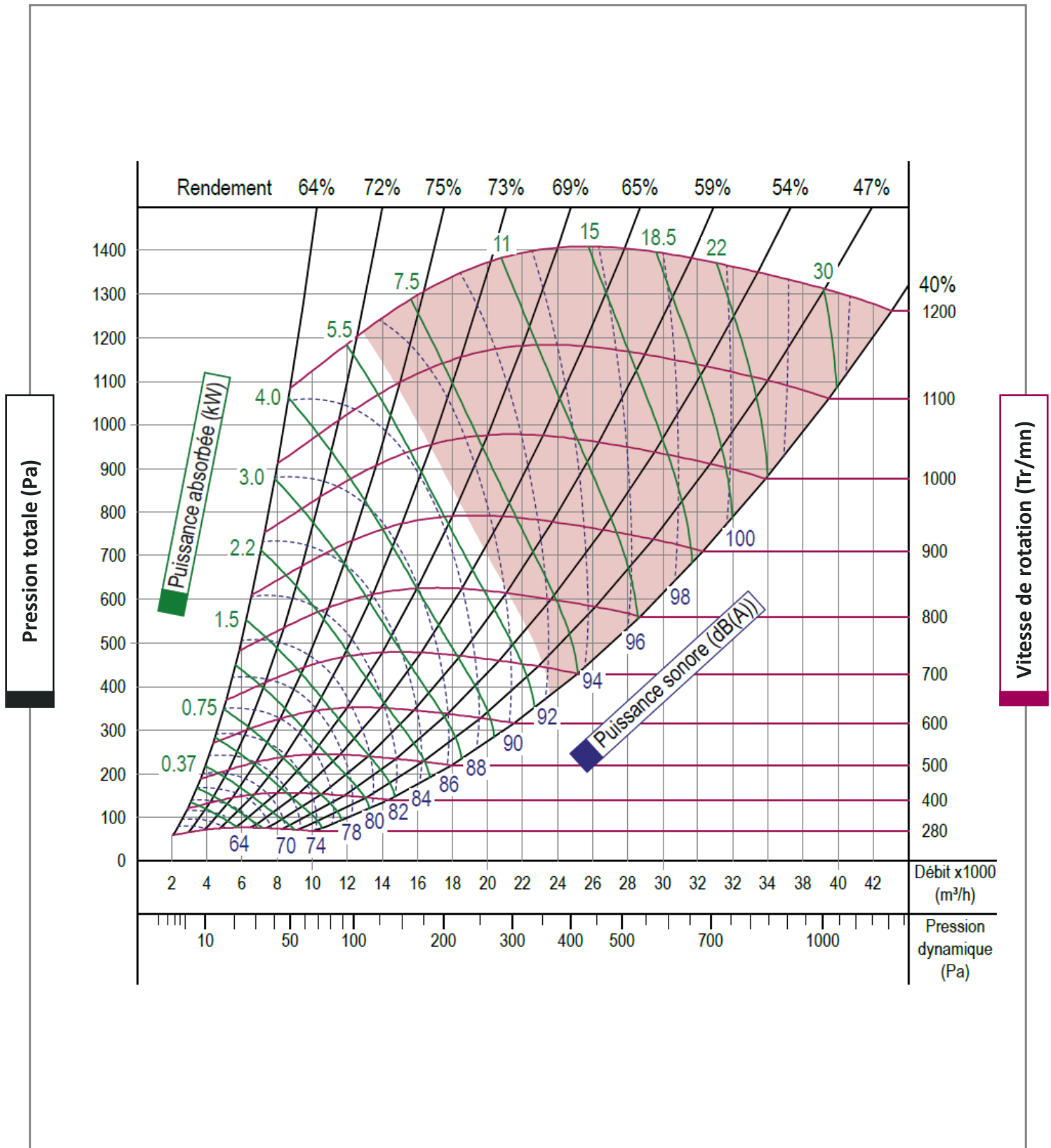
ALVITRANS 15 :



Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Courbes de sélection

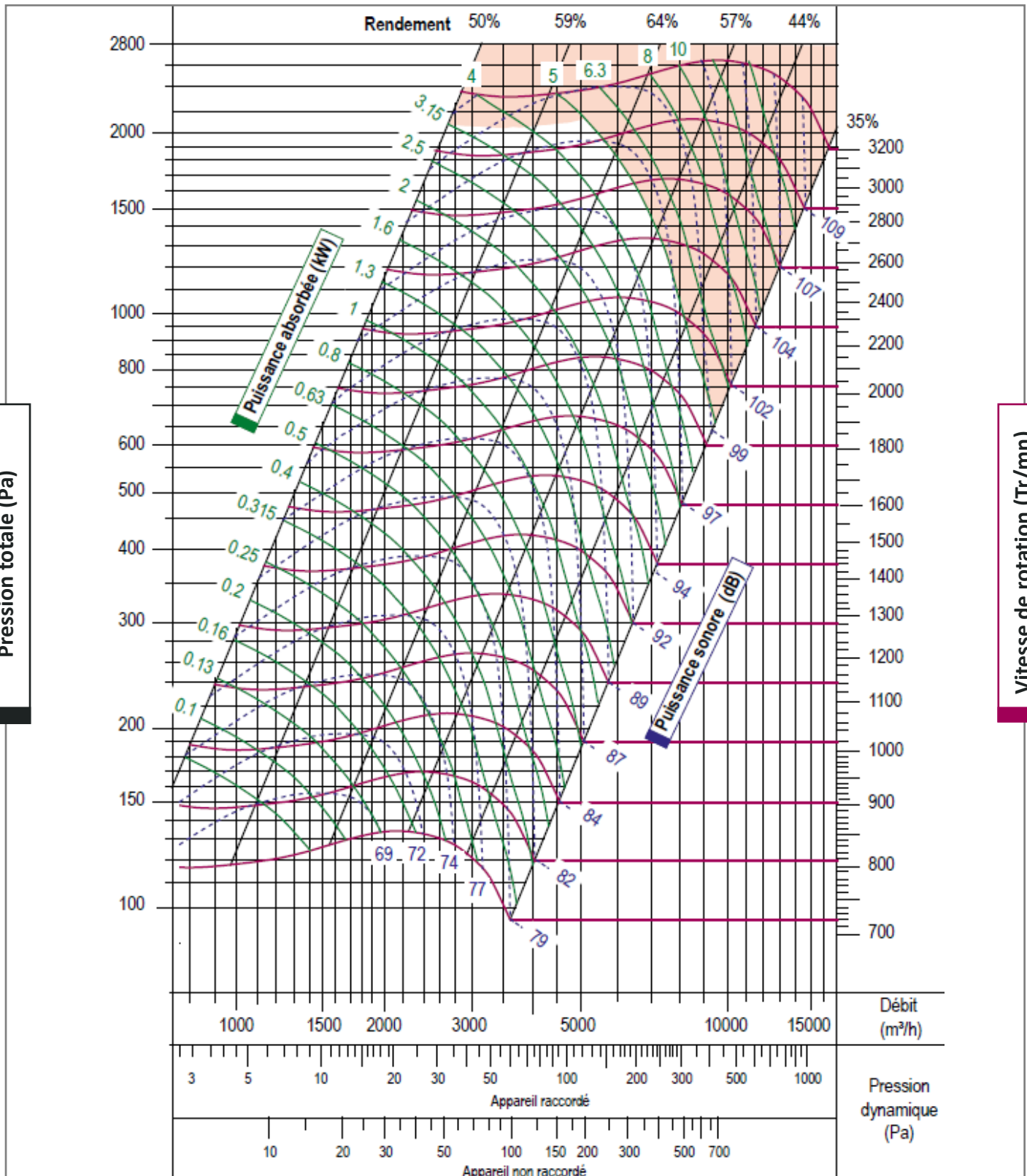
ALVITRANS 18 :



Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Courbes de sélection

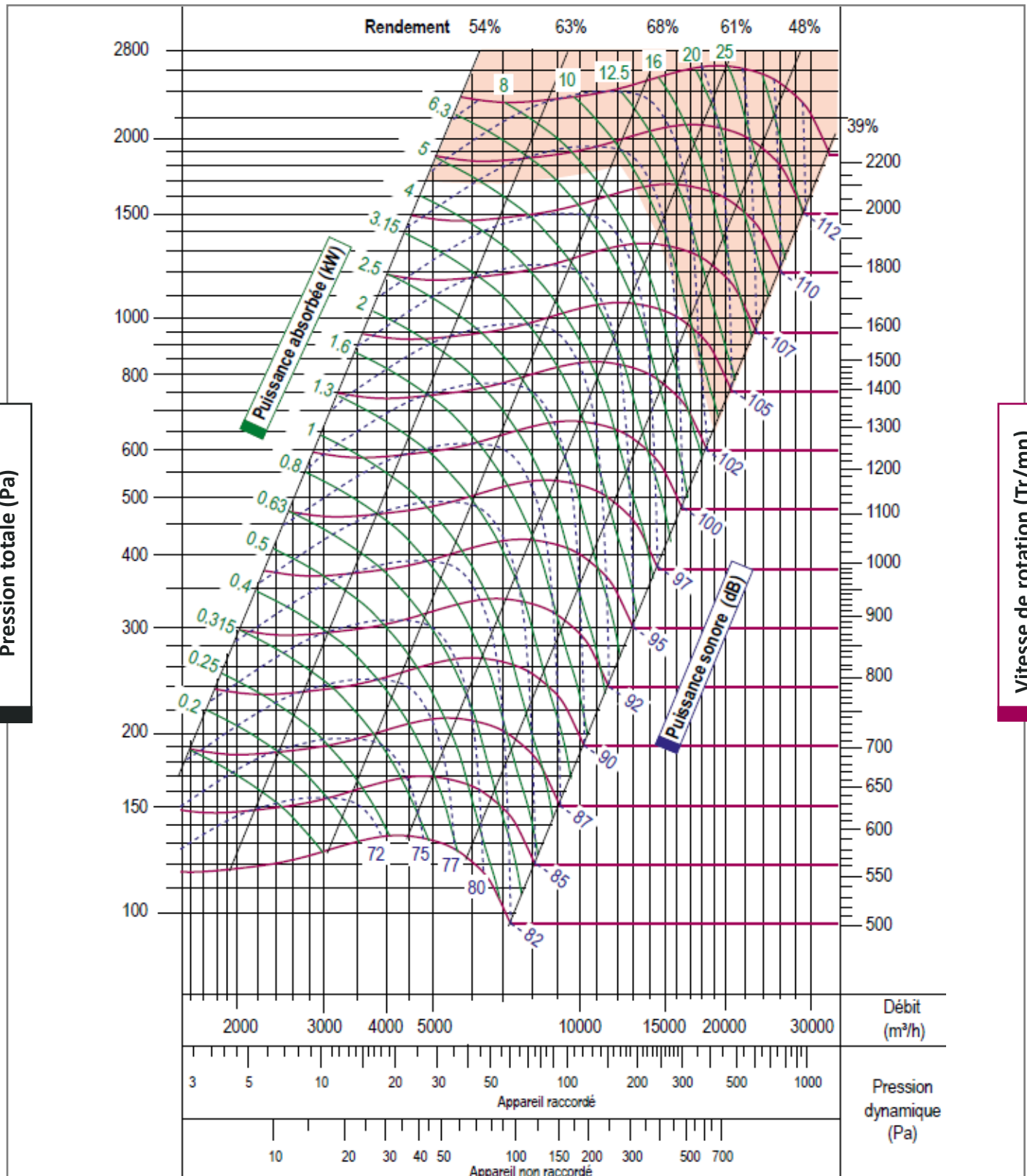
ALVITRANS 2500 :



Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Courbes de sélection

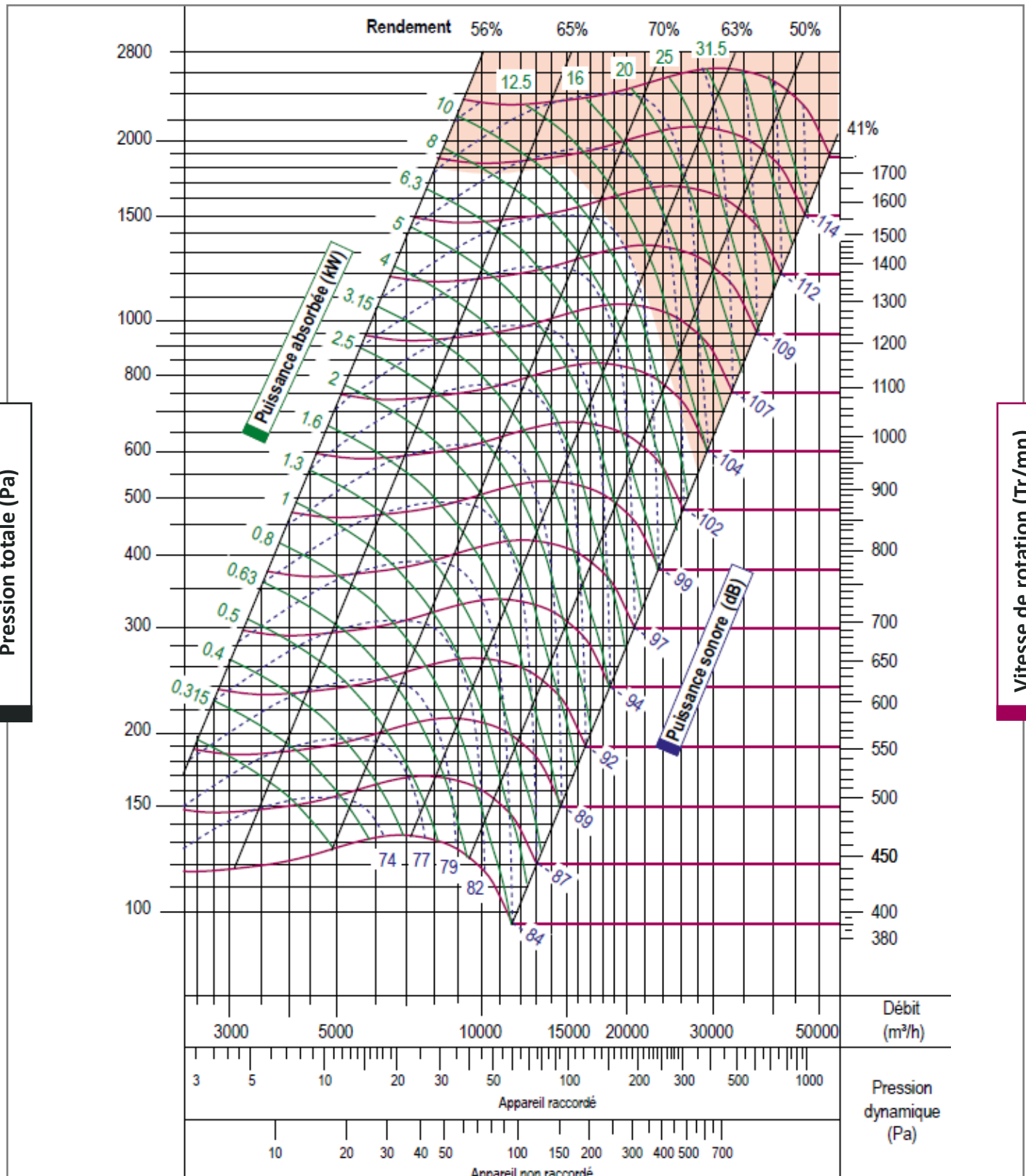
ALVITRANS 3500 :



Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Courbes de sélection

ALVITRANS 4500 :



Caisson de ventilation à transmission ALVITRANS

Courbes de sélection

ALVITRANS 5500 :

