

Désenfumage





TOURELLES F400 120

APPLICATION

- Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie.
- Extraction de l'air vicié des locaux tertiaires et industriels.
- Extraction des polluants dans les cuisines professionnelles.
- Température maximum de l'air extrait en régime permanent : 120°C.

GAMME

- 15 tailles : 250 / 315 / 355 / 400 / 450 / 500 / 560 / 630 / 695 / 710 / 760 / 810 / 800B / 800H / 900.
- Débits de 200 à 34 000 m³/h.
- TEDH F400 : rejet horizontal.
- TEDV F400 : rejet vertical Moteur et turbine non visibles.
- Moindre encrassement des abords immédiats.
- Protection éprouvée contre les entrées d'eau.



CONSTRUCTION

- Turbine à réaction haute performance en acier galvanisé.
- Pavillon d'aspiration du type convergent/divergent pour une optimisation aéraluque et un rendement accru de la tourelle, avec des niveaux sonores réduits.
- Accouplement direct sur l'arbre moteur.
- Platine, bras et support moteur en acier galvanisé.
- 2 ou 4 pattes de levage selon modèle.
- 2 ou 4 élingues de levage.
- Enjoliveurs de bras en tôle prélaquée gris RAL 7024 : Finition soignée de la tourelle.
- Démontage facile pour accéder aux points de fixation de la tourelle.
- Câble d'alimentation de la tourelle dissimulé et protégé.
- Grillage de protection en tôle d'acier zingué prélaquée grise RAL 7024. Mailles conformes a la norme NF EN ISO 12499.
- Calotte en ABS PMMA gris RAL 7024 : Esthétisme valorisant.
- Intégration harmonieuse de l'interrupteur de proximité.
- Protection du moteur et du dépressostat.
- Excellente tenue aux UV et aux intempéries.
- Très bonne résistance aux chocs.
- Version rejet vertical : ajout de 4 déflecteurs en tôle prélaquée RAL 7024 livrés montés d'usine (modèle TEDV F400) ou disponible en kit pour un montage sur chantier (KRVT).
- La tôle prélaquée grise RAL 7024 est de catégorie de corrosivité atmos-phérique C3 suivant NF EN ISO 12944-2.

OPTIONS PEINTURE POLYESTER TCDZ 13

- Finition peinture polyester RAL 7024 sur platine, bras et support moteur en acier galvanisé + turbine. Dégraissage + phosphatation au zinc + 60µm peinture. Corrosivité atmosphérique C3 suivant NF EN ISO 12944-2.
- Autres couleurs, autres traitements : nous consulter.

MOTORISATION

- Moteur AC B5, IP 55 classe F.
- Protection thermique PTO en option.
- Monophasé 230V 50Hz 1 vitesse 2, 4 ou 6 pôles, accepte la variation de tension.
- Triphasé 230/400V 50Hz 1 vitesse 2, 4, 6 ou 8 pôles, IE1, IE2 ou IE3, accepte la variation de fréquence.
- Triphasé 400V 50Hz 2 vitesses, 4/6, 4/8, 6/8 ou 6/12 pôles, bobinages Dahlander ou indépendants.
- Option motorisation : Moteur triphasé 1 vitesse IE4 : utilisation confort uniquement, nous consulter.

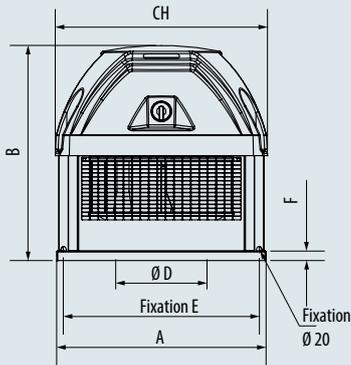


TOURELLES F400 120

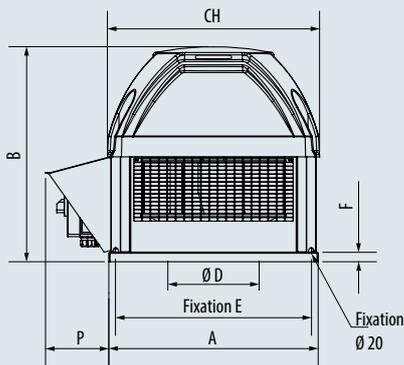
DONNÉES TECHNIQUES

ENCOMBREMENT (EN MM)

TEDH F400



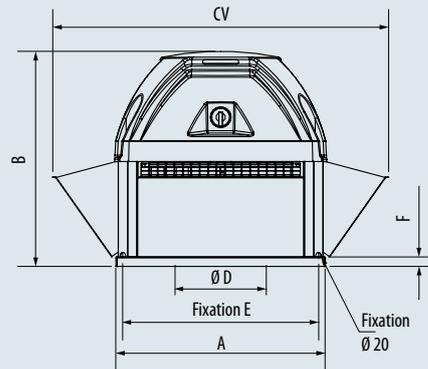
Option PILOTAIR® monté/cablé



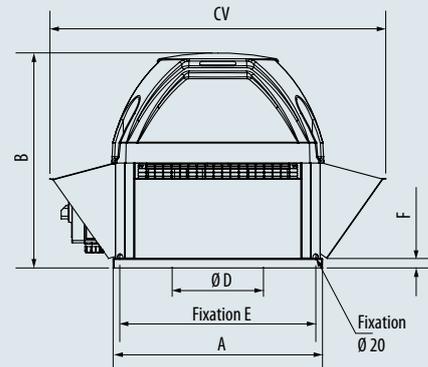
Modèle	A	B	CH	E	F	P	D
250	430	438	436	344	30	105	214,0
315	430	483	436	344	30	125	256,6
355	540	570	553	450	30	146	289,1
400	540	609	553	450	30	169	325,8
450	660	684	669	570	30	190	366,5
500	660	700	669	570	30	198	407,3
560	800	763	817	668	30	209	455,2
630	800	805	817	668	30	234	513,1
695	946	918	957	830	30	173	541,0
710	946	1088	957	830	40	273	577,9
760	946	940	957	830	30	187	596,0
810	946	984	957	830	40	204	650,9
800B	946	1114	957	830	40	284	650,9
800H	946	1172	957	830	40	317	646,0
900	1250	1253	1262	1100	62	315	732,3

ENCOMBREMENT (EN MM)

TEDV F400



Option PILOTAIR® monté/cablé



Modèle	A	B	CV	E	F	D
250	430	438	626	344	30	214,0
315	430	483	680	344	30	256,6
355	540	570	846	450	30	289,1
400	540	609	895	450	30	325,8
450	660	684	1058	570	30	366,5
500	660	700	1074	570	30	407,3
560	800	763	1232	668	30	455,2
630	800	805	1283	668	30	513,1
695	946	918	1300	830	30	541,0
710	946	1088	1489	830	40	577,9
760	946	940	1328	830	30	596,0
810	946	984	1367	830	40	650,9
800B	946	1114	1519	830	40	650,9
800H	946	1172	1584	830	40	646,0
900	1250	1253	1874	1100	62	732,3

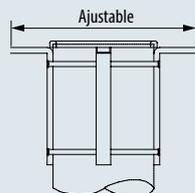


TOURELLES F400 120

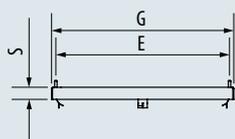
ENCOMBREMENT (EN MM)

Accessoires

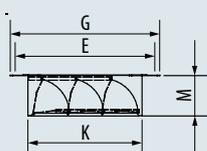
TCDZ 01 : support conduit circulaire



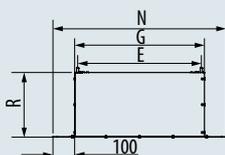
TCDZ 02 : cadre de scellement



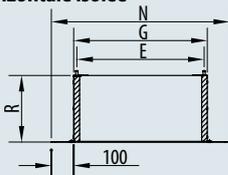
TCDZ 03 : volets antiretours



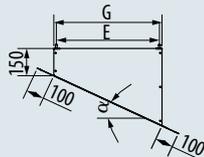
TCDZ 04 : costière horizontale



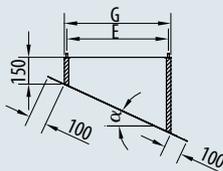
TCDZ 04 : costière horizontale isolée



TCDZ 07 : costière inclinée



TCDZ 07 : costière inclinée isolée



TCDZ 08 : réhausse de costière



TCDZ 08 : réhausse de costière isolée



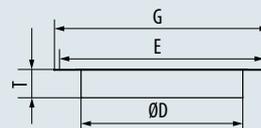
Modèle	Taille acces.	Dimensions						
		E	G	K	N	M	R	S
250/315	1	344	368	300	568	145		30
355/400	2	450	478	400	678	145		30
450/500	3	570	598	490	798	170		40
560/630	4	668	698	605	898	170	300/400/500/600/700	40
695/710/760 810/800B/800H	5	830	866	730	1066	190		40
900	7	1100	1150	970	1350	190		65

TCDZ 07

Modèle	Taille acces.	Poids (kg) suivant angle de la costière									
		Angle Pente	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
250/315	1	8,8	17,6	26,8	36,4	46,6	57,7	70	83,9	100	
355/400	2	8,7	8,7	9,2	9,8	10,3	11,2	12	12,9	13,9	
450/500	3	11	11	11,9	12,7	13,7	14,8	16	17,3	19	
560/630	4	17,4	17,4	18,9	20,2	22,3	24,2	26,3	28,7	31,6	
695/710/760 810/800B/800H	5	22,4	22,4	24,7	27	29,6	32,4	35,6	39,3	43,5	
900	7	49,5	49,5	55,6	62	69,6	77,2	85,7			

ENCOMBREMENT (EN MM)

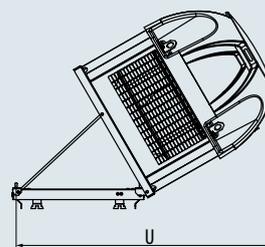
TCDZ 05 : plaque d'adaptation avec bride circulaire



Modèle	Taille acces.	Dimensions				Poids (kg)
		G	E	T	ØD	
250/315	1	368	344	50	250	1,2
250/315	1	368	344	50	315*	1,0
250/315	1	368	344	65	355*	0,9
355/400	2	478	450	50	315	2,0
355/400	2	478	450	65	355	1,9
355/400	2	478	450	80	400	1,7
355/400	2	478	450	80	450*	1,4
450/500	3	598	570	80	400	4,1
450/500	3	598	570	80	450	3,7
450/500	3	598	570	80	500	3,2
450/500	3	598	570	80	560*	2,5
560/630	4	698	668	80	450	5,7
560/630	4	698	668	80	500	5,2
560/630	4	698	668	80	560	4,5
560/630	4	698	668	90	630	3,6
695/710/760/810/800B/800H	5	866	830	80	560	12,5
695/710/760/810/800B/800H	5	866	830	90	630	11,2
695/710/760/810/800B/800H	5	866	830	120	710	9,6
900	7	1150	1100	120	710	23,1

* Ces plaques d'adaptation ne peuvent pas être montées dans les accessoires suivants TCDZ 02, TCDZ 04, TCDZ 07 et TCDZ 08

TCDZ 06 : kit de basculement



Taille	U
250	691
315	730
355	906
400	940
450	1 083
500	1 097
560	1 264
630	1 300
695	1 524
760	1 545
810	1 573

- Permet le nettoyage du conduit et de la turbine.
- Pivote à 60° sur un cadre à sceller, maintien par chaîne et barre de sécurité.
- Joint d'étanchéité fourni.
- Peut être monté sur costière terrasse TCDZ04.

Modèle	Taille accessoire	Poids (kg)
250/315	1	1,5
355/400	2	2
450/500	3	2,5
560/630	4	3
695/760/810	5	3,5

La masse des tourelles de tailles 710, 800B, 800H et 900 ne permet pas leur basculement.

Modèle	Taille acces.	Poids (kg)			
		TCDZ 01	TCDZ 02	TCDZ 03	TCDZ 04
250/315	1	3	2	3,5	8,5/10,5/12/14/15,5
355/400	2	3	2,5	5	11/13,5/15,5/18/20
450/500	3	4	6	6	13,5/16,5/19/22/25
560/630	4	4,5	8	8	20,5/25/29,5/34/38
695/710/760 810/800B/800H	5	6	11	11	25,5/31/37/43/48
900	7	12	24	24	53/65/76/87/98



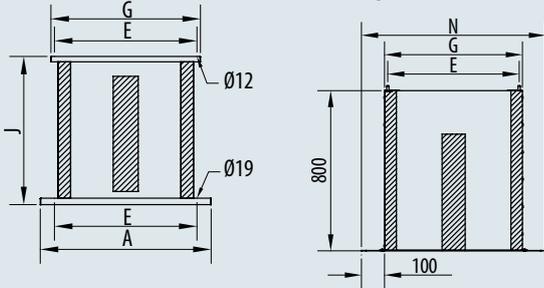
TOURELLES F400 120

ENCOMBREMENT (EN MM)

Accessoires

SILS : silencieux de souche

TCDZ 09 : costière droite acoustique



Modèle	Taille accessoire	Dimensions					Poids	
		A	E	G	J	N	SILS	TCDZ 09
250/315	1	430	344	368	630	568	15	23,5
355/400	2	540	450	478	630	678	23	34
450/500	3	660	570	598	700	798	37	51
560/630	4	800	668	698	700	898	45	65,5
695/710/760 810/800B/800H	5	930	830	866	700	1066	65	90,5
900	7	1250	1100	1150	800	1350	111	164

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Accessoires

SILS : silencieux avec grille anti-débrante

Tailles	Fréquences*								Total Lw (A)
	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
1	3	9	10	14	21	17	13	11	21
2	3	9	10	14	21	17	13	11	21
3	3	9	10	14	21	17	13	11	21
4	3	12	13	21	26	23	16	13	27
5	3	12	13	21	26	23	16	13	27
7	1	3	6	14	18	17	10	5	22

* Mesures effectuées conformément à la norme NF EN ISO 7235

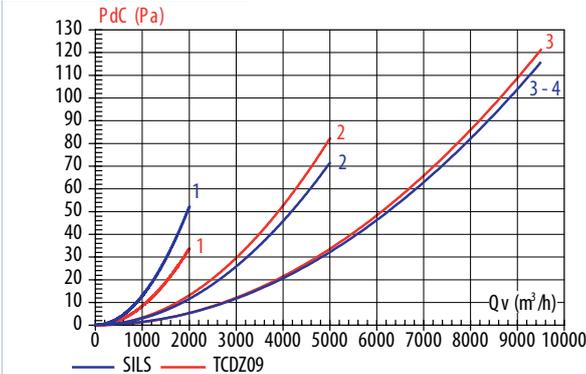
TCDZ 09 : baffle en laine de roche et voile anti-débrant

Tailles	Fréquences*								Total Lw (A)
	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
1	0	1	5	10	24	27	16	8	30
2	1	3	7	12	26	29	18	10	32
3	1	3	7	12	26	29	18	10	32
4	1	3	6	12	21	24	15	7	27
5	1	3	6	13	19	22	13	7	25
7	1	3	6	14	18	17	10	5	22

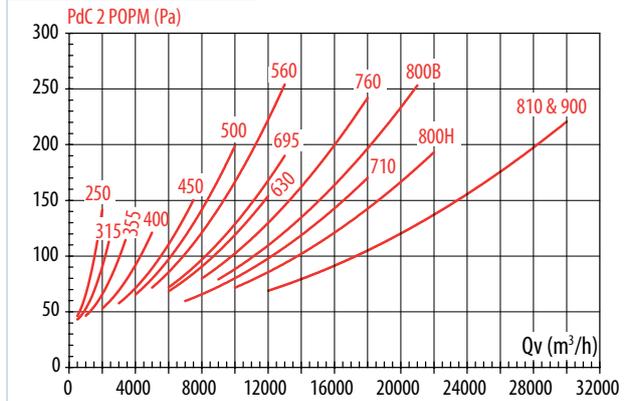
* Mesures effectuées conformément à la norme NF EN ISO 7235

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

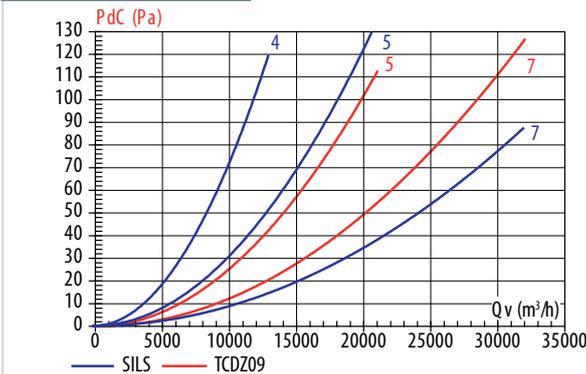
**SILS - Tailles 1 à 4
TCDZ 09 - Tailles 1 à 3**



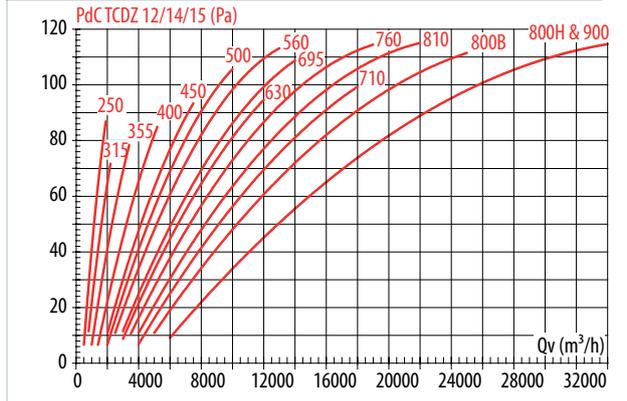
Avec 2 POPM



**SILS - Tailles 5 à 7
TCDZ09 - Tailles 4 à 7**



TCDZ 12-14-15 avec toutes les faces de refoulement équipées

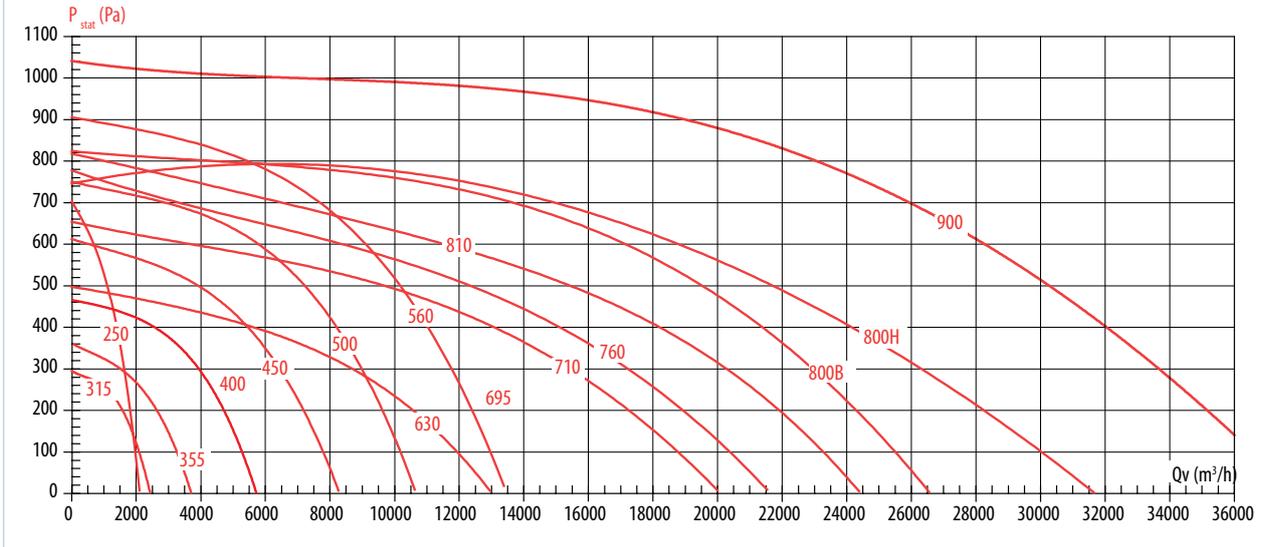




TOURELLES F400 120

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Gamme TEDH/TEDV F400



RÉNOVATION - SAV

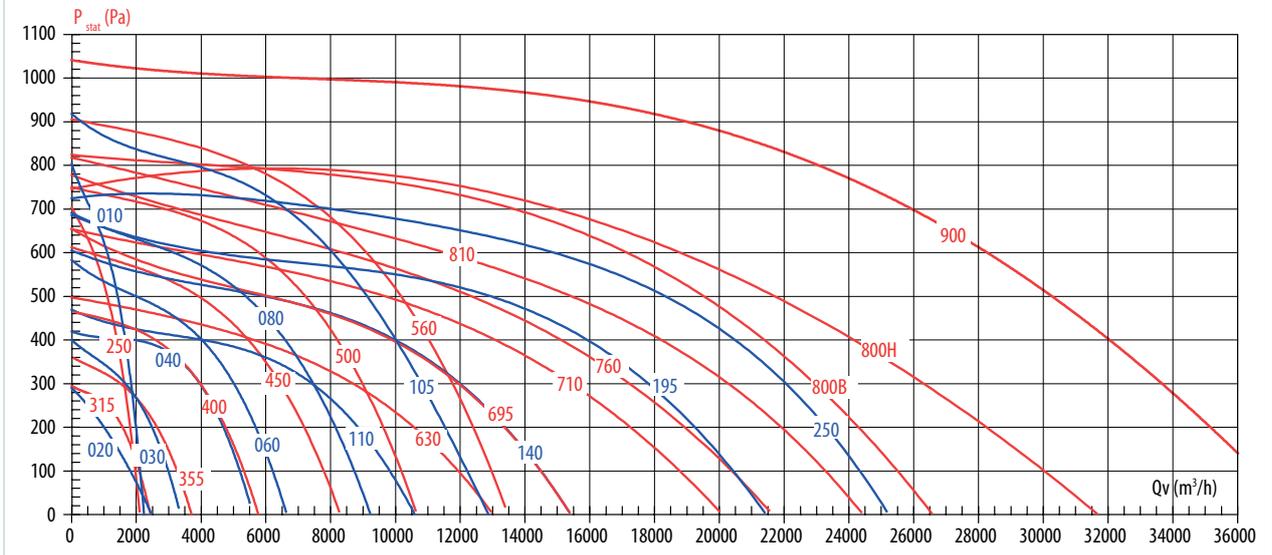
La gamme TEDH F400–TEDV F400 est 100% interchangeable avec la gamme TCDH F400-TCDV F400,

Lors des opérations de rénovation ou de SAV, il est possible d'installer une nouvelle tourelle sur les points de fixation de l'ancienne tourelle **sans aucune modification et de conserver tous les accessoires déjà en place** (costière, kit de basculement, silencieux, volets antiretours...)

Le tableau ci-contre précise les compatibilités d'installation par taille. Il convient ensuite de vérifier la compatibilité des performances aérauliques et des caractéristiques électriques de l'installation.

Dimension des fixations	Tableau d'équivalence de montage	
	Ancien TCDH F400-TCDV F400	Nouveau TEDH F400-TEDV F400
344x344	010	250
	020	315
	030	355
450x450	040	400
	060	450
570x570	080	500
	105	560
668x668	110	630
	140	695
	195	710 / 760
830x830	250	810 / 800B / 800H

Comparatif TEDH/TEDV - TCDH/TCDV





TOURELLES F400 120

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Conforme à la norme ISO 5801, densité de l'air de 1,2 kg/m³.
 NOTA : pour les tourelles avec volets anti-retour (TCDZ 03), prévoir une perte de charge de 50 Pa,

○ Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique ; sur une surface réfléchissante ; le micro placé à 6 m de la source sonore, Aspiration raccordée ; Lp en dB (A),

□ Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit cylindrique amont ; Lw en dB (A),

$$SFP = \frac{P}{Q_v}$$

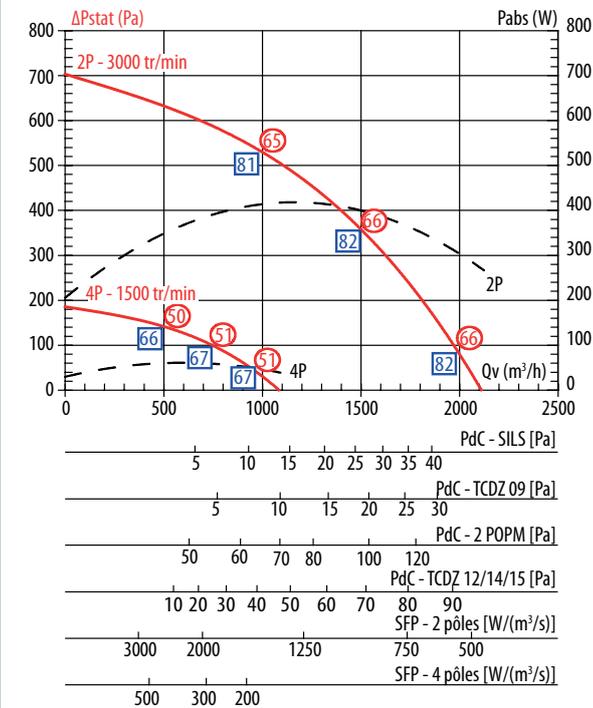
P = puissance absorbée en W ; Q_v = débit en m³/s ; SFP = W/m³.s⁻¹
 Classifications SFP voir page 1698

REFERENCE :

N°1 : Niveaux de puissance acoustique rayonnée Lw en dB dans le conduit à l'aspiration conforme à la norme NF EN ISO 5136.

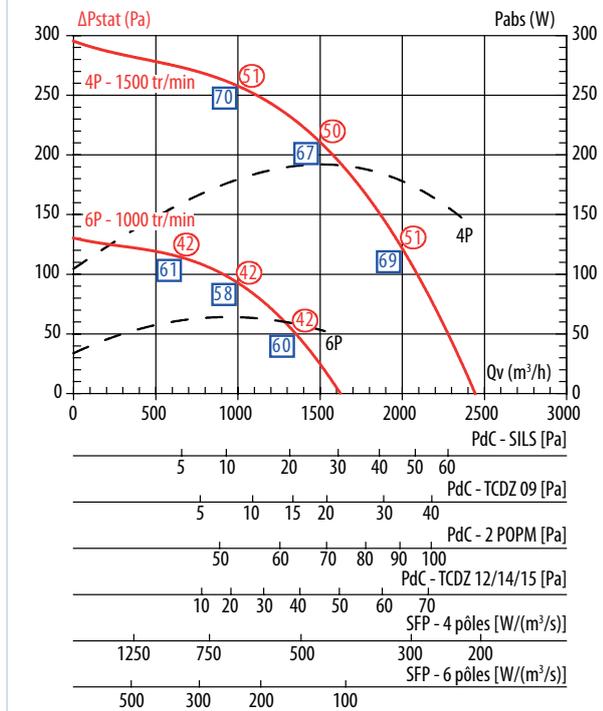
N°2 : Niveaux de pression acoustique rayonnée Lp en dB à l'extérieur par le ventilateur conforme à la norme NF EN ISO 3746.

TEDH F400 250
TEDV F400 250



Courbe	Débits en m ³ /h	Réf.	Fréquence (Hz)								Total dB(A)
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
2 pôles	2050	N°1	73	74	81	79	74	75	75	71	82
		N°2	50	53	58	62	60	60	56	52	66
	1500	N°1	71	73	80	79	74	75	74	70	82
		N°2	49	51	57	61	60	60	56	51	66
	1000	N°1	68	72	79	80	74	74	73	69	81
		N°2	47	50	57	61	60	59	55	50	65
4 pôles	1000	N°1	58	59	66	64	59	60	60	56	67
		N°2	35	38	43	47	45	45	41	37	51
	750	N°1	56	58	65	64	59	60	59	55	67
		N°2	34	36	42	46	45	45	41	36	51
	500	N°1	53	57	64	65	59	59	58	54	66
		N°2	32	35	42	45	45	44	40	35	50

TEDH F400 315
TEDV F400 315



Courbe	Débits en m ³ /h	Réf.	Fréquence (Hz)								Total dB(A)
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
4 pôles	2050	N°1	55	64	63	63	61	66	58	51	69
		N°2	33	49	44	45	46	46	39	32	51
	1500	N°1	55	66	64	64	61	61	57	51	67
		N°2	34	49	44	45	47	44	37	31	50
	1000	N°1	68	73	70	69	62	60	56	50	70
		N°2	46	52	47	46	47	43	36	29	51
6 pôles	2050	N°1	55	64	63	63	61	66	58	51	60
		N°2	33	49	44	45	46	46	39	32	42
	1500	N°1	55	66	64	64	61	61	57	51	58
		N°2	34	49	44	45	47	44	37	31	42
	1000	N°1	68	73	70	69	62	60	56	50	61
		N°2	46	52	47	46	47	43	36	29	42

○ : Lp en dB (A) champ libre 6 m

□ : Lw en dB (A) rayonné conduit

N°1 : Lw en dB rayonné conduit

N°2 : Lp en dB champ libre

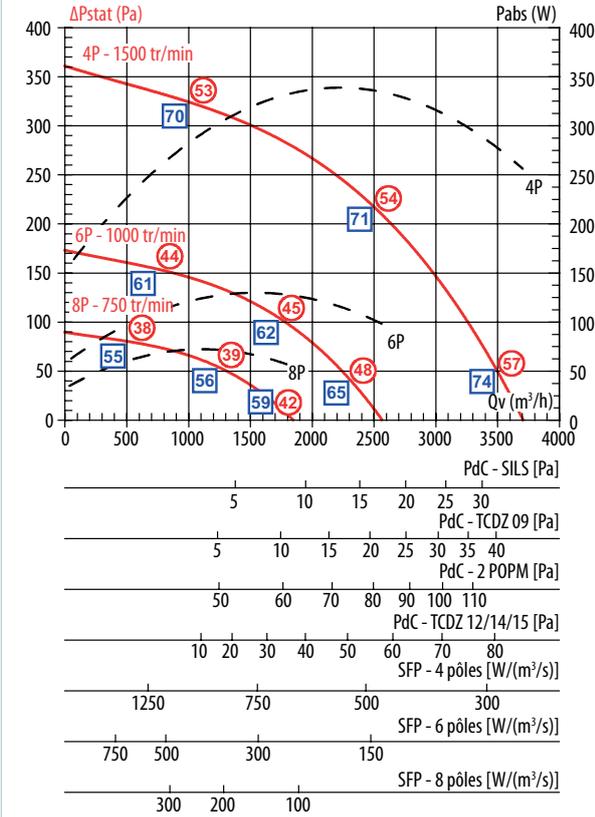
Nombre de pôles	2	4	6	8	12
Vitesse de rotation (tr/min)	3000	1500	1000	750	500



TOURELLES F400 120

CARACTÉRISTIQUES AÉRAUOLIQUES

TEDH F400 355
TEDV F400 355

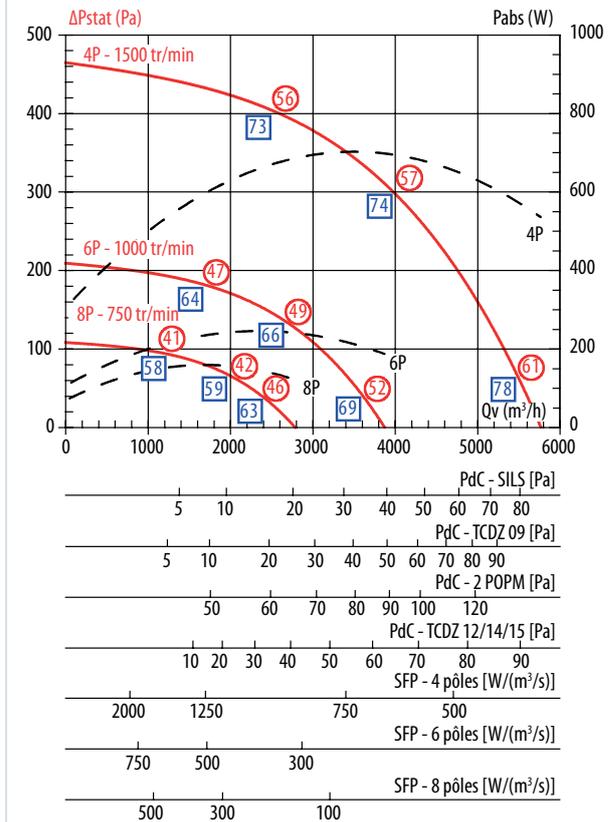


Courbe	Débits en m³/h	Réf.	Fréquence (Hz)								Total dB(A)
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
4 pôles	3500	N°1	59	68	68	67	65	71	63	55	74
		N°2	39	54	50	50	49	53	46	36	57
	2500	N°1	59	70	68	68	65	65	61	54	71
		N°2	37	52	48	47	51	57	51	34	54
	1000	N°1	68	73	70	69	62	60	56	50	70
		N°2	55	59	52	50	49	45	38	32	53
6 pôles	2250	N°1	50	59	59	58	56	62	54	46	65
		N°2	30	45	41	41	40	44	37	27	48
	1500	N°1	50	61	59	59	56	56	52	45	62
		N°2	28	43	39	38	42	38	32	25	45
	600	N°1	59	64	61	60	53	51	47	41	61
		N°2	46	50	43	41	40	36	29	23	44
8 pôles	1750	N°1	44	53	53	52	50	56	48	40	59
		N°2	24	39	35	35	34	38	31	21	42
	1250	N°1	44	55	53	53	50	50	46	39	56
		N°2	22	37	33	32	36	32	26	19	39
	500	N°1	53	58	55	54	47	45	41	35	55
		N°2	40	44	37	35	34	30	23	17	38

○ : Lp en dB (A) champ libre 6 m

□ : Lw en dB (A) rayonné conduit

TEDH F400 400
TEDV F400 400



Courbe	Débits en m³/h	Réf.	Fréquence (Hz)								Total dB(A)
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
4 pôles	5500	N°1	62	77	73	67	67	75	71	61	78
		N°2	44	59	55	53	53	57	53	42	61
	4000	N°1	69	75	74	68	67	69	65	58	74
		N°2	43	56	52	50	50	53	48	40	57
	2500	N°1	81	82	76	71	66	64	59	55	73
		N°2	53	62	56	52	51	49	44	38	56
6 pôles	3750	N°1	53	68	64	58	58	66	62	52	69
		N°2	35	50	46	44	44	48	44	33	52
	3750	N°1	61	67	66	60	59	61	57	50	66
		N°2	34	47	44	41	41	44	40	31	49
	1750	N°1	72	73	67	62	57	55	50	46	64
		N°2	44	53	48	43	42	40	35	29	47
8 pôles	2500	N°1	47	62	58	52	52	60	56	46	63
		N°2	29	44	40	38	38	42	38	27	46
	2000	N°1	54	60	59	53	52	54	50	43	59
		N°2	28	41	37	35	35	38	33	24	42
	1000	N°1	66	67	61	56	51	49	44	40	58
		N°2	38	47	41	37	36	34	29	23	41

N°1 : Lw en dB rayonné conduit

N°2 : Lp en dB champ libre

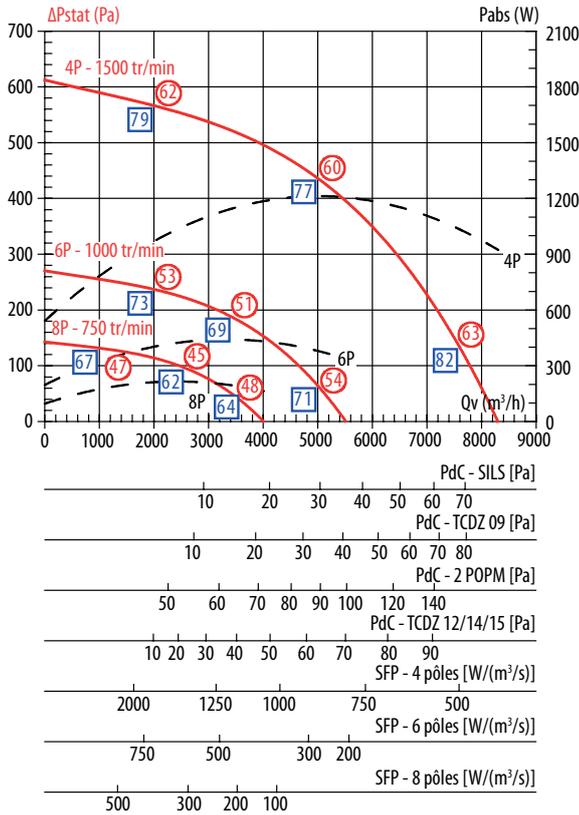
Nombre de pôles	2	4	6	8	12
Vitesse de rotation (tr/min)	3000	1500	1000	750	500



TOURELLES F400 120

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

TEDH F400 450
TEDV F400 450

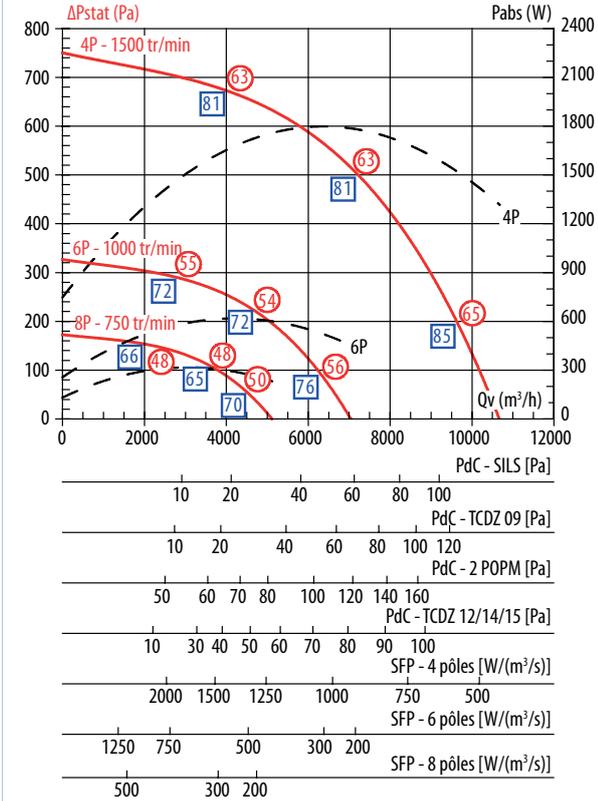


Courbe	Débits en m ³ /h	Réf.	Fréquence (Hz)								Total dB(A)
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
4 pôles	7500	N°1	65	80	76	71	70	78	75	65	82
		N°2	45	62	60	57	56	57	54	46	63
	5000	N°1	72	79	77	71	70	72	68	62	77
		N°2	49	61	58	55	54	53	50	43	60
	2000	N°1	87	88	82	77	71	70	65	61	79
		N°2	65	67	62	59	57	53	47	42	62
6 pôles	5000	N°1	56	71	67	62	61	69	66	56	71
		N°2	36	53	51	48	47	48	45	37	54
	3000	N°1	63	70	68	62	61	63	59	53	69
		N°2	40	52	50	46	45	45	41	35	51
	1300	N°1	78	79	73	68	62	61	56	52	73
		N°2	56	57	53	50	48	44	38	33	53
8 pôles	3500	N°1	50	65	61	56	55	63	60	50	64
		N°2	30	47	45	42	41	42	39	31	48
	2500	N°1	57	64	62	56	55	57	53	47	62
		N°2	34	46	43	40	39	38	35	28	45
	1000	N°1	72	73	67	62	56	55	50	46	67
		N°2	50	52	47	44	42	38	32	27	47

○ : Lp en dB (A) champ libre 6 m

□ : Lw en dB (A) rayonné conduit

TEDH F400 500
TEDV F400 500



Courbe	Débits en m ³ /h	Réf.	Fréquence (Hz)								Total dB(A)
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
4 pôles	9500	N°1	70	84	82	75	75	81	73	66	85
		N°2	51	66	64	61	59	57	55	47	65
	7000	N°1	67	82	81	73	74	75	71	65	81
		N°2	50	66	63	59	58	55	51	46	63
	4000	N°1	81	88	84	75	74	72	68	63	81
		N°2	60	68	65	60	58	55	50	45	63
6 pôles	6000	N°1	61	75	73	66	66	72	64	57	76
		N°2	42	57	55	52	50	48	46	38	56
	4500	N°1	58	73	72	64	65	66	62	56	72
		N°2	41	57	54	50	49	46	43	37	54
	3000	N°1	72	79	75	66	65	63	59	54	72
		N°2	51	59	56	51	49	46	41	36	55
8 pôles	4500	N°1	55	69	67	60	60	66	58	51	70
		N°2	36	51	49	46	44	42	40	32	50
	3500	N°1	52	67	65	58	59	60	55	50	65
		N°2	35	51	48	44	43	40	36	31	48
	2000	N°1	66	73	69	60	59	57	53	48	66
		N°2	45	53	50	45	43	40	35	30	48

N°1 : Lw en dB rayonné conduit

N°2 : Lp en dB champ libre

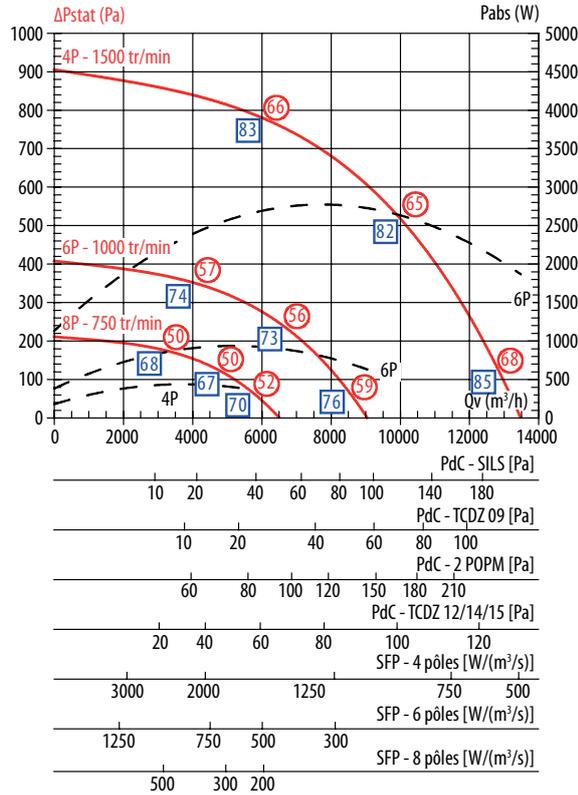
Nombre de pôles	2	4	6	8	12
Vitesse de rotation (tr/min)	3000	1500	1000	750	500



TOURELLES F400 120

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

TEDH F400 560
TEDV F400 560

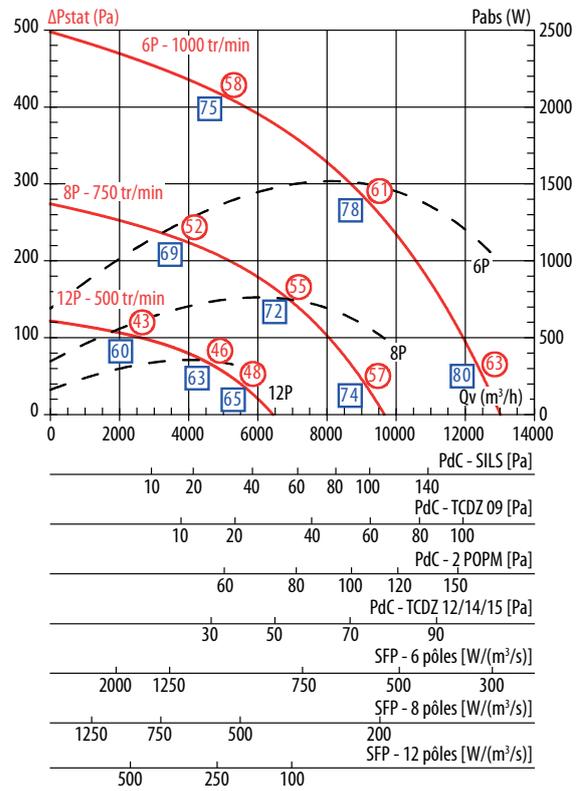


Courbe	Débits en m³/h	Réf.	Fréquence (Hz)								Total dB(A)
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
4 pôles	13000	N°1	70	85	83	76	75	82	74	67	85
		N°2	52	69	67	64	61	59	60	49	68
	10000	N°1	69	84	82	75	76	77	72	67	82
		N°2	48	66	64	60	59	57	54	48	65
	6000	N°1	83	90	86	77	76	74	70	65	83
		N°2	59	69	67	62	60	57	52	47	66
6 pôles	8500	N°1	61	76	74	67	66	73	65	58	76
		N°2	43	60	58	55	52	50	51	40	59
	7000	N°1	60	75	73	66	67	68	63	58	73
		N°2	39	57	55	51	50	48	45	39	56
	4000	N°1	74	81	77	68	67	65	61	56	74
		N°2	50	60	58	53	51	48	43	38	57
8 pôles	6000	N°1	55	70	68	61	60	67	59	52	70
		N°2	37	54	52	48	46	44	44	34	52
	4500	N°1	54	69	67	60	61	62	57	52	67
		N°2	33	51	49	45	44	42	39	33	50
	3000	N°1	68	75	71	62	61	59	55	50	68
		N°2	44	54	52	46	45	41	36	32	50

○ : Lp en dB (A) champ libre 6 m

□ : Lw en dB (A) rayonné conduit

TEDH F400 630
TEDV F400 630



Courbe	Débits en m³/h	Réf.	Fréquence (Hz)								Total dB(A)
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
6 pôles	13000	N°1	65	79	77	70	70	76	68	61	80
		N°2	58	66	62	58	57	58	52	41	63
	9000	N°1	64	79	78	70	71	72	68	62	78
		N°2	47	63	59	55	55	57	47	39	61
	5000	N°1	75	82	78	69	68	66	62	57	75
		N°2	59	61	58	54	54	50	44	39	58
8 pôles	9000	N°1	59	73	71	64	64	70	62	55	74
		N°2	52	60	56	52	51	52	46	35	57
	7000	N°1	58	73	72	64	65	66	62	56	72
		N°2	41	57	53	49	49	51	41	33	55
	4000	N°1	69	76	72	63	62	60	56	51	69
		N°2	53	55	52	48	48	44	38	33	52
12 pôles	6000	N°1	50	64	62	55	55	61	53	46	65
		N°2	43	51	47	43	42	43	37	26	48
	4500	N°1	49	64	63	55	56	57	53	47	63
		N°2	32	48	44	40	40	42	32	24	46
	2500	N°1	60	67	63	54	53	51	47	42	60
		N°2	44	46	43	39	39	35	29	24	43

N°1 : Lw en dB rayonné conduit

N°2 : Lp en dB champ libre

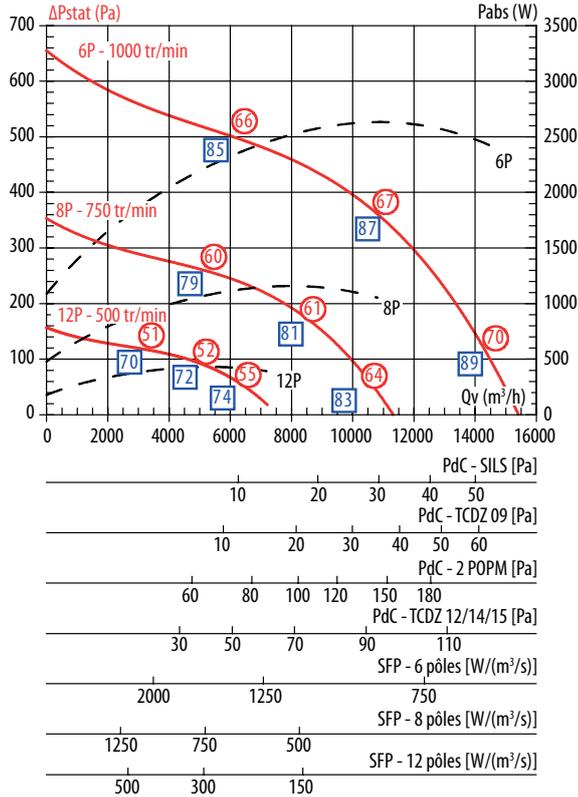
Nombre de pôles	2	4	6	8	12
Vitesse de rotation (tr/min)	3000	1500	1000	750	500



TOURELLES F400 120

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

TEDH F400 695
TEDV F400 695

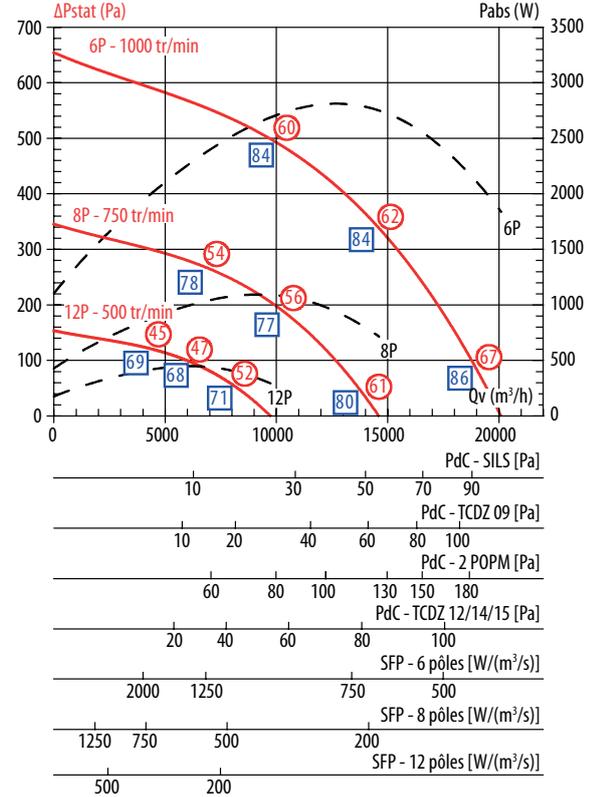


Fréquence (Hz)		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total dB(A)	
Courbe	Débits en m³/h	Spectre en dB									
6 pôles	15000	N°1	93	92	92	85	82	80	79	78	89
		N°2	69	72	70	67	64	62	60	56	70
	11000	N°1	91	88	88	83	81	78	76	73	87
		N°2	63	65	65	64	62	60	56	50	67
	6000	N°1	90	87	87	82	78	75	72	68	85
		N°2	66	65	63	63	62	59	55	49	66
8 pôles	10000	N°1	87	86	86	79	76	74	73	72	83
		N°2	63	65	63	61	58	56	53	49	64
	8000	N°1	85	82	82	77	75	72	70	67	81
		N°2	57	59	59	57	55	54	50	43	61
	5000	N°1	84	81	81	76	72	69	66	62	79
		N°2	59	59	57	56	55	53	48	42	60
12 pôles	6000	N°1	78	77	77	70	67	65	64	63	74
		N°2	54	57	55	52	49	47	45	41	55
	5000	N°1	76	73	73	68	66	63	61	58	72
		N°2	48	50	50	49	47	45	41	35	52
	3000	N°1	75	72	72	67	63	60	57	53	70
		N°2	51	50	48	48	47	44	40	34	51

○ : Lp en dB (A) champ libre 6m

□ : Lw en dB (A) rayonné conduit

TEDH F400 710
TEDV F400 710



Fréquence (Hz)		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total dB(A)	
Courbe	Débits en m³/h	Spectre en dB									
6 pôles	19000	N°1	71	85	83	76	76	82	74	67	86
		N°2	55	70	65	62	61	63	50	43	67
	15000	N°1	70	85	84	76	77	78	74	68	84
		N°2	51	65	61	59	57	53	45	39	62
	8000	N°1	84	91	87	78	77	75	71	66	84
		N°2	64	63	62	59	54	48	41	35	60
8 pôles	14000	N°1	65	79	77	70	70	76	68	61	80
		N°2	49	65	59	56	55	57	44	37	61
	10000	N°1	63	78	77	69	70	71	67	61	77
		N°2	45	59	55	53	51	47	39	33	56
	7000	N°1	78	85	81	72	71	69	65	60	78
		N°2	58	57	56	53	48	42	35	29	54
12 pôles	8000	N°1	56	70	68	61	61	67	59	52	71
		N°2	40	55	50	47	46	48	35	28	52
	6000	N°1	54	69	68	60	61	62	58	52	68
		N°2	36	50	46	44	42	38	30	24	47
	4000	N°1	69	76	72	63	62	60	56	51	69
		N°2	49	48	47	44	39	33	26	20	45

N°1 : Lw en dB rayonné conduit

N°2 : Lp en dB champ libre

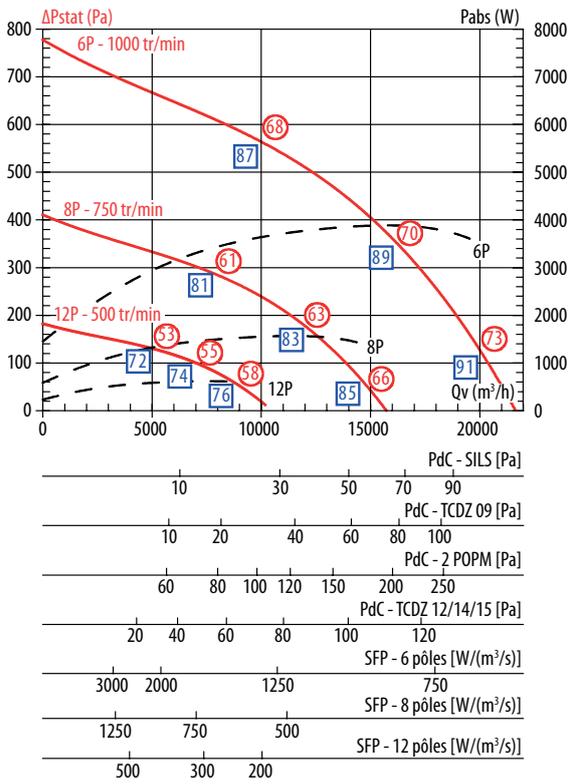
Nombre de pôles	2	4	6	8	12
Vitesse de rotation (tr/min)	3000	1500	1000	750	500



TOURELLES F400 120

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

TEDH F400 760
TEDV F400 760

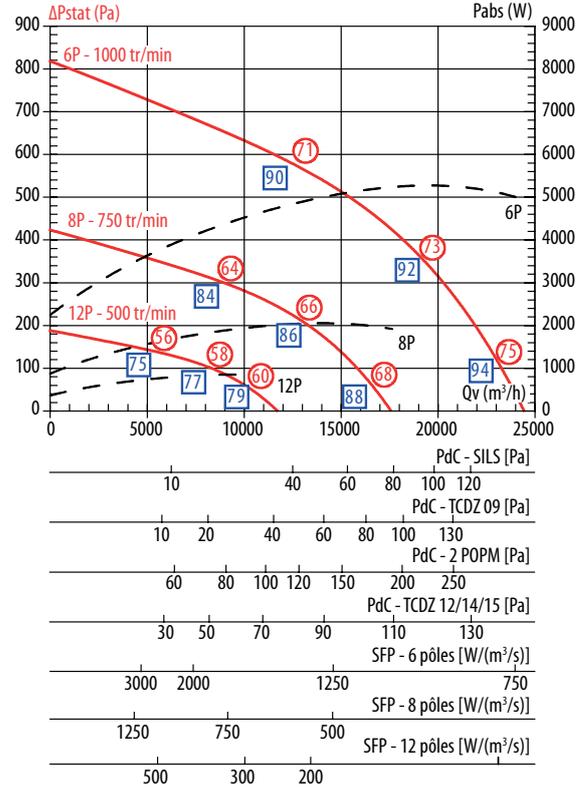


Courbe	Débits en m ³ /h	Fréquence (Hz)	Réf.	Spectre en dB								Total dB(A)
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
6 pôles	2000	N°1	96	95	94	87	83	82	81	80	91	
		N°2	70	74	72	71	68	66	62	57	73	
	16000	N°1	94	91	91	86	83	81	78	76	89	
		N°2	66	70	68	67	65	63	59	53	70	
	10000	N°1	93	90	90	85	81	78	74	71	87	
		N°2	62	68	65	65	63	61	57	51	68	
8 pôles	14000	N°1	90	89	88	81	77	76	75	74	85	
		N°2	63	67	65	64	61	59	55	50	66	
	11000	N°1	88	85	85	80	77	75	72	70	83	
		N°2	59	63	61	60	58	56	52	46	63	
	8000	N°1	87	84	84	79	75	72	68	65	81	
		N°2	55	61	58	58	56	54	50	44	61	
12 pôles	9000	N°1	81	80	79	72	68	67	66	65	76	
		N°2	55	59	57	56	53	51	47	42	58	
	7500	N°1	79	76	76	71	68	66	63	61	74	
		N°2	51	55	53	52	50	48	44	38	55	
	5000	N°1	78	75	75	70	66	63	59	56	72	
		N°2	47	53	50	50	48	46	42	36	53	

○ : Lp en dB (A) champ libre 6 m

□ : Lw en dB (A) rayonné conduit

TEDH F400 810
TEDV F400 810



Courbe	Débits en m ³ /h	Fréquence (Hz)	Réf.	Spectre en dB								Total dB(A)
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
6 pôles	23000	N°1	98	97	97	90	86	85	84	83	94	
		N°2	72	75	75	73	70	67	62	55	75	
	18000	N°1	96	93	94	88	86	83	81	78	92	
		N°2	70	73	73	71	68	65	60	53	73	
	10000	N°1	95	92	93	88	84	80	77	73	90	
		N°2	67	74	72	70	66	6	56	50	71	
8 pôles	16000	N°1	92	91	91	84	80	79	78	77	88	
		N°2	65	68	68	66	63	60	55	48	68	
	12000	N°1	90	87	88	82	80	77	75	72	86	
		N°2	63	66	66	64	61	58	53	46	66	
	9000	N°1	89	86	87	82	78	74	71	67	84	
		N°2	60	67	65	63	59	54	49	43	64	
12 pôles	10000	N°1	83	82	82	75	71	70	69	68	79	
		N°2	57	60	60	58	55	52	47	40	60	
	8000	N°1	81	78	79	73	71	68	66	63	77	
		N°2	55	58	58	56	53	50	45	38	58	
	6000	N°1	80	77	78	73	69	65	62	58	75	
		N°2	52	59	57	55	51	46	41	35	56	

N°1 : Lw en dB rayonné conduit

N°2 : Lp en dB champ libre

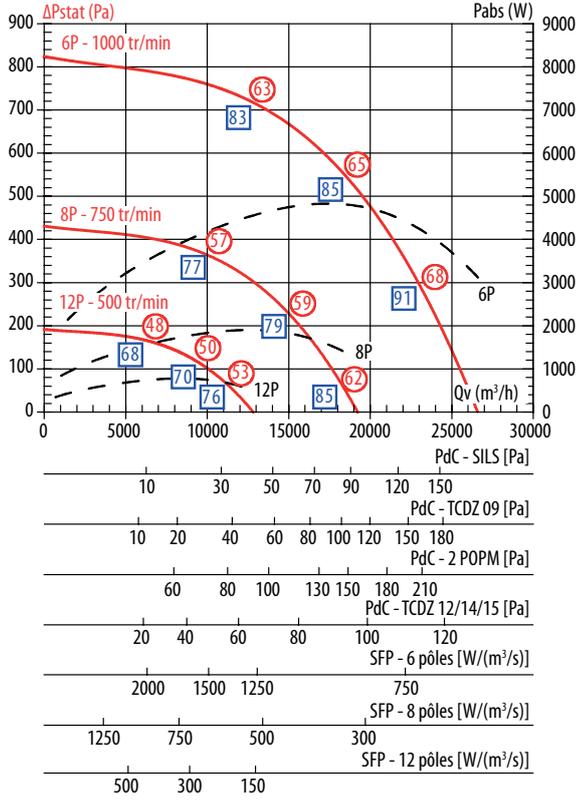
Nombre de pôles	2	4	6	8	12
Vitesse de rotation (tr/min)	3000	1500	1000	750	500



TOURELLES F400 120

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

**TEDH F400 800B
TEDV F400 800B**

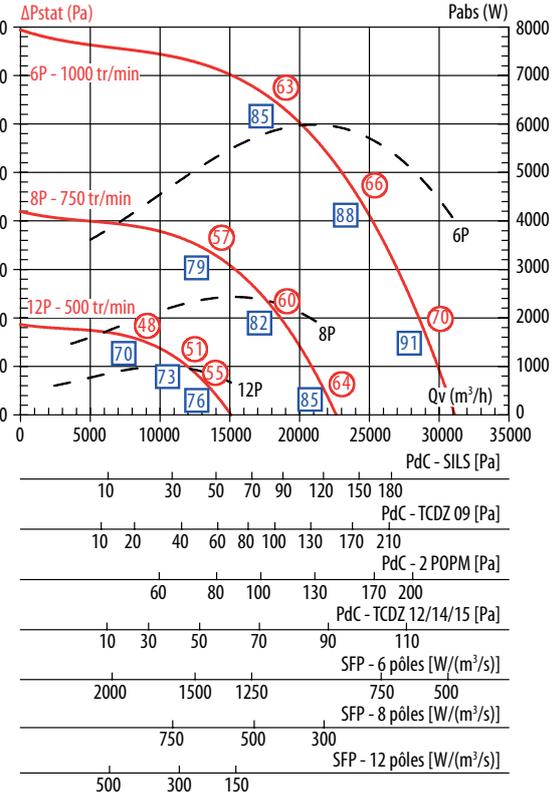


Courbe	Débits en m³/h	Réf.	Fréquence (Hz)								Total dB(A)
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
6 pôles	20000	N°1	76	90	88	81	81	87	79	72	91
		N°2	82	75	69	65	64	50	41	50	68
	15000	N°1	71	87	85	77	78	80	75	70	85
		N°2	67	73	66	64	59	53	47	43	65
	8000	N°1	83	90	86	77	76	74	70	65	83
		N°2	65	67	64	62	57	51	46	42	63
8 pôles	17000	N°1	70	84	82	75	75	81	73	66	85
		N°2	76	69	63	59	58	44	35	44	62
	12500	N°1	65	81	79	71	72	74	69	64	79
		N°2	61	67	60	58	53	47	41	37	59
	7500	N°1	77	84	80	71	70	68	64	59	77
		N°2	59	61	58	56	51	45	40	36	57
12 pôles	10000	N°1	61	75	73	66	66	72	64	57	76
		N°2	67	60	54	50	49	35	26	35	53
	7500	N°1	56	72	70	62	63	65	60	55	70
		N°2	52	58	51	49	44	38	32	28	50
	5000	N°1	68	75	71	62	61	59	55	50	68
		N°2	50	52	49	47	42	36	31	27	48

○ : Lp en dB (A) champ libre 6 m

□ : Lw en dB (A) rayonné conduit

**TEDH F400 800H
TEDV F400 800H**



Courbe	Débits en m³/h	Réf.	Fréquence (Hz)								Total dB(A)
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
6 pôles	25000	N°1	76	90	88	81	81	87	79	72	91
		N°2	72	74	71	67	64	63	51	46	70
	20000	N°1	74	89	88	80	81	82	78	72	88
		N°2	67	73	69	65	60	54	47	42	66
	15000	N°1	85	92	88	79	78	76	72	67	85
		N°2	64	70	66	60	56	51	45	42	63
8 pôles	20000	N°1	70	84	82	75	75	81	73	66	85
		N°2	66	68	65	61	58	57	45	40	64
	15000	N°1	68	83	82	74	75	76	72	66	82
		N°2	61	67	63	59	54	48	41	36	60
	11000	N°1	79	86	82	73	72	70	66	61	79
		N°2	58	64	60	54	50	45	39	36	57
12 pôles	12500	N°1	61	75	73	66	66	72	64	57	76
		N°2	57	59	56	52	49	48	36	31	55
	10000	N°1	59	74	73	65	66	67	63	57	73
		N°2	52	58	54	50	45	39	32	27	51
	7000	N°1	70	77	73	64	63	61	57	52	70
		N°2	49	55	51	45	41	36	30	27	48

N°1 : Lw en dB rayonné conduit

N°2 : Lp en dB champ libre

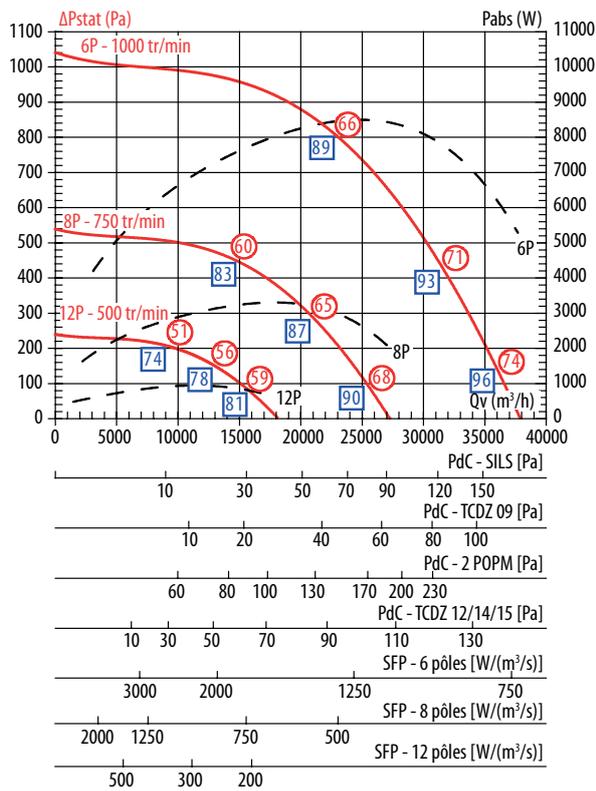
Nombre de pôles	2	4	6	8	12
Vitesse de rotation (tr/min)	3000	1500	1000	750	500



TOURELLES F400 120

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

TEDH F400 900
TEDV F400 900



Courbe	Débits en m³/h	Réf.	Fréquence (Hz)								Total dB(A)
			63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
6 pôles	33000	N°1	81	95	93	86	86	92	84	77	96
		N°2	74	76	74	72	67	68	56	49	74
	28000	N°1	79	94	93	85	86	87	83	77	93
		N°2	73	75	73	70	64	61	52	46	71
	18000	N°1	89	96	92	83	82	80	76	71	89
		N°2	71	70	67	65	60	56	50	46	66
8 pôles	23000	N°1	75	89	87	80	80	86	78	71	90
		N°2	68	70	68	66	61	62	50	43	68
	18000	N°1	73	88	87	79	80	81	77	71	87
		N°2	67	69	67	64	58	55	46	40	65
	12000	N°1	83	90	86	77	76	74	70	65	83
		N°2	65	64	61	59	54	50	44	40	60
12 pôles	14000	N°1	66	80	78	71	71	77	69	62	81
		N°2	59	61	59	57	52	53	41	34	59
	11000	N°1	64	79	78	70	71	72	68	62	78
		N°2	58	60	58	55	49	46	37	31	56
	8000	N°1	74	81	77	68	67	65	61	56	74
		N°2	56	55	52	50	45	41	35	31	51

○ : Lp en dB (A) champ libre 6 m
□ : Lw en dB (A) rayonné conduit

N°1 : Lw en dB rayonné conduit
N°2 : Lp en dB champ libre

Nombre de pôles	2	4	6	8	12
Vitesse de rotation (tr/min)	3000	1500	1000	750	500



TOURELLES F400 120

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur 1 vitesse monophasé

Modèle	P. Nom (kW)	I. Nom (A) 230V	Id / In	Temps de démarrage (s)	Poids TEDH/V * (kg)	Calibre Coffret de relayage 230 V (A)
MOTEUR 1 VITESSE MONOPHASÉ 2 PÔLES						
250	0,37	3	2	3	17/19	6
MOTEUR 1 VITESSE MONOPHASÉ 4 PÔLES						
250	0,25	2,5	2,7	1	17/19	6
315	0,25	2,5	2,7	3	20/23	6
355	0,25	2,5	2,7	4	27/31	6
400	0,55	3,9	3,2	3	32/37	6
MOTEUR 1 VITESSE MONOPHASÉ 6 PÔLES						
315	0,18	1,6	1,8	2	23/25	6
355	0,18	1,6	1,8	3	29/34	6
400	0,25	2,3	2	2	30/35	6
450	0,25	2,3	2	6	43/50	6
500	0,37	3	2	6	48/55	6

Moteur 1 vitesse triphasé

Modèle	P. Nom (kW)	Classe d'efficacité	I. Nom (A) 230V	I Nom (A) 400V	Id / In	Temps de démarrage (s)	Poids TEDH/V * (kg)	Calibre Coffret de relayage 400 V (A)
MOTEUR 1 VITESSE TRIPHASÉ 2 PÔLES								
250	0,37	IE1	1,62	0,93	4,3	2	18/20	6
250	0,37	IE2	1,56	0,89	5,8	2	20/22	6
MOTEUR 1 VITESSE TRIPHASÉ 4 PÔLES								
250	0,25	IE1	1,4	0,81	3,5	1	18/20	6
250	0,25	IE2	1,36	0,78	4,5	1	20/22	6
315	0,25	IE1	1,4	0,81	3,5	2	21/24	6
315	0,25	IE2	1,36	0,78	4,5	2	23/26	6
355	0,25	IE1	1,4	0,81	3,5	3	28/32	6
355	0,25	IE2	1,36	0,78	4,5	3	30/34	6
400	0,55	IE1	2,47	1,42	4,7	3	32/37	6
400	0,55	IE2	2,28	1,31	6	2	35/40	6
400	0,55	IE3	2,17	1,25	6,6	2	33/38	6
450	1,1	IE2	4,33	2,49	6,5	3	55/62	6
450	1,1	IE3	4,07	2,34	7,6	2	52/59	6
500	1,5	IE2	5,67	3,26	6,3	3	61/68	6
500	1,5	IE3	5,48	3,15	7,4	3	62/69	6
560	2,2	IE2	8,29	4,8	7	3	82/92	6
560	2,2	IE3	7,93	4,56	7,4	3	80/90	6
MOTEUR 1 VITESSE TRIPHASÉ 6 PÔLES								
315	0,18	IE1	1,28	0,74	3,3	1	22/25	6
315	0,18	IE2	1,26	0,72	3,2	2	24/27	6
355	0,18	IE1	1,28	0,74	3,3	2	29/33	6
355	0,18	IE2	1,26	0,72	3,2	2	31/35	6
400	0,37	IE1	1,97	1,13	3,6	2	32/37	6
400	0,37	IE2	1,83	1,05	3,9	2	35/40	6
450	0,37	IE1	1,97	1,13	3,6	4	45/52	6
450	0,37	IE2	1,83	1,05	3,9	4	48/55	6
500	0,55	IE1	2,82	1,62	4	5	51/58	6
500	0,55	IE2	2,59	1,49	4,1	4	52/59	6
560	0,75	IE2	3,39	1,95	4,5	5	71/81	6
560	0,75	IE3	3,36	1,93	5,2	5	74/84	6
630	1,1	IE2	4,83	2,78	4,7	5	83/94	6
630	1,1	IE3	4,68	2,69	4,9	5	89/100	6
695	2,2	IE2	10,3	5,94	7,1	3	101/109	6
695	2,2	IE3	9,08	5,22	6	3	105/113	6
710	3	IE2	12,7	7,3	5,7	6	151/166	10,6
710	3	IE3	12	6,91	6	6	154/170	10,6
760	3	IE2	12,7	7,3	5,7	4	120/129	10,6
760	3	IE3	12	6,91	6	4	124/133	10,6
800B	4	IE2	16,5	9,46	6	7	188/204	10,6
800B	4	IE3	15,6	8,99	6,5	7	194/210	10,6
800H	5,5	IE2	22,3	12,8	6,4	6	199/217	16,6
800H	5,5	IE3	21,7	12,5	7	5	207/223	16,6
810	5,5	IE2	22,3	12,8	6,4	2	140/151	16,6
810	5,5	IE3	21,7	12,5	7	2	148/159	16,6
900	7,5	IE3	25,6	14,7	6,5	6	321/345	16,6

*: poids d'une TED avec INTZ et BDEZ. Ajouter 3Kg pour un PILOTAIR monté 1V et 6Kg pour un 2V.

En standard les accessoires électriques montés sont dimensionnés pour désenfumage.



TOURELLES F400 120

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur 1 vitesse triphasé

Modèle	P. Nom (kW)	Classe d'efficacité	I. Nom (A) 230V	I Nom (A) 400V	Id / In	Temps de démarrage (s)	Poids TEDH/V* (kg)	Calibre Coffret de relayage 400 V (A)
MOTEUR 1 VITESSE TRIPHASÉ 8 PÔLES								
450	0,18	IE2	1,26	0,73	3,1	4	47/54	6
500	0,18	IE2	1,26	0,73	3,1	6	51/58	6
560	0,37	IE1	2,53	1,45	3,0	6	68/78	6
560	0,37	IE2	2,42	1,39	3,5	6	72/82	6
630	0,55	IE1	3,49	2,01	3,3	3	79/90	6
630	0,55	IE2	3,27	1,88	3,5	3	86/97	6
695	1,1	IE2	5,93	3,41	4,6	4	95/103	6
695	1,1	IE3	5,86	3,37	4,6	4	93/101	6
710	2,2	IE2	9,46	5,44	5,5	4	155/170	6
710	2,2	IE3	9,29	5,35	6,2	4	148/163	6
760	1,5	IE2	7,11	4,09	4,7	3	107/116	6
760	1,5	IE3	6,89	3,96	5,0	3	103/112	6
800B	2,2	IE2	9,46	5,44	5,5	7	178/194	6
800B	2,2	IE3	9,29	5,35	6,2	7	171/187	6
800H	2,2	IE2	9,46	5,44	5,5	8	186/204	6
800H	2,2	IE3	9,29	5,35	6,2	8	179/197	6
810	3	IE2	12,60	7,23	5,5	2	138/149	10,6
810	3	IE3	12,50	7,20	6,4	2	129/140	10,6
900	4	IE2	16,40	9,43	4,7	7	315/339	10,6
900	4	IE3	16,10	9,26	5,0	7	308/332	10,6

En standard les accessoires électriques montés sont dimensionnés pour désenfumage.

Moteur 2 vitesses triphasé

Modèle	P. Nom. GV/PV (kW)	I. Nom (A) GV 400 V	I. Nom (A) PV 400 V	Id / In GV/PV	Temps de démarrage (s)	Poids (kg)	Calibre Coffret de relayage 400 V (A)
MOTEUR 2 VITESSES TRIPHASÉ - BOBINAGES INDÉPENDANTS 4 / 6 PÔLES							
355	0,3/0,1	0,99	0,72	5/3,5	2/2	31/35	6
400	0,55/0,2	1,75	1,05	5/3,7	3/3	36/41	6
450	1,1/0,3	2,84	1,49	5,4/5,1	3/4	53/60	6
500	1,5/0,37	3,65	1,62	5,5/4,5	4/6	59/66	6
560	2,2/0,7	4,91	2,48	6/5,5	5/4	80/90	6
MOTEUR 2 VITESSES TRIPHASÉ - BOBINAGES INDÉPENDANTS 6 / 8 PÔLES							
450	0,37/0,2	1,40	0,99	3,6/3,3	5/5	52/59	6
500	0,55/0,37	1,89	1,79	3,8/3,3	6/7	62/69	6
560	0,75/0,37	2,42	1,44	4,1/3,2	6/6	75/85	6
630	1,1/0,55	3,54	2,63	5,8/5,1	6/4	88/99	6
695	3/0,75	8,04	3,78	6,6/5	3/3	133/141	10,6
710	3/0,75	8,04	3,78	6,6/5	5/7	167/182	10,6
760	4/1,1	16,20	4,45	6,5/5	2/3	152/161	16,6
800B	4/1,1	16,20	4,45	6,5/5	5/9	253/269	16,6
800H	5,5/2,75	11,90	8,68	6,5/6,2	6/5	261/279	16,6
810	5,5/2,75	11,90	8,68	6,5/6,2	6/5	202/213	16,6
MOTEUR 2 VITESSES TRIPHASÉ - BOBINAGE DAHLANDER 4 / 8 PÔLES							
355	0,6/0,15	1,82	0,81	5,5/3,1	1/1	33/37	6
400	0,6/0,15	1,82	0,81	5,5/3,1	2/2	34/39	6
450	1,2/0,3	2,92	1,29	5,5/3,1	3/3	53/60	6
500	1,6/0,4	3,85	1,45	5,7/3,2	3/3	59/66	6
560	2,2/0,55	4,84	2,00	6,9/3,5	3/3	78/88	6
MOTEUR 2 VITESSES TRIPHASÉ - BOBINAGE DAHLANDER 6 / 12 PÔLES							
630	1,1/0,22	4,39	1,50	6/2,4	5/2	91/102	6
695	4/1	12,60	5,13	6/2,5	2/2	196/204	16,6
710	4/1	12,60	5,13	6/2,5	3/4	162/177	16,6
760	4/1	12,60	5,13	6/2,5	2/3	131/140	16,6
800B	4/1	12,60	5,13	6/2,5	6/7	185/201	16,6
800H	5,5/1,1	12,80	7,20	6,1/3,6	6/8	261/279	16,6
810	5,5/1,1	12,80	7,20	6,1/3,6	3/3	202/215	16,6
900	7,5/2	16,30	7,16	6,4/3	6/6	342/366	16,6

*: poids d'une TED avec INTZ et BDEZ. Ajouter 3Kg pour un PILOTAIR monté 1V et 6Kg pour un 2V.

En standard les accessoires électriques montés sont dimensionnés pour désenfumage.



CAISSONS F400 120

APPLICATION

- Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie.
- Extraction de l'air vicié des locaux tertiaires et industriels.
- Extraction des polluants dans les cuisines professionnelles.
- Installation à l'intérieur ou en terrasse.
- Température maxi de flux d'air 80°C en continu.

GAMME

- 2 types de roue, 11 tailles de 200 à 710 mm.
- Refoulement horizontal ou vertical.
- Montage vertical possible pour les tailles 200 à 355.
- **KDTA F400 turbine à action** : encombrement réduit, grand pouvoir débitant.
 - Confort : 1 000 à 50 000 m³/h.
 - Désenfumage : 1 000 à 70 000 m³/h.
 - Pression : 120 à 1 500 Pa.
- **KDTR F400 turbine à réaction** : moyenne pression, stabilité du débit, insensible à l'encrassement.
 - Confort : 500 à 40 000 m³/h.
 - Désenfumage : 1 000 à 55 000 m³/h.
 - Pression : 240 à 3 000 Pa.



CONSTRUCTION

- Caisson monobloc en tôle d'acier galvanisé, entièrement démontable.
- Panneaux latéraux démontables des 2 cotés pour un accès aisé.
- KDTA turbine double ouïes à action en acier galvanisé équilibrée dynamiquement.
- KDTR turbine double ouïes à réaction en acier galvanisé peint équilibrée dynamiquement.
- Moto-turbine montée sur châssis longitudinal plié de forte épaisseur.
- Raccordement par brides lisses rectangulaires aspiration et refoulement.
- Aspiration et refoulement en ligne (horizontal) ou refoulement sur le dessus (vertical).
- Deux omégas transversaux assurent la rigidité de l'ensemble et permettent le passage d'élingues pour le levage.
- Ensemble transmission-moteur monté à l'intérieur du caisson.
- Entraînement par courroies trapézoïdales et poulies de 1 à 5 gorges.
- Poulies fixes ou variables en option pour la poulie motrice.
- Accès moteur standard à gauche, sens de l'air, à droite sur demande.

MOTORISATION

- Moteur hors flux d'air monté sur plateau glissière pour réglage tension courroie.
- Pas de protection thermique. PTO en option.
- Moteurs AC à pattes B3, IP55 classe F :
 - 1 vitesse monophasé 230V, 50Hz, 2 ou 4 pôles.
 - 1 vitesse triphasé 230/400V, 50Hz P_ 7.5 kW, 2, 4, 6 ou 8 pôles IE1, IE2, IE3.
- 1 vitesse triphasé 400/690V, 50Hz P> 7.5 kW, 2, 4, 6 ou 8 pôles IE1, IE2, IE3.
- 2 vitesses triphasé 400V, 50Hz, 2/4, 4/8 et 6/12 pôles Dalhander, 4/6 et 6/8 bobinages indépendants.
- **Alimentation 60Hz monophasée ou triphasée : marquage CE F400 conservé, nous consulter.**

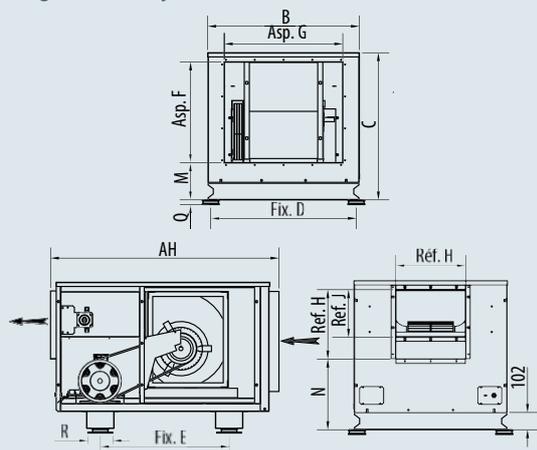


CAISSONS F400 120

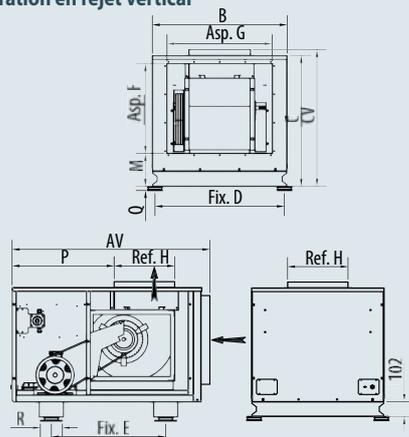
DONNÉES TECHNIQUES

ENCOMBREMENT (EN MM)

Configuration en rejet horizontal



Configuration en rejet vertical



Modèle	AH	AV	B	C	CV	D	E	F	G	H	J
200	993	981	595	703	742	555	680	400	500	258	182
250	1130	1118	727	784	824	679	766	500	600	324	209
280	1177	1168	824	776	816	780	777	600	700	362	230
315	1360	1329	896	876	916	860	767	600	700	408	281
355	1490	1457	1006	990	1030	966	897	700	800	457	321
400	1594	1565	1120	1036	1078	1071	926	800	900	509	353
450	1761	1734	1191	1119	1162	1143	1130	900	1000	570	381
500	1919	1891	1387	1222	1264	1340	1180	900	1000	640	467
560	1919	1891	1387	1269	1310	1340	1180	1000	1100	718	505
630	2132	2104	1575	1464	1473	1507	1016	1200	1300	806	566
710	2292	2264	1765	1614	1623	1697	1176	1200	1400	900	661

Modèle	M	N	P	Q	R	Moteur max.	Poids*			
							KDTA		KDTR	
							standard	isolé	standard	isolé
200	249	392	500	28	125	112	60	73	60	73
250	221	411	569	28	125	132	70	77	70	77
280	146	379	609,5	28	125	132	84	101	87	104
315	221	416	683,5	28	125	132	110	134	110	134
355	221	476	744	28	125	160	145	175	145	175
400	184	471	753	28	125	160	210	247	210	247
450	184	486	825	39	182	180	230	275	230	275
500	249	521	964	39	182	200	290	342	295	347
560	189	492	999	39	182	200	316	360	328	372
630	177	567	1070	44	240	200	451	515	467	531
710	286	617	1125	44	240	200	541	619	561	639

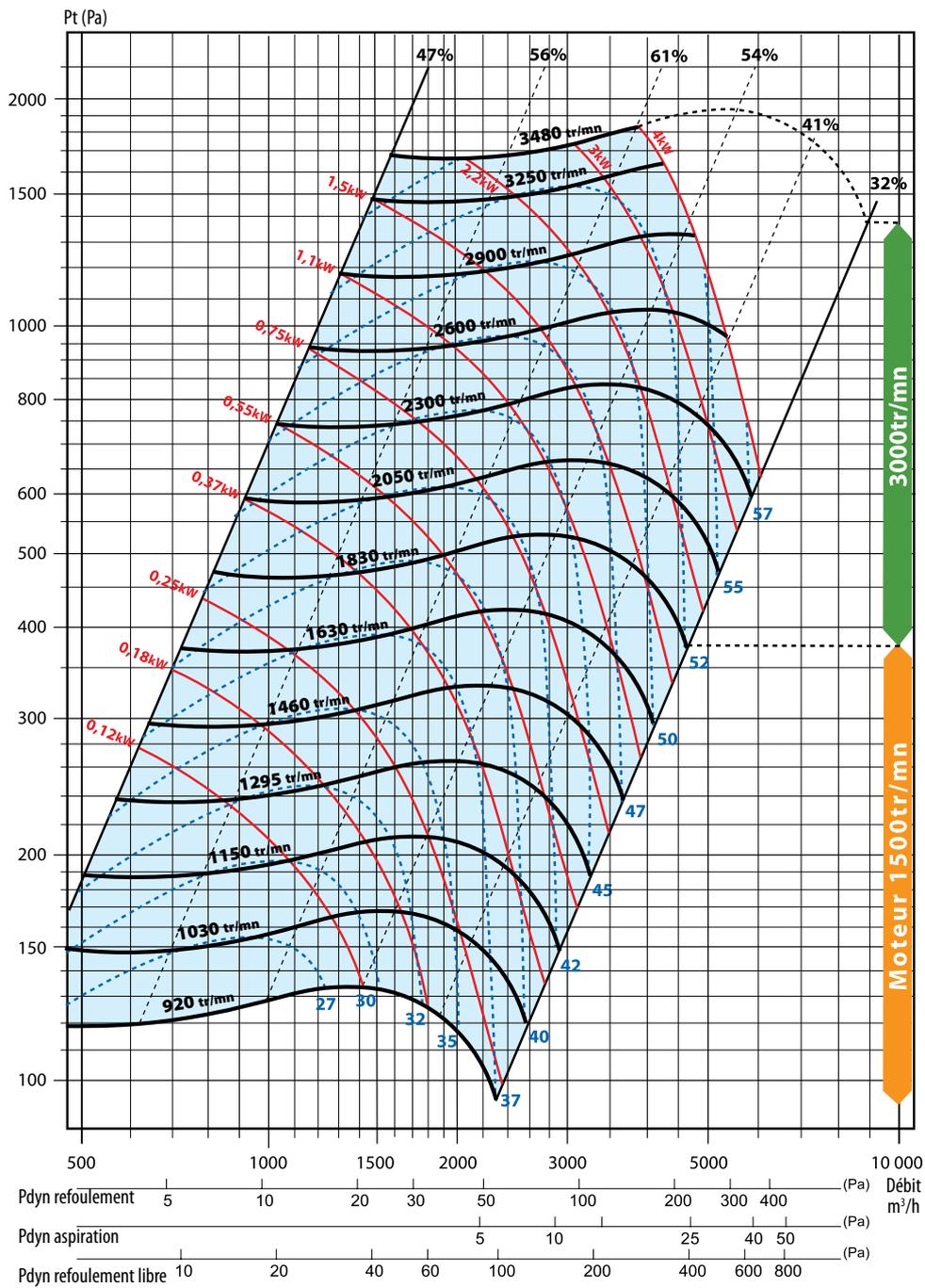
*Poids du ventilateur (Kg) sans moteur, avec transmission.



CAISSONS F400 120

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

KDTA 200



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraulique

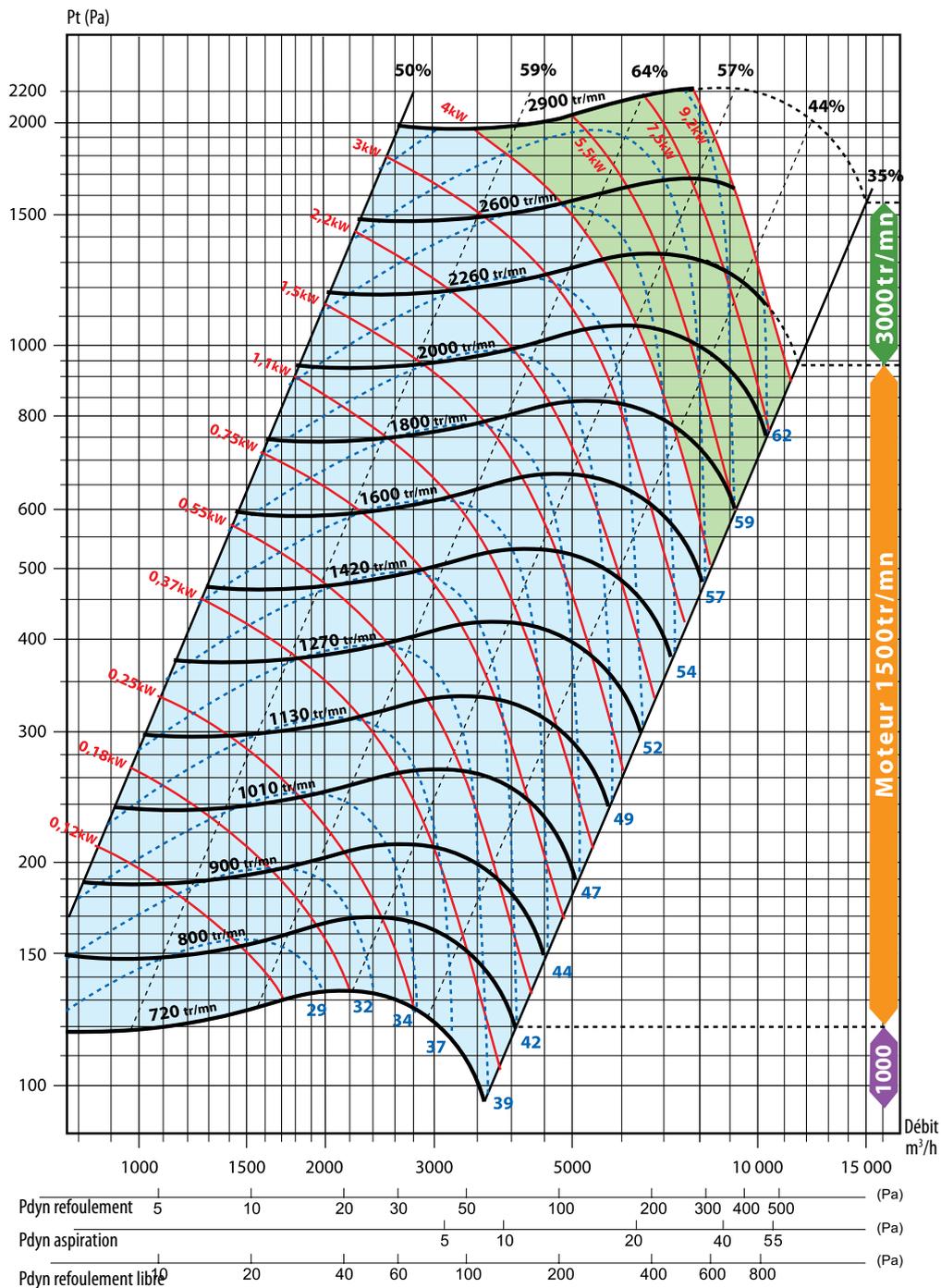
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTA 250



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aérialique

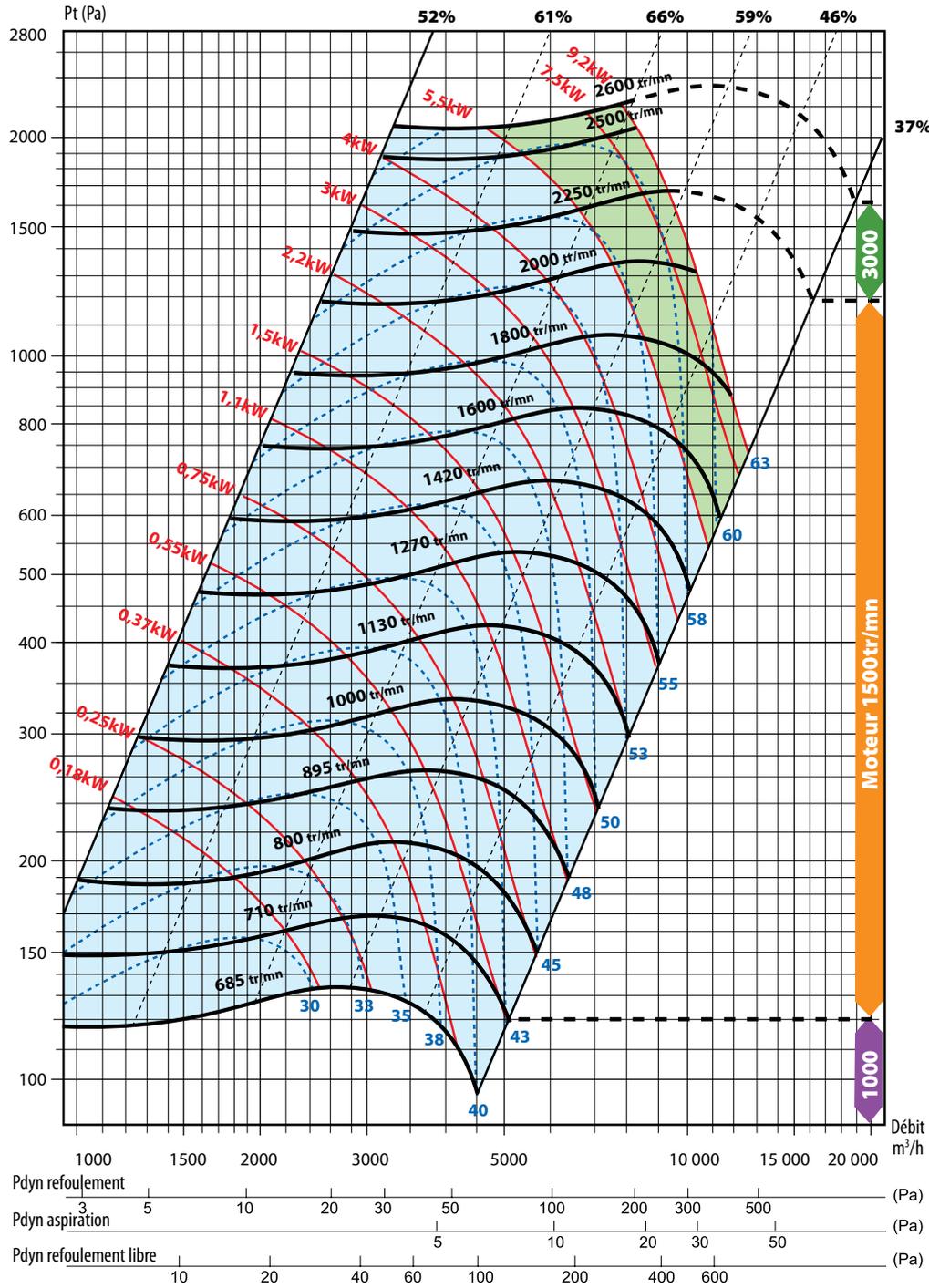
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTA 280

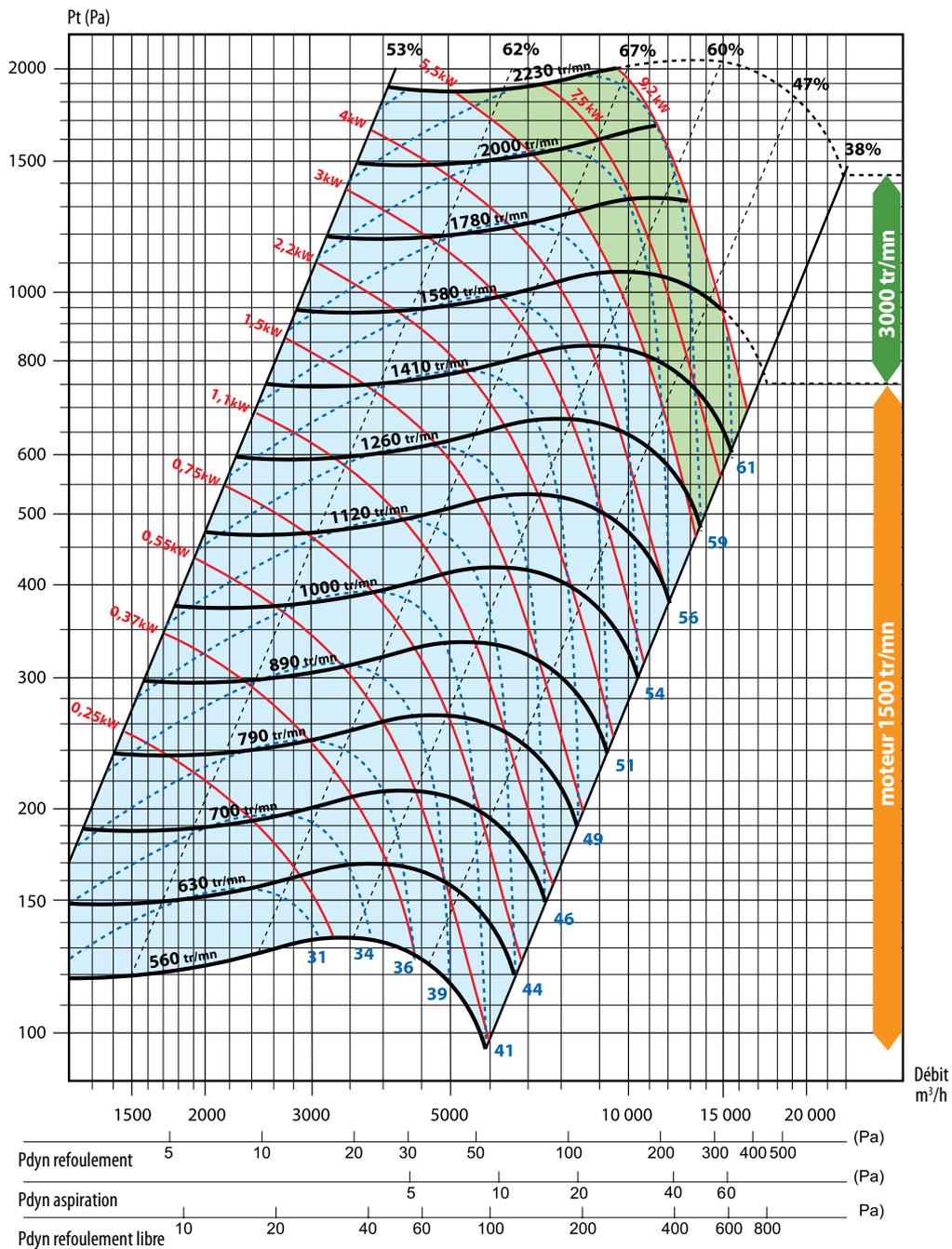


- Pression acoustique
- Puissance moteur
- Moteur 6 pôles
- Moteur 2 pôles
- Vitesse ventilateur
- η aéraulique
- Moteur 4 pôles
- Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTA 315



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aérialique

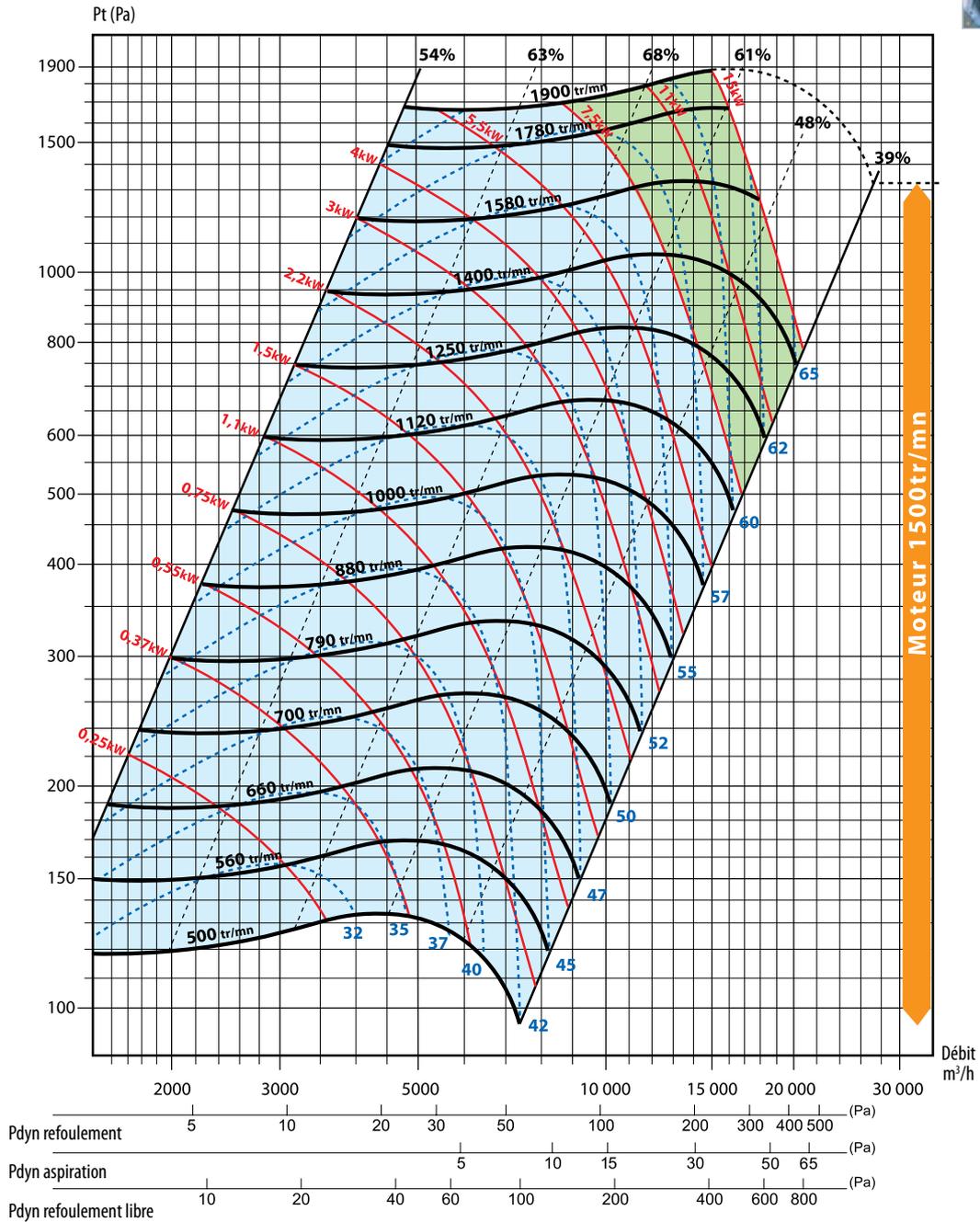
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTA 355



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraulique

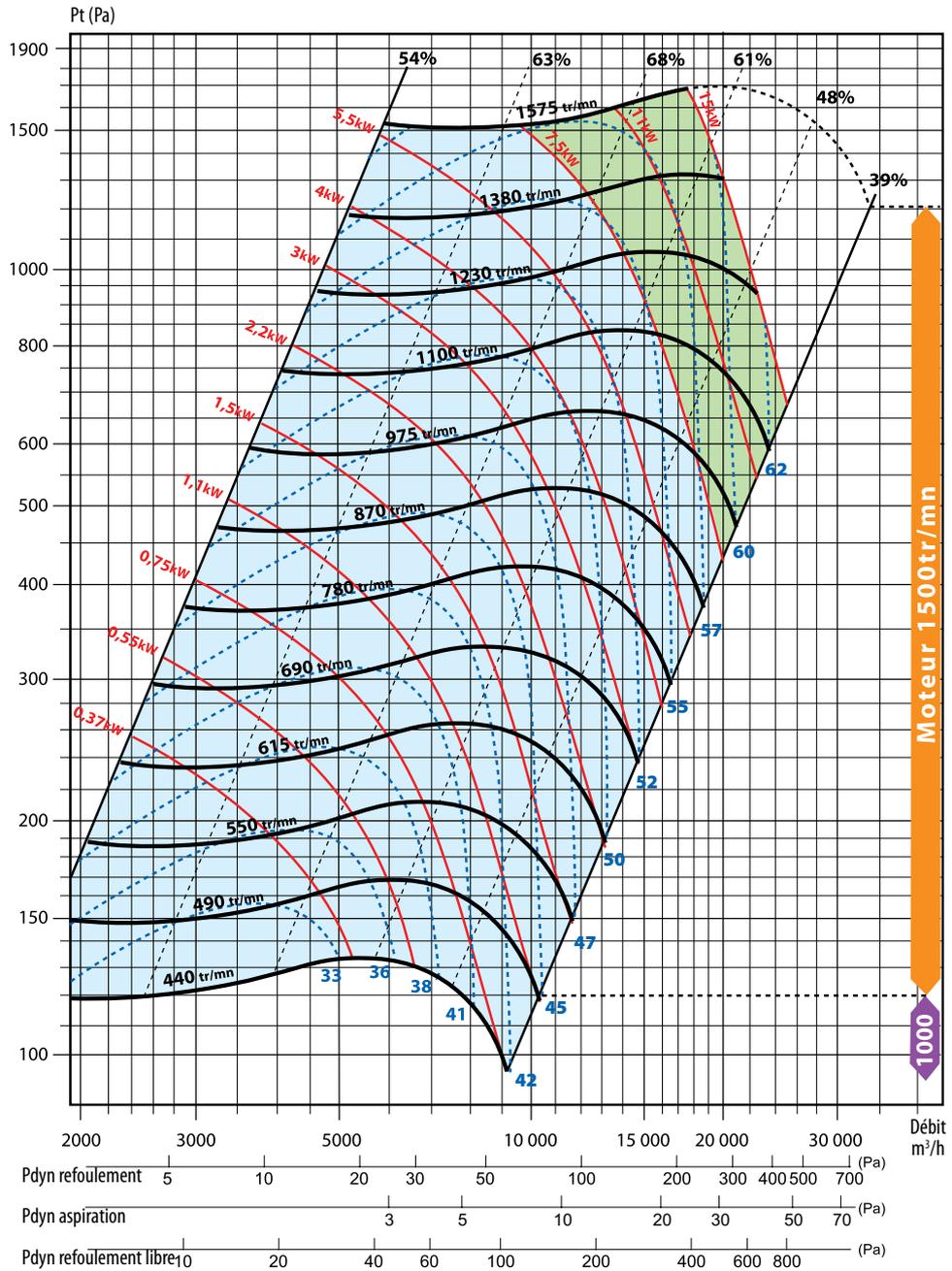
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTA 400



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraluque

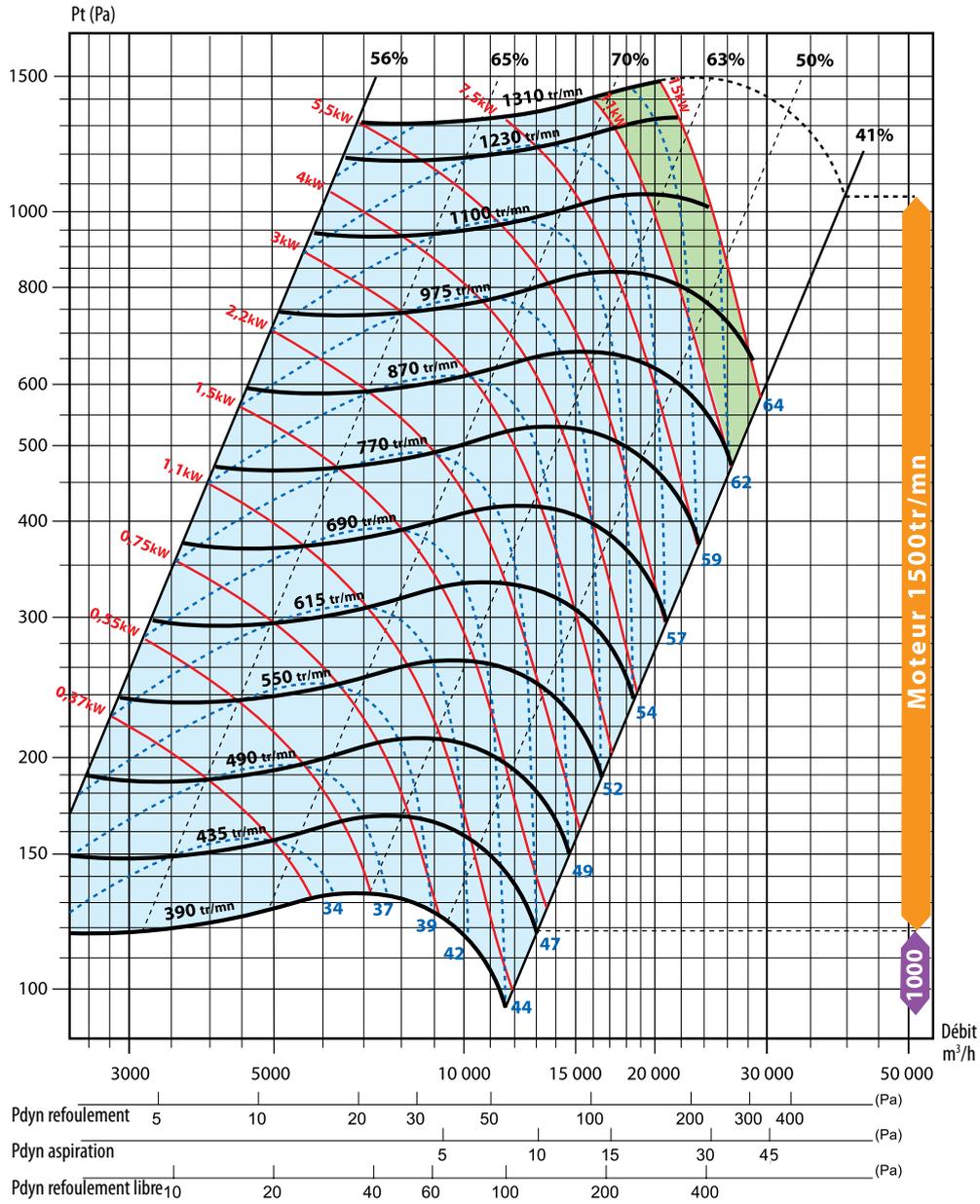
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTA 450



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraluque

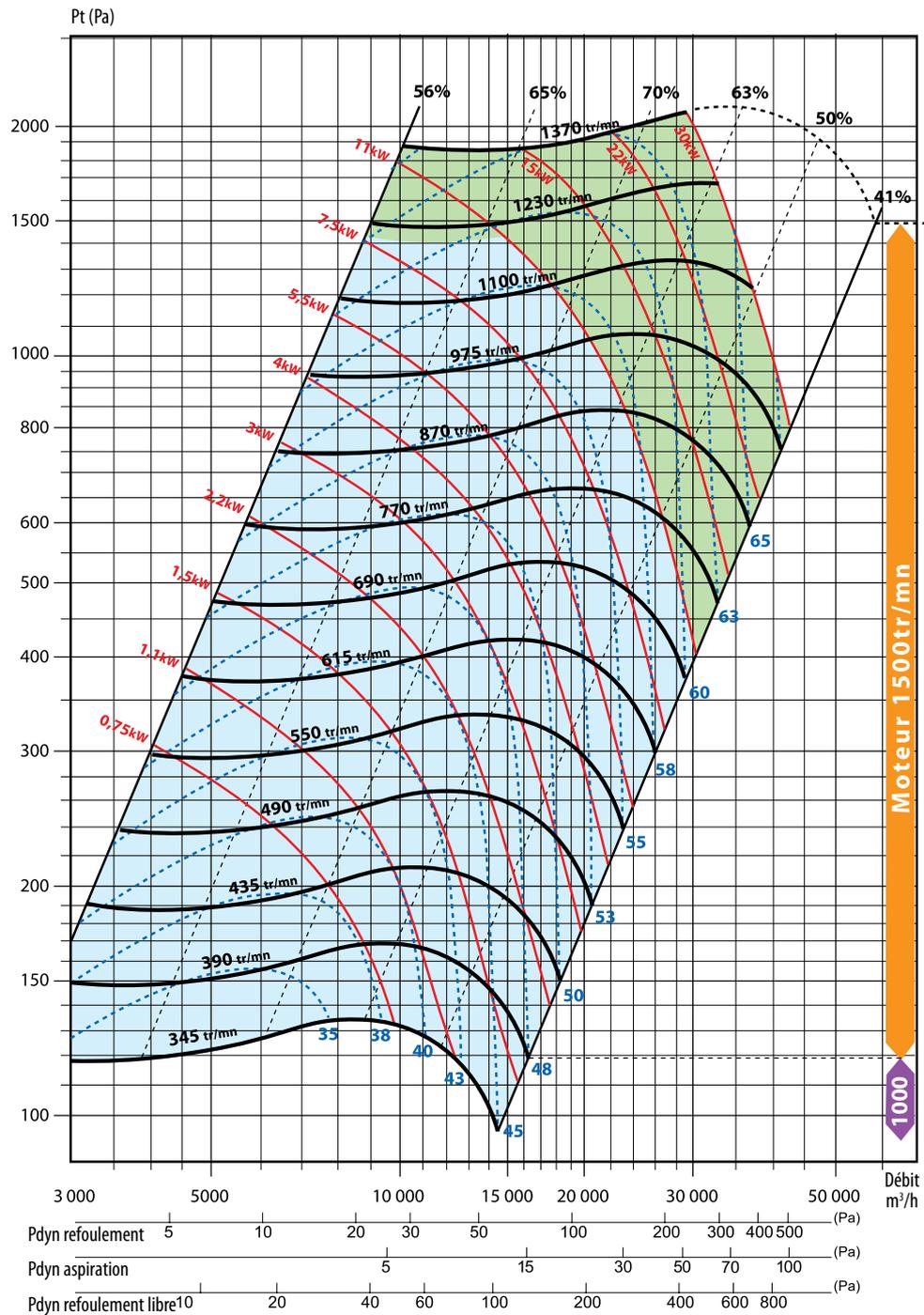
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

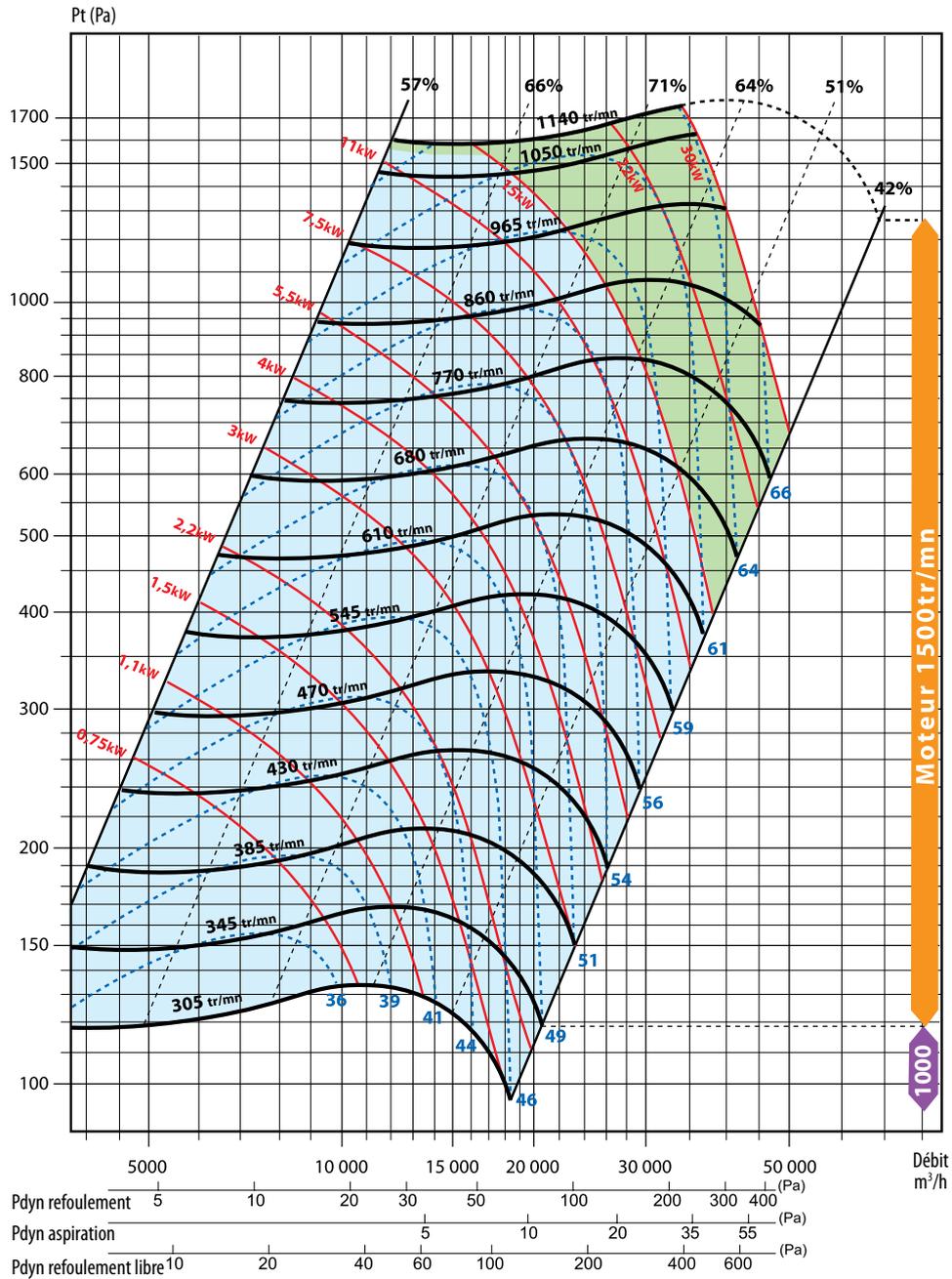
KDTA 500





CAISSONS F400 120

KDTA 560



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aérialique

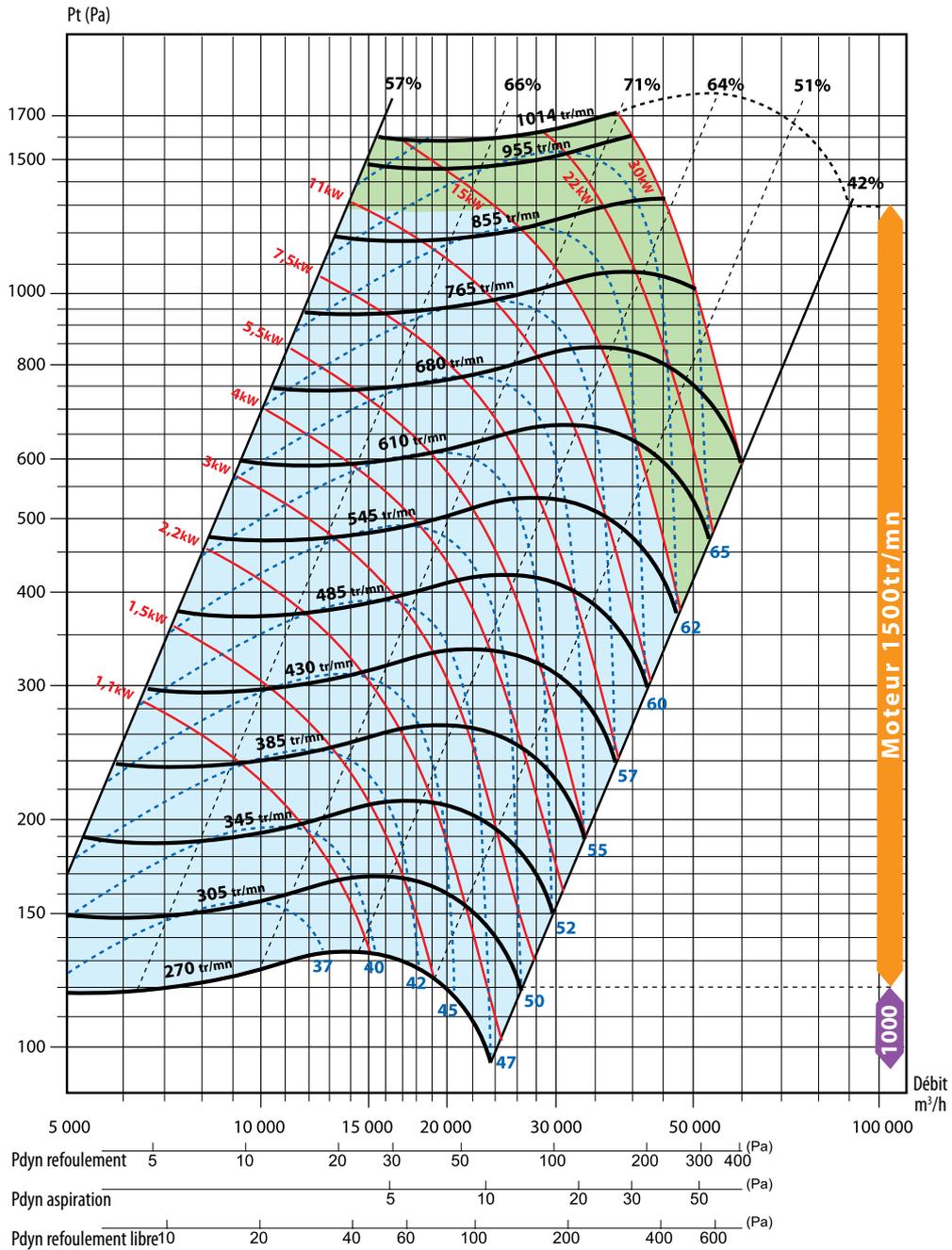
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTA 630



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aérialique

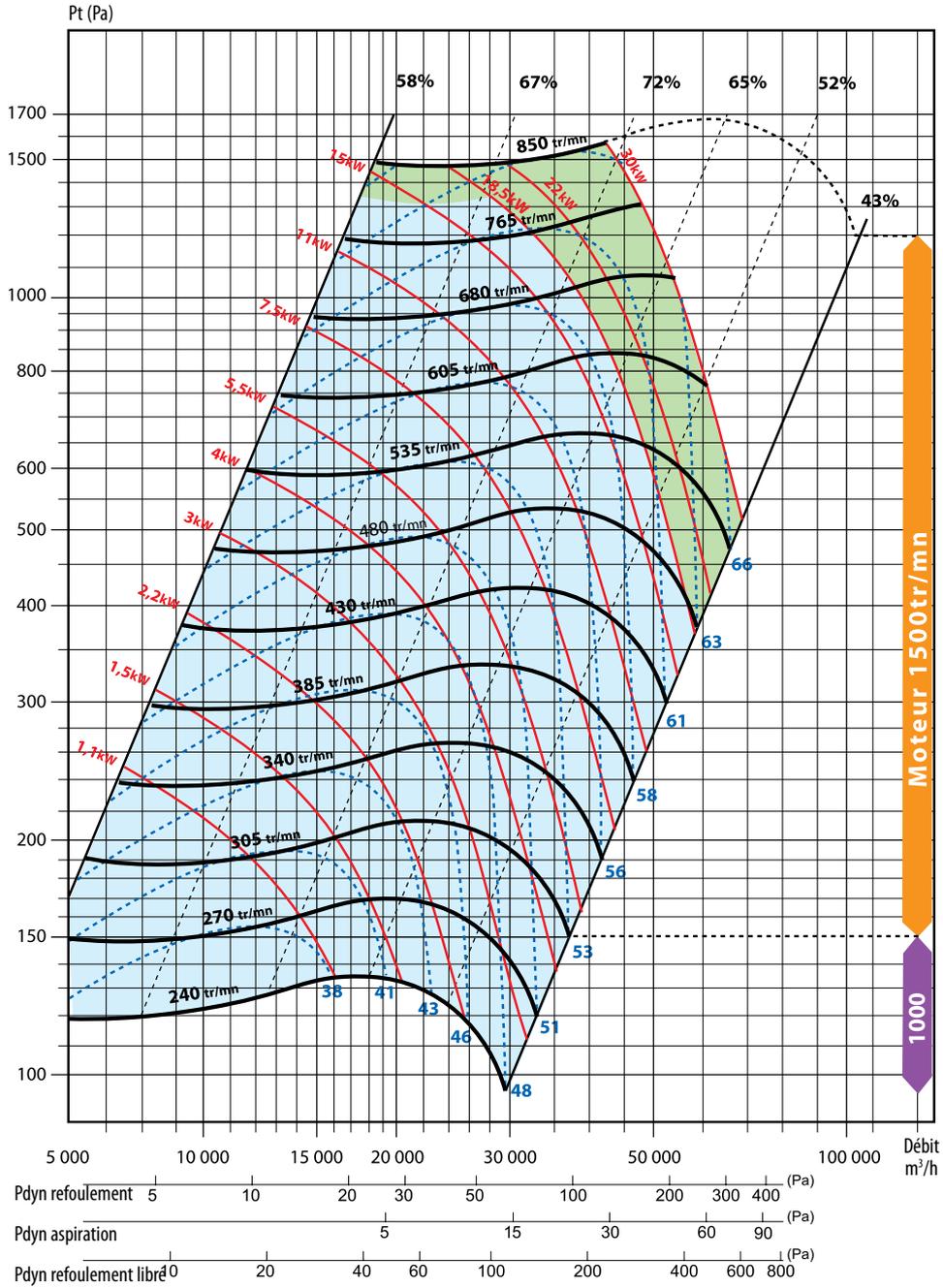
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

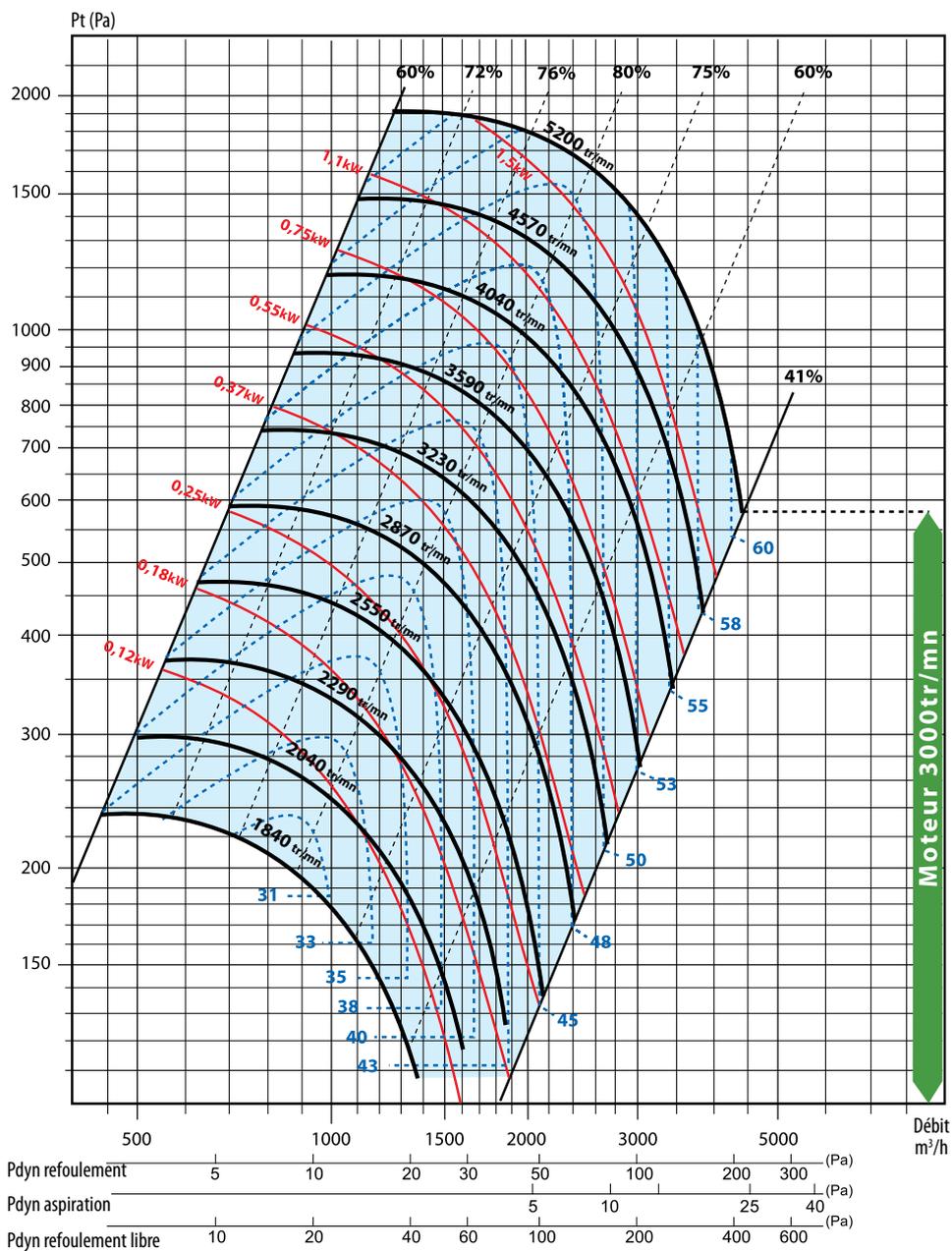
KDTA 710





CAISSONS F400 120

KDTR 200



--- Pression acoustique
 — Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
 - - - η aéraluque

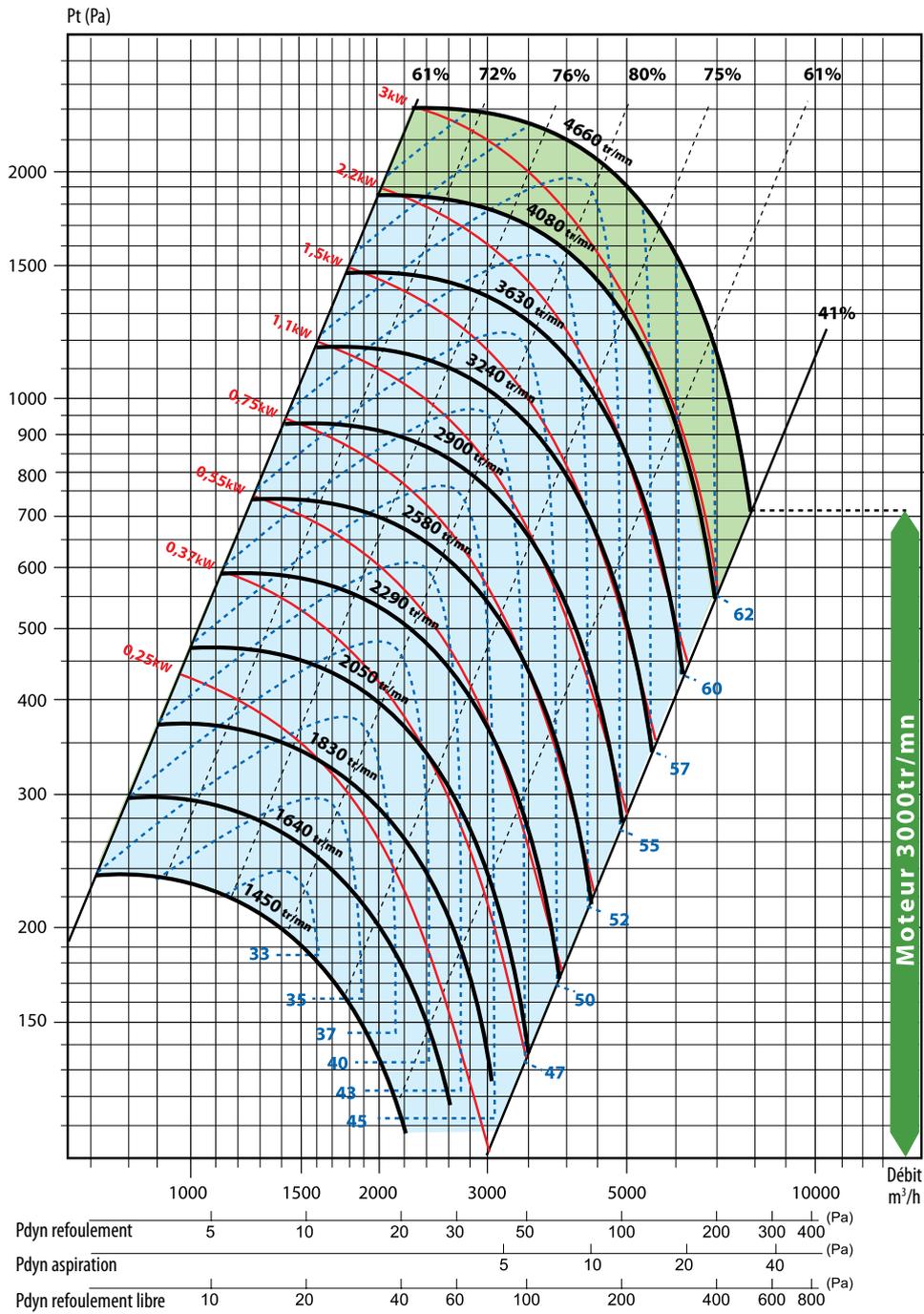
■ Moteur 6 pôles
 ■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
 ■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTR 250



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aérialique

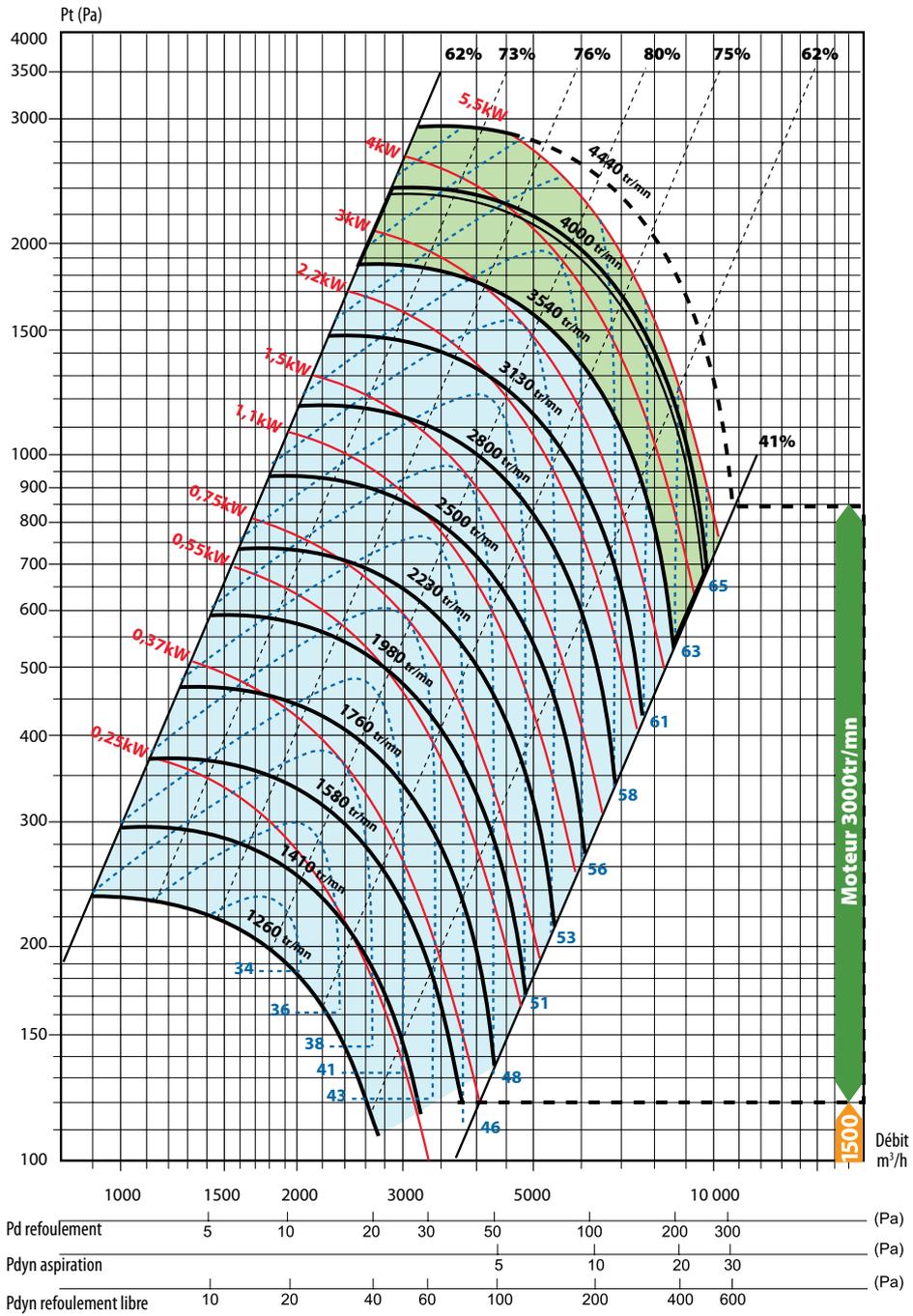
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTR 280



- - - - Pression acoustique
 ——— Vitesse ventilateur

——— Puissance moteur
 - - - - η aérodynamique

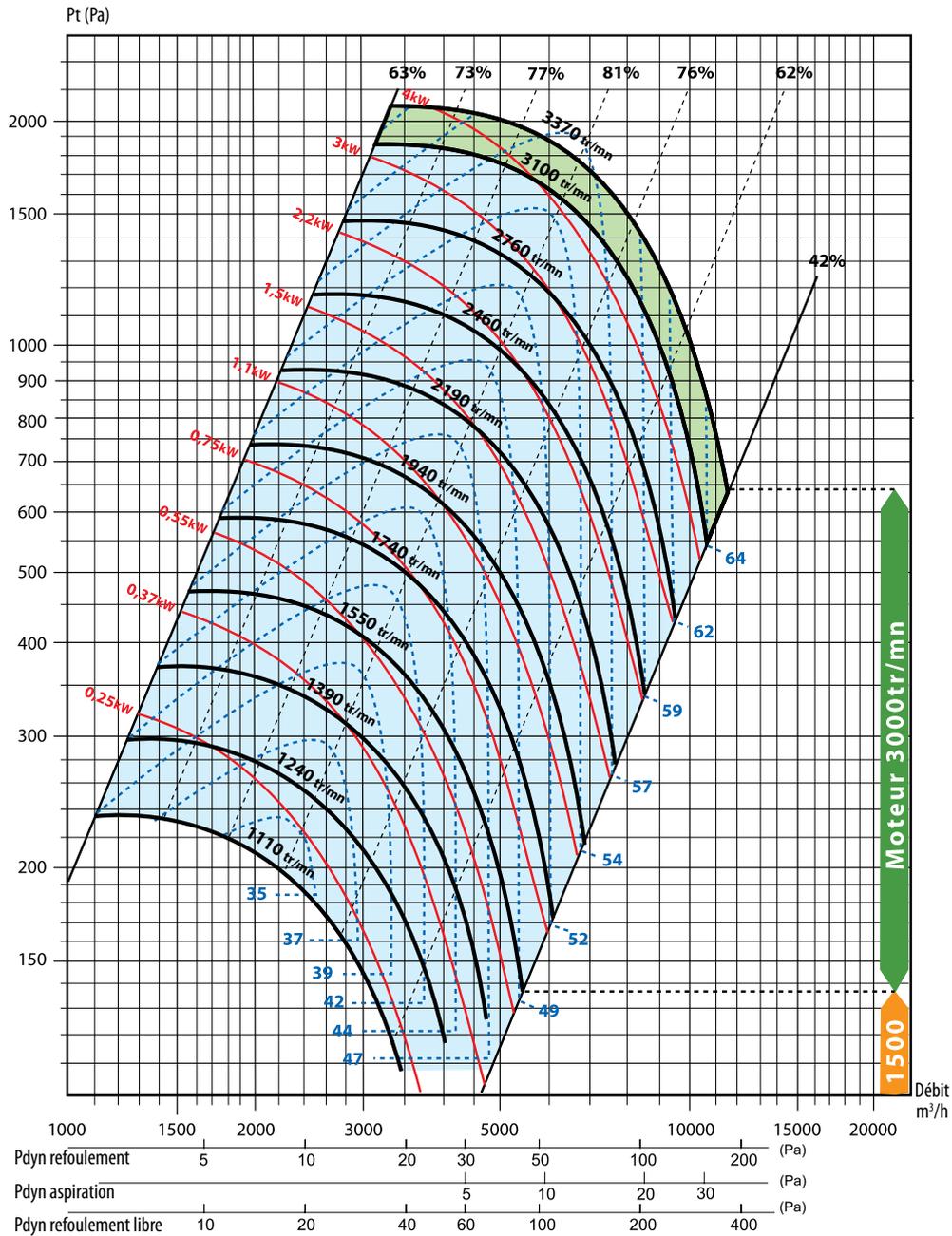
■ Moteur 6 pôles
 ■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
 ■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTR 315



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraulique

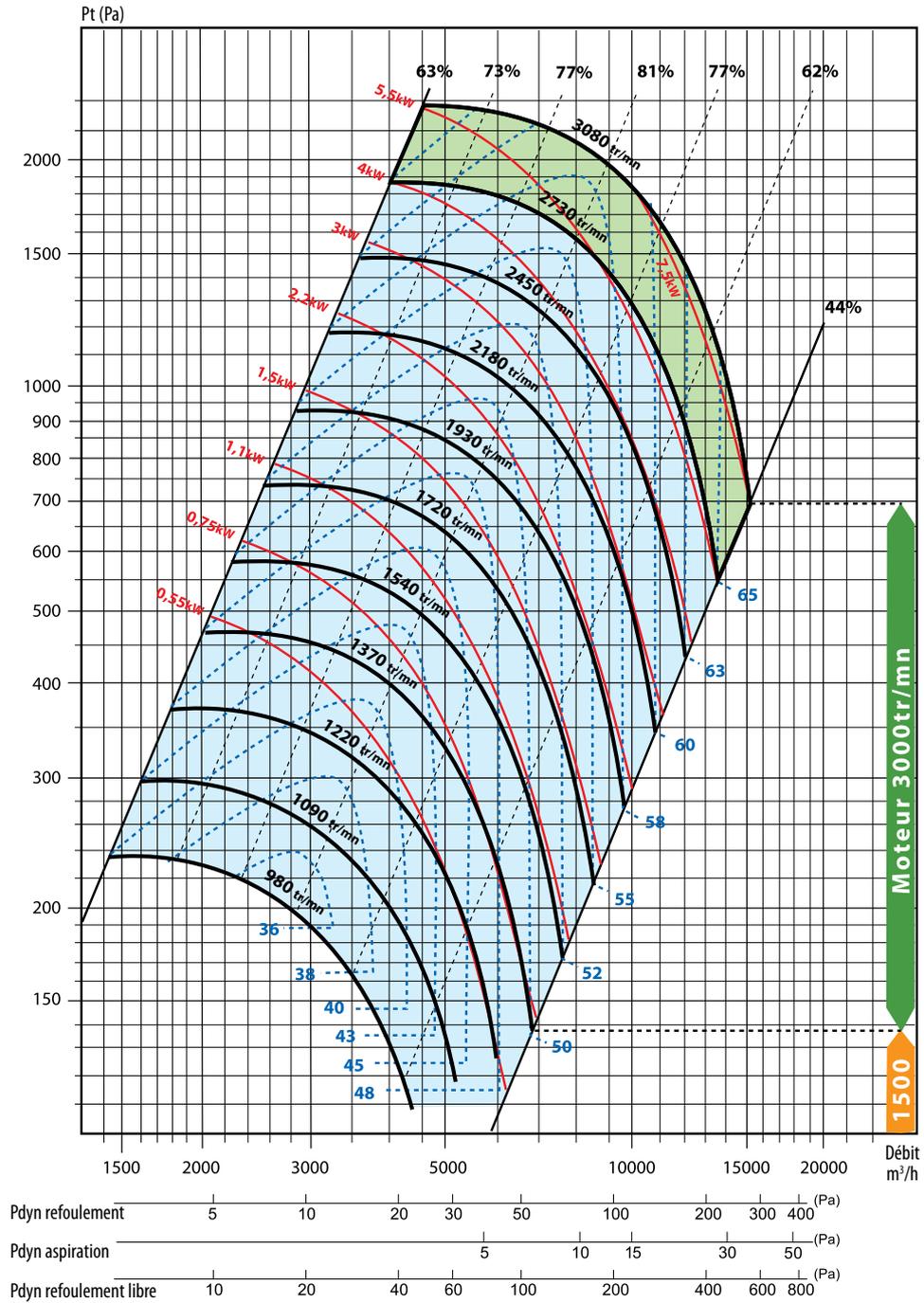
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTR 355



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraulique

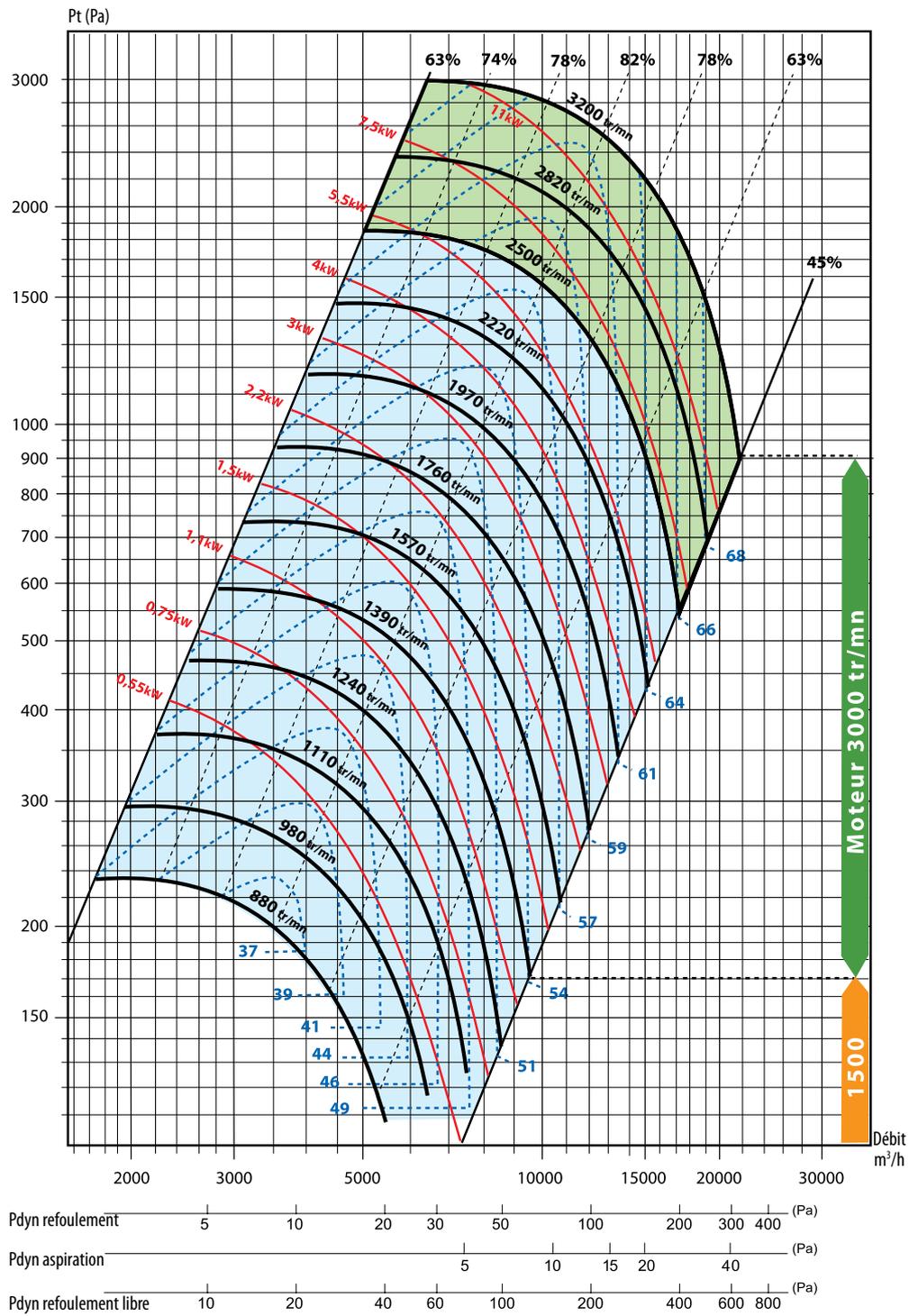
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTR 400



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraulique

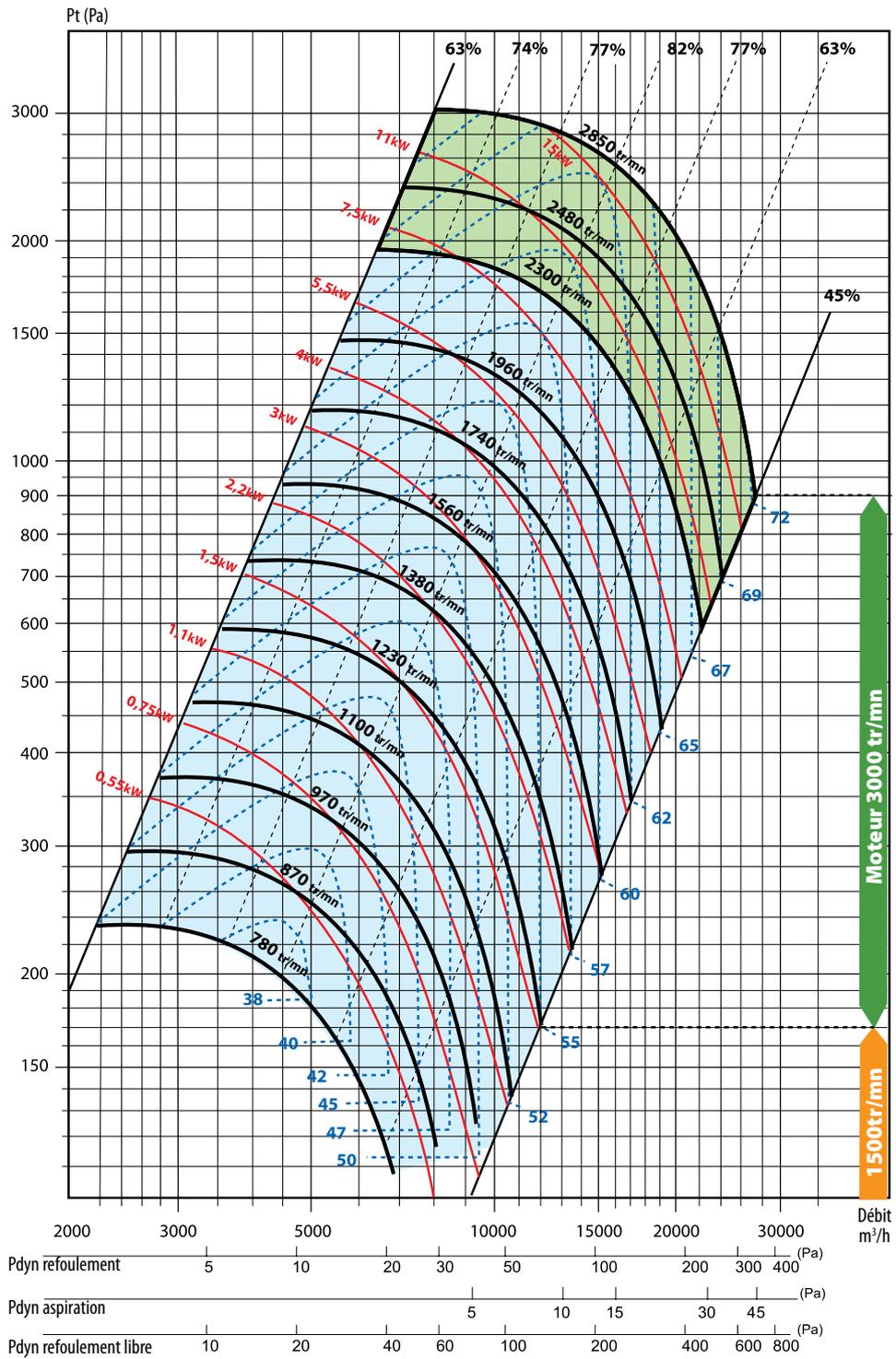
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTR 450



Désenfumage

--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aérodynamique

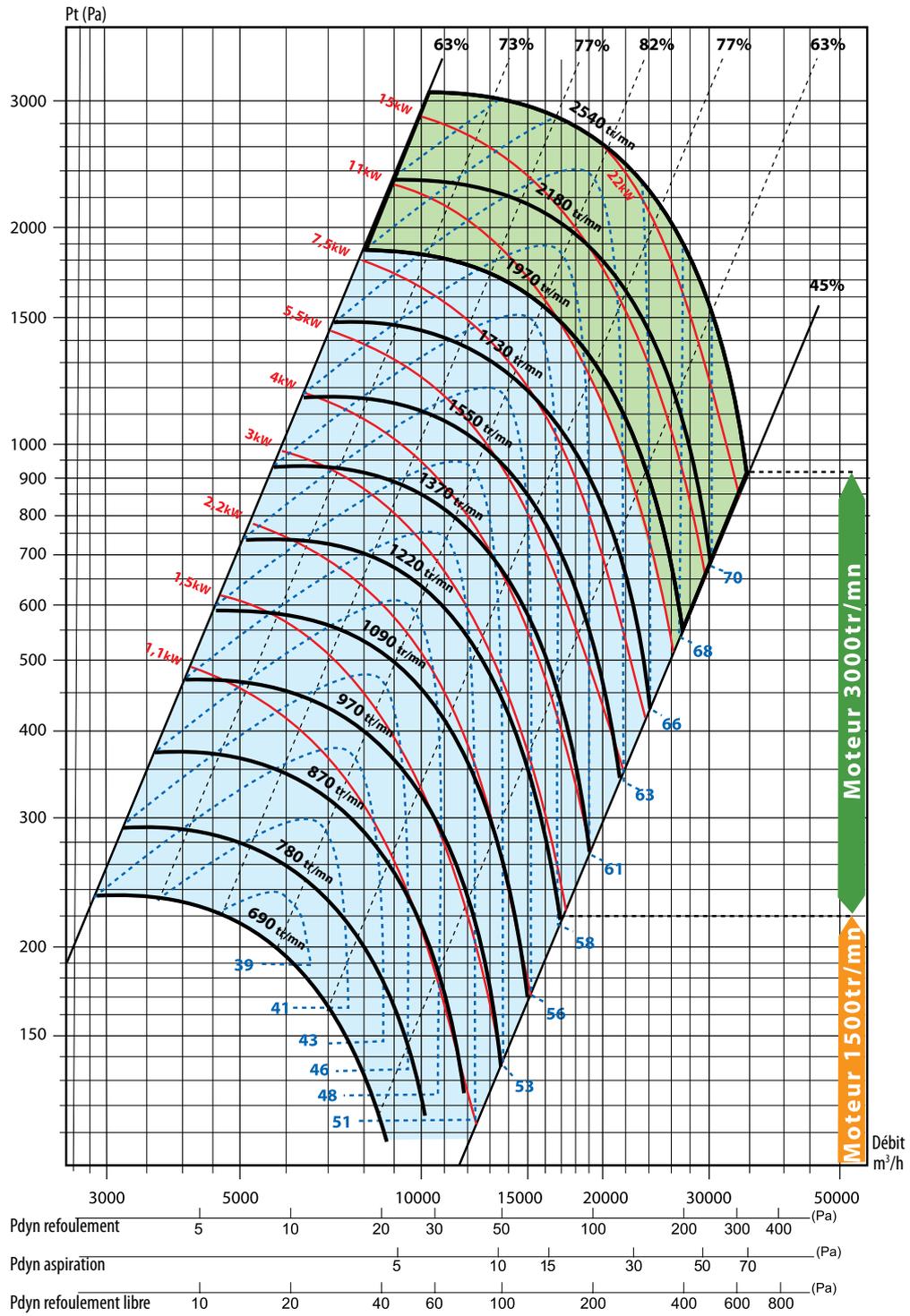
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTR 500



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéralgique

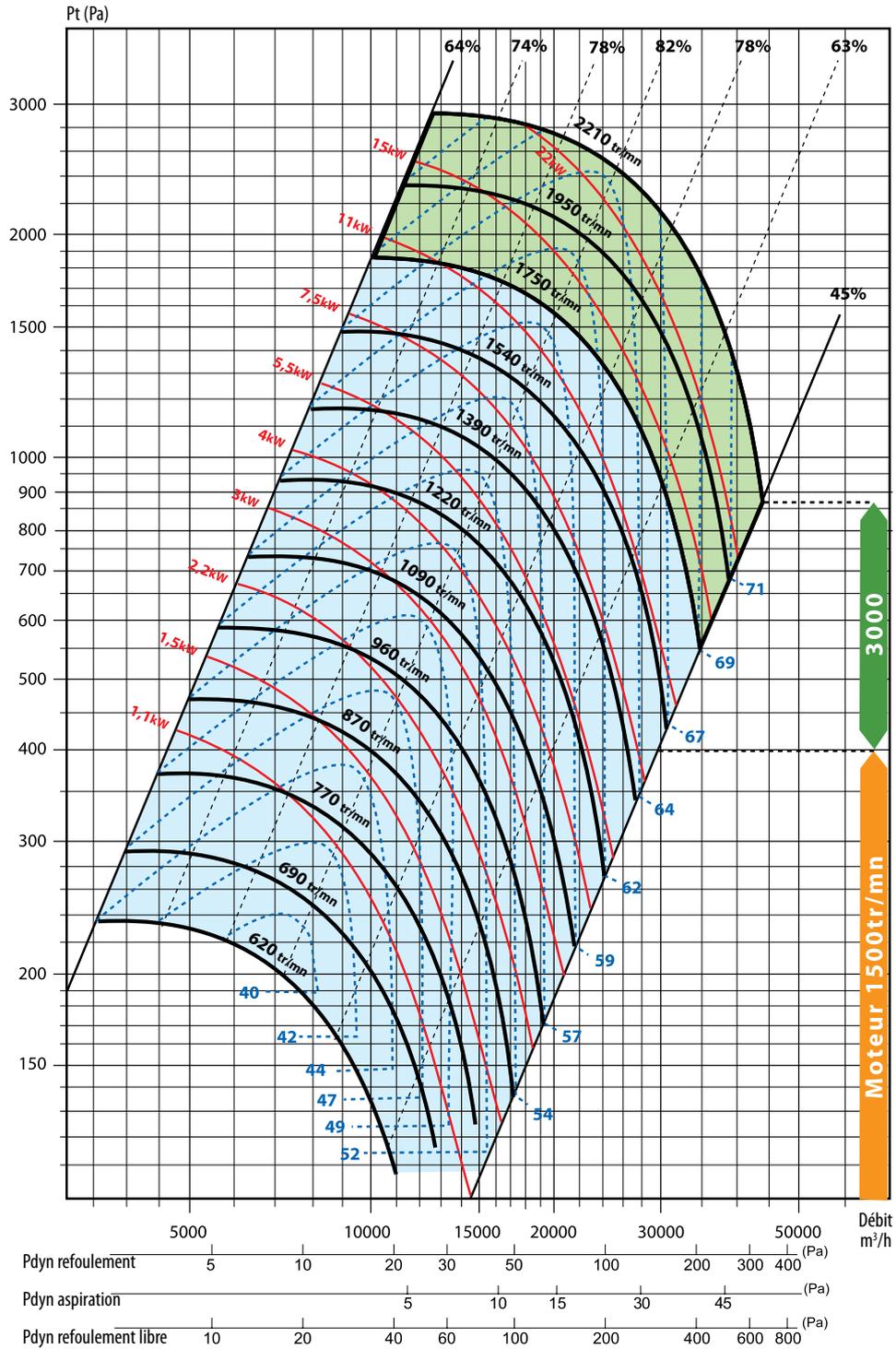
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTR 560



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraulique

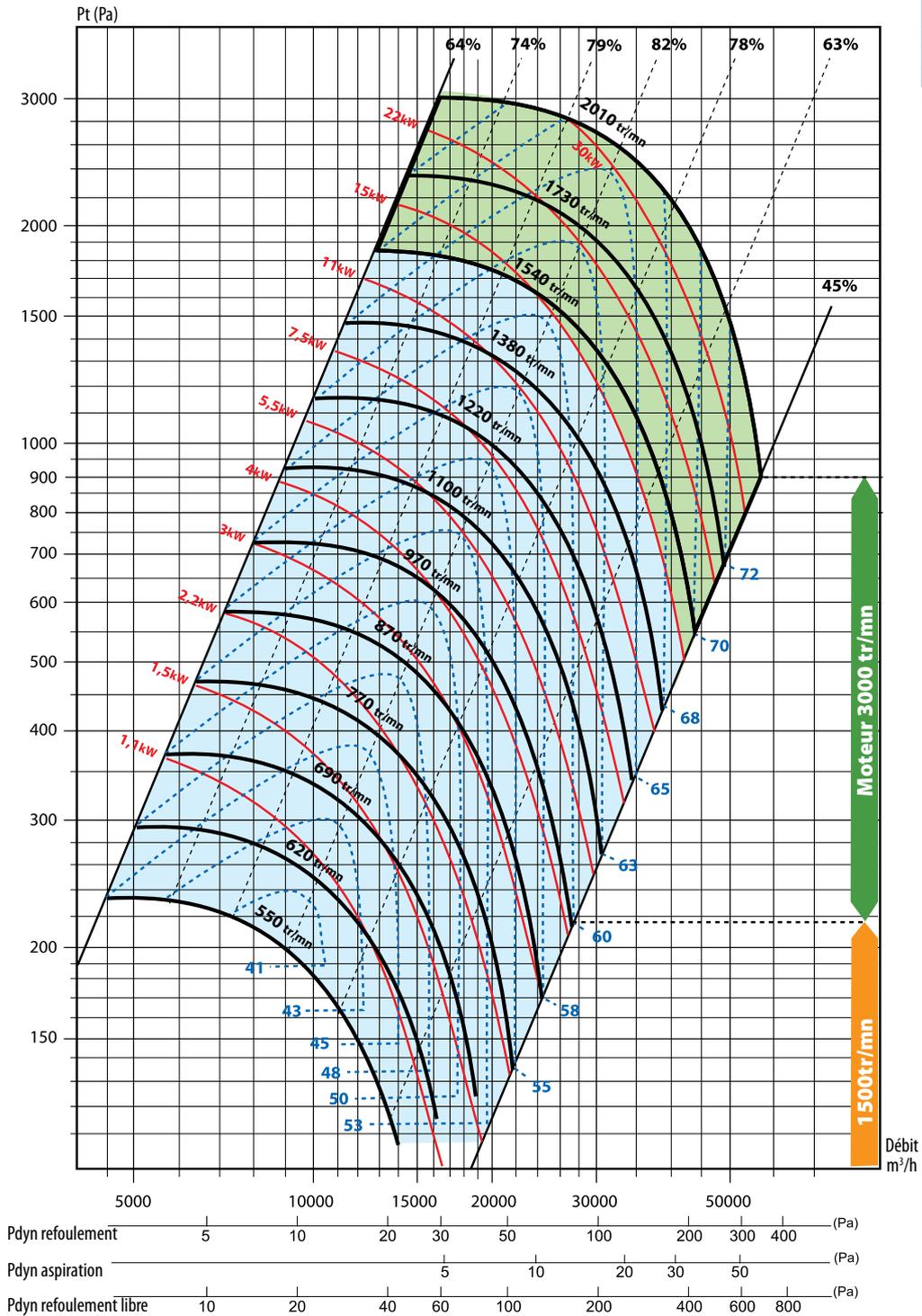
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTR 630



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aérialique

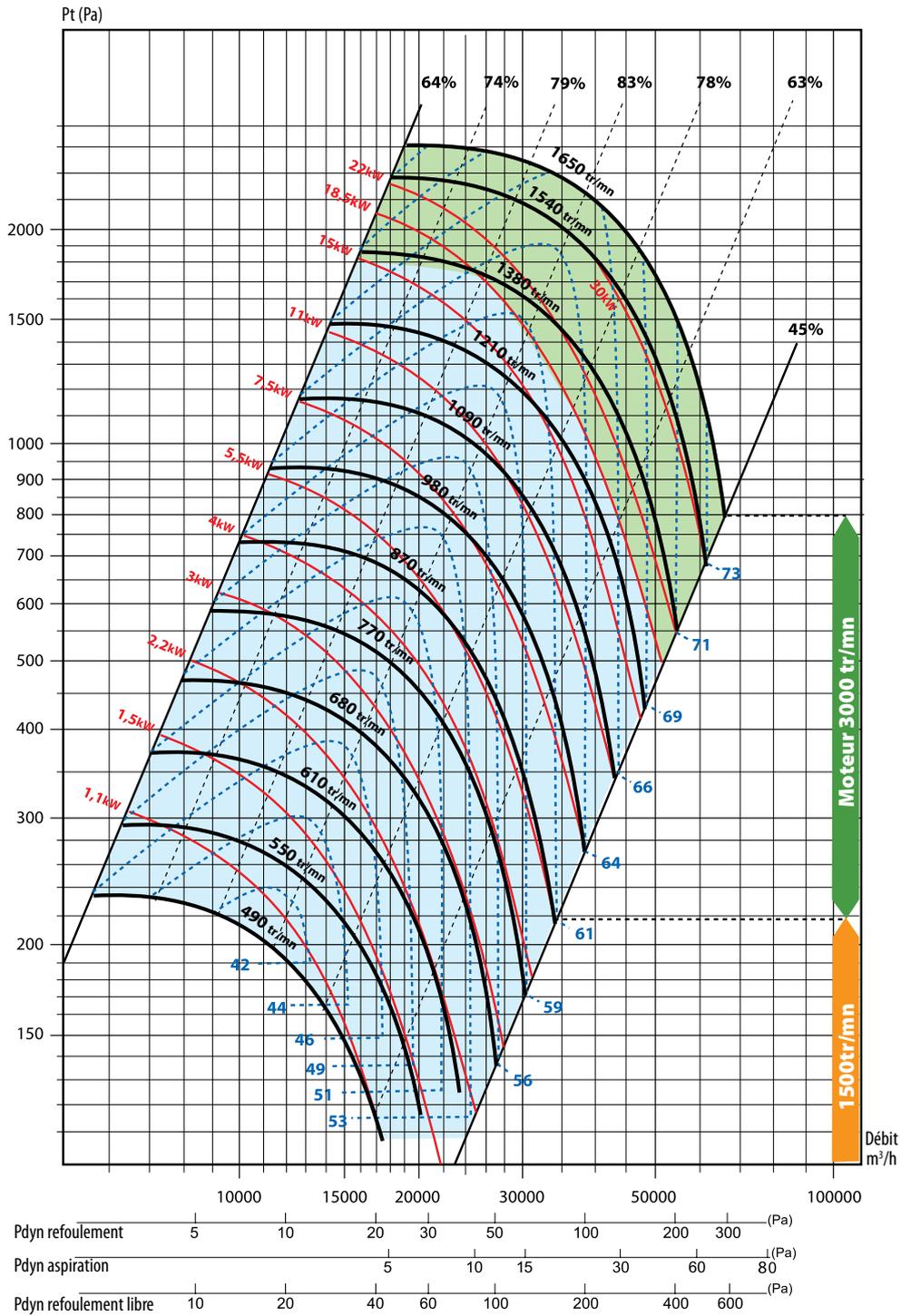
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

KDTR 710



- - - Pression acoustique
 — Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
 - - - η aéroulique

■ Moteur 6 pôles
 ■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
 ■ Désenfumage uniquement



CAISSONS F400 120

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Les données acoustiques affichées sur les courbes sont exprimées en Niveau de pression Global Lp (A) rayonné, micro placé à 6 m en champ libre hémisphérique.

Les valeurs des tableaux de correction sont à additionner au niveau global Lp (A) pour obtenir :

Lp (A) en dB (A) spectral - Caisson standard
 Lp (A) en dB (A) spectral - Caisson isolé
 Lw en dB spectral du ventilateur

Spectre acoustique KDTA	Bande de fréquence Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Correction Lp (A) Global > Lp (A) Spectral en dB (A)	-15	-7	-7	-6	-8	-11	-15	-26
Correction Lp (A) Global Caisson standard > Lp (A) Spectral Caisson isolé en dB (A)	-18	-12	-11	-11	-13	-15	-20	-31
Correction Lp (A) Global > Lw Spectral en dB	+35	+34	+31	+29	+28	+26	+22	+18

Spectre acoustique KDTR	Bande de fréquence Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Correction Lp (A) Global > Lp (A) Spectral en dB (A)	-15	-8	-6	-5	-8	-13	-17	-28
Correction Lp (A) Global Caisson standard > Lp (A) Spectral Caisson isolé en dB (A)	-18	-13	-10	-10	-13	-17	-22	-33
Correction Lp (A) Global > Lw Spectral en dB	+35	+33	+32	+30	+28	+24	+20	+16

Exemple : KDTA - Lp (A) Global = 50 dB (A)	Bande de fréquence Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lp (A) Spectral Caisson standard en dB (A)	35	43	43	44	42	39	35	24
Lp (A) Spectral Caisson isolé en dB (A)	32	38	39	39	37	35	30	19
Lw Spectral en dB	85	84	81	79	78	76	72	68



VENTILATEURS AXIAUX F200 / F300 / F400

APPLICATION

- Extraction des fumées et des gaz chauds en cas d'incendie.
- Extraction de l'air vicié des locaux tertiaires et industriels.
- Extraction de l'air et désenfumage des parkings.

SÉRIE

- Débits de 1 000 à 220 000 m³/h
- Agréé F200, F300 et F400
- Version virole courte et virole longue
- 9 tailles : Ø560/630/710/800/900/1000/1250/1400/1600



CONSTRUCTION

- Virole et support moteur en tôle acier galvanisée à chaud.
- Hélice en aluminium breveté à profil spécifique permettant d'avoir un meilleur rendement et un niveau sonore plus faible que les autres produits du marché.
- Trappe d'inspection sur les viroles longues.



AVANTAGES

- Niveau sonore réduit jusqu'à 20% en dB(A) permettant une économie au niveau des pièges à son.
- Réduction jusqu'à 25% de la puissance nominale moteur installée grâce au rendement supérieur permettant des économies sur les coffrets de relaiage, les variateurs de fréquence, les sectionneurs, ...



CONTROLVENT

RÉSUMÉ

- Le coffret de relaying NF CONTROLVENT est un Dispositif Actionné de Sécurité (DAS). Il permet la commande en puissance d'un ventilateur de désenfumage dans des conditions de sécurité optimisées. Il est fait obligation d'utiliser des DAS estampillés NF répondant aux critères de la norme NF S 61937-1 et NF S 61-937-9, pour le désenfumage des ERP et IGH.
- Outre la commande en puissance du ventilateur, le coffret de relaying centralise de nombreuses fonctions de sécurité et de report d'information. Le coffret de relaying communique avec le CMSI et reçoit de ce dernier les commandes électriques de mise en sécurité.
- Certifié selon le référentiel de certification NF coffrets de relaying pour ventilateur de désenfumage NF 278 en vigueur.
- Coffret opaque tout en un (confort, désenfumage) ou désenfumage seul.
- Afficheur digital et commande de mise en désenfumage en façade.
- Gestion du circuit de commande par carte électronique.
- Compatible avec tous les CMSI et les ventilateurs existants sur le marché.
- Possibilité de précâbler l'alimentation moteur en CR1.
- Montage et câblage sur ventilateur sur demande.



CARACTÉRISTIQUES

- Coffret IP55 (IP54 avec interrupteur de proximité intégré)
- Coffrets pour moteur monophasé 230 VAC / triphasé 230 VAC / triphasé 400 VAC 1 vitesse ou 2 vitesses à bobinage Dahlander ou 2 vitesses à bobinages séparés
- Contrôleur d'Isolément Moteur / Contrôleur de phase
- Possibilité de piloter le mode confort avec tout automatisme déporté à contact sec (horloge, Centrale de détection CO/NO, etc...)

OPTIONS

- Démarrage progressif à 6 thyristors
- Relais thermique(s) intégré(s) pour le mode confort
- Pressostat
- Démarrage à 3 X In avec l'option démarreur progressif à 6 thyristors permettant une régulation précise du courant sur les 3 phases

LA GAMME CONTROLVENT

La gamme des coffrets de relaying est constituée de 12 modèles répartis sur 3 familles et 5 gammes :

- 1^{ère} famille : désenfumage seul
- 2^{ème} famille : désenfumage + confort
- 3^{ème} famille: désenfumage + confort variables
- 1^{ère} gamme : monophasé 230 VAC 1 vitesse
- 2^{ème} gamme : triphasé 230 VAC 1 vitesse
- 3^{ème} gamme : triphasé 400 VAC 1 vitesse
- 4^{ème} gamme : triphasé 400 VAC 2 vitesses bobinages séparés
- 5^{ème} gamme : triphasé 400 VAC 2 vitesses à bobinage Dahlander
- Gamme de 6 à 150A (200A pour les coffrets à démarrages progressifs) coefficient de sécurité de 1.5 intégré



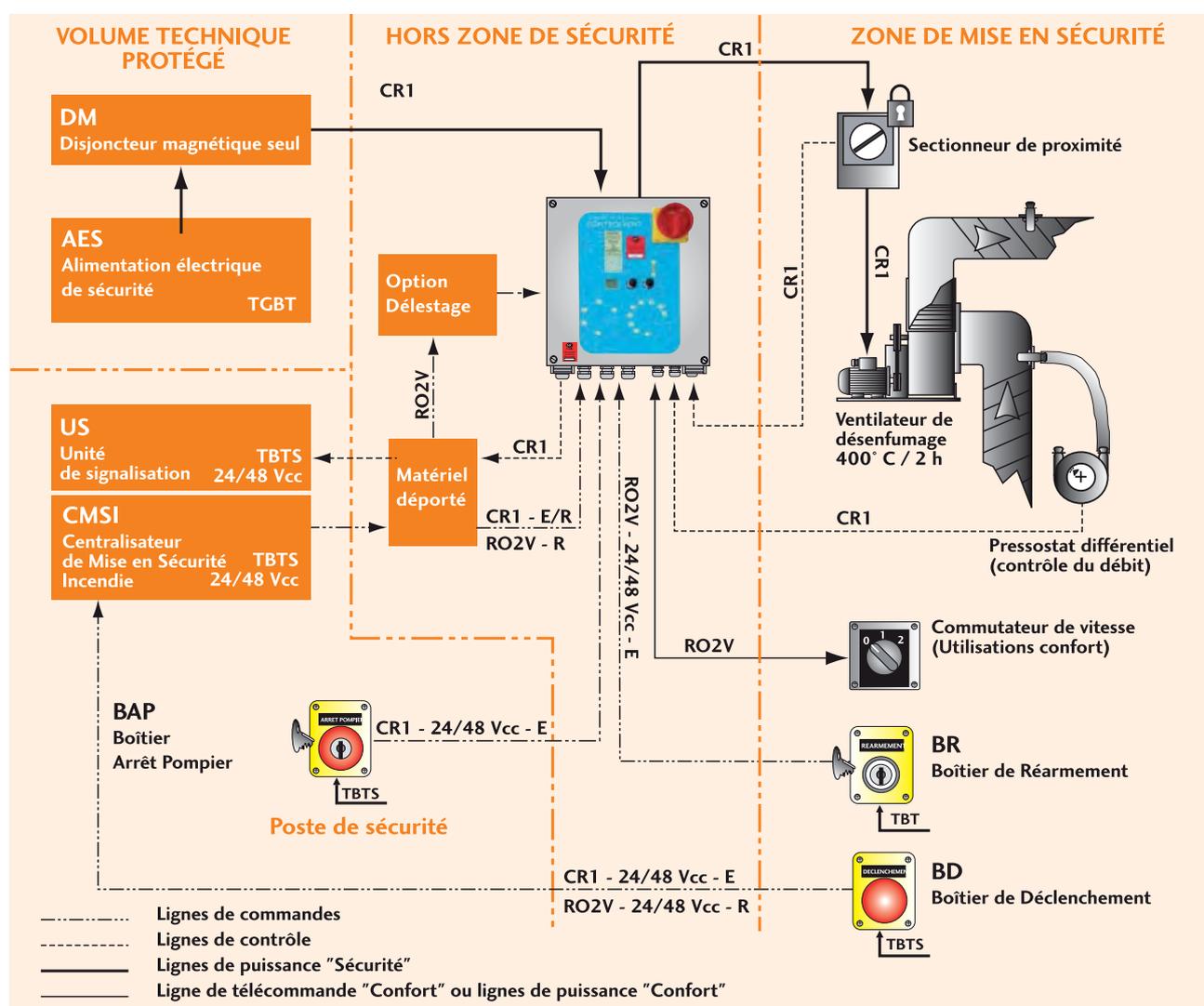
CONTROLVENT

DOMAINE D'APPLICATION

- Le coffret électrique permet la commande en puissance d'un ventilateur de désenfumage et présente une ou plu-sieurs entrées de télécommande
- Un coffret de relaying ne peut commander qu'un seul ventilateur de désenfumage
- Le coffret doit être installé en dehors de la (des) zone(s) de mise en sécurité asservie(s) par le ventilateur

DONNÉES TECHNIQUES

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



E = Emission
R = Rupture

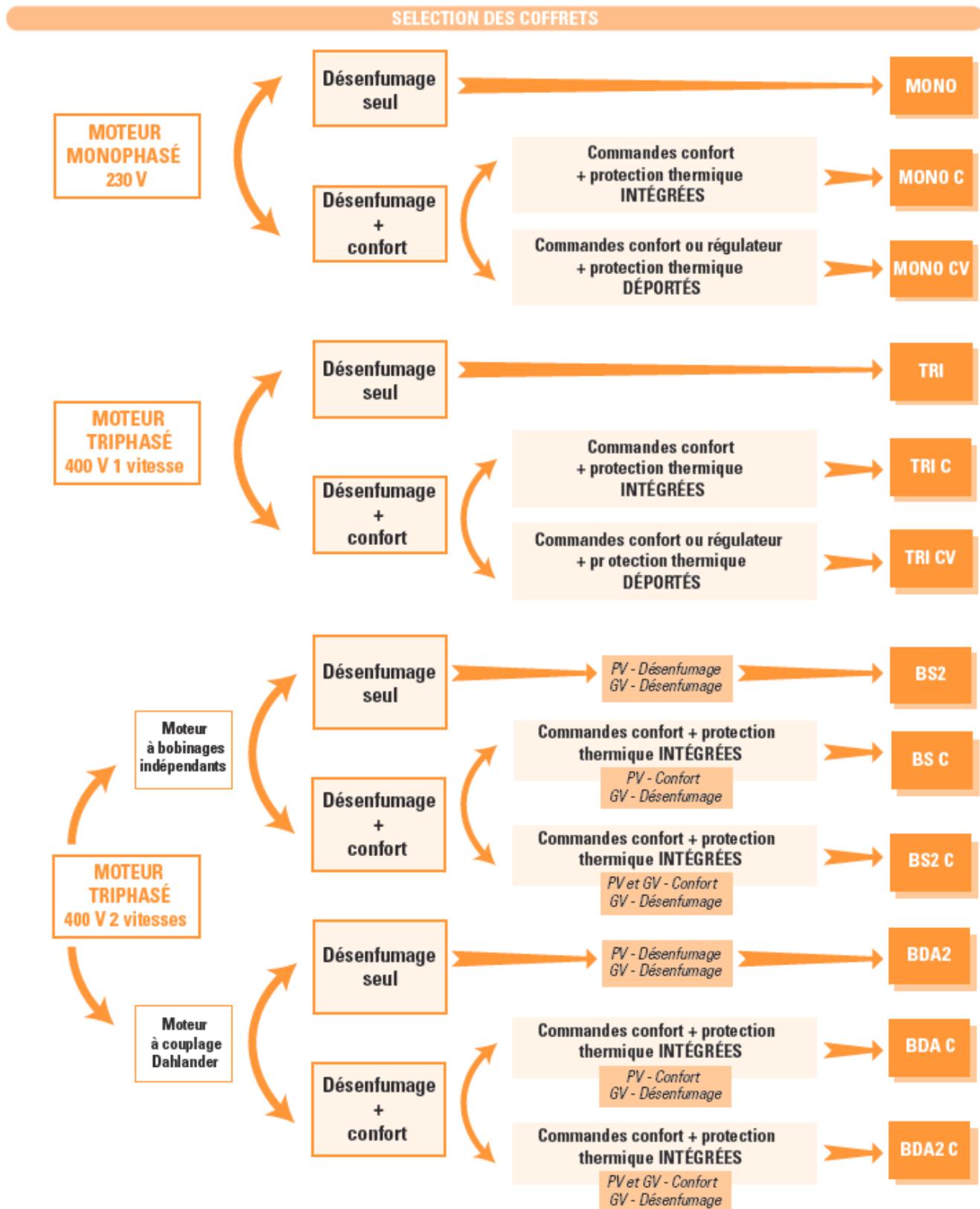
CR1 = Câble résistant au feu
RO2V = Câble standard

TGBT = Tableau Général Basse Tension
TBTS = Très Basse Tension de Sécurité

TBT = Très Basse Tension



CONTROLVENT





CONTROLVENT

TABLEAU DE SELECTION DES ACCESSOIRES

GAMME DE COFFRETS DE RELAYAGE	Commandes confort INTEGRES			Commandes confort DEPORTEES						Commandes de sécurité			Dispositifs de protection			Dispositifs de contrôle	
	Protection(s) thermique(s)	Commutateur 1 vitesse	Commutateur 2 vitesses	DMT	REG	VFM	VFT	VATM	VATT	BD	BR	BAP	IPC1V	IPC2V	DM	DEP	Pressostat différé entier
MONO										●	●	●	●			●	●
TRI										●	●	●	●			●	●
BS2										●	●	●		●	●	●	●
BDA2										●	●	●		●	●	●	●
MONOCV				○	○	○		○		●	●	●	●		●	●	●
MONOC	●	○								●	●	●	●		●	●	●
TRICV				○			○		○	●	●	●	●		●	●	●
TRIC	●	○								●	●	●	●		●	●	●
BS C	●	○								●	●	●		●	●	●	●
BS2 C	●		○							●	●	●		●	●	●	●
BDA C	●	○								●	●	●		●	●	●	●
BDA2 C	●	○								●	●	●		●	●	●	●

● Accessoire fourni ou intégré

● Accessoire obligatoire disponible sur option

○ Accessoire disponible sur option

■ Accessoire obligatoire hors fourniture