

## Defumair XTA

### Caja de desenfumaje a transmisión F400-120



#### >Ventajas

- Alto rendimiento : presiones hasta 1.000 Pa
- Adaptabilidad de los parámetros de funcionamiento (transmisión por correa)
- Construcción monobloque

#### >Gama

- 7 modelos (turbina Ø 280 hasta 710 mm)
- Motorización :
  - 1 velocidad 4 o 2 polos
  - 2 velocidades 2/4 o 4/8 polos Dahlander

#### >Denominación

**Defumair XTA 450 4 P T 0,75 Kw**  
Nombre transmisión tamaño poliridad tri motorización

#### >Aplicación / utilización

- Desenfumaje de edificios de gran altura (IGH) y establecimientos que reciben público (ERP)
- Ventilación general de aire limpio

#### >Construcción / composición

##### Caja

- Acero galvanizado reforzado con perfiles Omega longitudinales y transversales
- Bridas de conexión y trampilla de visita para el acceso al grupo motoventilador

##### Soporte motor

- de acero galvanizado
- sistema basculante para el ajuste de la tensión de la correa

##### Turbina

- Centrifugo a acción de doble oído de acero galvanizado equilibrado dinámicamente
- Acoplamiento al motor por transmisión

##### Transmisión

- Por polea/correa protegidas por carter
- Polea motriz variable 1 o 2 canales, hasta 7,5 kW.
- Polea fija de acero 1, 2, 3 o 4 canales con núcleo amovible.
- Correas trapezoidales tipo SPZ, SPA o SPD.

##### Motorización

- Motor con patas B3, IP55 – clase F
- Servicio S1
- Trifásico 230/400 V – 50 Hz – 1 velocidad 2 o 4 polos desde 0,55 kW hasta 4 kW

- Trifásico 400 V – 50 Hz- 1 velocidad 2 o 4 polos desde 5,5 kW hasta 30 kW
- Trifásico 400 V – 50 Hz – 2 velocidades 4/8 polos Dahlander desde 0,60 kW hasta 28 kW o 2/4 polos desde 0,8 kW hasta 8 kW

#### Personalización

- Interruptor paro/marcha con candado y contacto de señal de posición
- Presostato diferencial montado y conectado aerolicamente
- Impulsión vertical



#### Defumair XTA Pack Protección

- Caja de relé montada y conectada electricamente al ventilador.



#### >Embalaje

- Estructura autoportante

#### >Limites de utilización

- Temperatura maxi del aire transportado : 100°C
- Instalación interior y exterior en versión estandar con los accesorios adaptados

#### >Especificación

- Caja de extracción, certificada F400-120, de acero galvanizado con paneles de acceso para facilitar operaciones de puesta a punto y de mantenimiento. Lleva una turbina a acción de doble oído acoplada al motor por una transmisión polea correa. El motor esta situado fuera del flujo de aire.

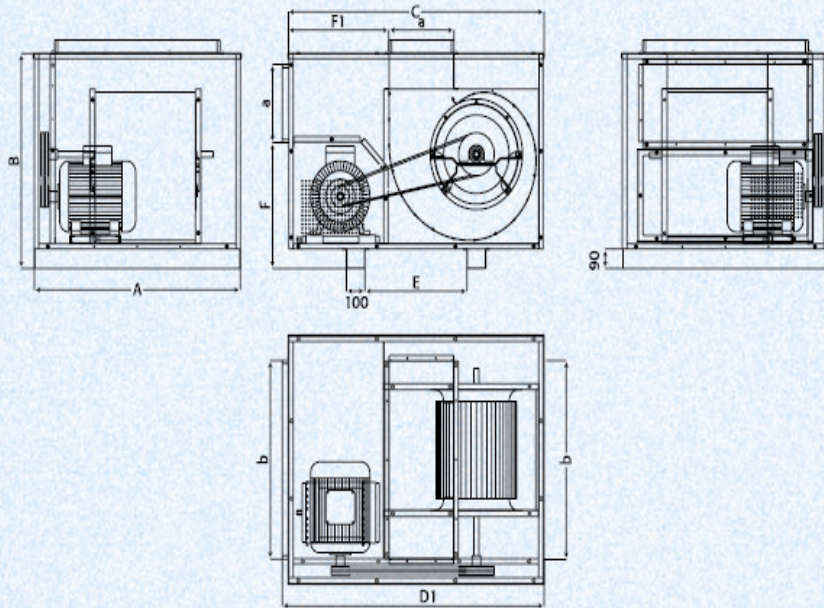
Tipo **Defumair XTA**, marca **France Air**

### clasificación al fuego – marcaje CE

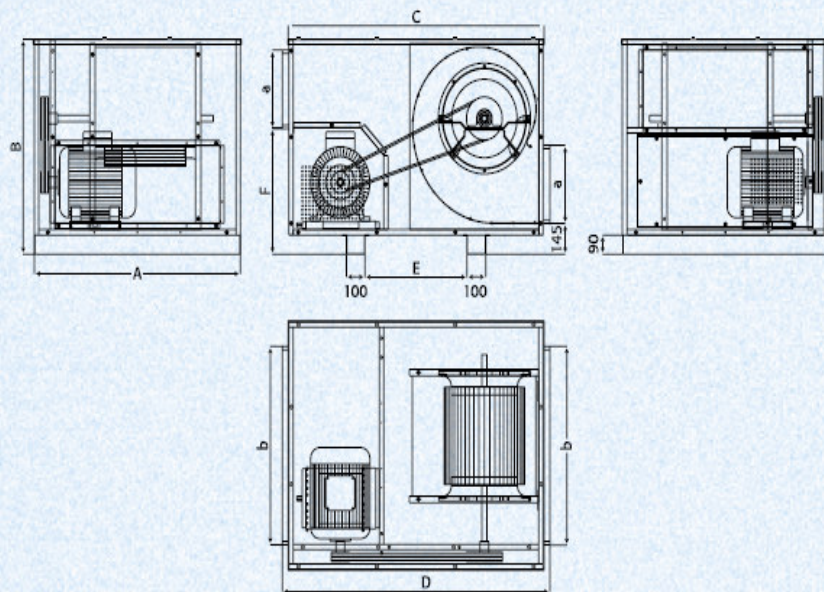
- Certificado confort – desenfumaje
- F400-120 : extracción a 400°C durante 2 horas según normativa EN 12101-3
- Certificado de conformidad emitido por el CTICM

## Descripción técnica

Versión vertical

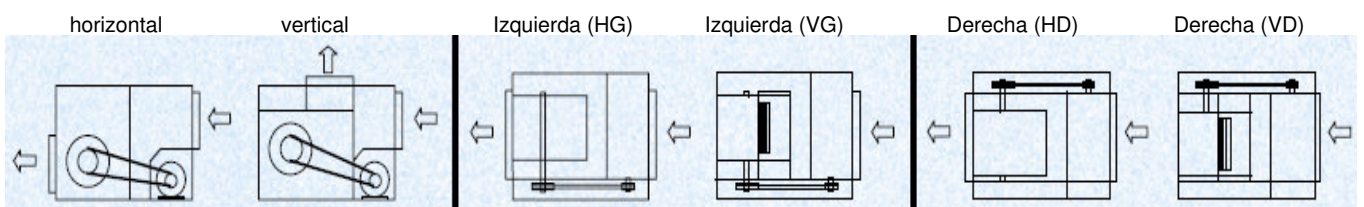


Versión horizontal



	A	B	C	D	D1	E	F	F1	a	b
<b>280</b>	775	775	1070	1130	1100	550	475	510	255	650
<b>355</b>	945	805	1200	1260	1230	550	475	510	285	730
<b>450</b>	1160	1000	1430	1490	1460	580	590	565	365	925
<b>500</b>	1280	1070	1520	1580	1550	670	590	565	430	1045
<b>560</b>	1420	1180	1690	1750	1720	840	645	620	485	1185
<b>630</b>	1580	1310	1810	1870	1840	960	650	620	605	1345
<b>710</b>	1780	1460	1970	2030	2000	1120	745	620	655	1505

Dimensiones en mm





## Descripción técnica

Motor 4 polos	kW	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00
	Imax (A)	1,36	1,71	2,56	3,19	4,61	5,94	7,62
	Peso (kg)	14	15	20	23	31	34	46
	kW	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00	30,00
	Imax (A)	10,60	14,20	21,00	28,40	35,20	42,40	54,80
	Peso (kg)	60	67	105	121	160	183	233

Motor 4/8 polos (Dahlander)	kW	0,60/0,15	0,80/0,20	1,20/0,30	1,60/0,40	2,20/0,55	2,80/0,70	3,80/1,0
	Imax (A)	1,67/0,72	2,26/0,91	3,23/1,43	4,05/1,78	5,57/2,00	6,44/2,63	8,20/2,82
	Peso (kg)	13	13	15	19	25	27	38
	kW	5,00/1,3	7,20/1,8	11,0/3,0	14,0/3,5	17,0/4,3	20,0/5,0	28,0/6,5
	Imax (A)	12,9/4,48	15,3/5,04	22,5/7,5	27,4/8,76	33,4/12,3	38,6/14,1	50,6/14,5
	Peso (kg)	69	80	119	127	162	177	235

Motor 2 polos	kW	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50	7,50
	Imax (A)	1,56	2,32	3,05	4,53	5,81	7,41	10,30	13,60
	Peso (kg)	14	15	20	22	31	42	61	67

Motor 2/4 polos (Dahlander)	kW	0,80/0,20	1,1/0,25	1,5/0,37	2,2/0,5	3,1/0,65	4,5/1,1	6,0/1,5	8,0/2,0
	Imax (A)	2,08/0,60	2,51/0,74	3,78/1,25	4,91/1,65	6,33/2,21	8,94/2,85	11,5/3,81	15,1/4,92
	Peso (kg)	10	11	15	18	27	35	58	67

## ejemplo de selección : curva Defumair XTA

Ejemplo de selección :

Caudal V = 6.000 m<sup>3</sup>/h

Presión estática = 360 Pa

(presión estática calculada en la red)

### Ventilador instalado con descarga libre (punto A)

Dado que las curvas son de presión total, para 6000 m<sup>3</sup>/h, leer en la tabla la presión dinámica correspondiente en descarga libre : 164 Pa, de aquí la presión total : Pt = Pd + Pst o sea Pt = 164 + 360 = 524 Pa

Por lo tanto las características de funcionamiento del ventilador están definidas por :

Velocidad de rotación = 1150 rpm

Potencia motor = 2,2 kW

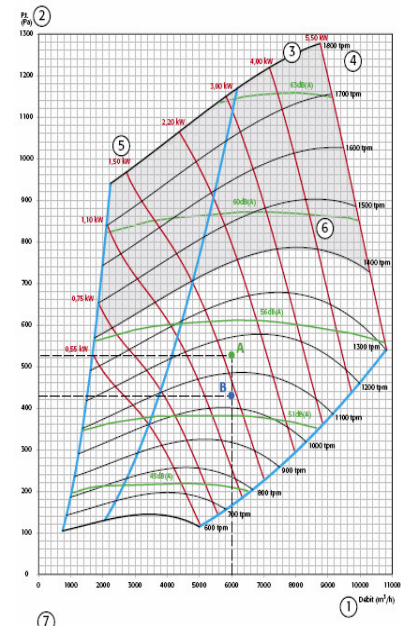
### Ventilador instalado con descarga conducida (punto B)

Dado que las curvas son de presión total, para 6000 m<sup>3</sup>/h, leer en la tabla la presión dinámica correspondiente en descarga conducida : 77 Pa, de aquí la presión total : Pt = Pd + Pst o sea Pt = 77 + 360 = 437 Pa

Por lo tanto las características de funcionamiento del ventilador están definidas por :

Velocidad de rotación = 1050 rpm

Potencia motor = 1,5 kW



Legenda :

Todas las franjas de funcionamiento presentadas son zonas con PV para desenfumaje 400°C/2h.

En gris : motor 2 polos      en blanco : motor 4 polos

1- caudal en m<sup>3</sup>/h

2-presión total del ventilador (Pa)

3-curva de rendimiento máximo

4-RPM turbina

5-potencia motor instalado

6-Nivel de presión aeroloca

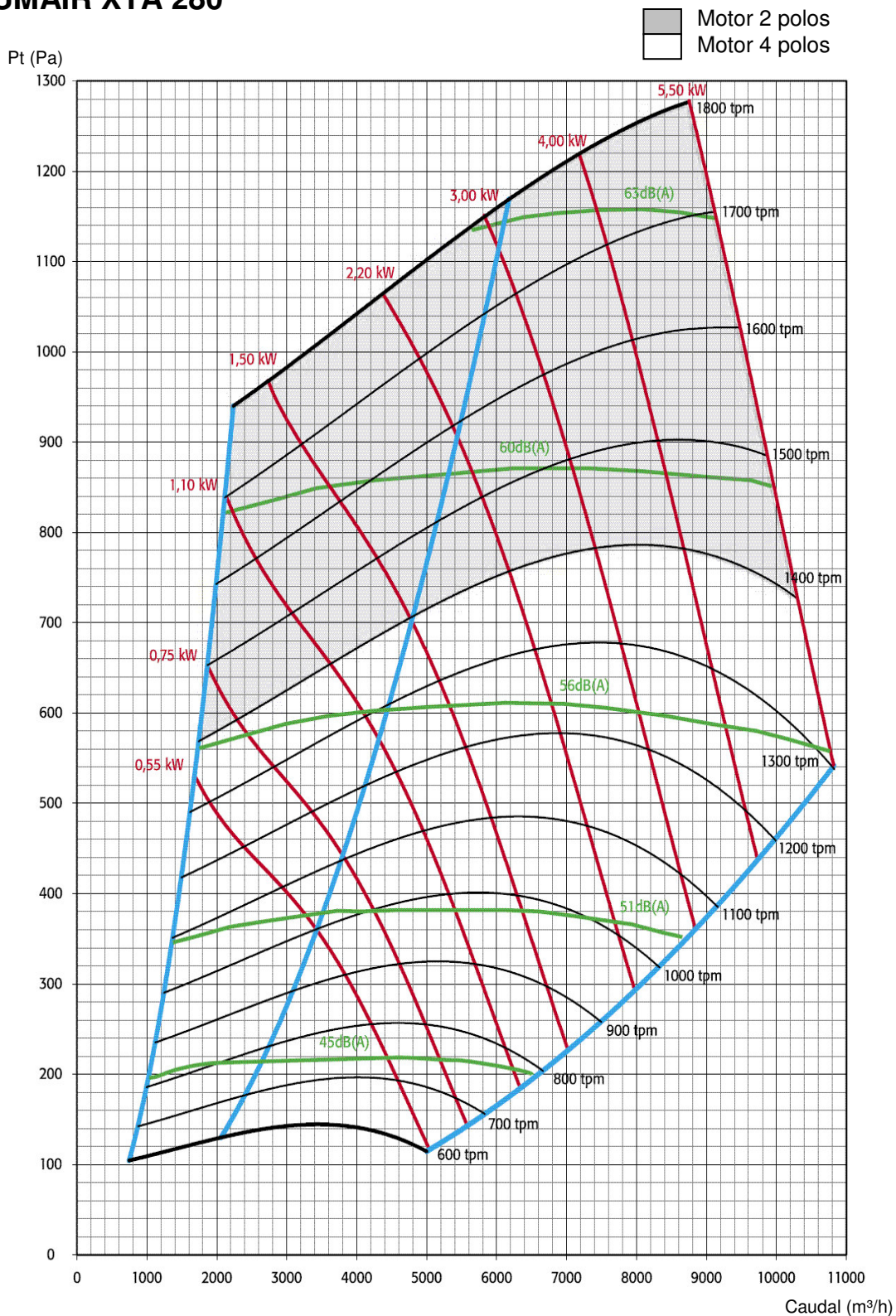
en dB (A) a 5 metros

7-Tabla presión dinámica

DEFUMAIR XTA 280											
Caudal (m <sup>3</sup> /h)	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
P. Dinamica descarga libre (Pa)	5	18	41	73	114	164	223	291	369	455	551
P. Dinamica conducida (Pa)	2	9	19	34	54	77	105	138	174	215	260

# curvas de selección

## DEFUMAIR XTA 280



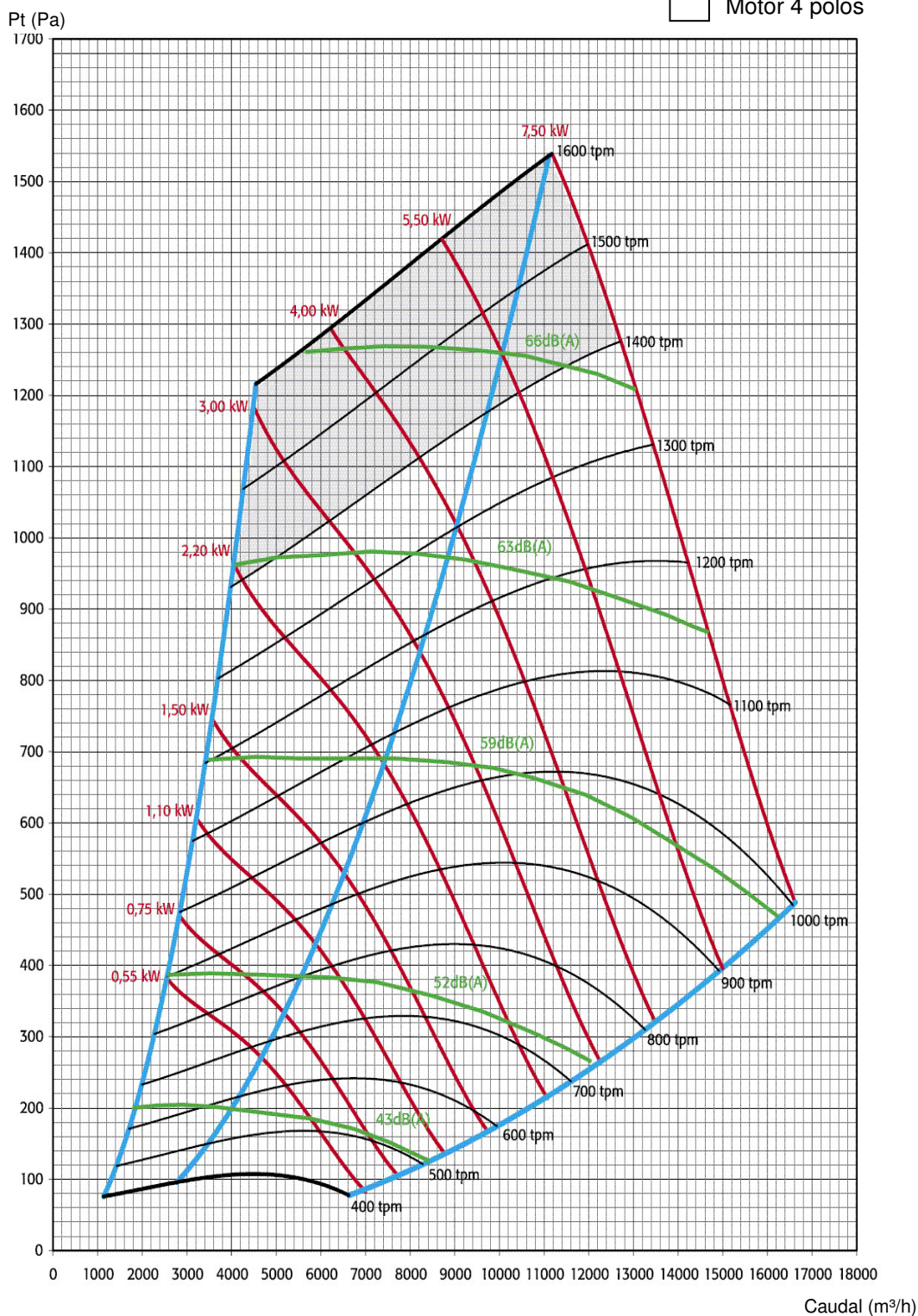
DEFUMAIR XTA 280											
Caudal (m³/h)	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000
P. Dinamica descarga libre (Pa)	5	18	41	73	114	164	223	291	369	455	551
P. Dinamica descarga conducida (Pa)	2	9	19	34	54	77	105	138	174	215	260



# curvas de selección

## DEFUMAIR XTA 355

Motor 2 polos  
 Motor 4 polos



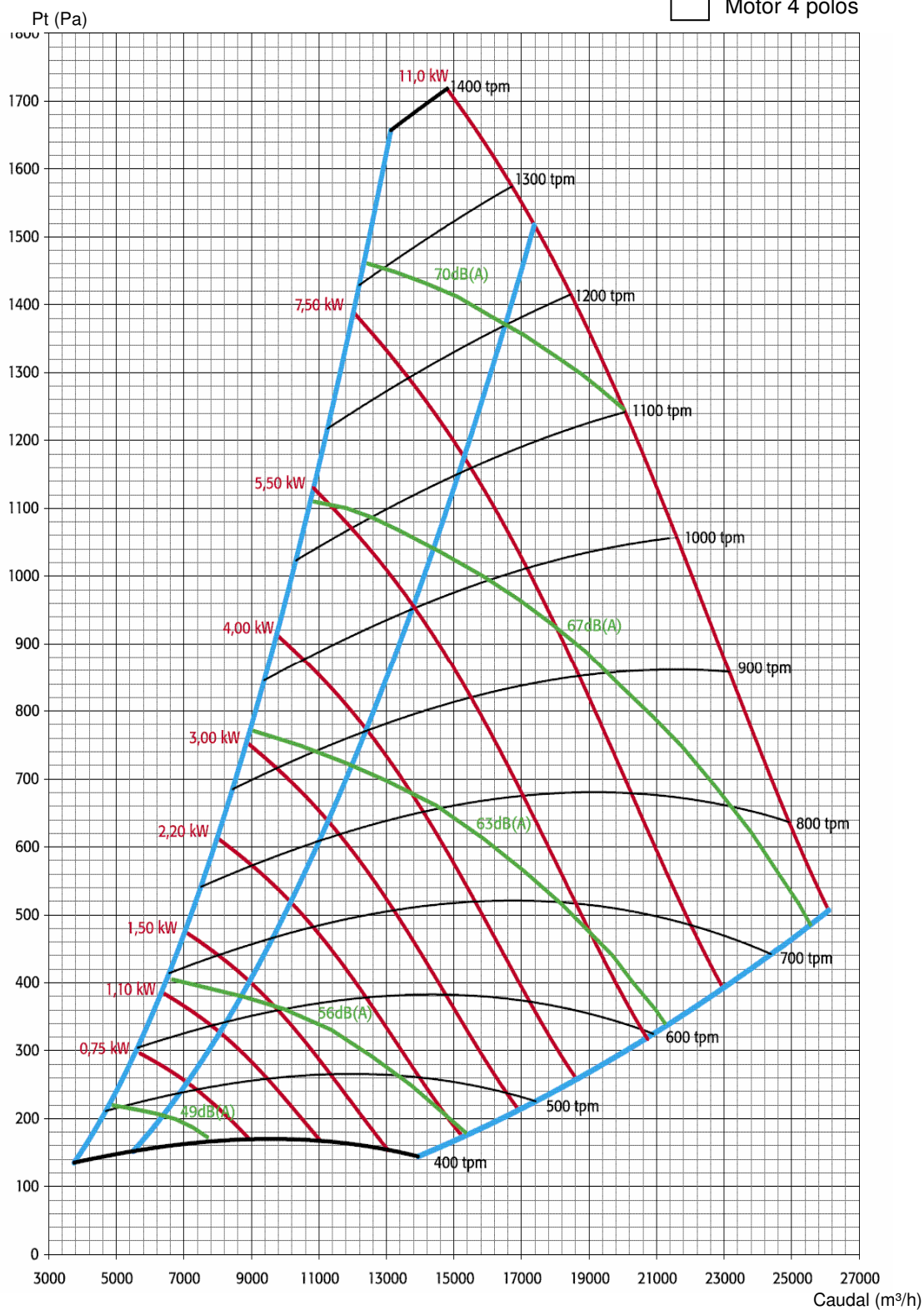
DEFUMAIR XTA 355

Caudal (m³/h)	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000
P. Dinamica descarga libre (Pa)	16	28	44	64	86	113	143	176	213	254	298	346	397
P. Dinamica descarga conducida (Pa)	6	10	16	23	31	41	52	64	78	92	108	126	144

# curvas de selección

## DEFUMAIR XTA 450

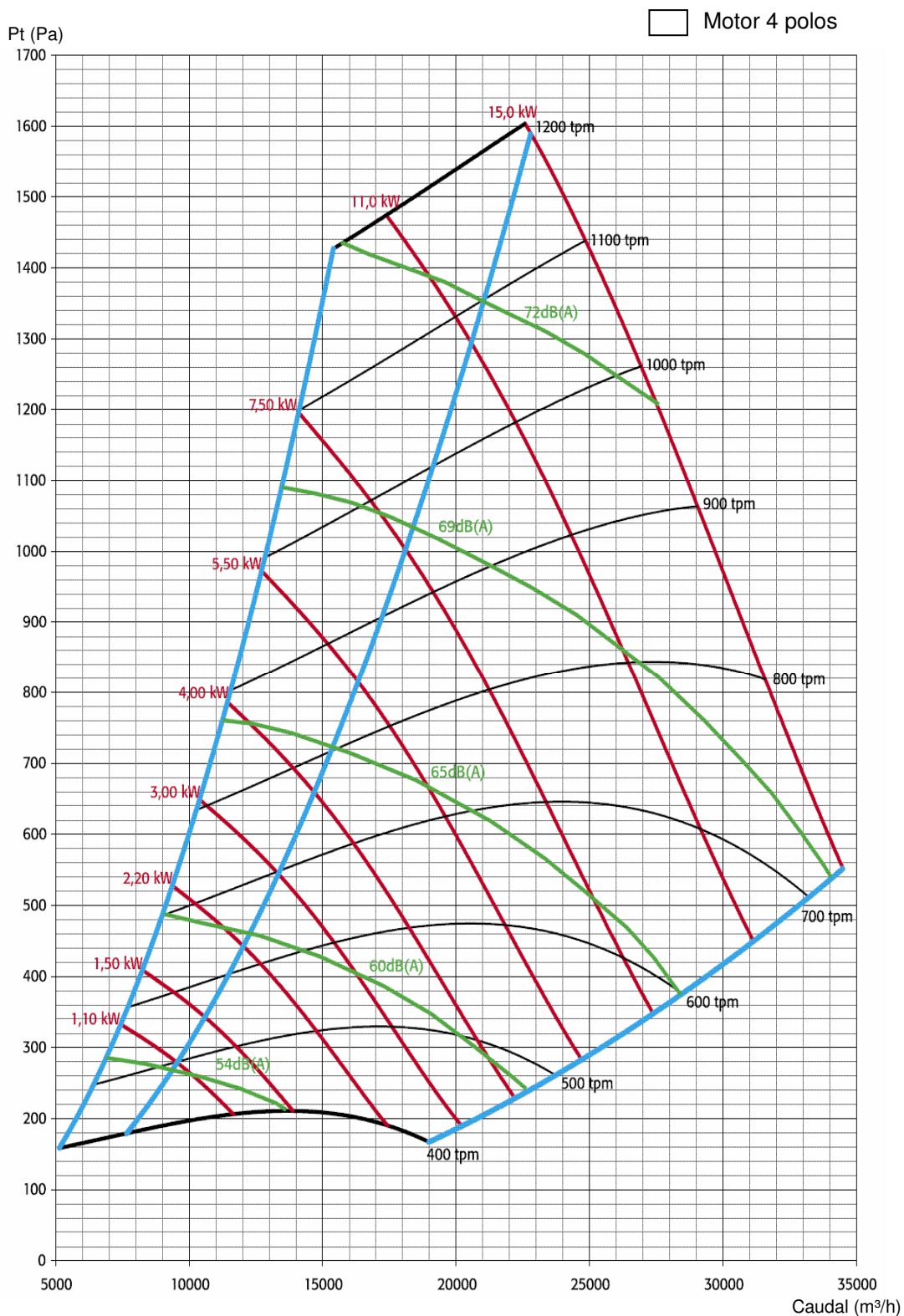
Motor 4 polos



DEFUMAIR XTA 450											
Caudal (m³/h)	5000	7000	9000	11000	13000	15000	17000	19000	21000	23000	25000
P. Dinamica descarga libre (Pa)	18	36	60	89	124	165	213	266	324	389	460
P. Dinamica descarga conducida (Pa)	8	15	25	38	53	71	91	113	138	166	196

# curvas de selección

## DEFUMAIR XTA 500



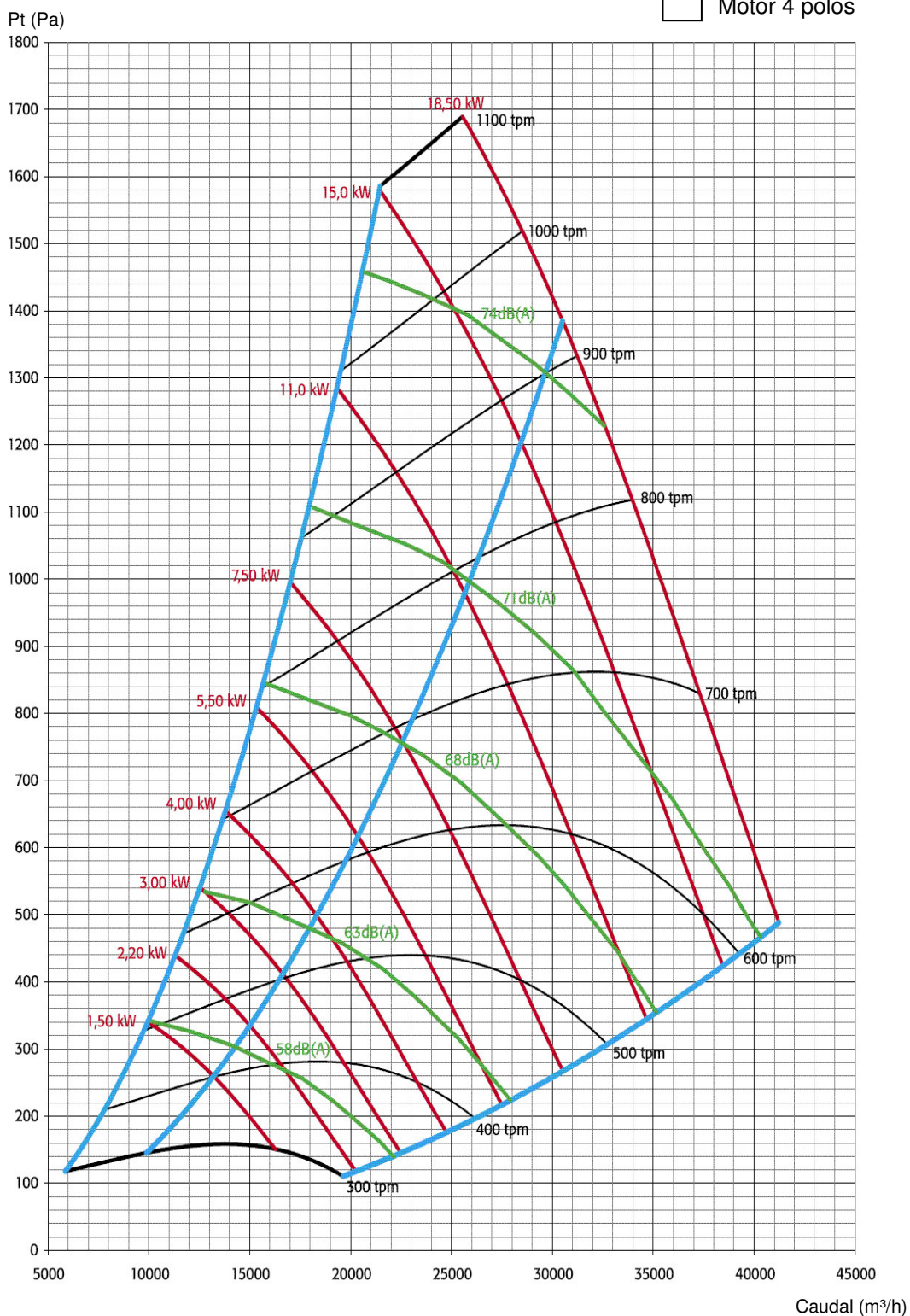
DEFUMAIR XTA 500											
Caudal (m³/h)	7500	10000	12500	15000	17500	20000	22500	25000	27500	30000	32500
P. Dinamica descarga libre (Pa)	26	46	72	103	141	184	232	287	347	413	485
P. Dinamica descarga conducida (Pa)	13	22	35	50	68	89	113	139	168	200	235



# curvas de selección

## DEFUMAIR XTA 560

Motor 4 polos



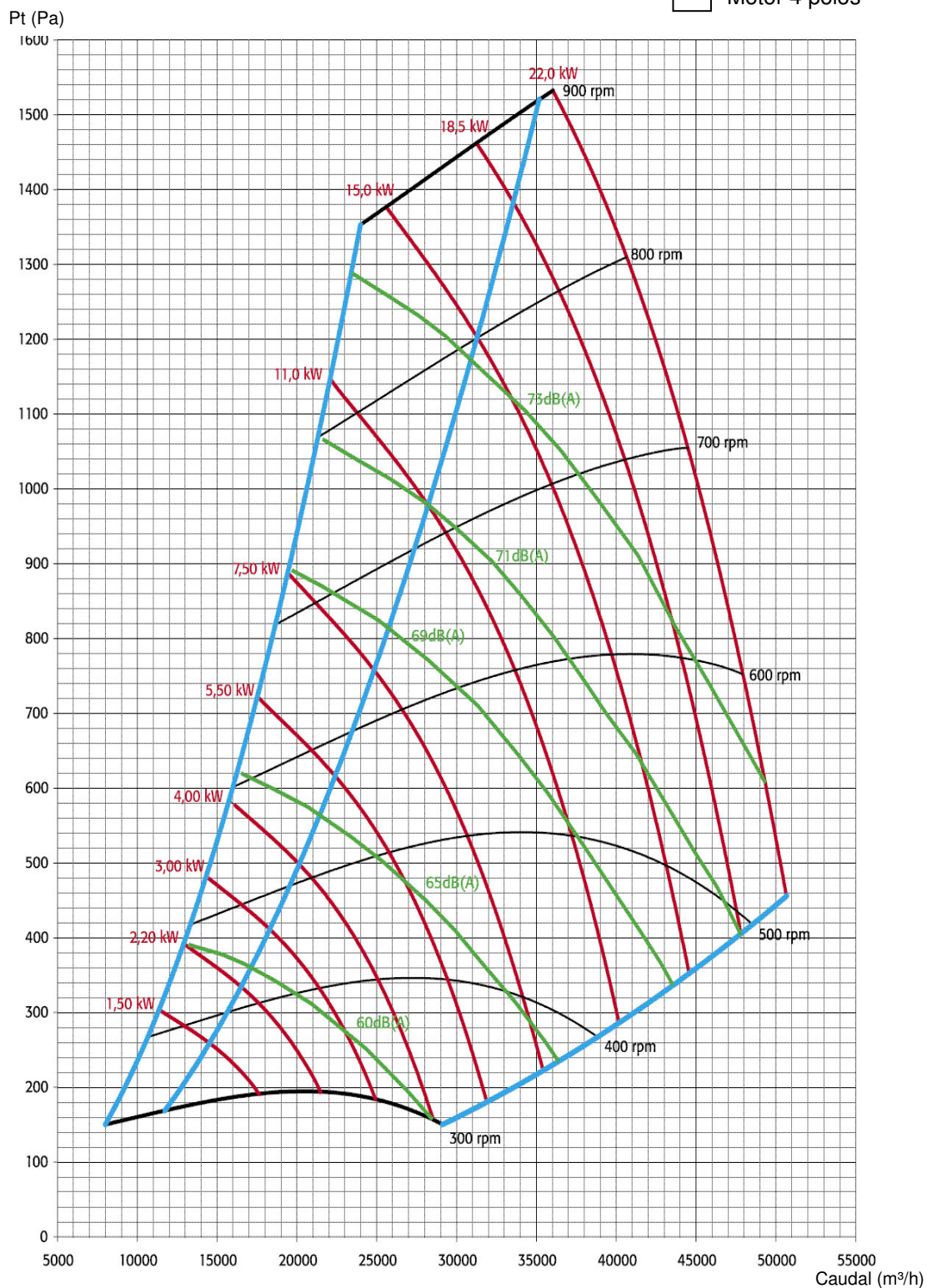
DEFUMAIR XTA 560												
Caudal (m³/h)	10000	12500	15000	17500	20000	22500	25000	27500	30000	32500	35000	37500
P. Dinamica descarga libre (Pa)	28	44	64	87	114	144	178	215	256	301	349	400
P. Dinamica descarga conducida (Pa)	14	22	32	43	56	71	106	106	126	148	172	197



# curvas de selección

## DEFUMAIR XTA 630

Motor 4 polos



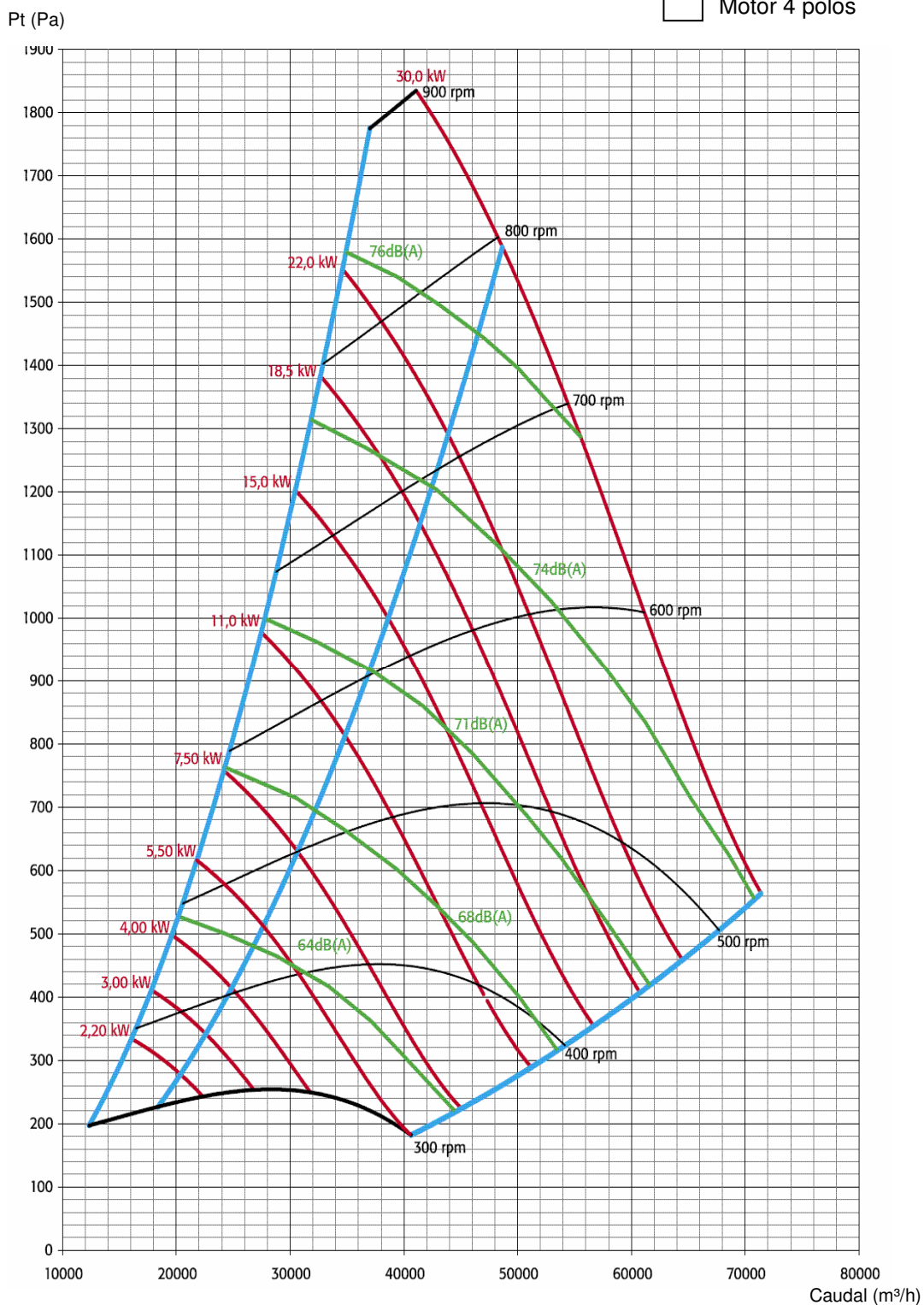
DEFUMAIR XTA 630

Caudal (m³/h)	15000	17500	20000	22500	25000	27500	30000	32500	35000	37500	40000	42500	45000	47500
P. Dinamica descarga libre (Pa)	40	54	71	89	110	134	159	187	216	248	283	319	358	398
P. Dinamica descarga conducida (Pa)	24	32	42	53	66	79	94	111	129	148	168	190	213	237

# curvas de selección

## DEFUMAIR XTA 710

Motor 4 polos



DEFUMAIR XTA 710											
Caudal (m³/h)	20000	25000	30000	35000	40000	45000	50000	55000	60000	65000	70000
P. Dinamica descarga libre (Pa)	44	69	99	135	176	223	276	334	397	466	540
P. Dinamica descarga conducida (Pa)	25	38	55	75	98	125	154	186	222	260	302