

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES



CALLISTO

AVANTAGES

- Trappe de visite et trou de purge de série.
- Turbine à réaction.
- Interrupteur, pressostat et coffret de relaying montés et câblés en usine (en option).
- Option poulie variable : ajustement du débit sur site.
- Le raccordement d'aspiration circulaire en standard.
- Le choix du refoulement horizontal ou vertical ainsi que le choix de la position du moteur et de la transmission, droite ou gauche permettant de satisfaire des exigences d'implantation.
- Le ventilateur en tôle galvanisée est conçu pour un montage en terrasse, tous ses organes sont protégés des intempéries par un carter monobloc.

HOMOLOGATION 400°C 2H

CTICM PV n°98-E-164
Validité : 21/04/2008

DESCRIPTION

- Conforme aux normes CE.
- Volute en acier galvanisé sans soudure système PITTSBURG.
- Turbine à réaction haut rendement en acier peint.
- Chaise support moteur en acier galvanisé.
- Moteur électrique B3, IP 55 classe F, 1 vitesse triphasé 230/400V de 0,18 à 4 kW et 400/690V de 5,5 à 18,5 kW.
- Montage du moteur sur platine réglable en hauteur pour la tension des courroies.
- Arbre long d'entraînement turbine, protégé par un vernis, maintenu sur chaise support par deux paliers fonte avec graisseurs.
- Transmission trapézoïdale à moyeu amovible, hors flux d'air sélectionnée à +40%.
- Carter de protection, monobloc en tôle d'acier galvanisé.
- Raccordement aéraulique par bride circulaire en acier galvanisé à l'aspiration.
- Raccordement aéraulique par cadre rectangulaire en acier galvanisé au refoulement.
- Trappe de visite et trou de purge.
- Moteur à droite ou à gauche.
- Soufflage horizontal bas et haut ou vertical haut.
- Installation intérieure ou extérieure.

GAMME

- Tous les modèles de la gamme sont agréés 400°C - 2 Heures par le **CTICM Procès-verbal n° 98-E-164**.
- Il existe 11 tailles de ventilateur : 280 - 315 - 355 - 400 - 450 - 500 - 560 - 630 - 710 - 800 - 900.
- Chaque taille de ventilateur reçoit plusieurs types de moteur pour optimiser les débits nécessaires au désenfumage.
- Les moteurs sont à 1 vitesse ou 2 vitesses triphasés 400V 50Hz.
- Les débits vont de 1100 à 40000 m³/h pour des pressions statiques allant jusqu'à 1900 Pa selon les modèles.

OPTIONS

- Plots anti-vibratiles (6 pièces).
- Pare-pluie grillagé au refoulement.
- Poulie motrice variable : permet de régler le point de fonctionnement sur site.
- Manchette souple circulaire à l'aspiration homologuée 400°C 2H CTICM.
- Manchette souple au refoulement homologuée 400°C 2H CTICM.
- Interrupteur de proximité cadénassable, IP 55 avec contacts auxiliaires.
- Contrôleur de débit (dépressostat).
- Coffret de relaying conforme à la norme NF.
- Coffret de commande 2 vitesses (Dahlander).
- Montage et câblage des options électriques réalisés en usine.
- Moteur électrique B3, IP 55 classe F, triphasé 400V, 2 vitesses Dahlander ou bobinages indépendants.

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

NIVEAUX SONORES

- Les niveaux sonores indiqués sur les courbes, s'expriment en niveau de puissance (BW).

- Afin d'obtenir la pression sonore (dBA) à une distance de 3 mètres, ôter les valeurs indiquées dans le tableau ci dessous au dBW :

TABEAU N°1 :

Taille	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900
dB	20	20	21	21	21	21	22	22	22	22	23

- Pour d'obtenir le spectre, en niveau de puissance sonore, par bande d'octave ôter les valeurs indiquées dans le tableau ci dessous au dBW :

TABEAU N°2 :

Hz	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	12	6	7	10	12	13	15	19	23

CALISTO 280

MÉTHODE DE SÉLECTION

CALISTO 280

Débit d'air : 2000m³/h

Pression statique : 65 mm/CE

1 - Lire sur l'échelle horizontale, la pression dynamique du ventilateur à 2000 m³/h.

A / Ventilateur raccordé au soufflage par une gaine droite de la dimension du cadre, de longueur $\geq$ à 4 fois le type soit :
 $4 \times 280 = 1120$ mm.

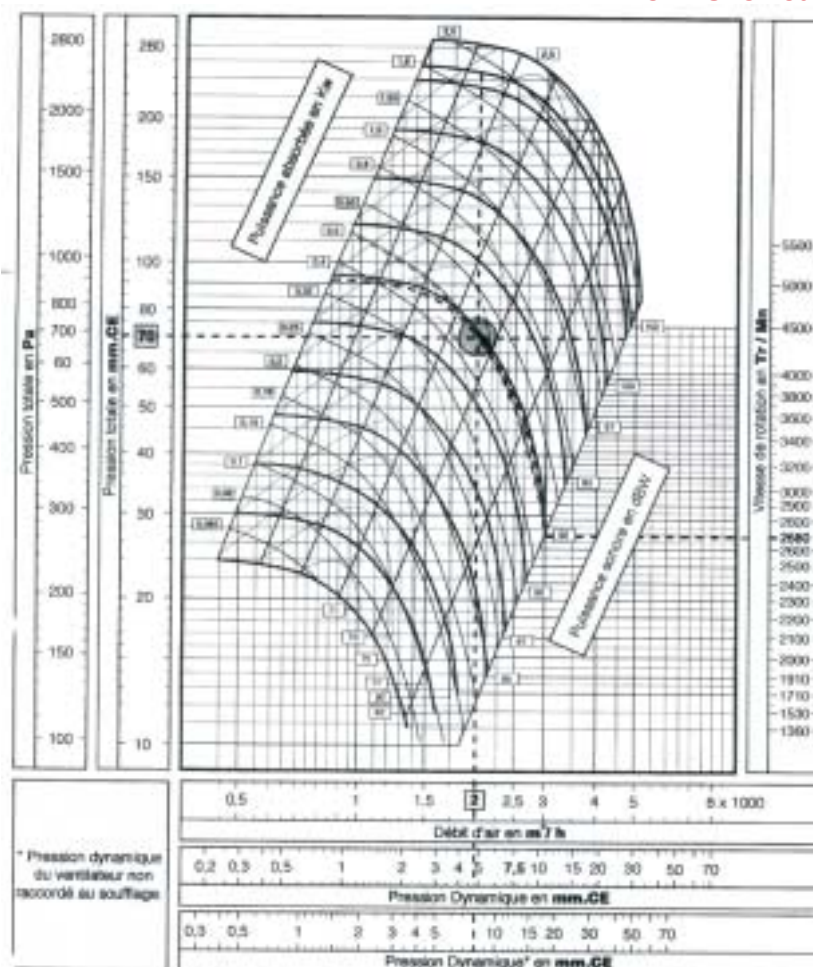
B / Ventilateur non raccordé au soufflage, ou raccordé mais avec un obstacle proche (coude, T, rétrécissement de la gaine, plénum, etc).

2 - Tracer une droite verticale à partir de l'échelle des débits soit 2000 m³/h.

3 - Tracer une droite horizontale à partir de l'échelle des pressions total soit 65 mm.CE
 Statique + 5 mm.CE de dynamique dans notre exemple soit 70 mm.CE.

A l'intersection de ces deux droites nous obtenons le point de fonctionnement, donnant les caractéristiques techniques suivantes :

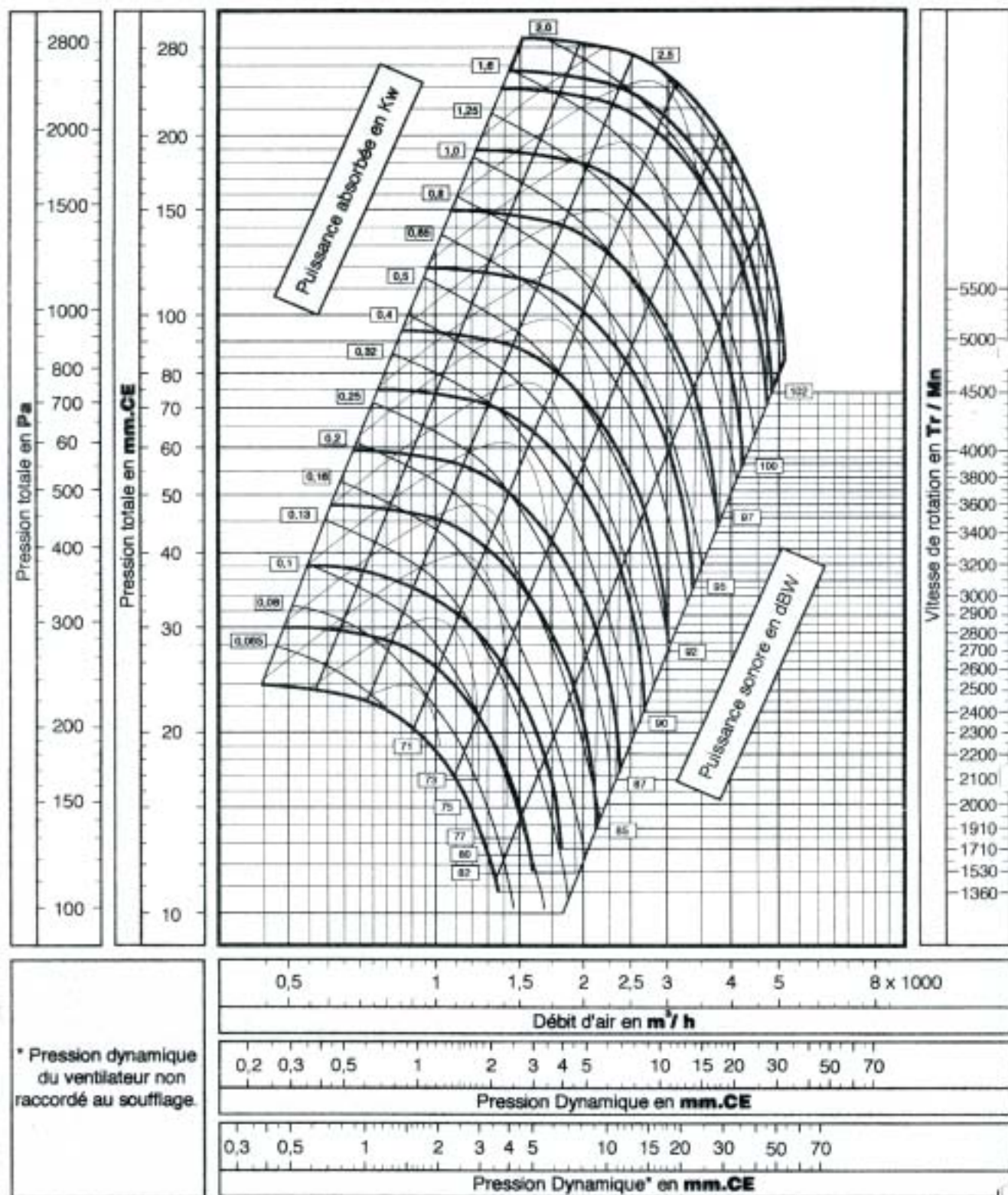
- Vitesse turbine : 2680 tr/mn.
- Puissance absorbée : 0,49 kW.
- Puissance moteur : $0,49 \times 1,2 = 0,58$ (Moteur de 0,75 kW).
- Puissance sonore : 84 dBW.
- Pression sonore à 3 mètres : 64 dBA (20 dB déduit de la valeur indiquée dans le TABLEAU N°1).



DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

COURBE DE SELECTION

CALLISTO 280 4178 tr/mn maxi.

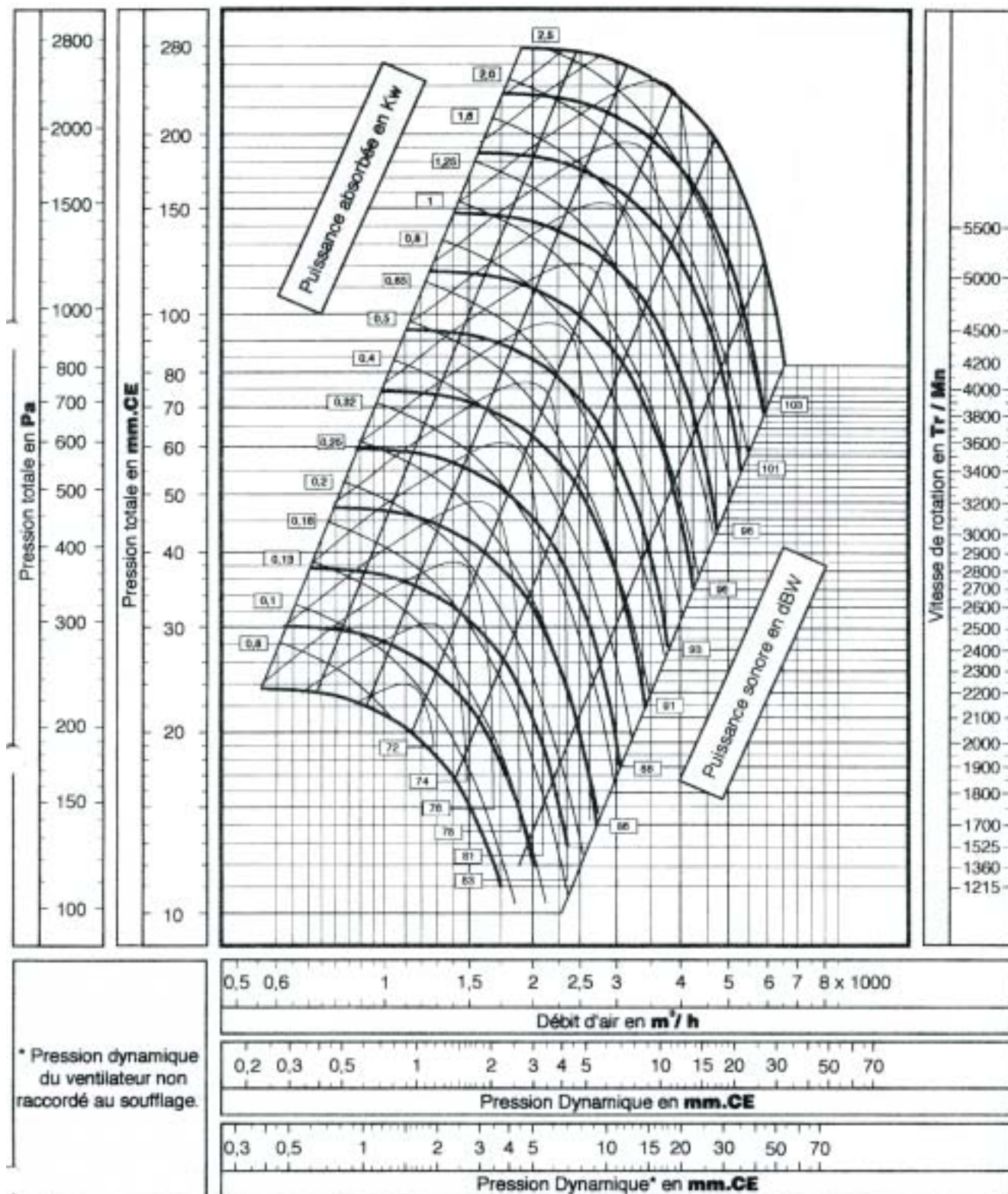


Débit maximum conseillé 3500 m³/h

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

COURBE DE SELECTION

CALLISTO 315 **3408 tr/mn maxi.**

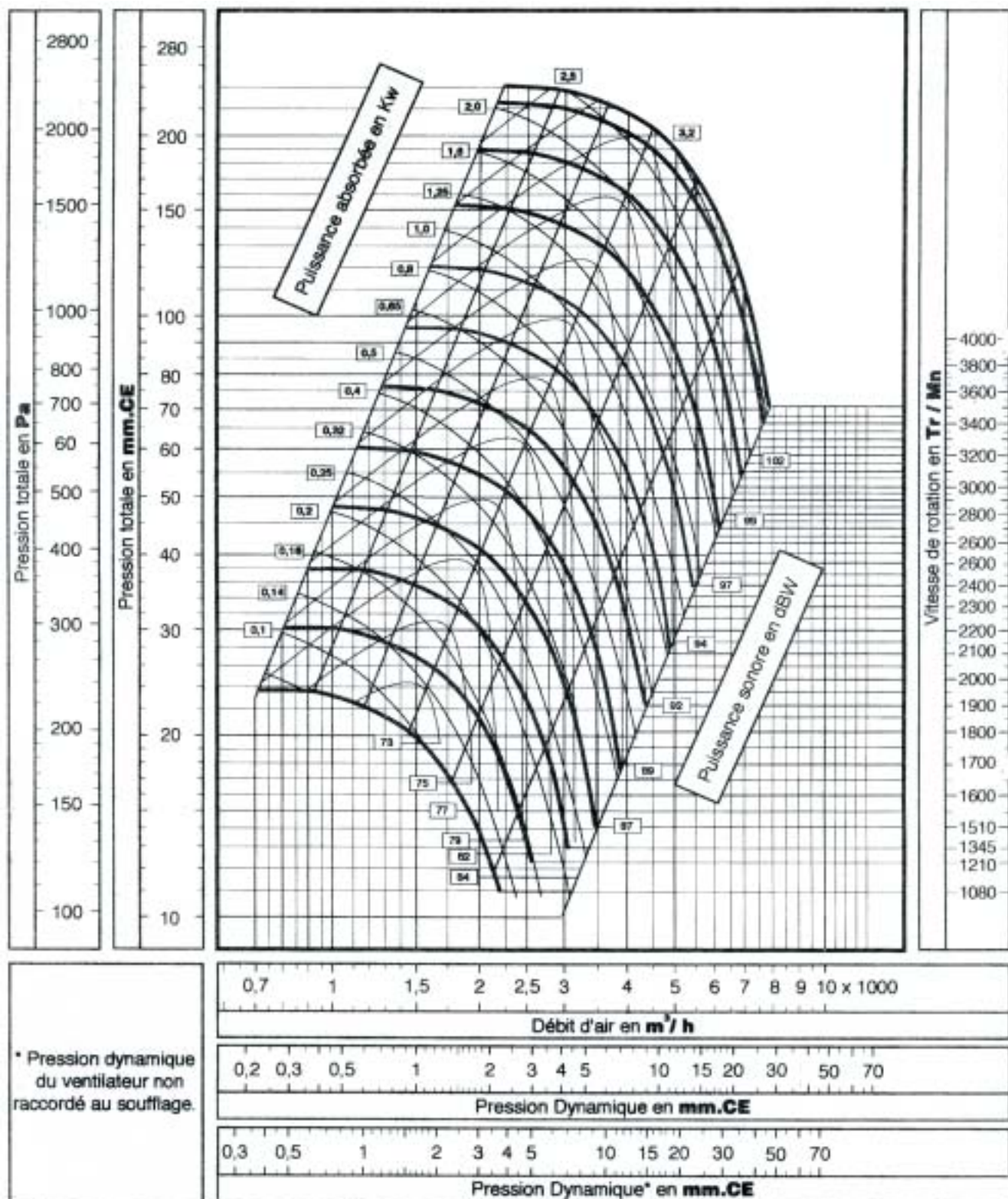


Débit maximum conseillé 4400 m³/h

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

COURBE DE SELECTION

CALLISTO 355 2852 tr/mn maxi.

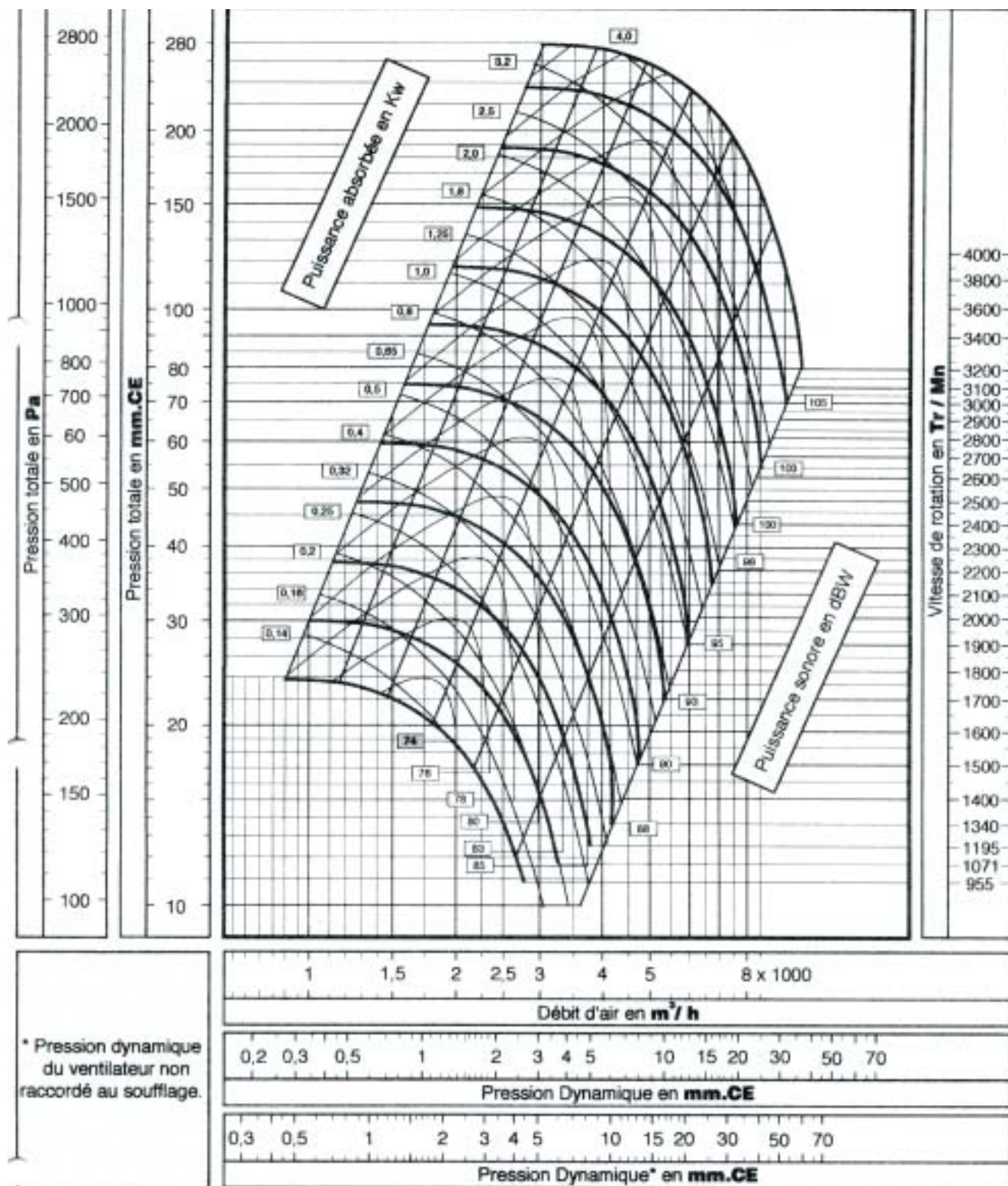


Débit maximum conseillé 5600 m³/h

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

COURBE DE SELECTION

CALLISTO 400 2844 tr/mn maxi.

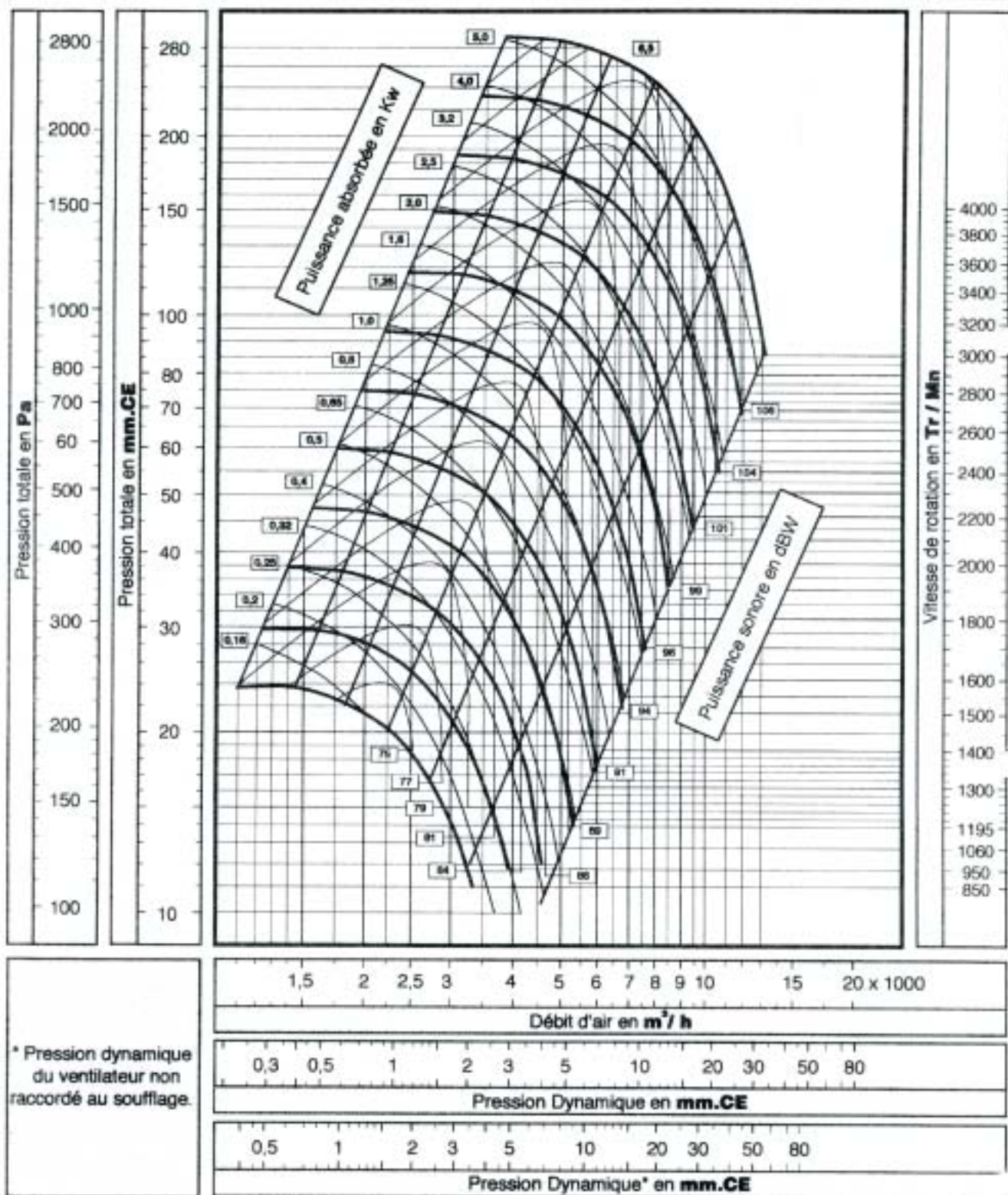


Débit maximum conseillé 6500 m³/h

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

COURBE DE SELECTION

CALLISTO 450 **2387 tr/mn maxi.**

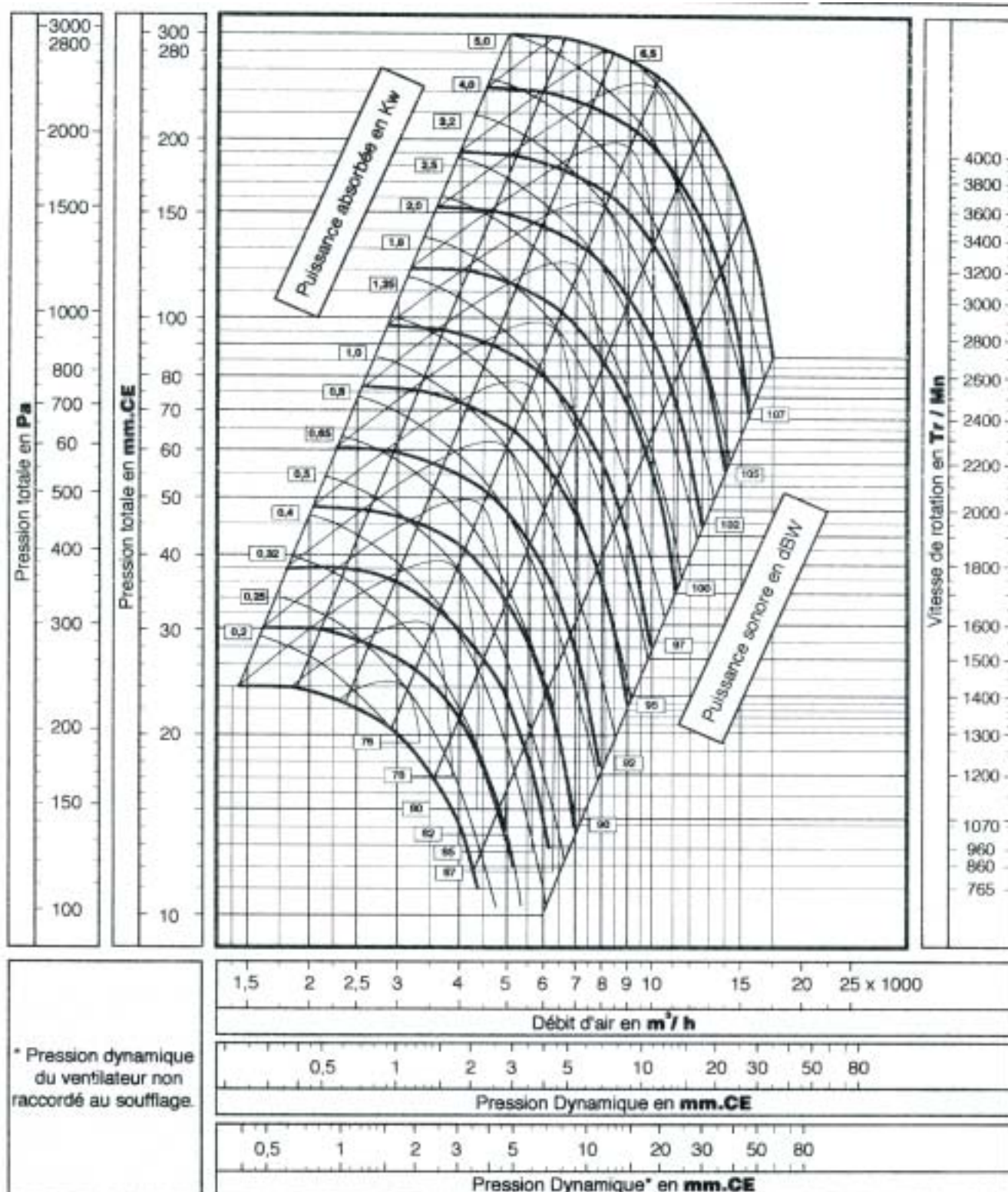


Débit maximum conseillé 9000 m³/h

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

COURBE DE SELECTION

CALLISTO 500 2050 tr/mn maxi.

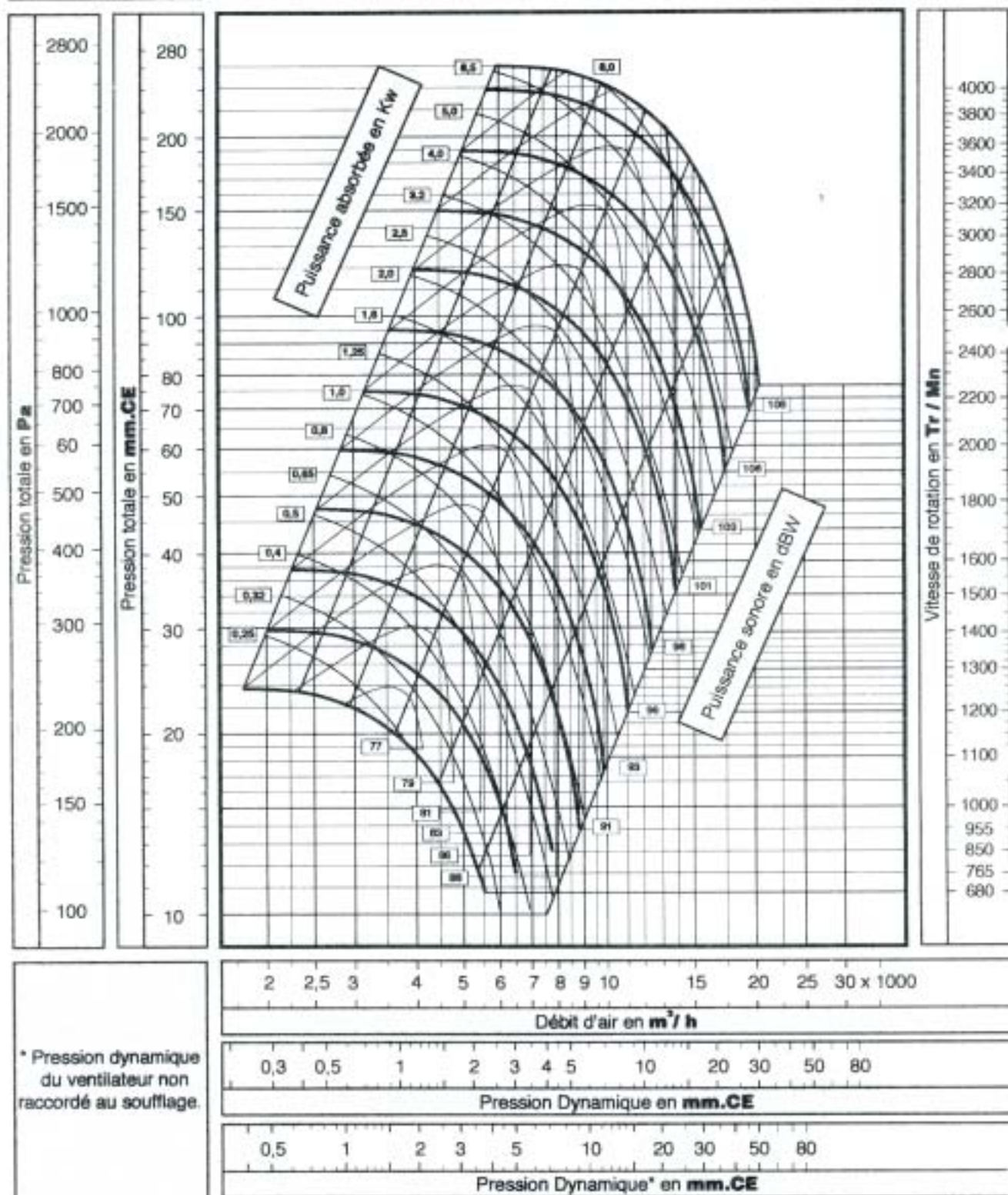


Débit maximum conseillé 11800 m³/h

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

COURBE DE SELECTION

CALLISTO 560 **1897 tr/mn maxi.**

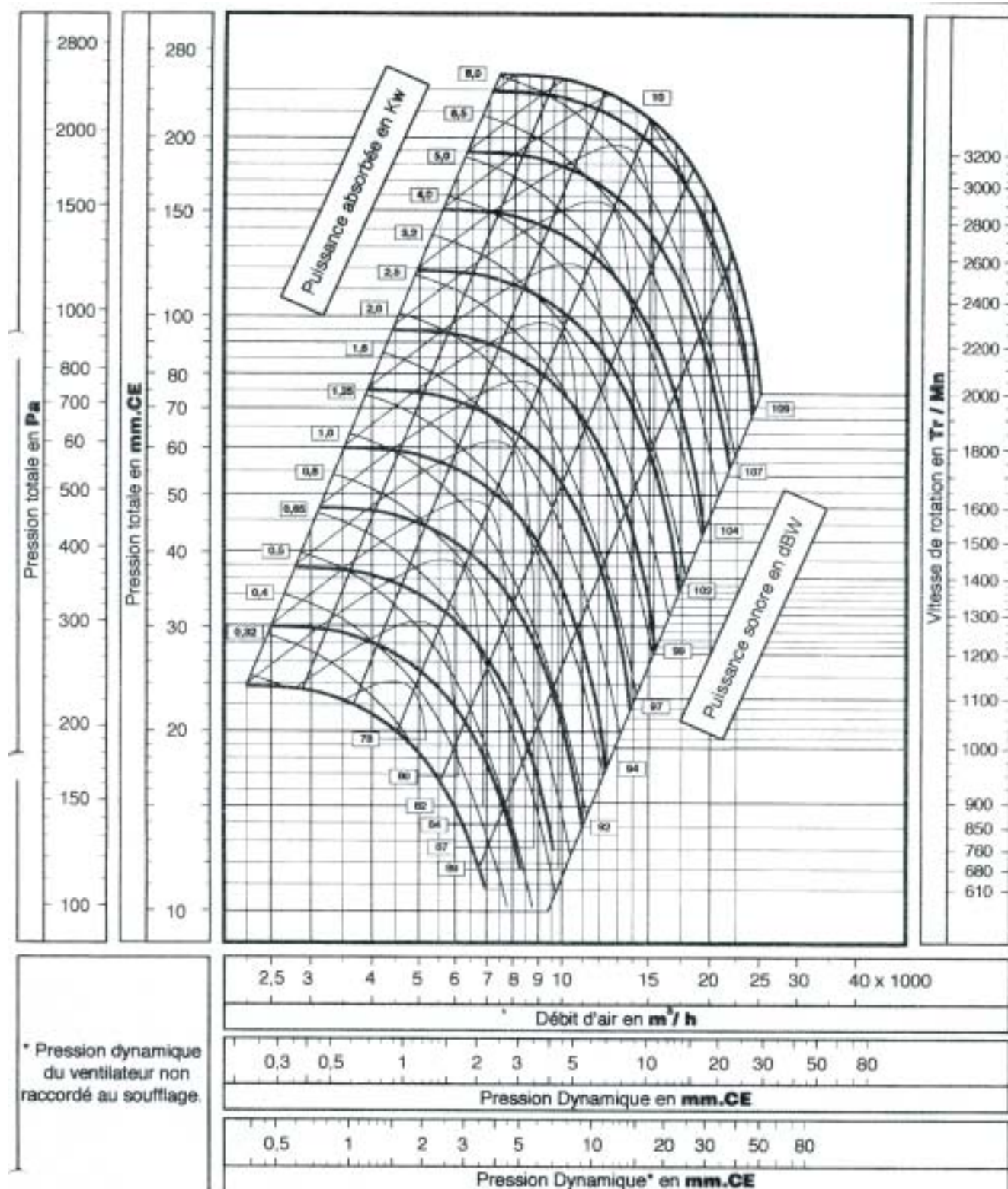


Débit maximum conseillé 14400 m³/h

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

COURBE DE SELECTION

CALLISTO 630 1630 tr/mn maxi.

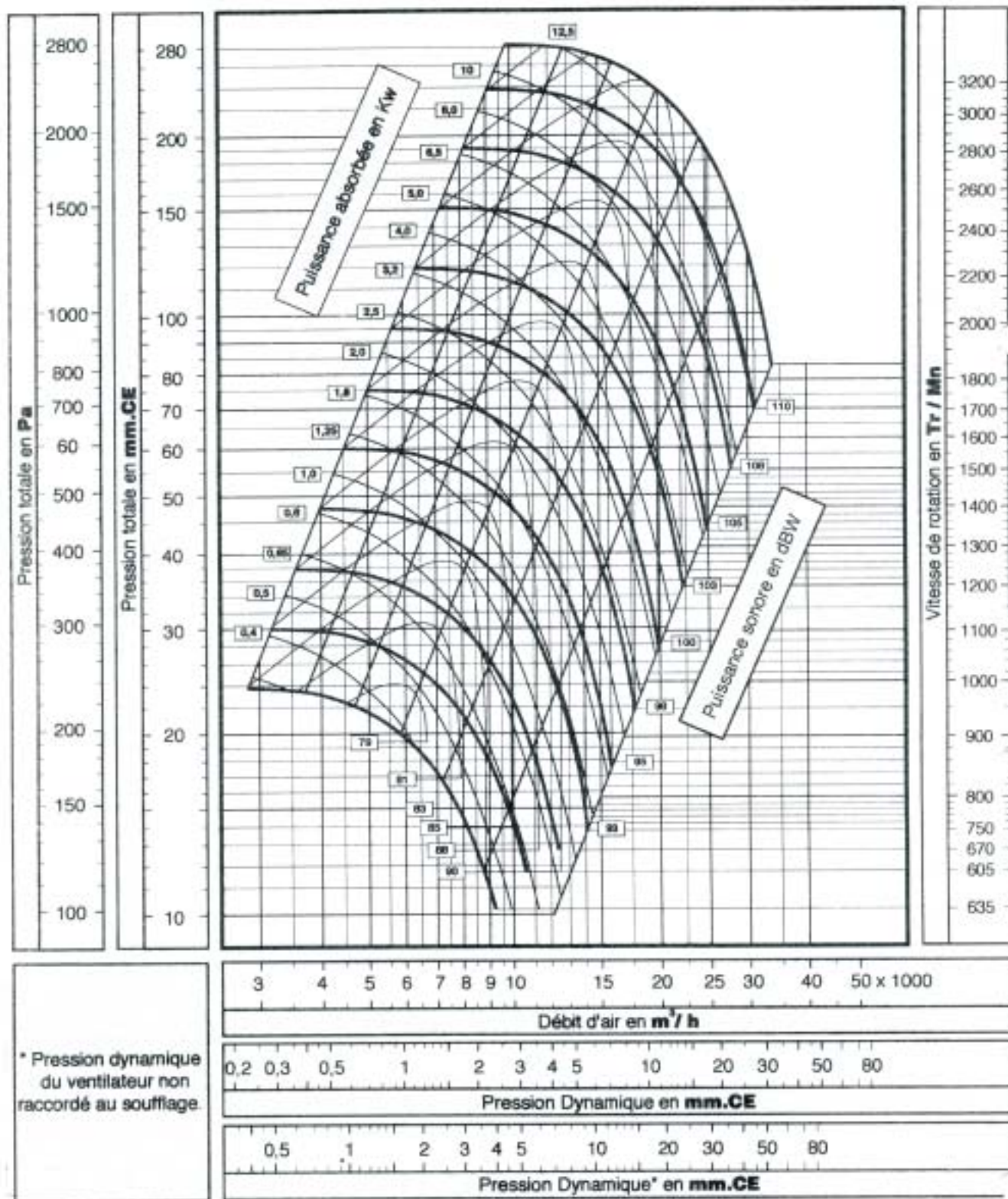


Débit maximum conseillé 18000 m³/h

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

COURBE DE SELECTION

CALLISTO 710 **1470 tr/mn maxi.**

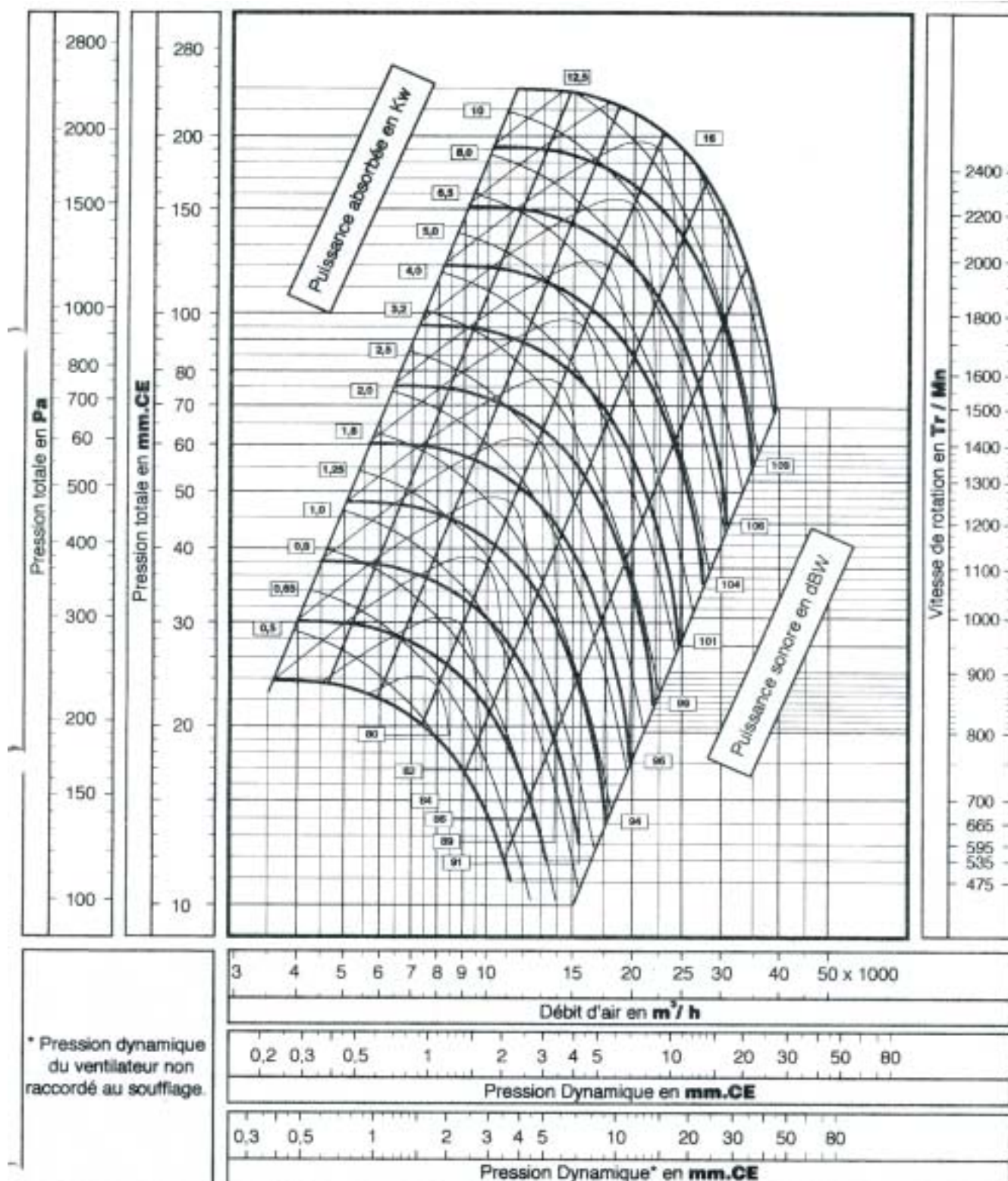


Débit maximum conseillé 23000 m³/h

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

COURBE DE SELECTION

CALLISTO 800 1260 tr/mn maxi.

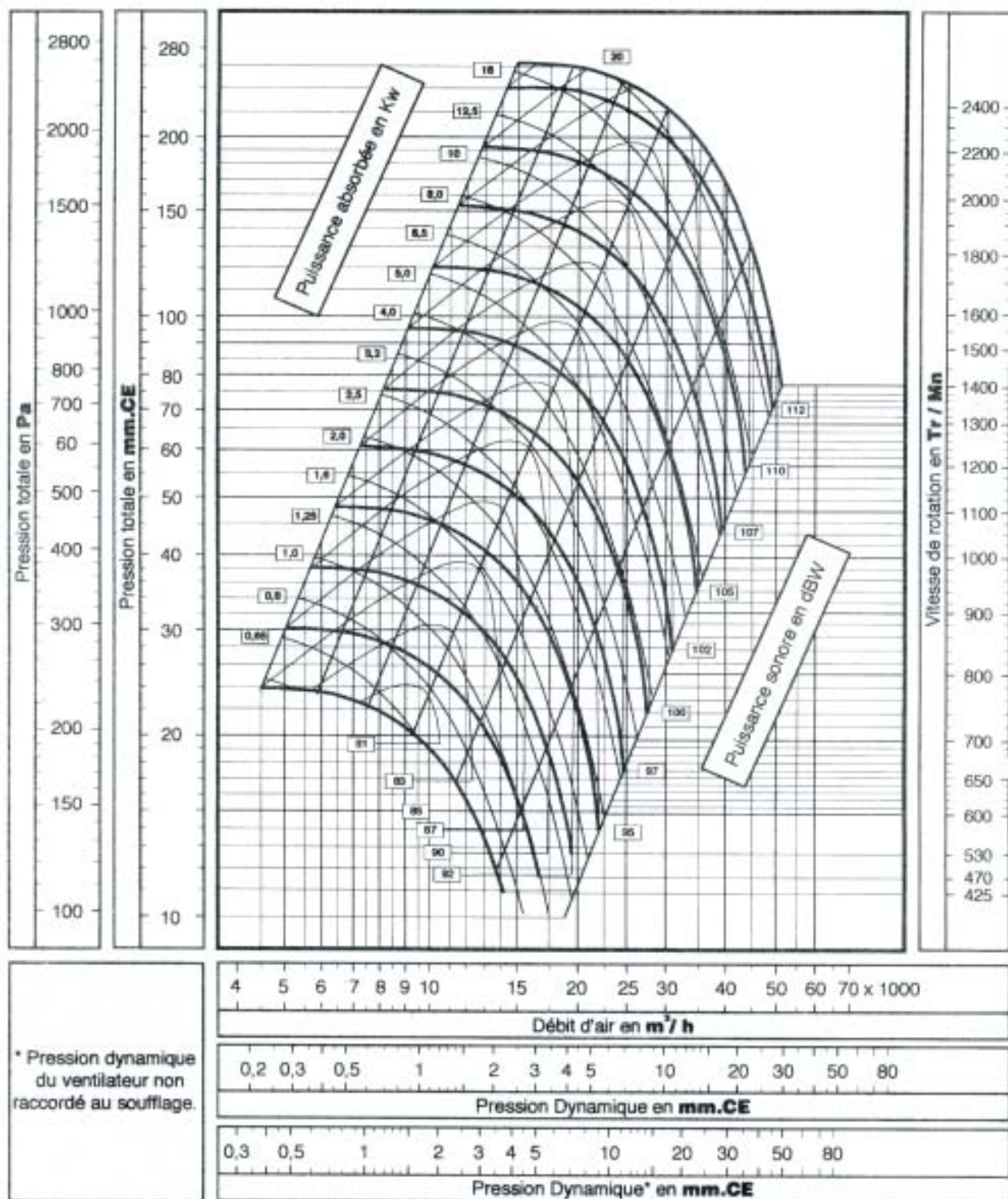


Débit maximum conseillé 29000 m³/h

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

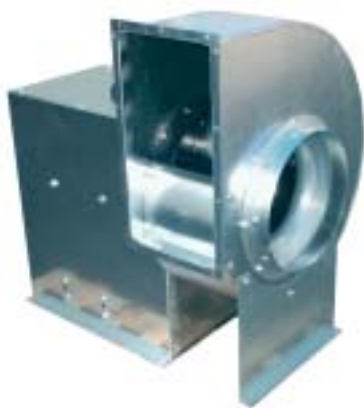
COURBE DE SELECTION

CALLISTO 900 **1200 tr/mn maxi.**



Débit maximum conseillé 40000 m³/h

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES



Série CALLISTO

- Turbine réaction simple ouïe avec transmission.
- Moteur électrique B3, IP 55 ClasseF, 1 vitesse 1450 tr/mn.
- Triphasé 230/400V de 0,18 à 4,00 kW.
- Triphasé 400/690V de 5,50 à 18,50 kW.
- Montage intérieur ou extérieur.

CALLISTO 280

Type	Puissance (kW)	Intensité (A)	Poids (Kg)	Prix HT
CALLISTO 280 : 1 vitesse triphasé 400V.				
280	1,10	2,71	45	1319,76 €
280	1,50	3,66	47	1391,13 €
280	2,20	5,10	52	1483,56 €

CALLISTO 315

Type	Puissance (kW)	Intensité (A)	Poids (Kg)	Prix HT
CALLISTO 315 : 1 vitesse triphasé 400V.				
315	1,10	2,71	50	1372,41 €
315	1,50	3,66	52	1426,23 €
315	2,20	5,10	57	1513,98 €

CALLISTO 355

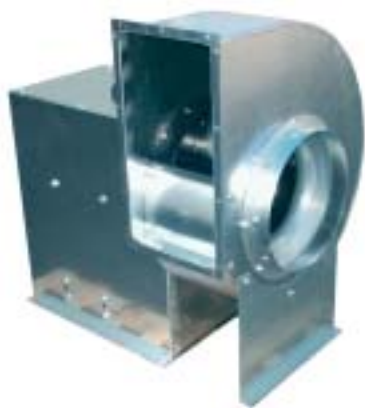
Type	Puissance (kW)	Intensité (A)	Poids (Kg)	Prix HT
CALLISTO 355 : 1 vitesse triphasé 400V.				
355	1,50	3,66	61	1537,38 €
355	2,20	5,10	66	1625,13 €
355	3,00	6,44	69	1669,59 €

CALLISTO 400

Type	Puissance (kW)	Intensité (A)	Poids (Kg)	Prix HT
CALLISTO 400 : 1 vitesse triphasé 400V.				
400	2,20	5,10	81	1685,97 €
400	3,00	6,44	84	1729,26 €
400	4,00	8,50	93	1904,76 €



DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES



Série CALLISTO

- Turbine réaction simple ouïe avec transmission.
- Moteurs électrique B3, IP 55 ClasseF, 1 vitesse 1450 tr/mn.
- Triphasé 230/400V de 0,18 à 4,00 kW.
- Triphasé 400/690V de 5,50 à 18,50 kW.
- Montage intérieur ou extérieur.

CALLISTO 450

Type	Puissance (kW)	Intensité (A)	Poids (Kg)	Prix HT
CALLISTO 450 : 1 vitesse triphasé 400V.				
450	3,00	6,44	103	1966,77 €
450	4,00	8,50	111	2152,80 €
450	5,50	11,90	123	2375,10 €

CALLISTO 500

Type	Puissance (kW)	Intensité (A)	Poids (Kg)	Prix HT
CALLISTO 500 : 1 vitesse triphasé 400V.				
500	3,00	6,44	134	2065,05 €
500	4,00	8,50	142	2252,25 €

CALLISTO 560

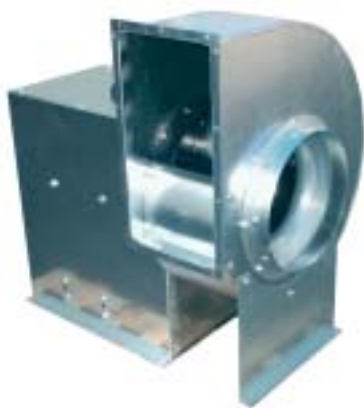
Type	Puissance (kW)	Intensité (A)	Poids (Kg)	Prix HT
CALLISTO 560 : 1 vitesse triphasé 400V.				
560	4,00	8,50	166	2437,11 €
560	5,50	11,90	178	2650,05 €
560	7,50	15,30	187	2803,32 €

CALLISTO 630

Type	Puissance (kW)	Intensité (A)	Poids (Kg)	Prix HT
CALLISTO 630 : 1 vitesse triphasé 400V.				
630	5,50	11,90	203	2840,76 €
630	7,50	15,30	212	2990,52 €
630	9,00	18,00	223	3246,75 €



DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES



Série CALLISTO

- Turbine réaction simple ouïe avec transmission.
- Moteurs électrique B3, IP 55 ClasseF, 1 vitesse 1450 tr/mn.
- Triphasé 230/400V de 0,18 à 4,00 kW.
- Triphasé 400/690V de 5,50 à 18,50 kW.
- Montage intérieur ou extérieur.

CALLISTO 710

Type	Puissance (kW)	Intensité (A)	Poids (Kg)	Prix HT
CALLISTO 710 : 1 vitesse triphasé 400V.				
710	5,50	11,90	271	3330,99 €
710	7,50	15,30	280	3480,75 €
710	9,00	18,00	291	3736,98 €
710	11,00	22,50	344	4099,68 €

CALLISTO 800

Type	Puissance (kW)	Intensité (A)	Poids (Kg)	Prix HT
CALLISTO 800 : 1 vitesse triphasé 400V				
800	7,50	15,30	304	4132,44 €
800	9,00	18,00	315	4387,50 €
800	11,00	22,50	368	4751,37 €
800	15,00	30,50	388	5033,34 €

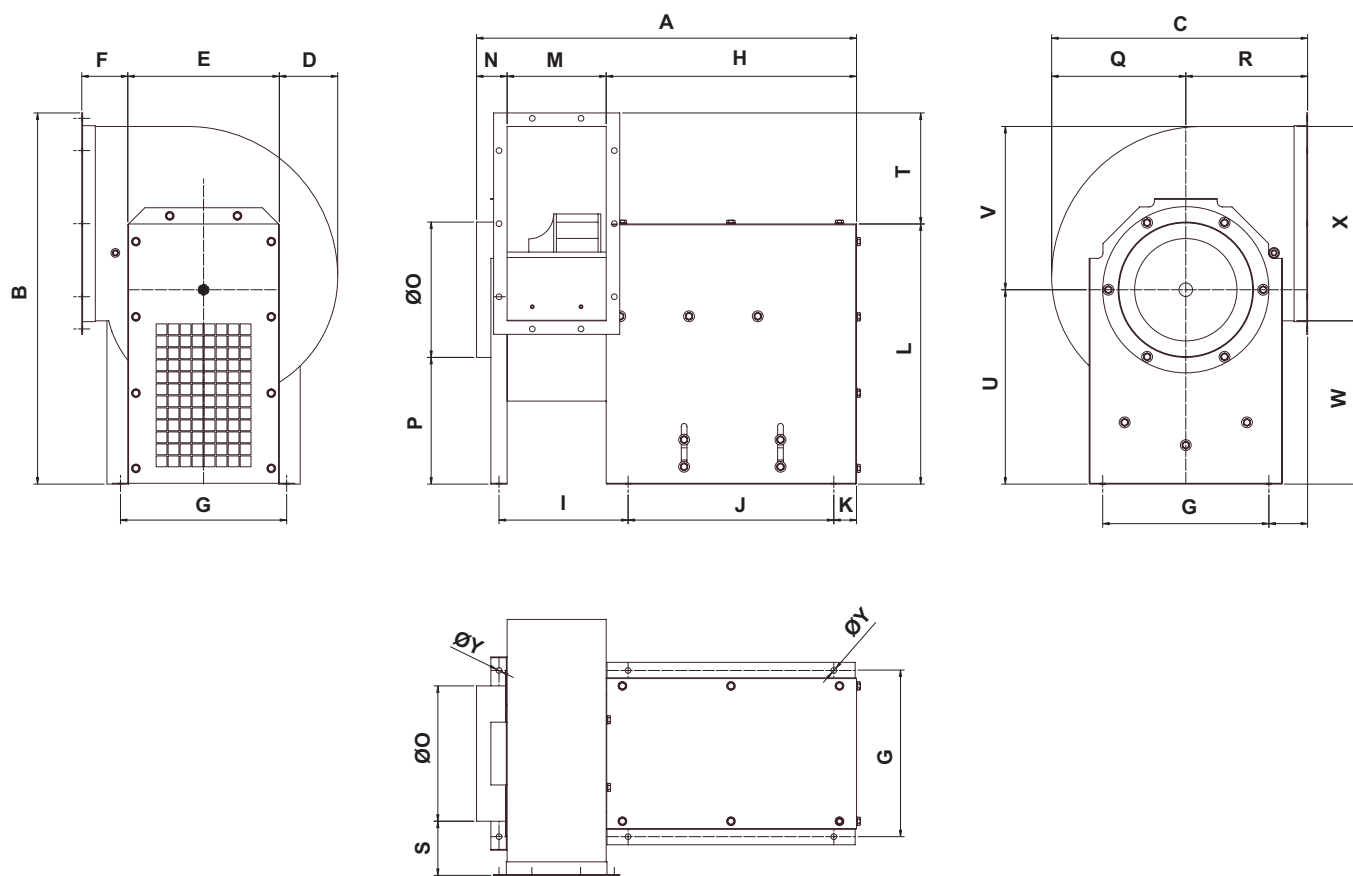
CALLISTO 900

Type	Puissance (kW)	Intensité (A)	Poids (Kg)	Prix HT
CALLISTO 900 : 1 vitesse triphasé 400V				
900	9,00	18,00	396	4919,85 €
900	11,00	22,50	449	5279,04 €
900	15,00	30,50	469	5590,26 €
900	18,50	36,00	519	6052,41 €



DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

ENCOMBREMENTS CALLISTO haut 90° (en mm)



OPTIONS

Type	Manchettes Aspiration Prix HT	Manchette souple au refoulement Prix HT	Plots anti-vibratiles (6 pièces) Prix HT	Pare pluie grillagé Prix HT
280	25,74 €	50,31 €	28,08 €	70,20 €
315	26,91 €	51,48 €	28,08 €	74,88 €
355	28,66 €	56,16 €	28,08 €	88,92 €
400	30,42 €	58,50 €	42,12 €	105,30 €
450	31,59 €	60,84 €	42,12 €	111,15 €
500	42,59 €	63,18 €	42,12 €	196,56 €
560	43,87 €	64,35 €	42,12 €	320,58 €
630	46,21 €	65,52 €	42,12 €	339,30 €
710	47,27 €	71,37 €	63,18 €	369,72 €
800	51,95 €	72,54 €	63,18 €	400,14 €
900	59,79 €	80,73 €	63,18 €	496,08 €

DESENFUMAGE 400° C 2 HEURES

ENCOMBREMENTS CALLISTO haut 90° (en mm)

Taille	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900
A	699,5	721,5	855,5	907,5	1029,5	1063,5	1127,5	1170,5	1284,5	1453,5	1515,5
B	570	632	706	792	882	969	1080	1205	1350	1511	1695
C	480	534	594	665	740	814	910	1004	1136	1271	1431
D	111	132	159	169	193	217	251	286	368	424	519
E	280	300	320	380	420	460	500	530	530	570	570
F	89	101	115	116	127	137	159	185	238	277	342
G	307	327	357	417	456	496	546	576	584	624	624
H	461,5	461,5	571,5	571,5	661,5	661,5	686,5	686,5	751,5	866,5	866,5
I	238	260	289	316	348	398	442	484	539	593	655
J	380	380	490	490	580	548	573	573	638	753	753
K	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5
L	480	550	610	660	750	825	930	1085	1190	1300	1430
M	183	205	229	256	288	322	361	404	453	507	569
N	55	55	55	80	80	80	80	80	80	80	80
ØO	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
P	234	257	284	316	346	373	413	458	509	564	635
Q	251	283	318	359	403	447	501	551	633	709	804
R	229	251	276	306	337	367	409	453	503	562	627
S	75,5	87,5	96,5	97,5	109	119	136	162	211	250	315
T	208	214	242,5	296,5	312	341	366	361	428	508	605
U	359	397	441,5	493,5	546	598	663	738	824	919	1035
V	329	367	411	463	516	568	633	708	794	889	1000
W	304	335	373,5	425,5	470	506	556	619	695	772	878
X	359	404	454	506	567	635	715	802	898	1006	1127
ØY	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

AUTRES OPTIONS

Désignations	Pages
Coffrets de relaying	58
Interrupteurs de proximité	55
Dépressostats	61
Moteurs 2 vitesses	11 - 12
Moteurs glissant pour variation de tension	24 - 25

