



Agréés F400 120 avec coffret de relayage
Ventilateurs hautes performances à action ou réaction
Construction monobloc avec moteur et transmission protégés
Fabrication robuste
Dispositif de réglage manuel du débit RRRKZ



KDTA F400 Conforme ErP 2018 - UVNR		KDTA F400 Non conforme ErP - Pour désenfumage seul ou ventilation de process		
F400				
Agréé 400°C 2 h	Conformité Européenne	Coffret relayage monté / câblé	Isolation acoustique	OPTAIR® ventilation, OPTAIR® VVTP
RÉFÉRENCES PV	Agréés F400 120 (400°C 120 min) selon la norme européenne NF EN 12101-3. Certificat de conformité CE n°: KDTA F400 : 1812-CPR-129 - KDTR F400 : 1812-CPR-130			

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.
- 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.

DESCRIPTION

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.

KDTA F400 - KDTR F400

► TARIFS PAGE 683



TURBINE À ACTION / TURBINE À RÉACTION



OPTIONS

► TARIFS PAGE 683

- Version cuisine : fond du caisson étanche avec purge et trappe de visite sur la volute du ventilateur.

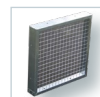
- Isolation double peau par laine de verre M0 (25 mm) pour atténuation acoustique.

- Traitements renforcés contre la corrosion voir les options possibles sur vim.fr

- Poulie motrice variable.

ACCESSOIRES CERTIFIÉS F400

► TARIFS PAGE 684



AVRZ
Grille pare volatile



PPHZ
Capot pare pluie horizontal



MSDZ M0
Manchette souple circulaire M0 (A2-s1, d0)



PPVZ
Capot pare pluie vertical



MSCZ M0
Manchette souple rectangulaire M0 (A2-s1, d0)



RCAZ
Raccordement circulaire à l'aspiration



PAVZ
Plots antivibratiles



RCRZ
Raccordement circulaire au refoulement



RRKZ
Volet de réglage de débit



VSKZ
Volet de surpression

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 684



BDEZ
Dépressostat



PILOTAIR®
Coffret de relayage câblé en usine norme NF S61-932.
page 726



INTZ
Interrupteur de proximité monté et câblé

Plus d'informations dans « Accessoires électriques » page 470
Caractéristiques moteurs page 553



VFIK / VFTE / VFTM / VFIK COOK
Variateurs de fréquence
page 485

DESCRIPTION

- 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.

RRKZ

- Volet manuel de réglage de débit.
- Agréé F400. Se positionne au refoulement.
- Permet de réduire le débit (entre 5 et 30%) selon le type de ventilateur et d'ajuster le point de fonctionnement.

VSKZ

- Volet de surpression. Prendre en compte 50Pa de perte de charge.
- Agréé F400. À monter au refoulement
- Assure une bonne étanchéité à l'air et à l'eau quand le caisson est arrêté.

Motorisation

- Moteur hors flux d'air monté sur plateau glissière pour réglage tension courroie.
- Pas de protection thermique. PTO en option.
- **Caractéristiques / Prix : voir page 683**
- Moteurs AC à pattes B3, IP55 classe F :
 - 1 vitesse monophasé 230V, 50Hz, 2 ou 4 pôles IE1.
 - 1 vitesse triphasé 230/400V, 50Hz 0,12kW ≤ P < 0,75 kW, 2, 4, 6 ou 8 pôles IE2 ou IE3.
 - 1 vitesse triphasé 230/400V, 50Hz 0,75kW ≤ P ≤ 7,5 kW, 2, 4, 6 ou 8 pôles IE3.
 - 1 vitesse triphasé 400/690V, 50Hz P > 7,5 kW, 2, 4, 6 ou 8 pôles 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.**

PILOTAGE MOTEURS 1 VITESSE AC MONO 230 V

Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Variateur de tension	VARZ / VEPZ
COP - Régulation Pression constante	VRPZ + SPRD
VAV - Asservissement selon mesure externe	VRPZ / VAPZ + Sondes
VAV - Régulation selon écart consigne / mesure externe	VRPZ + Sondes
Fonction désenfumage	PILOTAIR® / VORAX CONNECT

PILOTAGE MOTEURS 1 VITESSE AC TRI

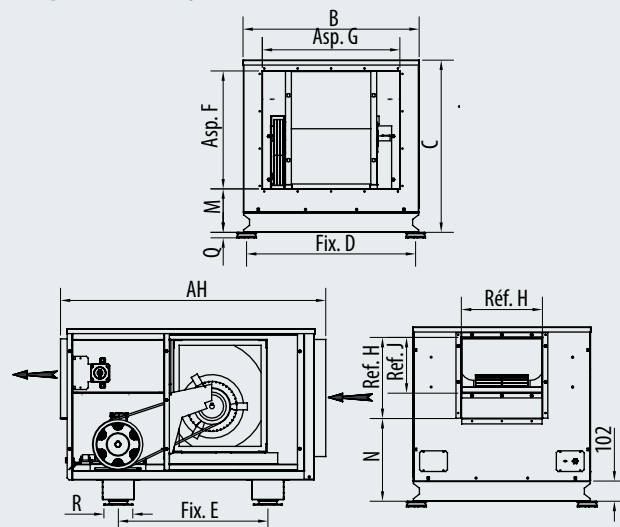
Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Variateurs de fréquence	VFIK / VFTM / VFTE / VFIK COOK
COP - Régulation Pression constante	VFIK + VCHV
VAV - Asservissement selon mesure externe	VFIK / VFTM / VFTE + Sondes
VAV - Régulation selon écart consigne / mesure externe	VFIK / VFTM + Sondes
Fonction désenfumage	PILOTAIR® / VORAX CONNECT

PILOTAGE MOTEURS 2 VITESSES AC TRI 400 V

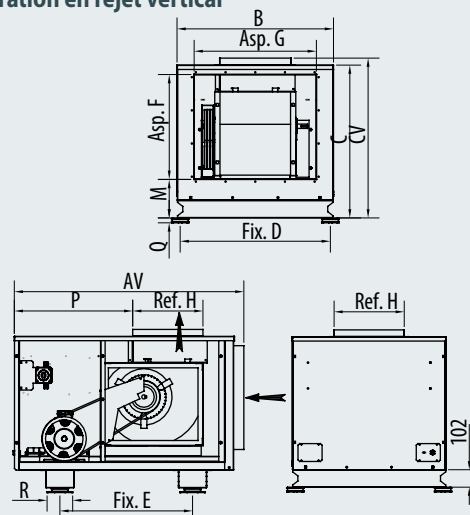
Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Bi vitesses	DEMZ / DEMD
Fonction désenfumage	PILOTAIR® / PILOT PARC / VORAX CONNECT / DEMD

ENCOMBREMENT(EN MM)

Configuration en rejet horizontal



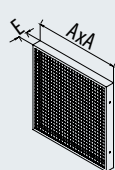
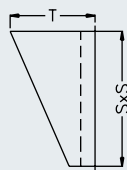
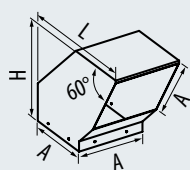
Configuration en rejet vertical



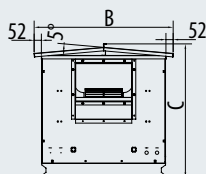
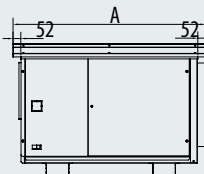
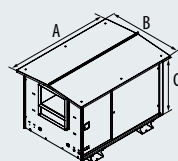
Modèle	AH	AV	B	C	CV	D	E	F	G	H	J
200	993	981	595	703	742	555	680	400	500	258	182
250	1130	1118	727	784	824	679	766	500	600	324	209
280	1177	1168	824	776	816	780	777	600	700	362	230
315	1360	1329	896	876	916	860	767	600	700	408	281
355	1490	1457	1006	990	1030	966	897	700	800	457	321
400	1594	1565	1120	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

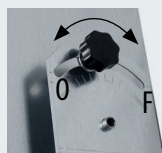
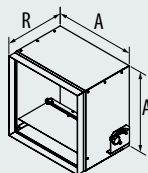
*Poids du ventilateur (Kg) sans moteur, avec transmission.

ENCOMBREMENT(EN MM)**Accessoires**

Modèle	PPVZ Chapeau pare-pluie			PPHZ Pare-pluie		AVRZ Grille pare volatile au refoulement	
	A	H	L	S	T	A	E
200	260	387	492	258	211	260	50
250	326	473	615	324	242	326	50
280	364	526	690	362	260	364	50
315	410	587	778	408	281	410	50
355	459	653	873	457	304	459	50
400	511	720	969	509	328	511	50
450	572	800	1083	570	356	572	50
500	642	893	1217	640	388	642	50
560	720	1000	1370	718	425	720	50
630	808	1113	1532	806	466	808	50
710	902	1240	1714	900	510	902	50

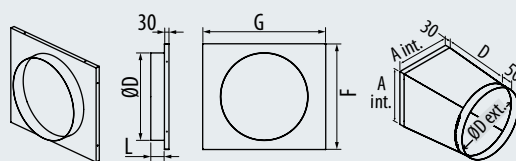


Modèle	TPKD Toit pare-pluie			Modèle	TPKD Toit pare-pluie		
	A	B	C		A	B	C
200	1048	699	775	450	1784	1297	1215
250	1185	834	861	500	1944	1494	1326
280	1234	928	858	560	1944	1494	1373
315	1385	1000	959	630	2148	1679	1540
355	1514	1110	1078	710	2308	1869	1734
400	1616	1229	1128				

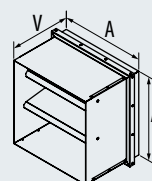
RRKZ

Modèle	A	R
200	260	240
250	326	280
280	364	303
315	410	330
355	459	360
400	511	391
450	572	428
500	642	470
560	720	516
630	808	569
710	902	626

Caractéristiques aérauliques RRKZ page suivante.



Modèle	Raccordement circulaire					
	RCAZ A l'aspiration				RCRZ Au refoul.	
	ØD	F	G	L	A	D
200	355	402	502	80	260	355
250	400	502	602	80	326	400
280	500	602	702	80	364	500
315	500	602	702	80	410	500
355	560	702	802	80	459	560
400	630	802	902	65	511	630
450	710	902	1002	100	572	710
500	800	902	1002	100	642	800
560	900	1102	1202	100	720	900
630	1000	1202	1302	100	808	1000
710	1250	1202	1402	80	902	1250

VSKZ

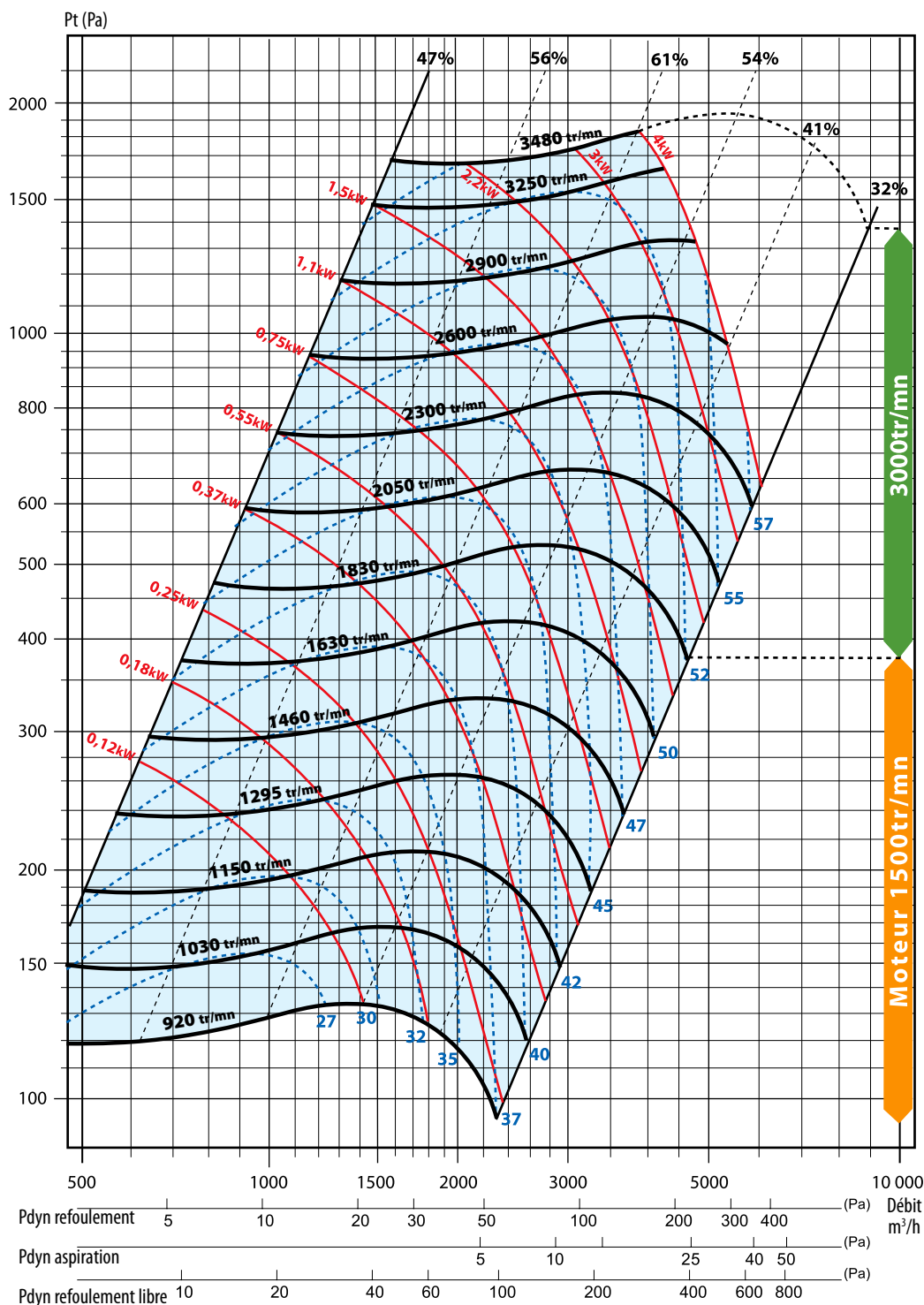
Modèle	A	V
200	260	335
250	326	401
280	364	439
315	410	311
355	459	335
400	511	284
450	572	304
500	642	330
560	720	300
630	808	322
710	902	345

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

KDTA 200



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraulique

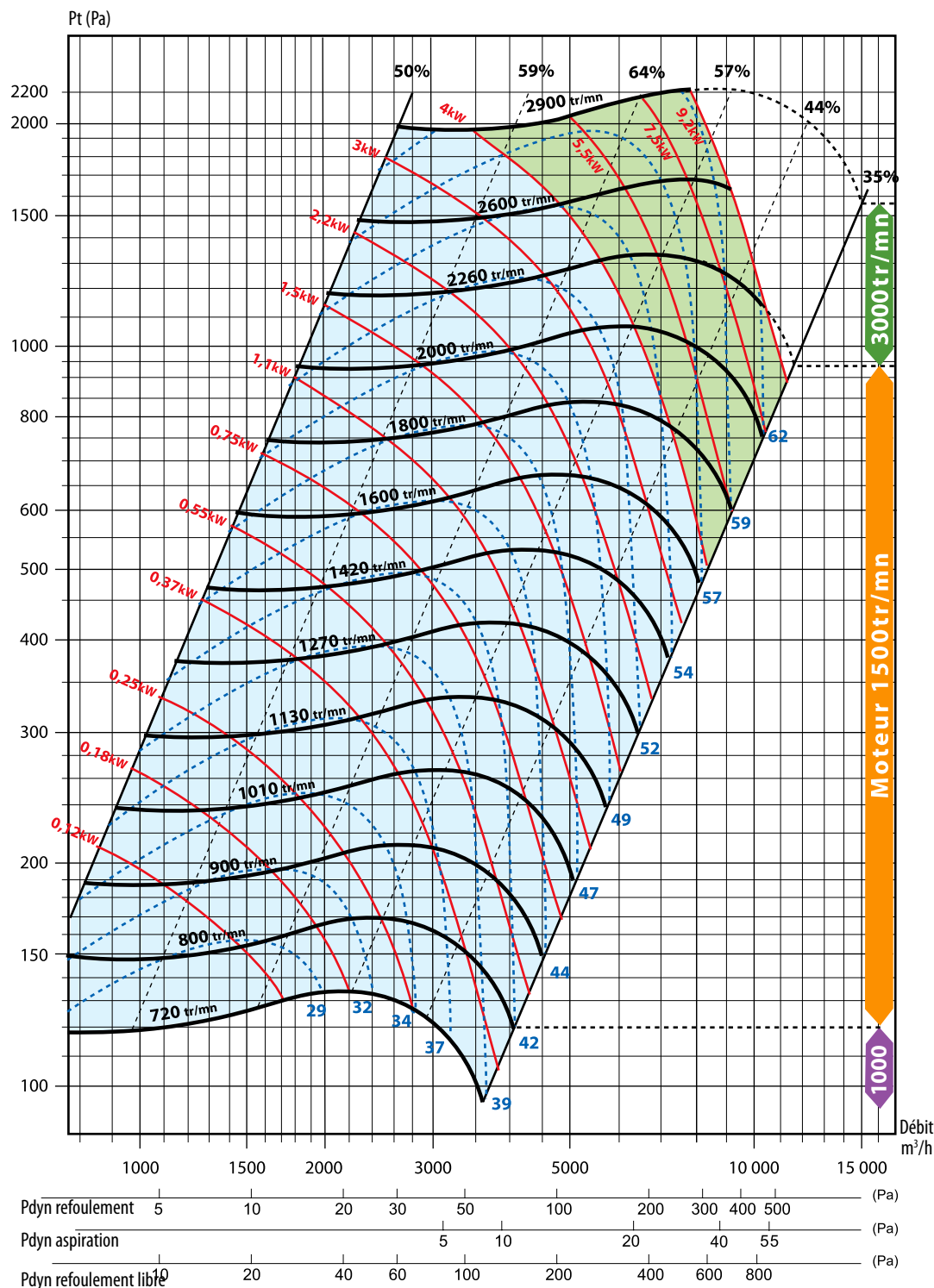
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTA 250



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraulique

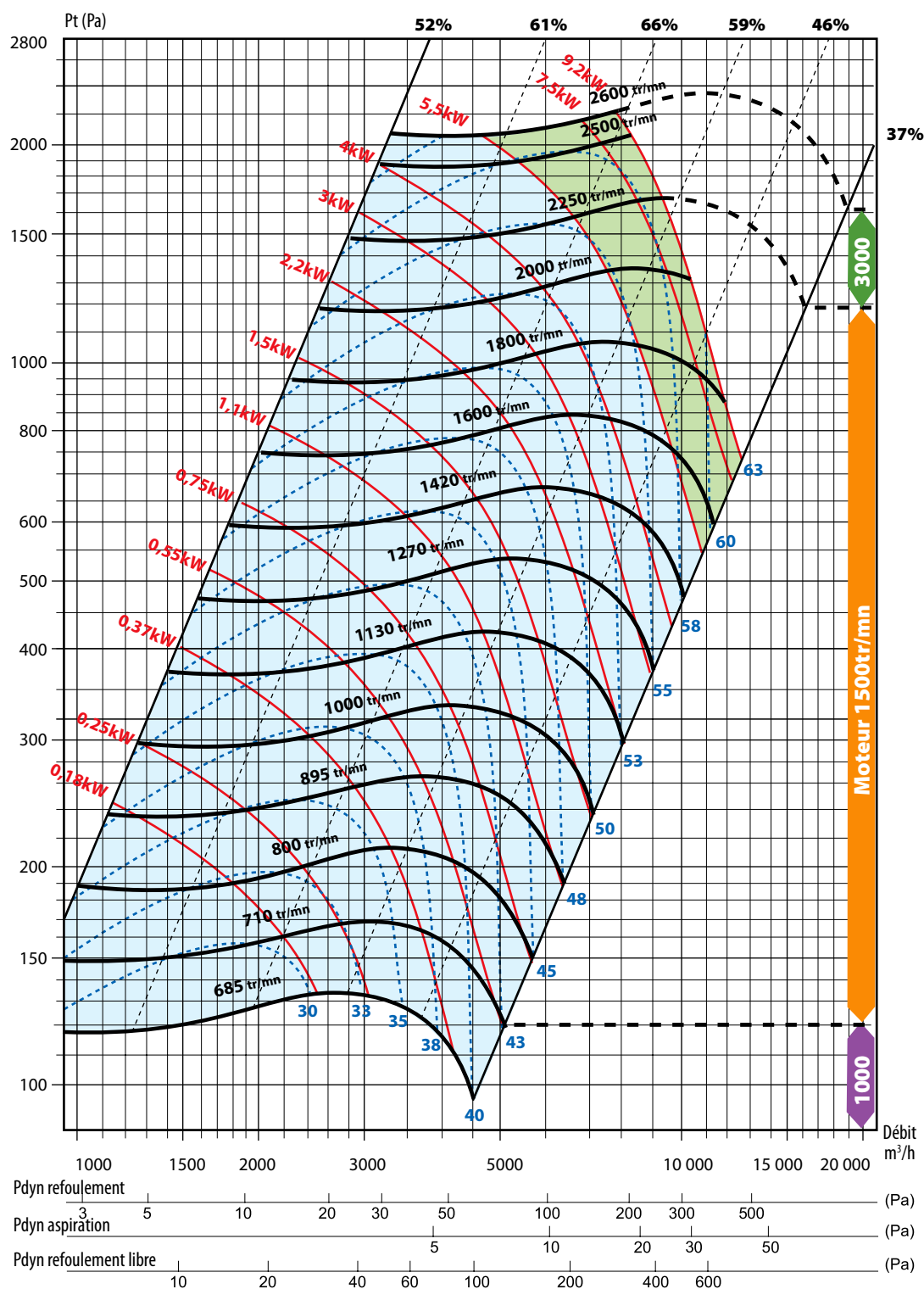
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

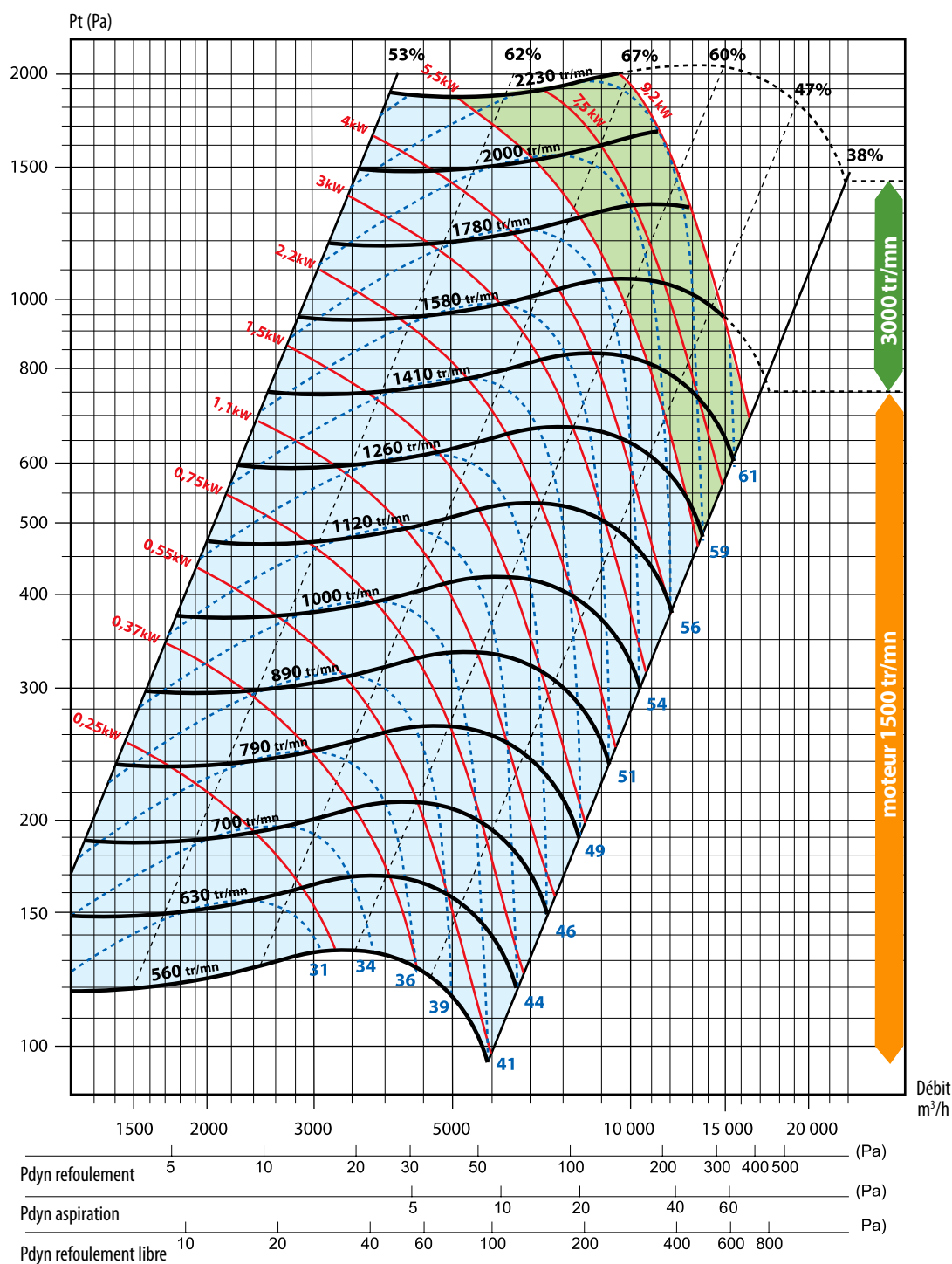
KDTA 280



KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTA 315



--- Pression acoustique
 — Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
 --- η aérodynamique

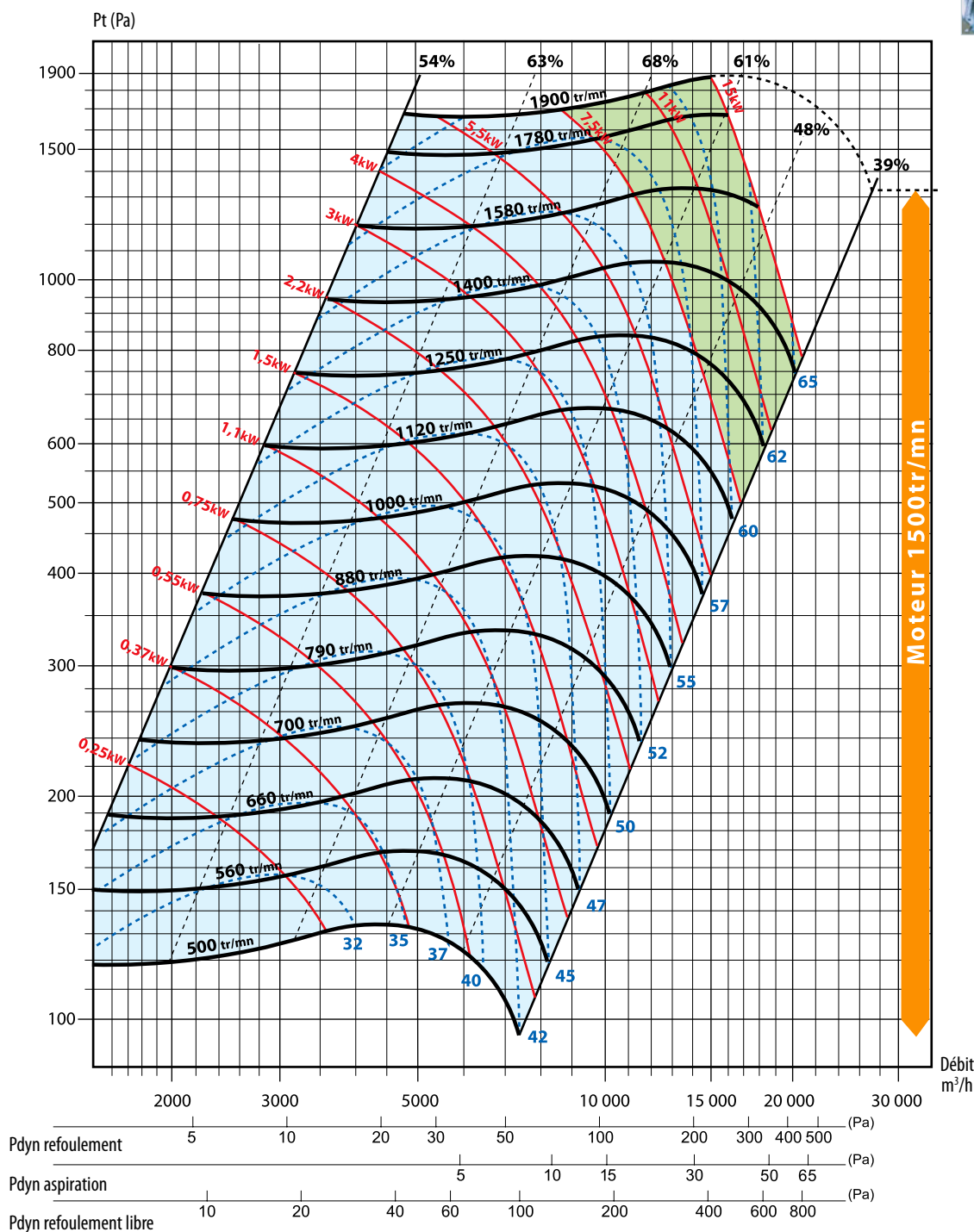
Moteur 6 pôles
 Moteur 4 pôles

Moteur 2 pôles
 Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTA 355



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraulique

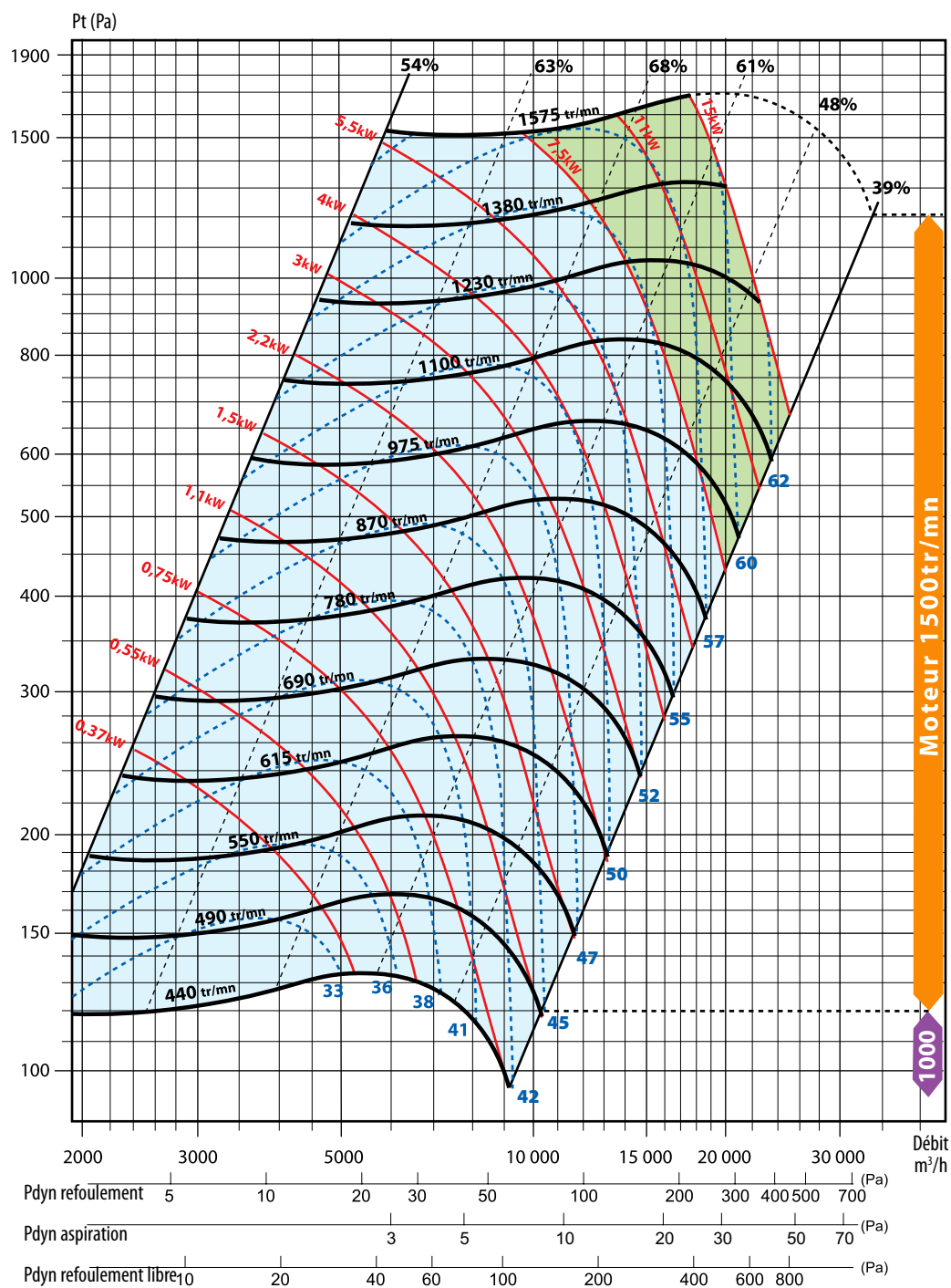
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

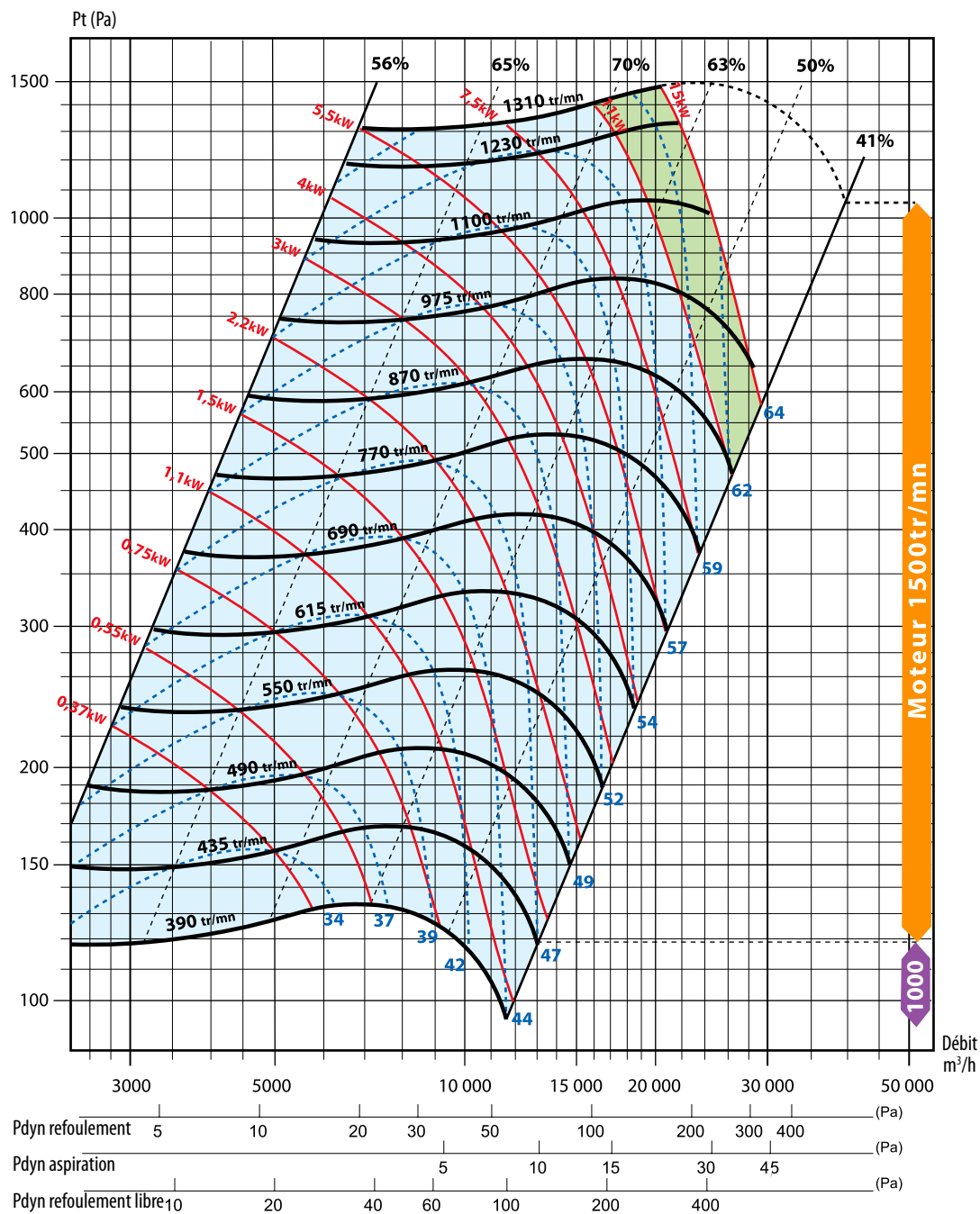
KDTA 400



KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

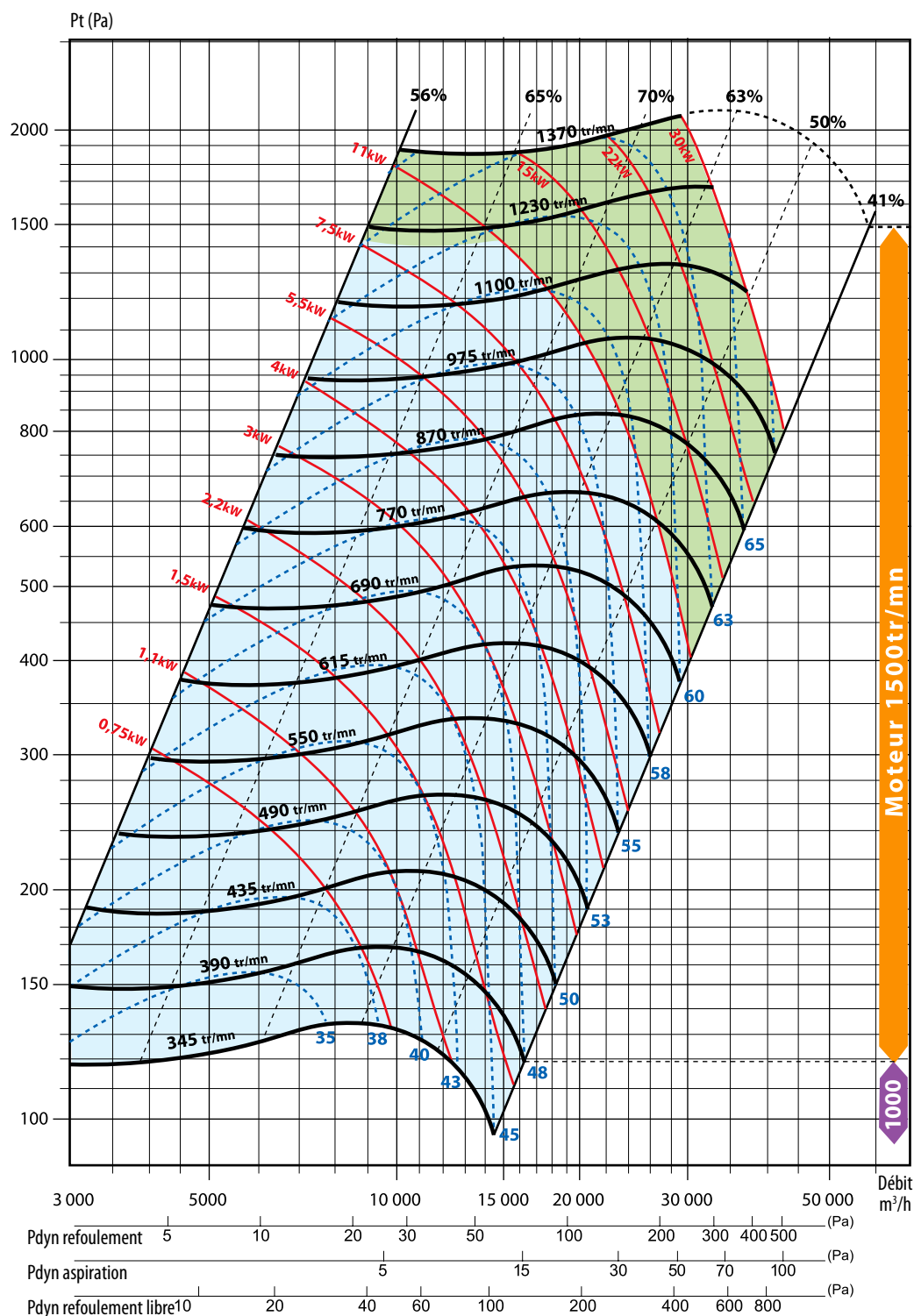
KDTA 450



KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTA 500



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aérodynamique

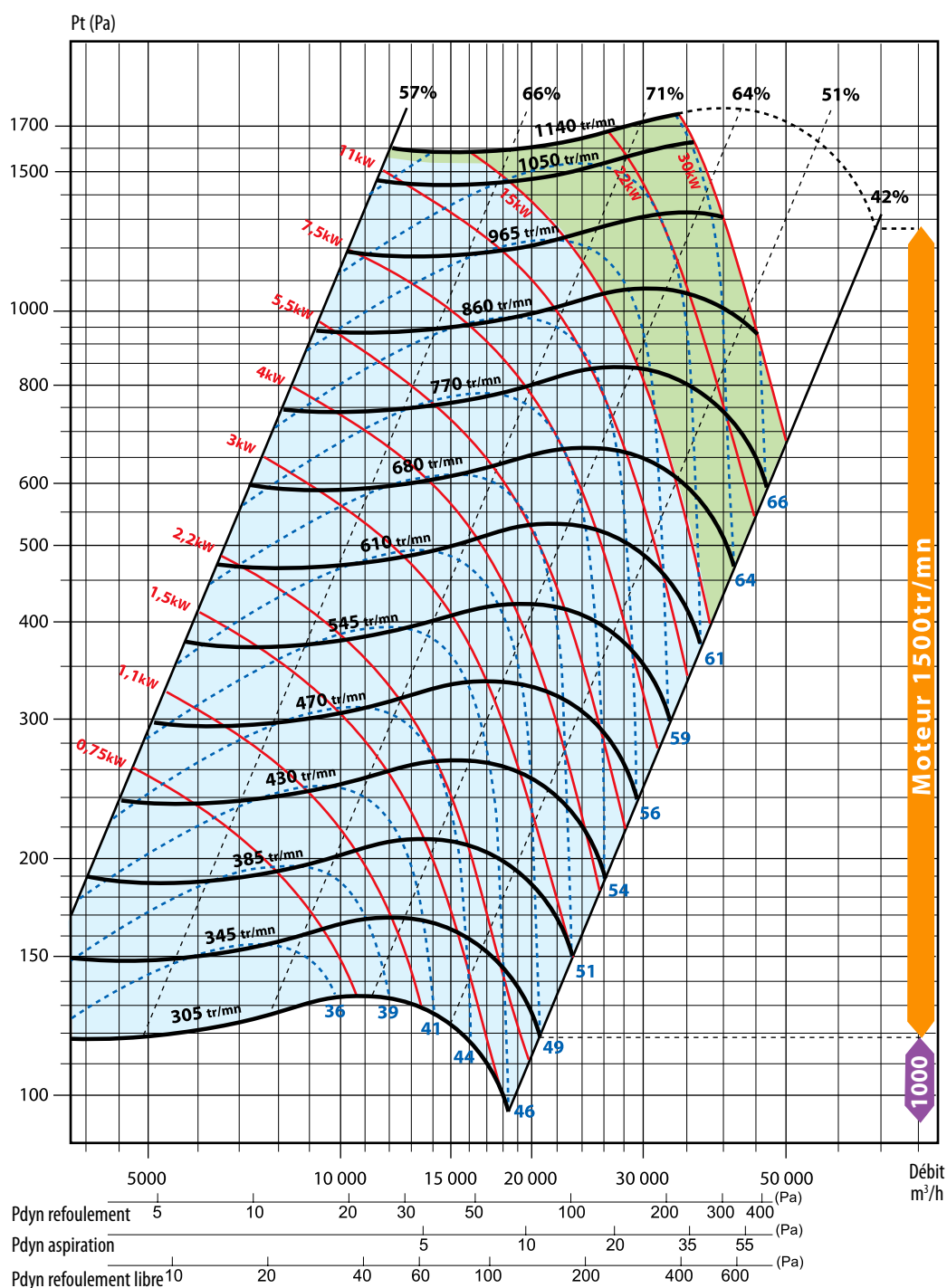
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTA 560



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraulique

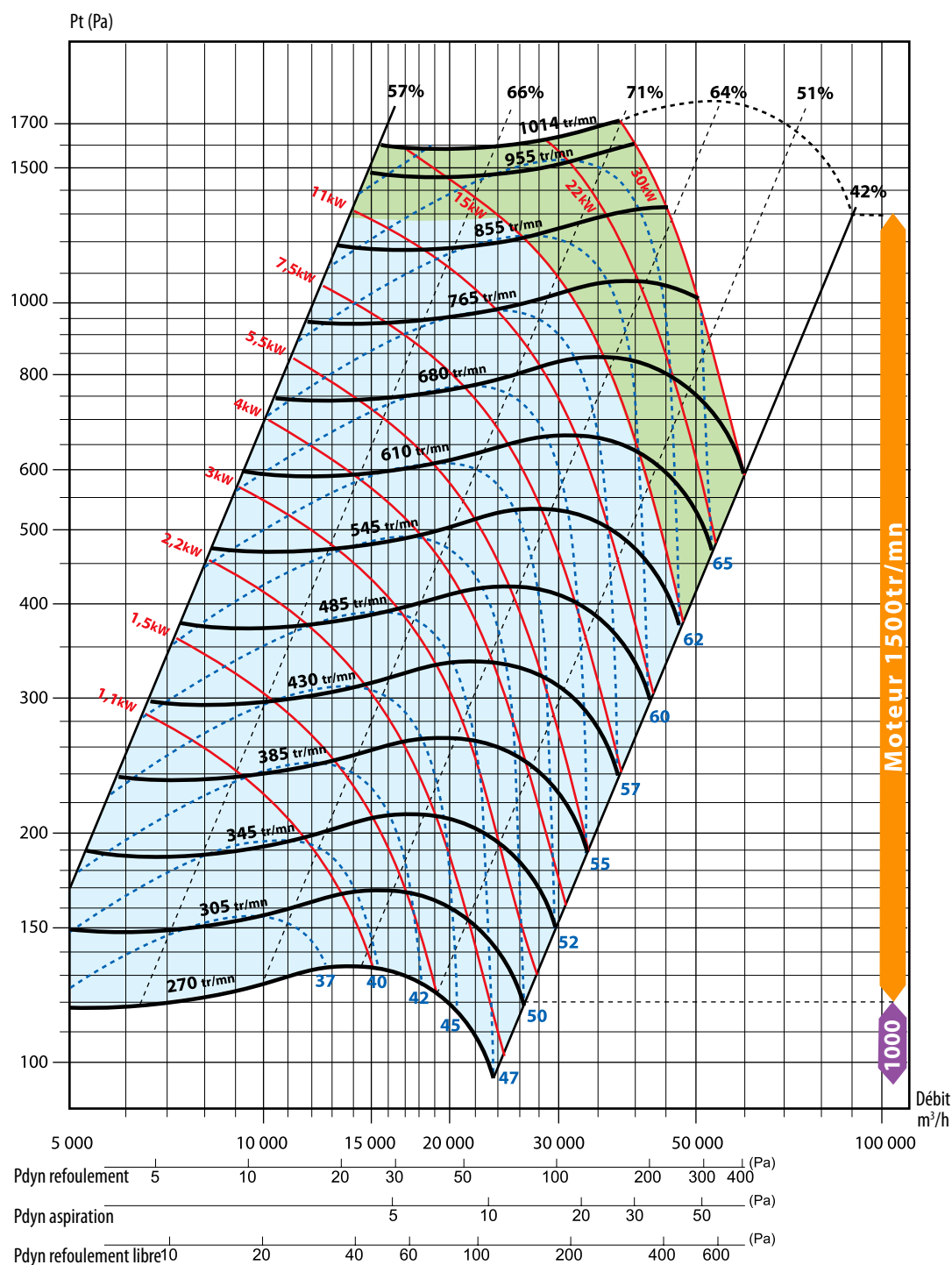
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTA 630



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aérodynamique

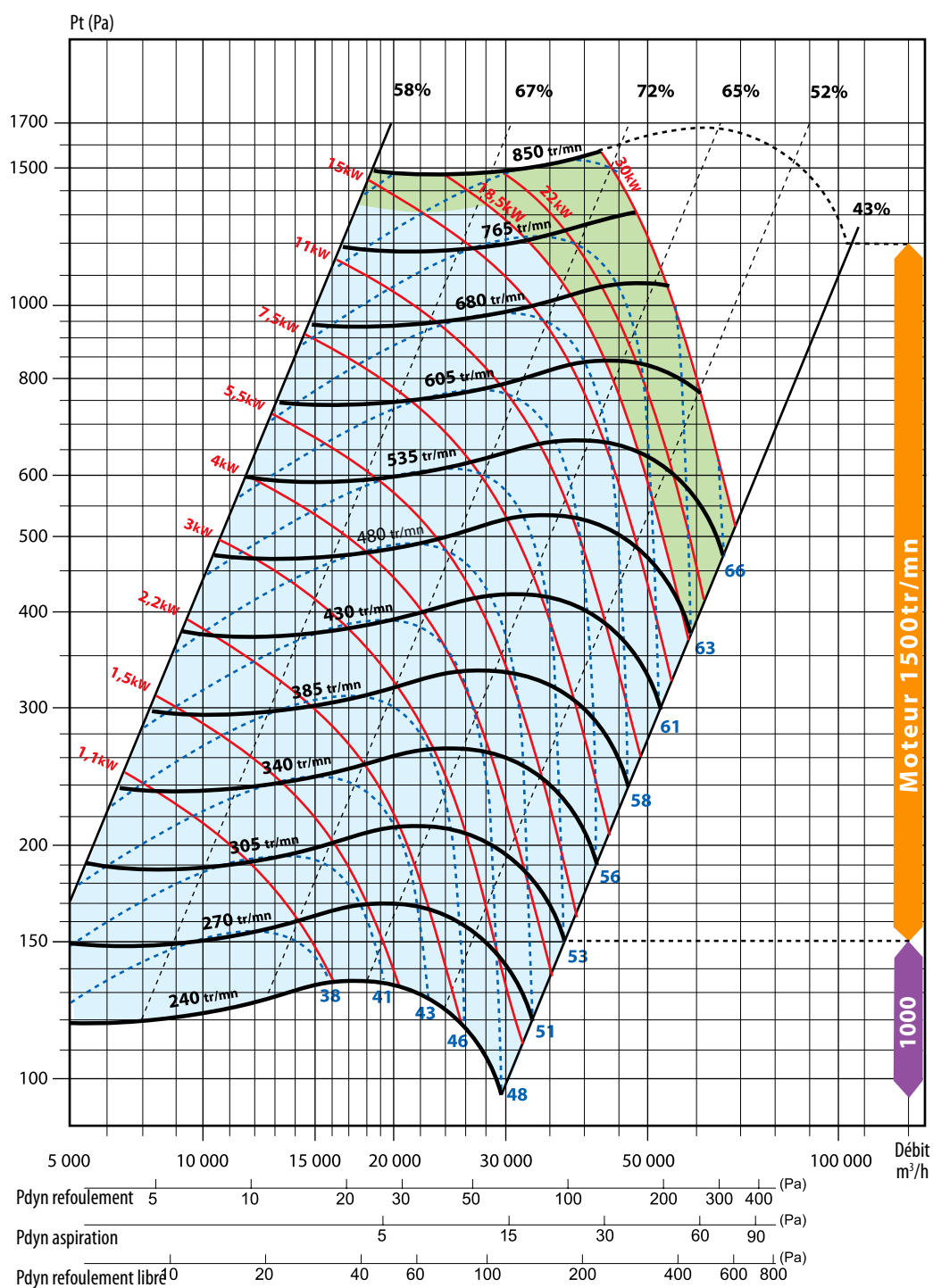
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTA 710



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraulique

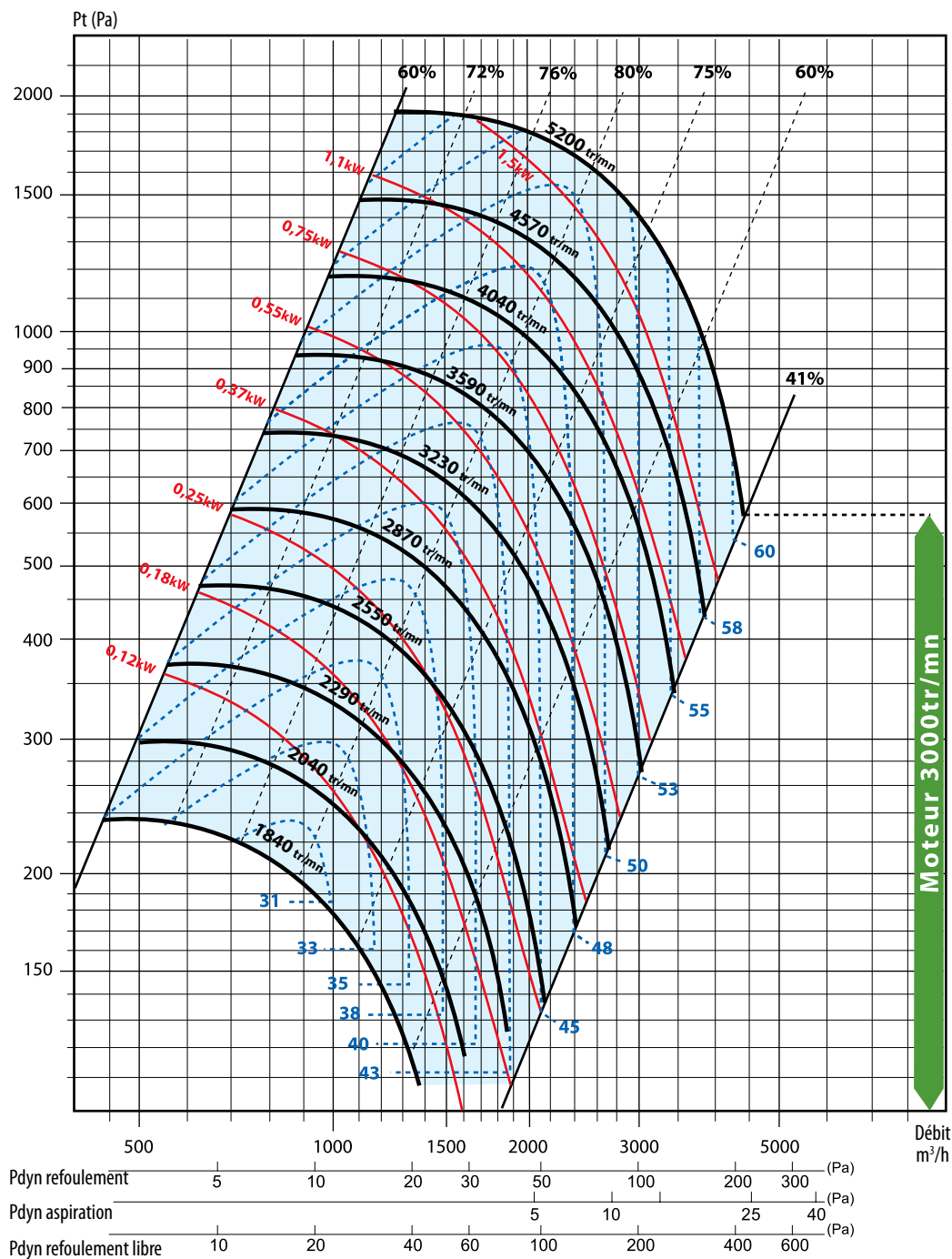
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTR 200



--- Pression acoustique
 --- Vitesse ventilateur

--- Puissance moteur
 --- η aérodynamique

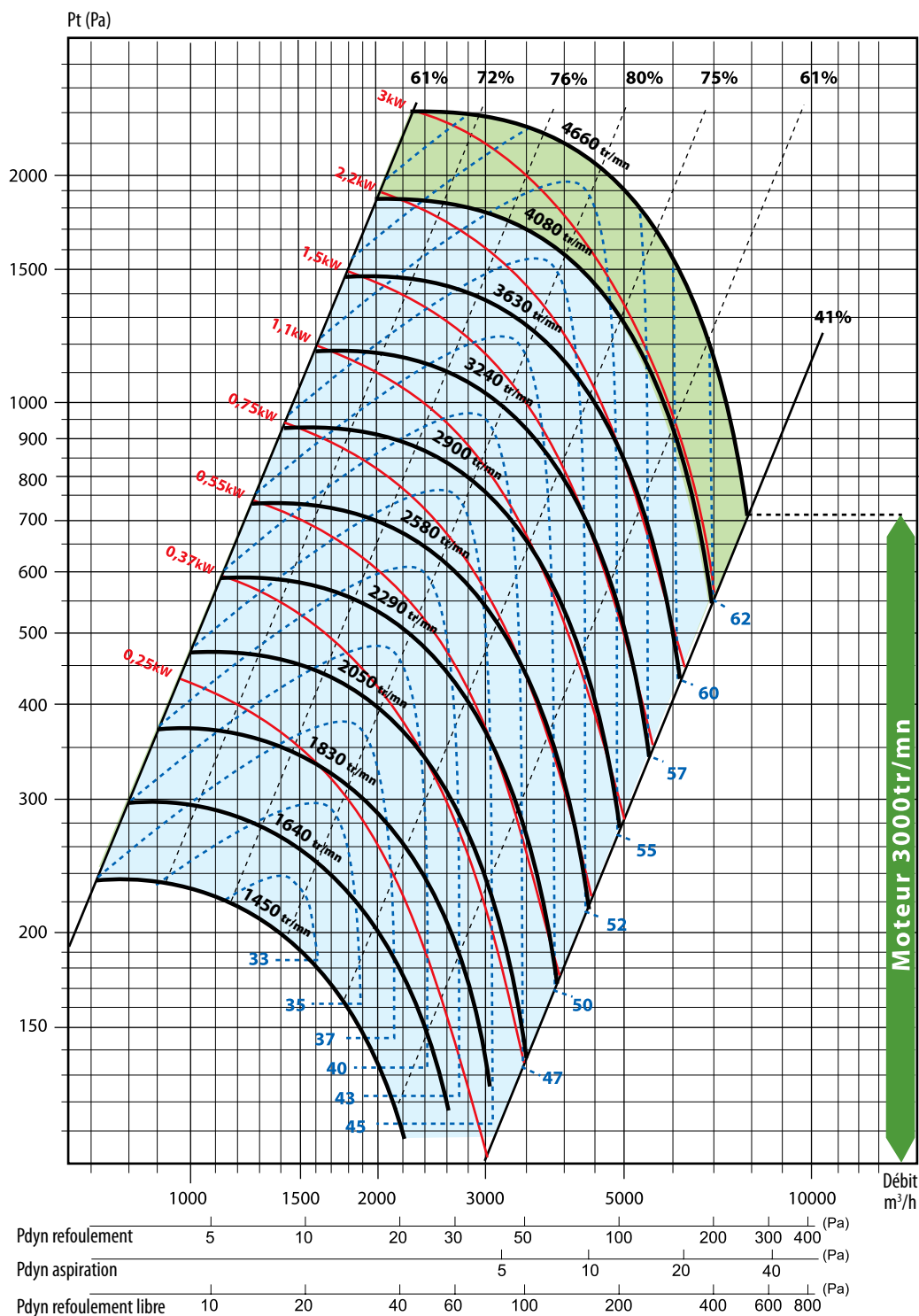
Moteur 6 pôles
 Moteur 4 pôles

Moteur 2 pôles
 Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTR 250



--- Pression acoustique
 — Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
 --- η aéraulique

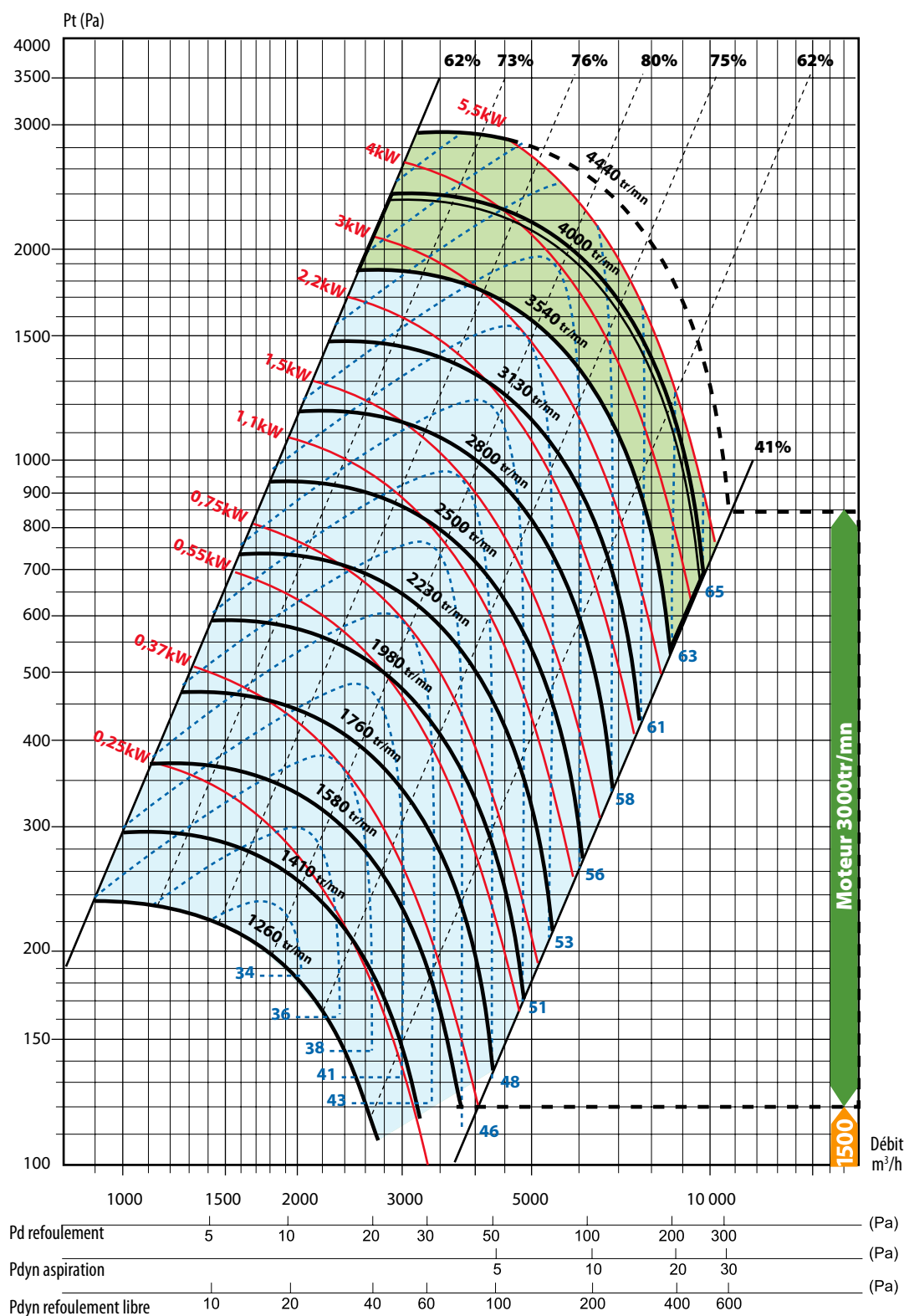
Moteur 6 pôles
 Moteur 4 pôles

Moteur 2 pôles
 Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

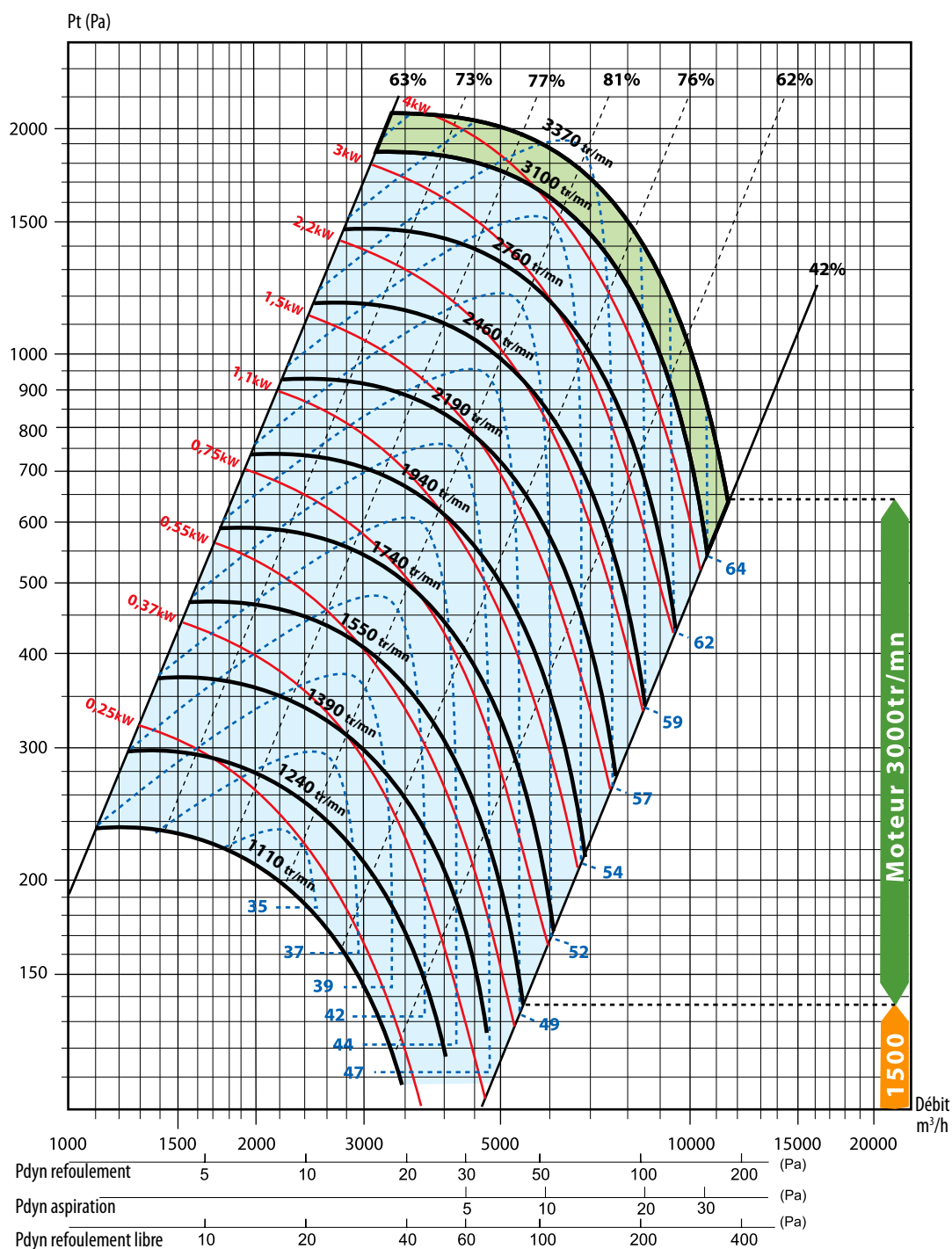
KDTR 280



KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTR 315



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aérodynamique

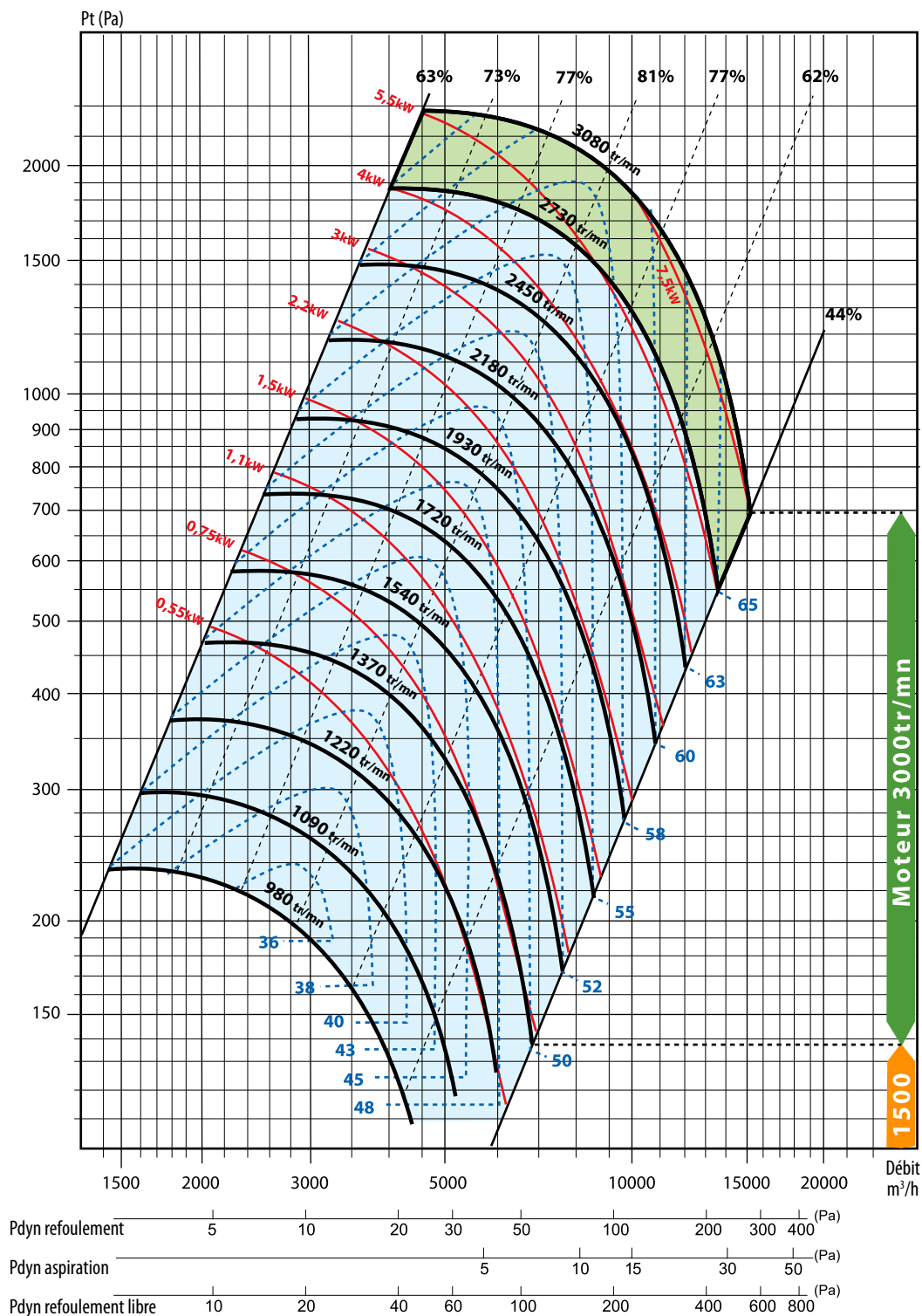
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTR 355



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aéraulique

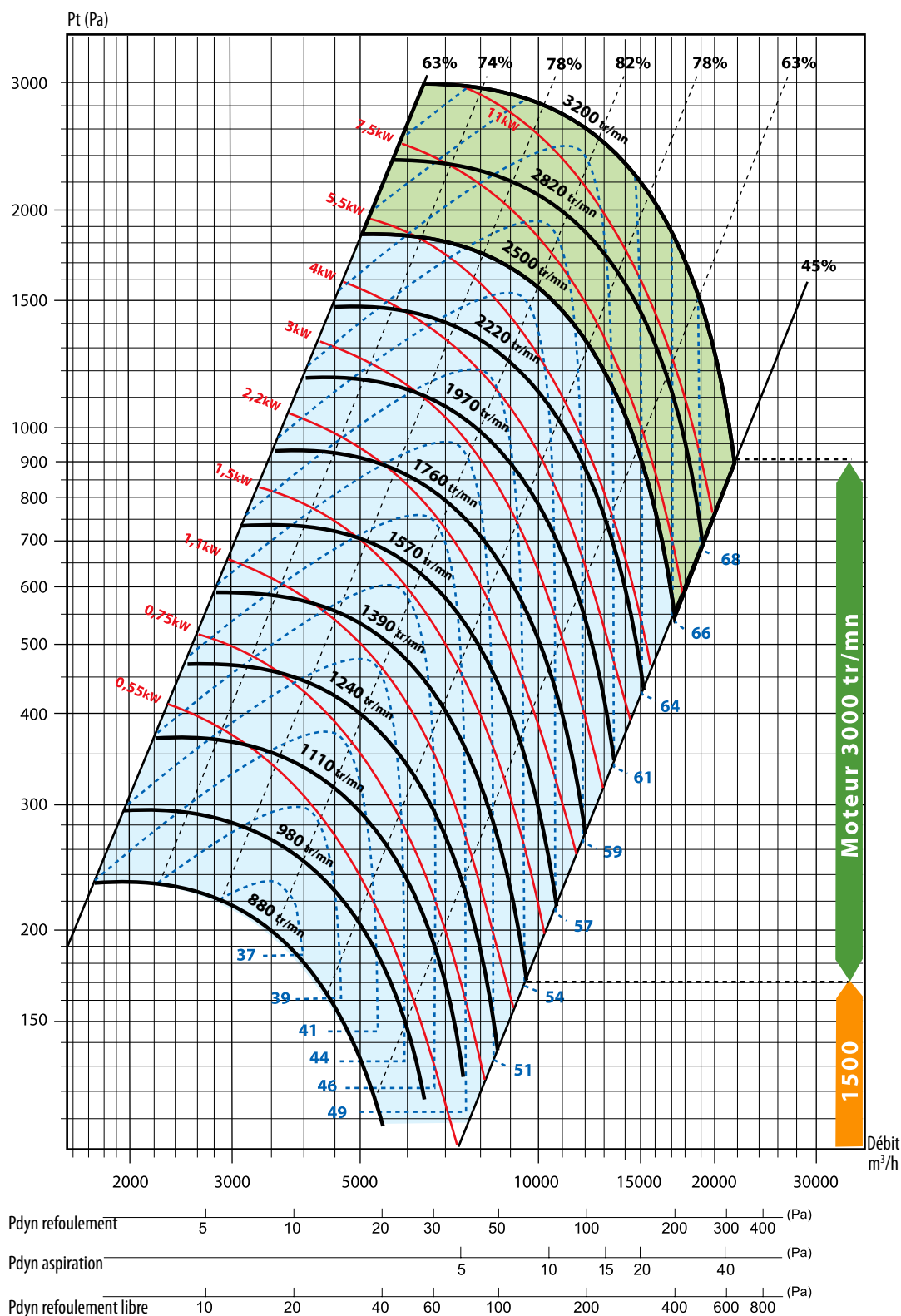
■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

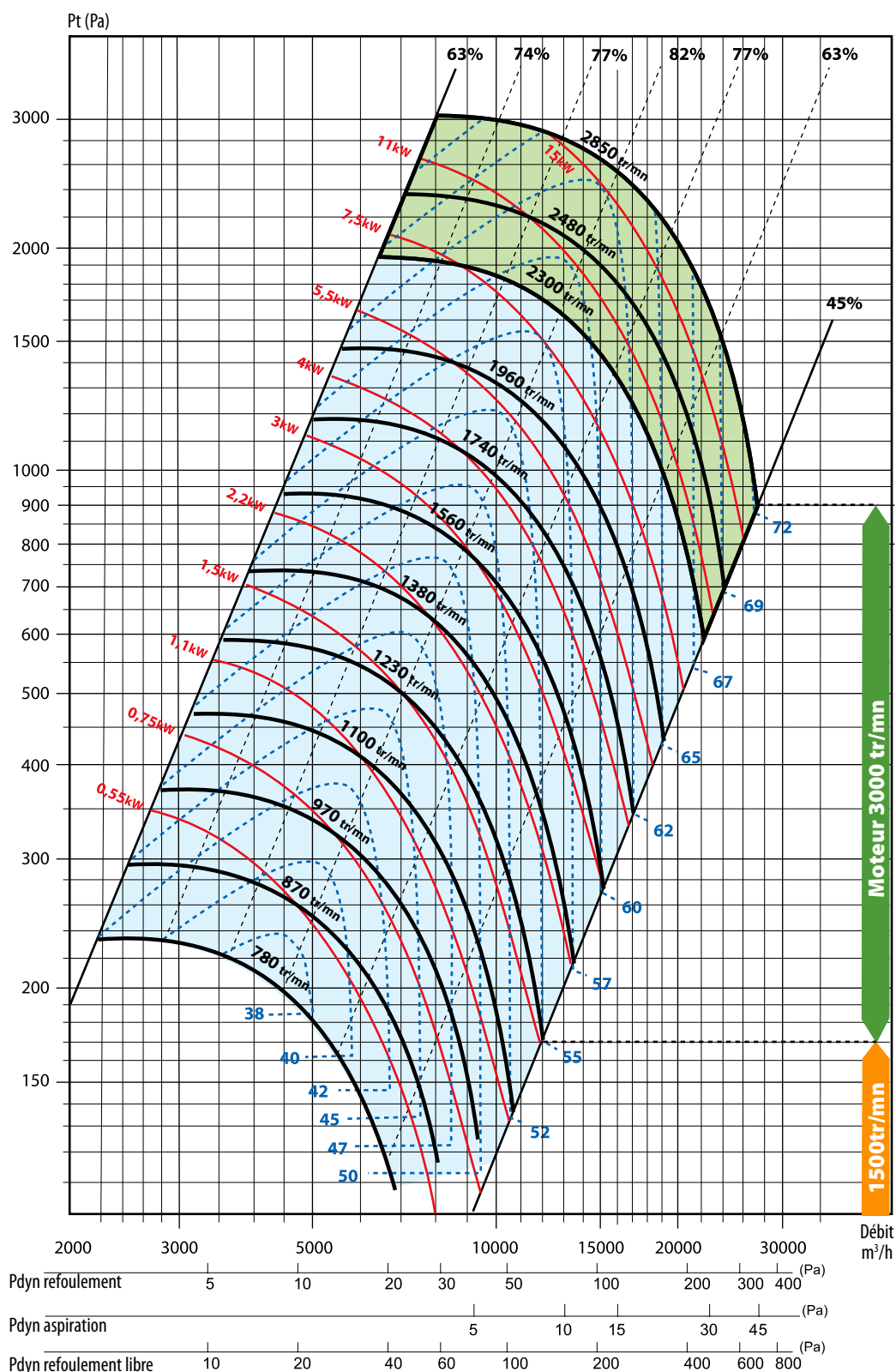
KDTR 400



KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

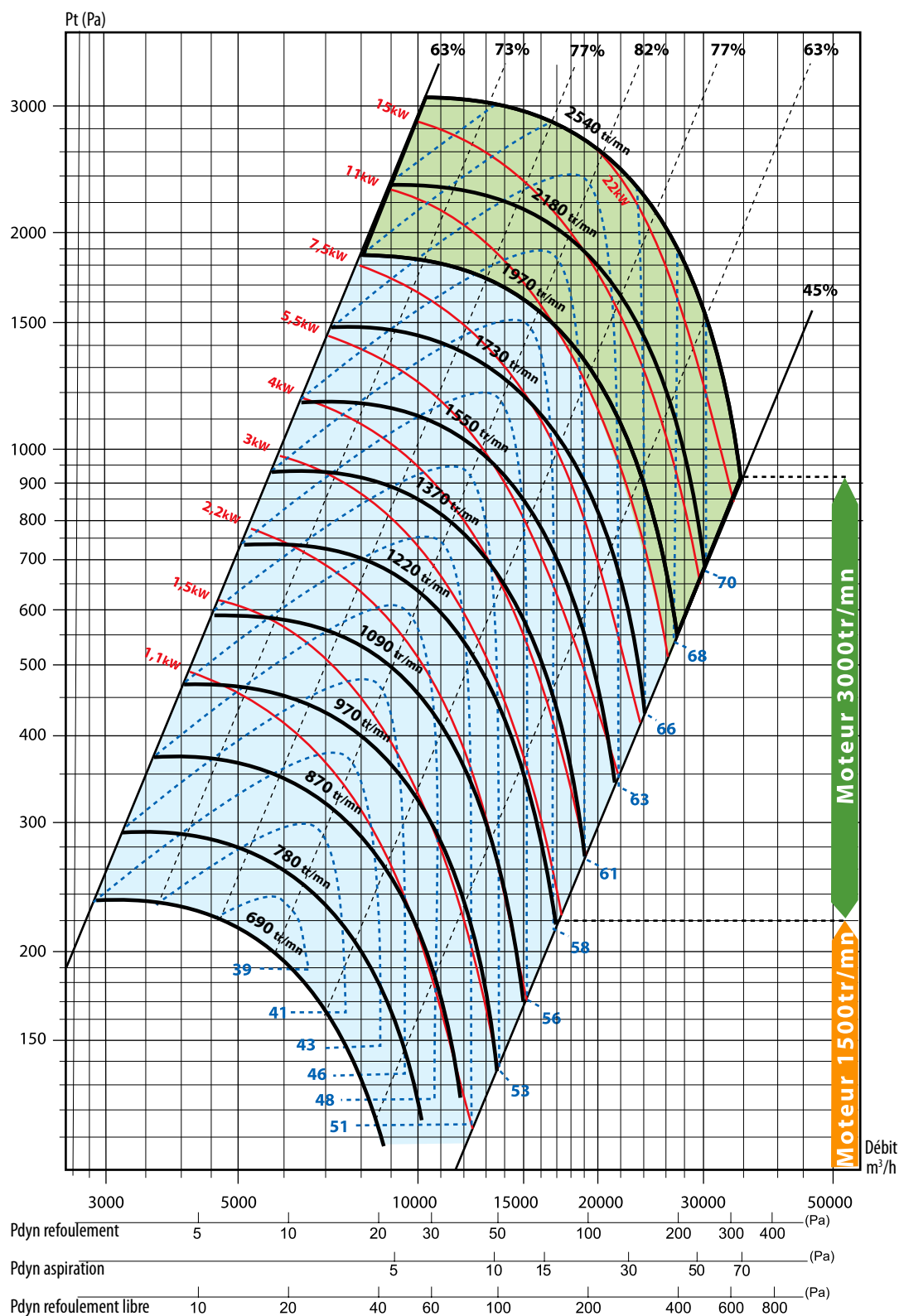
KDTR 450



KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTR 500



--- Pression acoustique
 — Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
 --- η aéraulique

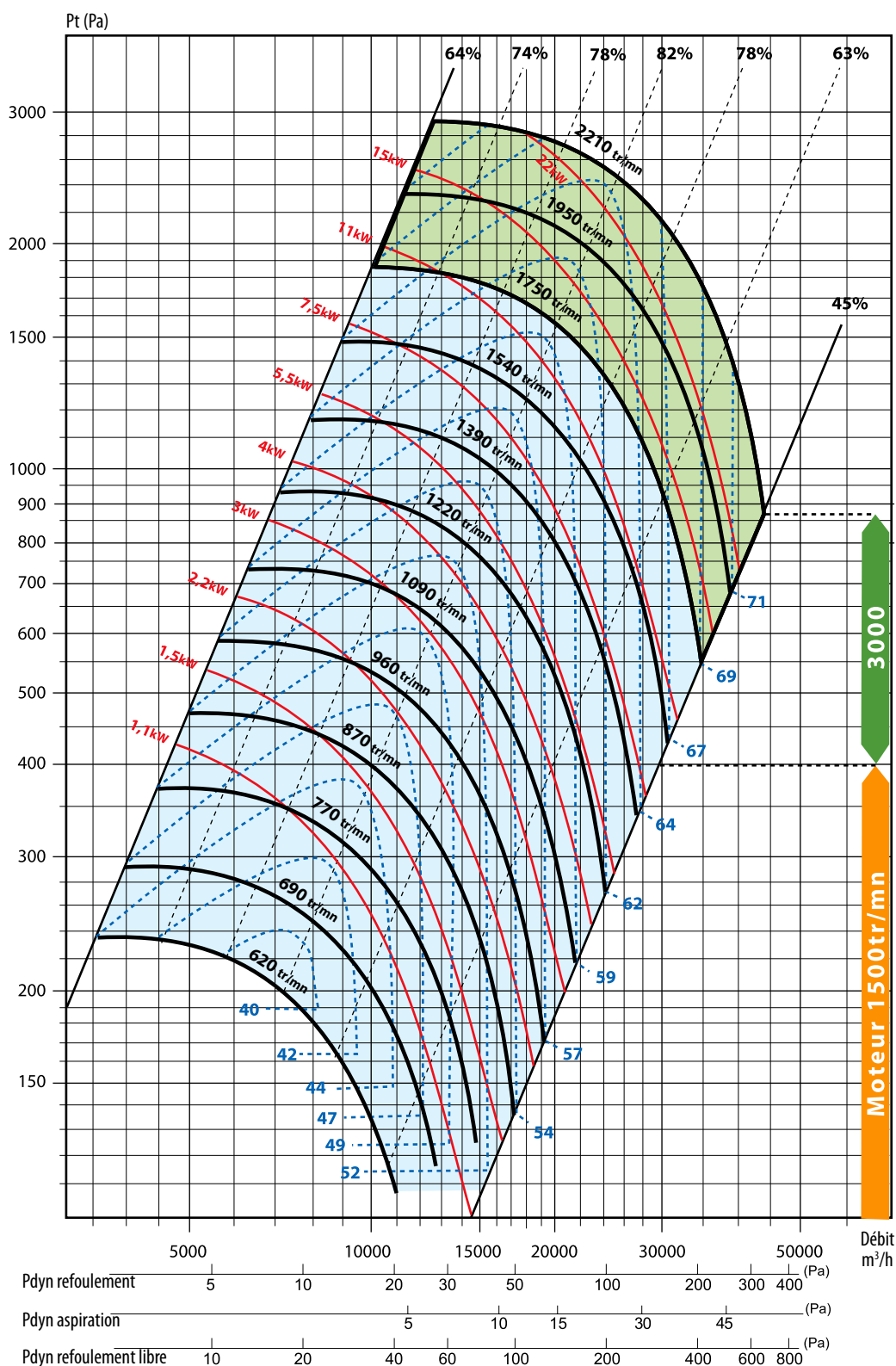
Moteur 6 pôles
 Moteur 4 pôles

Moteur 2 pôles
 Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTR 560



--- Pression acoustique
 — Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
 --- η aérodynamique

■ Moteur 6 pôles
 ■ Moteur 4 pôles

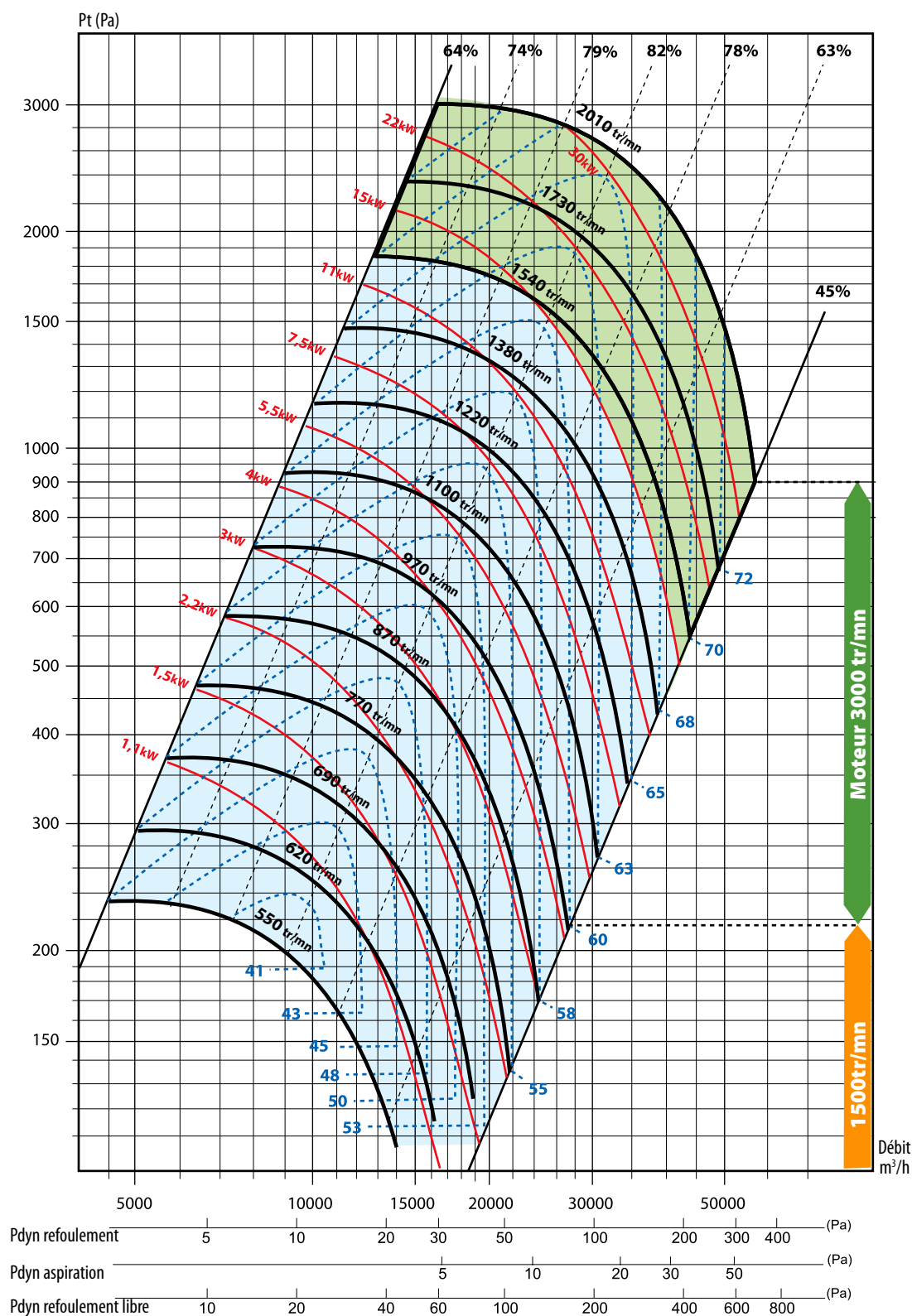
■ Moteur 2 pôles
 ■ Désenfumage uniquement



KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTR 630



--- Pression acoustique
 — Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
 --- η aérodynamique

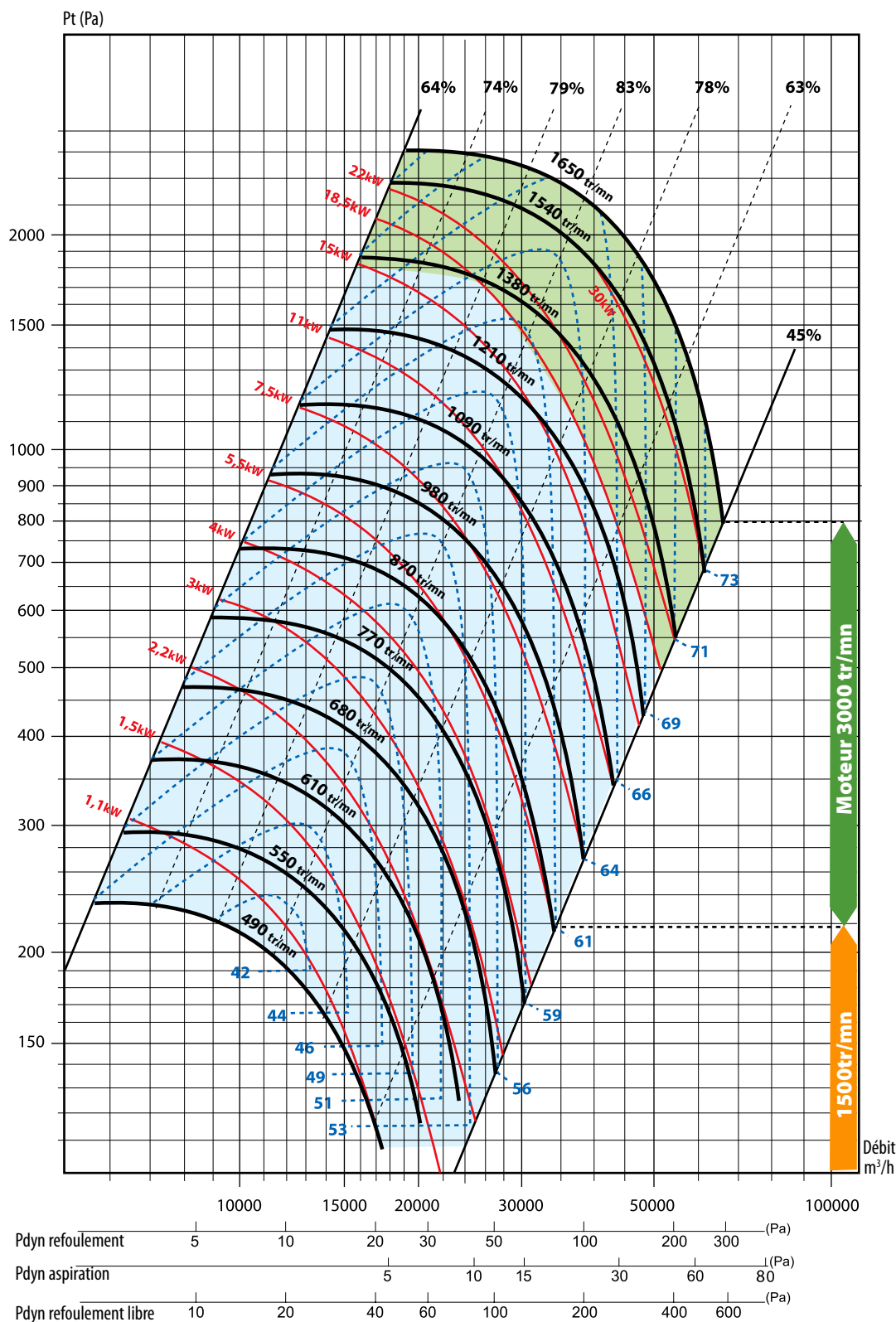
■ Moteur 6 pôles
 ■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
 ■ Désenfumage uniquement

KDTA F400 - KDTR F400

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

KDTR 710



--- Pression acoustique
— Vitesse ventilateur

— Puissance moteur
--- η aérodynamique

■ Moteur 6 pôles
■ Moteur 4 pôles

■ Moteur 2 pôles
■ Désenfumage uniquement

CAISSONS D'EXTRACTION F400 120

KDTA F400 - KDTR F400

► TARIFS HT €
au 01/08/2023

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION < 70 000 M³/H

Code rouge : matériels en stock
Code rouge : livrable en 24/48h

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

KDTA F400 à Action

GROUPE A / A2

Taille	Refolement horizontal		Refolement vertical	
	Code	Prix	Code	Prix
200	243000	1 924,51	243010	1 924,51
250	243001	2 160,17	243011	2 160,17
280	243050	2 269,59	243051	2 269,59
315	243002	2 544,14	243012	2 544,14
355	243003	3 136,73	243013	3 136,73
400	243004	3 914,39	243014	3 914,39
450	243005	4 912,64	243015	4 912,64
500	243006	5 690,84	243016	5 690,84
560	243007	6 223,82	243017	6 223,82
630	243008	8 465,12	243018	8 465,12
710	243009	10 010,92	243019	10 010,92

Prix du caisson avec transmission sans le moteur.
Prix des moteurs : voir Chapitre Accessoires Electriques page 553.

KDTR F400 à Réaction

GROUPE A / A2

Taille	Refolement horizontal		Refolement vertical	
	Code	Prix	Code	Prix
200	244020	2 283,42	244030	2 283,42
250	244021	2 497,90	244031	2 497,90
280	244052	2 641,14	244053	2 641,14
315	244022	2 900,17	244032	2 900,17
355	244023	3 532,85	244033	3 532,85
400	244024	4 358,24	244034	4 358,24
450	244025	5 445,84	244035	5 445,84
500	244026	6 262,33	244036	6 262,33
560	244027	6 967,07	244037	6 967,07
630	244028	9 308,59	244038	9 308,59
710	244029	10 969,31	244039	10 969,31

Prix du caisson avec transmission sans le moteur.
Prix des moteurs : voir Chapitre Accessoires Electriques page 553.

OPTIONS :

GROUPE A / A2

Taille KDTA / KDTR	Cuisine		Isolation double peau	
	Code	Prix	Code	Prix
200	242450	200,48	243040	364,92
250	242451	200,48	243041	429,09
280	242449	200,48	243054	555,01
315	242452	200,48	243042	561,09
355	242453	200,48	243043	803,53
400	242454	200,48	243044	695,96
450	242455	200,48	243045	866,00
500	242456	214,69	243046	1 005,56
560	242457	214,69	243047	1 028,74
630	242458	214,69	243048	1 298,60
710	242459	214,69	243049	1 371,65

Prix de la plus-value à ajouter au caisson

OPTIONS :

GROUPE A / A2

Puissance moteur	Poulie variable	
	Code	Prix
0.12 à 0.75 kW	242512	111,97
1.1 à 2.2 kW	242513	145,67
3 à 5.5 kW	242514	420,16
7.5 à 9.2 kW	242515	905,99

Puissance > à 9.2 kW : nous consulter