



Tarifs p. 1506



### AVANTAGES

- Aspiration verticale avec le piquage par le dessous.
- **Modularité : 4 versions possibles.**
- Performances optimisées.
- Construction monobloc.
- Offre personnalisée : pressostat monté et raccordé, interrupteur marche/arrêt cadenassable, Pack Protection Désenfumage.

### GAMME

- Gamme composée de 11 modèles (turbines de Ø 225 à 710 mm).
- Débit de 2 000 à 55 000 m<sup>3</sup>/h.
- Motorisation : de 0,55 kW à 30 kW en 4 pôles. Entraînement poulie courroie.
- 4 versions possibles :
  - Aspiration verticale / refoulement horizontal : version VH
  - Aspiration verticale / refoulement vertical : version VV
  - Aspiration horizontale / refoulement horizontal : version HH
  - Aspiration horizontale / refoulement vertical : version HV

### DÉSIGNATION

Défumair® Nom	<b>XTA 2</b> Transmission à action	<b>450</b> Taille	<b>4 P</b> Polarité	<b>T</b> Triphasé	<b>0,75 kW</b> Motorisation
------------------	---------------------------------------	----------------------	------------------------	----------------------	--------------------------------

### APPLICATION / UTILISATION

- Désenfumage IGH et ERP.
- Ventilation générale air propre.

### CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
  - Exécution en tôle d'acier galvanisé renforcée par des profils Oméga longitudinaux et transversaux.
  - Trappes de visite pour accéder au groupe moto-ventilateur à partir de la taille 500 pour toutes les versions.
  - Liaison de la structure réalisée par sertissage.
- **Support moteur :**
  - En tôle acier galvanisé.
- **Turbine :**
  - Type centrifuge à action double ouïe, en acier galvanisé, équilibrée dynamiquement.
- **Transmission :**
  - Par poulies / courroies internes hors du flux d'air.
  - Poulie motrice variable 1 ou 2 gorges, jusqu'à 9,2 kW.
  - Poulie fixe en acier 1, 2, 3 ou 4 gorges avec moyeu amovible.
  - Courroies trapézoïdales type SPA ou SPB.
  - Réglage aisé de la tension de la courroie.
  - Système avec glissières pour réglage de la tension de la courroie.
- **Motorisation :**
  - Moteur à pattes B3, IP 55 - Classe F, service S1.
  - Triphasé 230/400 V - 50 Hz / 60 Hz 1 vitesse, 2 ou 4 pôles de 0,55 kW à 4 kW.
  - Triphasé 400/690 V - 50 Hz / 60 Hz - 1 vitesse, 2 ou 4 pôles de 4 kW à 30 kW.
  - Triphasé 400 V - 50 Hz - 2 vitesses 4/8 pôles couplage Dahlander de 0,60 kW à 28 kW ou 2/4 pôles de 0,80 à 8 kW.

## DÉFUMAIR® XTA 2

Caisson de désenfumage à transmission F400-120  
Jusqu'à 55 000 m<sup>3</sup>/h

<b>INSTALLATION</b> En toiture, en gaine	<b>MONTAGE</b> Rejet vertical ou horizontal	<b>MATÉRIAU</b> Acier galvanisé	<b>TYPE/VERSION</b> Centrifuge Turbine à action	<b>APPLICATION</b> Désenfumage
---	--	------------------------------------	---	-----------------------------------



### ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Protection incendie et désenfumage > Ventilation de désenfumage 400°/2h > Caissons 400°/2h

### OPTIONS

- **Personnalisation :**
  - Interrupteur marche/arrêt cadenassable avec contact de renvoi de position.
  - Pressostat différentiel monté et raccordé.
  - Brides d'aspiration et de refoulement.
  - Motorisation 2 vitesses 4/6 pôles, bobinages indépendants (nous consulter).
- **Défumair® XTA 2 Pack Protection Désenfumage :**
  - Defumair® XTA 2 associé au coffret de relayage Ordinys® 4 ou Ordinys® 4 Soft Start (démarrage progressif).
  - Le Pack Protection Désenfumage est une offre complète prête à l'emploi. Il inclut toutes les opérations de câblage entre le ventilateur et le coffret de relayage avec interrupteur cadenassable et pressostat.
  - Existe en 2 versions :  
Pack Protection Désenfumage Seul,  
Pack Protection Désenfumage Ordinys® 4 Soft Start.

Coffret de relayage Ordinys® 4 monté côté transmission ou Ordinys® 4 Soft Start avec interrupteur cadenassable + pressostat avec câble pyroliion et tube de pression pour raccordement aérodynamique



- Visière pare-pluie sur Ordinys® pour installation en extérieur (en option).
- Opération d'installation simplifiée. Gain de temps.
- Respect des règles de sécurité : câblage conforme à la norme NF S 61-932, règles d'installation des systèmes de sécurité incendie (SSI).

### CONFORMITÉ ERP

- Produit pour le désenfumage seul.
- Non concerné par le règlement ERP.

### LIMITES D'UTILISATION

- Température maximale du fluide véhiculé en continu : 100 °C.
- Installation intérieure et extérieure avec accessoires adaptés.

### TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

### CLASSEMENT AU FEU / MARQUAGE CE

- Agréé désenfumage seul.
- Agrément F400-120 : extraction à 400 °C pendant 2 heures selon la norme EN 12101-3.
- Certificat de conformité CE délivré par le CTICM.

**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

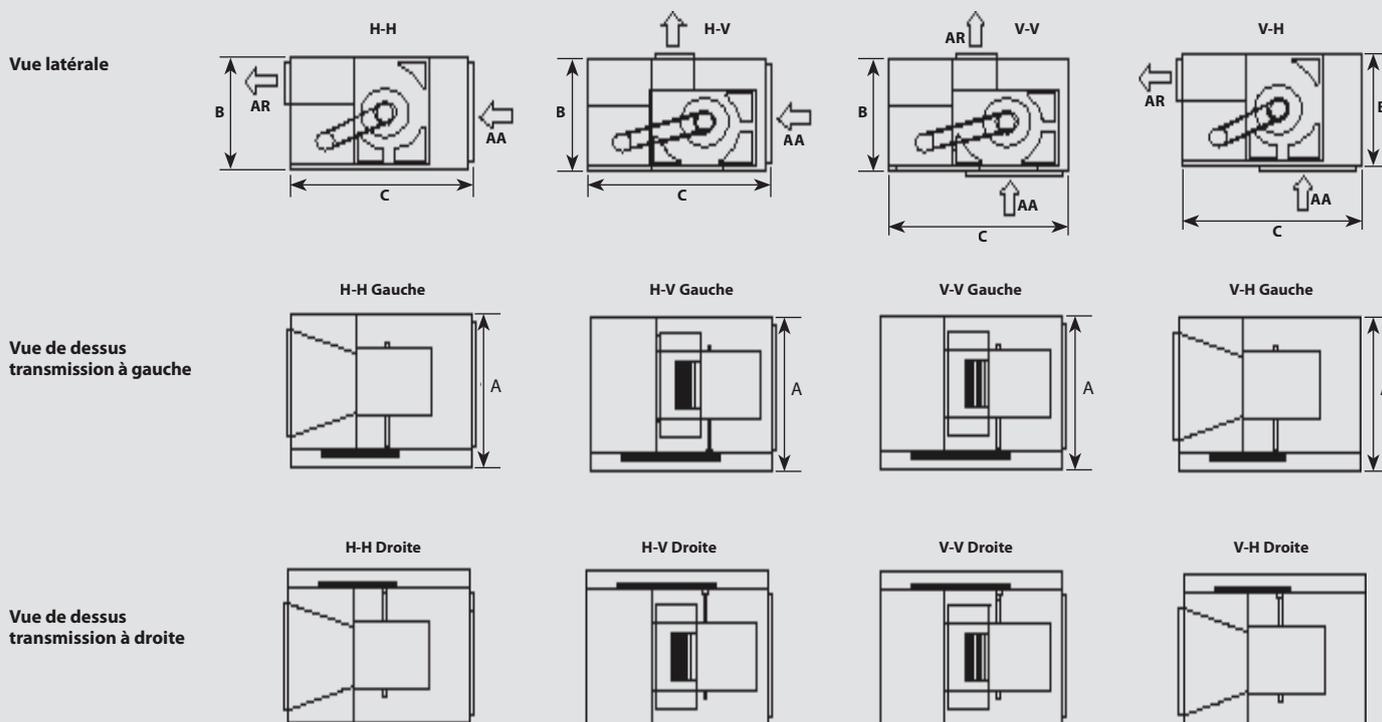
• **Encombrement et poids**

Taille	A	B	C	Poids (sans moteur)
225	770	555	1005	88
250	855	625	1060	112
280	955	705	1150	131
315	1040	750	1240	151
355	1145	820	1320	171
400	1270	880	1540	224
450	1380	930	1650	254
500	1525	1010	1800	324
560	1670	1090	1960	366
630	1875	1215	2115	507
710	2100	1370	2310	592

Dimensions en mm.

Légende :  
 H: Horizontal  
 V: Vertical  
 AA: Air aspiré  
 AR: Air refoulé

• **Configuration et position de la transmission pour chaque version**



• **Caractéristiques électriques**

Moteur 4 pôles 400 V	Puissance (kW)	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	
	I nominal (A)	1,42	1,63	2,40	3,26	4,64	6,17	8,12	
	Poids (kg)	13	15	19	21	28	33	42	
	Puissance (kW)	5,50	7,50	9,20	11,00	15,00	18,50	22,00	30,00
	I nominal (A)	10,5	14,10	17,30	21,20	28,70	35,10	40,50	56,20
	Poids (kg)	48	55	63	105	125	164	186	222
Moteur 4/8 pôles (Dahlander) 400 V	Puissance (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	
	I nominal (A)	1,76/0,76	1,99/0,88	2,92/1,29	3,80/1,69	4,84/2,00	6,01/2,41	8,26/2,75	
	Poids (kg)	15	15	20	23	31	32	43	
	Puissance (kW)	5,00/1,30	7,20/1,80	11,00/3,00	14,00/3,50	17,00/4,30	20,00/5,00	28/6,50	
	I nominal (A)	10,40/3,50	14,40/4,64	21,00/7,00	26,50/8,45	33,40/12,70	38,60/14,10	52,00/18,00	
	Poids (kg)	67	80	119	135	162	177	235	
Moteur 2 pôles 400 V	Puissance (kW)	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50	7,50	9,20
	I nominal (A)	2,32	3,14	4,58	5,92	7,72	10,60	14,10	17,30
	Poids (kg)	14	17,50	21	28,50	38	60	63	70
Moteur 2/4 pôles (Dahlander) 400 V	Puissance (kW)	1,10/0,25	1,50/0,37	2,20/0,50	3,10/0,80	4,40/1,10	6,00/1,50	8,00/2,00	
	I nominal (A)	2,41/0,75	3,54/1,25	4,63/1,54	6,20/1,99	8,59/2,79	11,40/3,67	15,30/4,83	
	Poids (kg)	15	20	22	33	43	58	67	

## EXEMPLE DE SÉLECTION : COURBE DÉFUMAIR® XTA 2

Exemple de sélection :

Soit à sélectionner :

Débit Q = 4 700 m³/h.

Pression statique = 500 Pa (pression statique calculée sur le réseau).

### Ventilateur installé avec refoulement libre ou refoulement gainé (H-H) (point A)

Les courbes étant en pression totale, pour le débit de 4 700 m³/h, il faut ajouter la pression dynamique correspondante (voir tableau ⑤) : 61 Pa, d'où la pression totale :  $P_t = P_d + P_{st} \rightarrow P_t = 61 + 500 = 561$  Pa.

Les caractéristiques de fonctionnement du ventilateur sont alors définies par :

Vitesse de rotation = 1 450 tr/mn      Puissance moteur = 3 kW

### Ventilateur en versions :

- aspiration horizontale refoulement vertical (HV)
- aspiration verticale refoulement vertical (VV)
- aspiration verticale refoulement horizontal (VH) (point B)

Les courbes étant en pression totale pour la version HH, il faut, pour le débit de 4 700 m³/h, calculer la pression totale. Ensuite, ajouter la perte de charge pour les autres versions : pour Q = 4 700 m³/h  $P_{dC} = 128$  Pa.

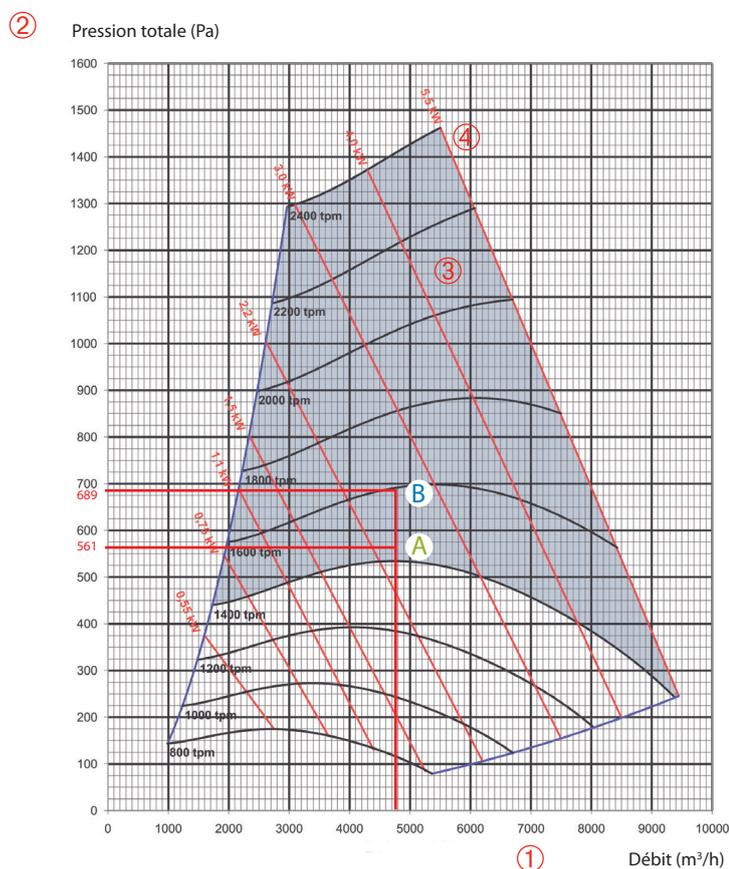
Ainsi, pour les versions aspiration horizontale refoulement vertical, aspiration verticale refoulement vertical ou aspiration verticale refoulement horizontal, les caractéristiques de fonctionnement du ventilateur sont alors définies par :

- Point B :  $P_t$  (valable pour autres versions) =  $P_t$  (HH) +  $P_{dC} = 561 + 128 = 689$  Pa.

Vitesse de rotation = 1 600 t/mn.

Puissance moteur = 3 kW.

Important : les essais aérauliques sont réalisés selon la norme AMCA 210-99.



Toutes les plages de fonctionnement présentées sont des zones avec PV de désenfumage 400°/2 h.

■ Moteur 2 pôles    □ Moteur 4 pôles

Vos 5 paramètres de lecture :

- ① Débit en m³/h
- ② Pression totale des ventilateurs en Pa
- ③ Vitesse de rotation turbine
- ④ Puissance moteur installé
- ⑤ Tableau de conversion : pression totale / pression statique

⑤

Débit (m³/h)	700	1 500	2 300	3 100	3 900	4 700	5 500	6 300	7 100	7 900	9 500
Pression dynamique (Pa)	1	6	15	26	42	61	83	109	139	171	248
Perte de charge additionnelle (Pa) version HV, VH et VV	3	13	31	56	88	128	175	229	291	361	522

### COURBE DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XTA 2-225

Ces courbes correspondent à la version aspiration et refoulement horizontal HH.  
 Pour les autres versions, ajouter la perte de charge additionnelle version HV, VH et VV.



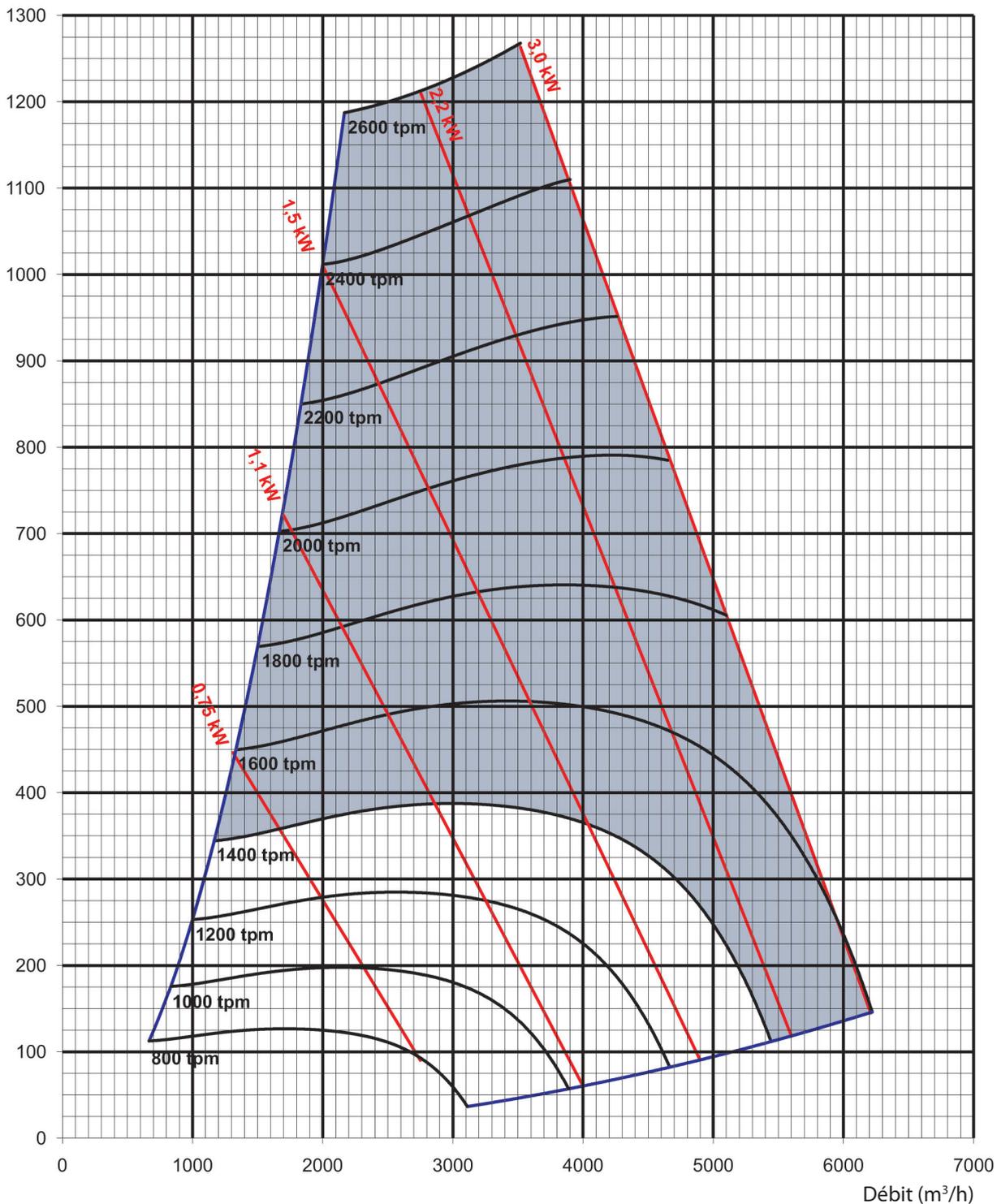
Pensez-y!



Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgiF@n. Voir p. 531

Pression totale (Pa)

Moteur 2 pôles Moteur 4 pôles



Débit (m³/h)	700	1 200	1 700	2 200	2 700	3 200	3 700	4 200	4 700	5 200
Pression dynamique (Pa)	2	5	11	18	27	38	51	66	83	102
Perte de charge additionnelle version HV, VH et VV (Pa)	4	12	23	39	59	83	111	143	179	219

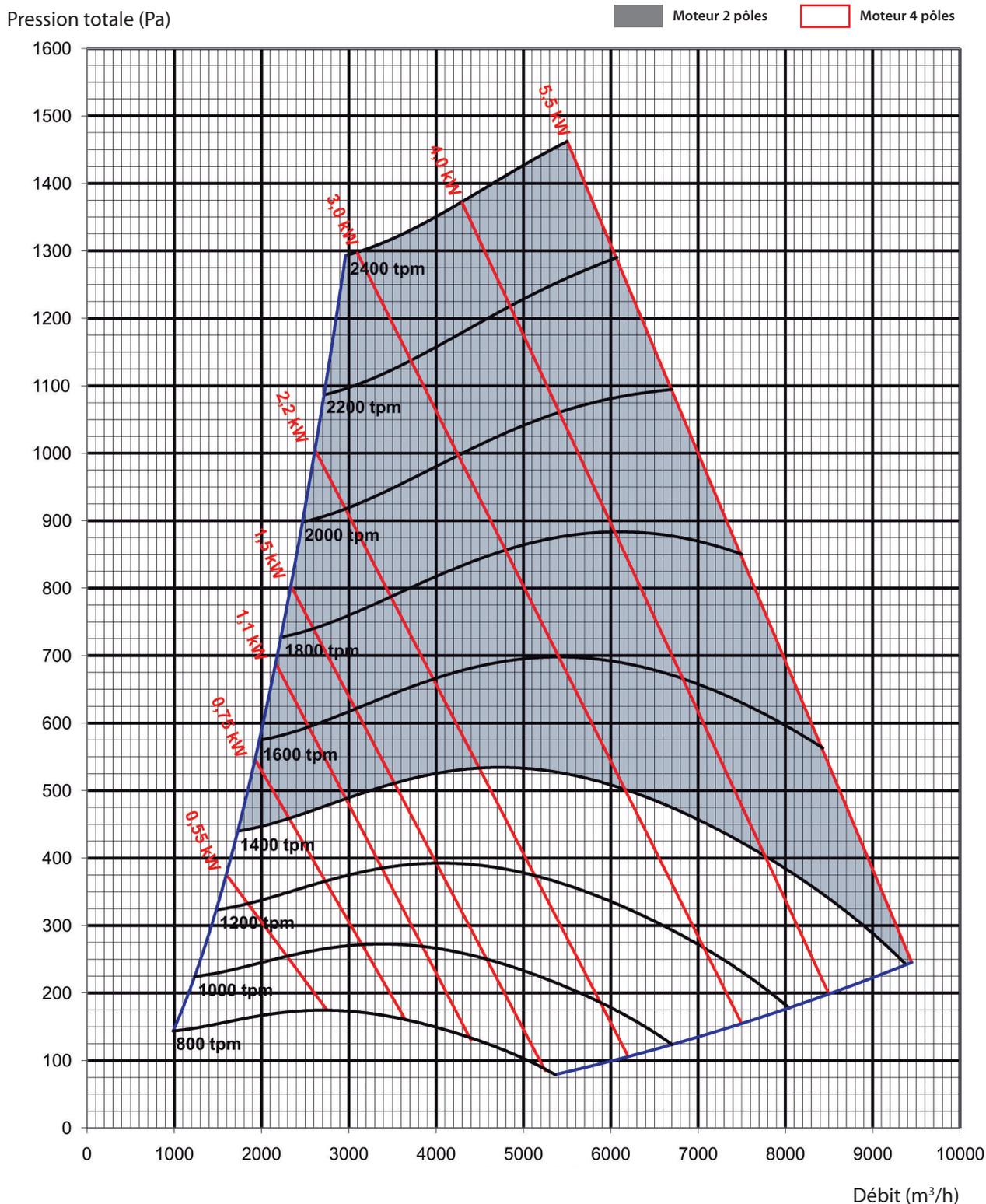
Remarque : courbes tracées pour les moteurs 1 vitesse. Pour les moteurs 2 vitesses, faire la sélection en grande vitesse.

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801.

DÉFUMAIR® XTA 2

### COURBE DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XTA 2-250

Ces courbes correspondent à la version aspiration et refoulement horizontal HH. Pour les autres versions, ajouter la perte de charge additionnelle version HV, VH et VV.



Débit (m³/h)	700	1500	2300	3100	3900	4700	5500	6300	7100	7900
Pression dynamique (Pa)	1	6	15	26	42	61	83	109	139	171
Perte de charge additionnelle version HV, VH et VV (Pa)	3	13	31	56	88	128	175	229	291	361

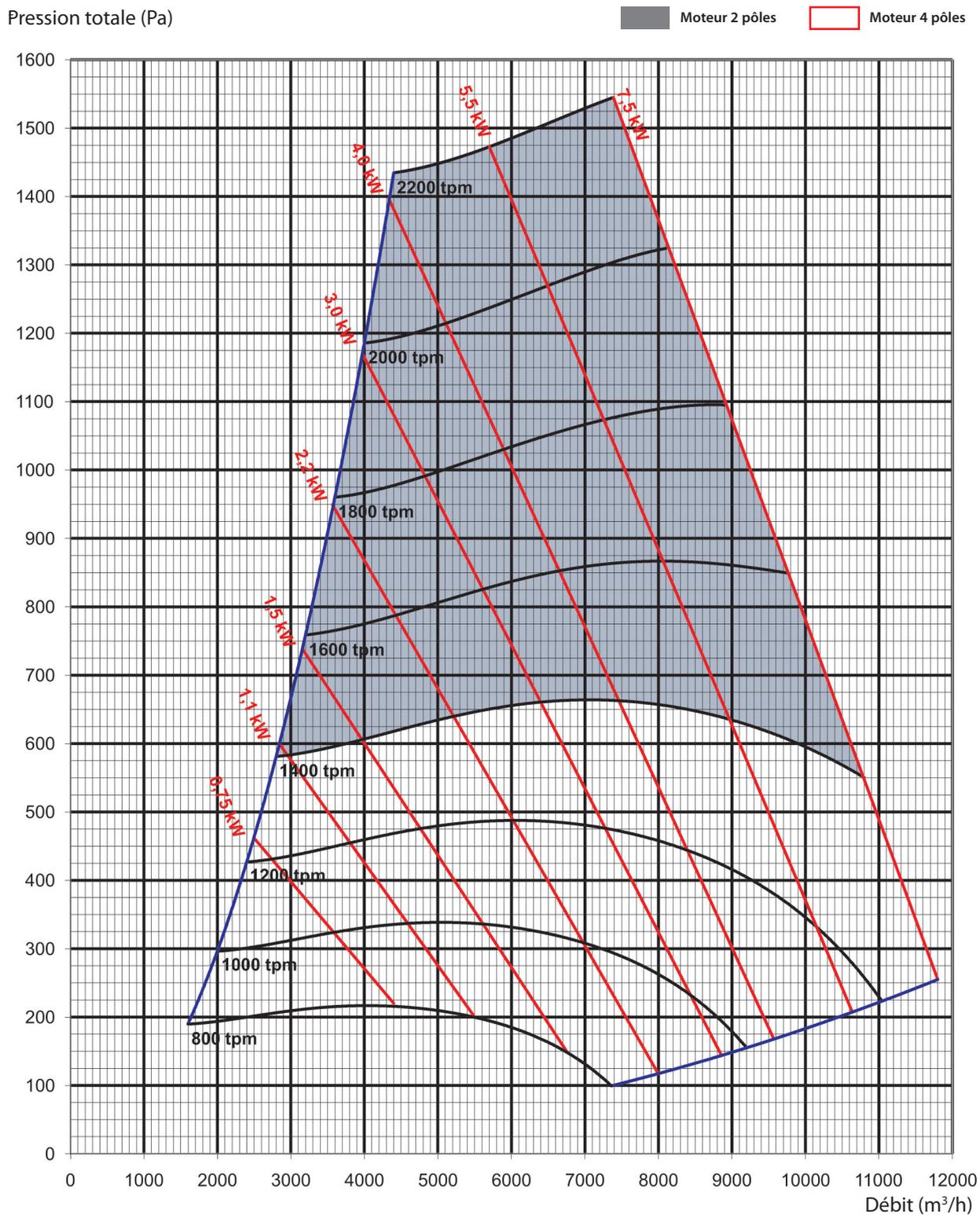
Remarque : courbes tracées pour les moteurs 1 vitesse. Pour les moteurs 2 vitesses, faire la sélection en grande vitesse.

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801.

DÉFUMAIR® XTA 2

### COURBE DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XTA 2-280

Ces courbes correspondent à la version aspiration et refoulement horizontal HH. Pour les autres versions, ajouter la perte de charge additionnelle version HV, VH et VV.



Débit (m³/h)	1900	2800	3700	4600	5500	6400	7300	8200	9100	10000
Pression dynamique (Pa)	7	14	25	39	55	75	98	123	152	183
Perte de charge additionnelle version HV, VH et VV (Pa)	15	32	55	86	122	166	216	272	335	405

Remarque : courbes tracées pour les moteurs 1 vitesse. Pour les moteurs 2 vitesses, faire la sélection en grande vitesse.

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801.

DÉFUMAIR® XTA 2

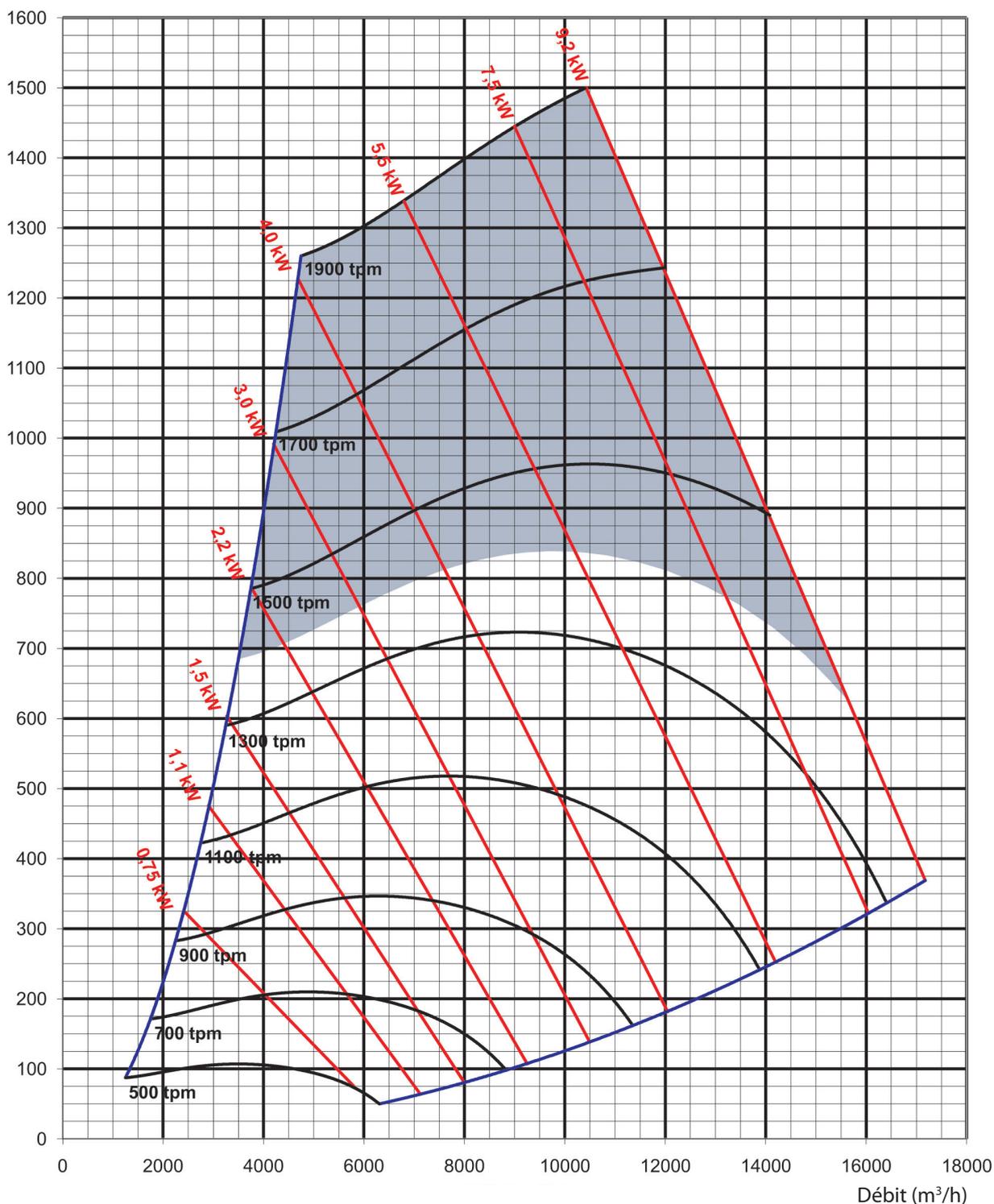
### COURBE DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XTA 2-315

Ces courbes correspondent à la version aspiration et refoulement horizontal HH. Pour les autres versions, ajouter la perte de charge additionnelle version HV, VH et VV.



Pression totale (Pa)

Moteur 2 pôles Moteur 4 pôles



Débit (m³/h)	1000	2500	4000	5500	7000	8500	10000	11500	13000	14500
Pression dynamique (Pa)	1	8	20	38	61	90	125	165	211	263
Perte de charge additionnelle version HV, VH et VV (Pa)	2	14	35	66	106	157	217	287	366	456

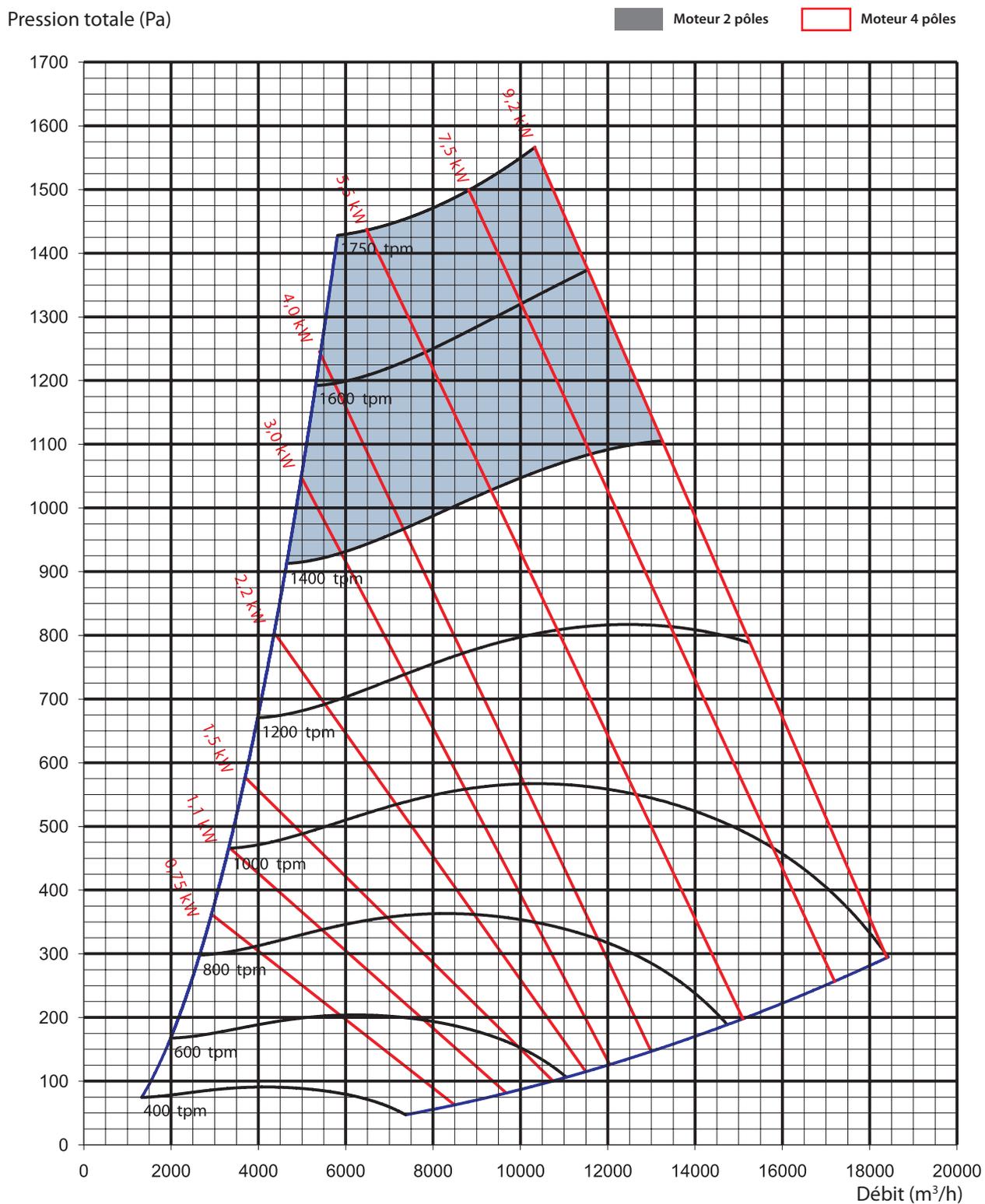
Remarque : courbes tracées pour les moteurs 1 vitesse. Pour les moteurs 2 vitesses, faire la sélection en grande vitesse.

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801.

DÉFUMAIR® XTA 2

### COURBE DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XTA 2-355

Ces courbes correspondent à la version aspiration et refoulement horizontal HH. Pour les autres versions, ajouter la perte de charge additionnelle version HV, VH et VV.



Débit (m³/h)	900	2500	4100	5700	7300	8900	10500	12100	13700	15300
Pression dynamique (Pa)	1	5	12	28	46	69	96	127	163	203
Perte de charge additionnelle version HV, VH et VV (Pa)	1	9	25	49	80	119	166	220	282	352

Remarque : courbes tracées pour les moteurs 1 vitesse. Pour les moteurs 2 vitesses, faire la sélection en grande vitesse.

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801.

DÉFUMAIR® XTA 2

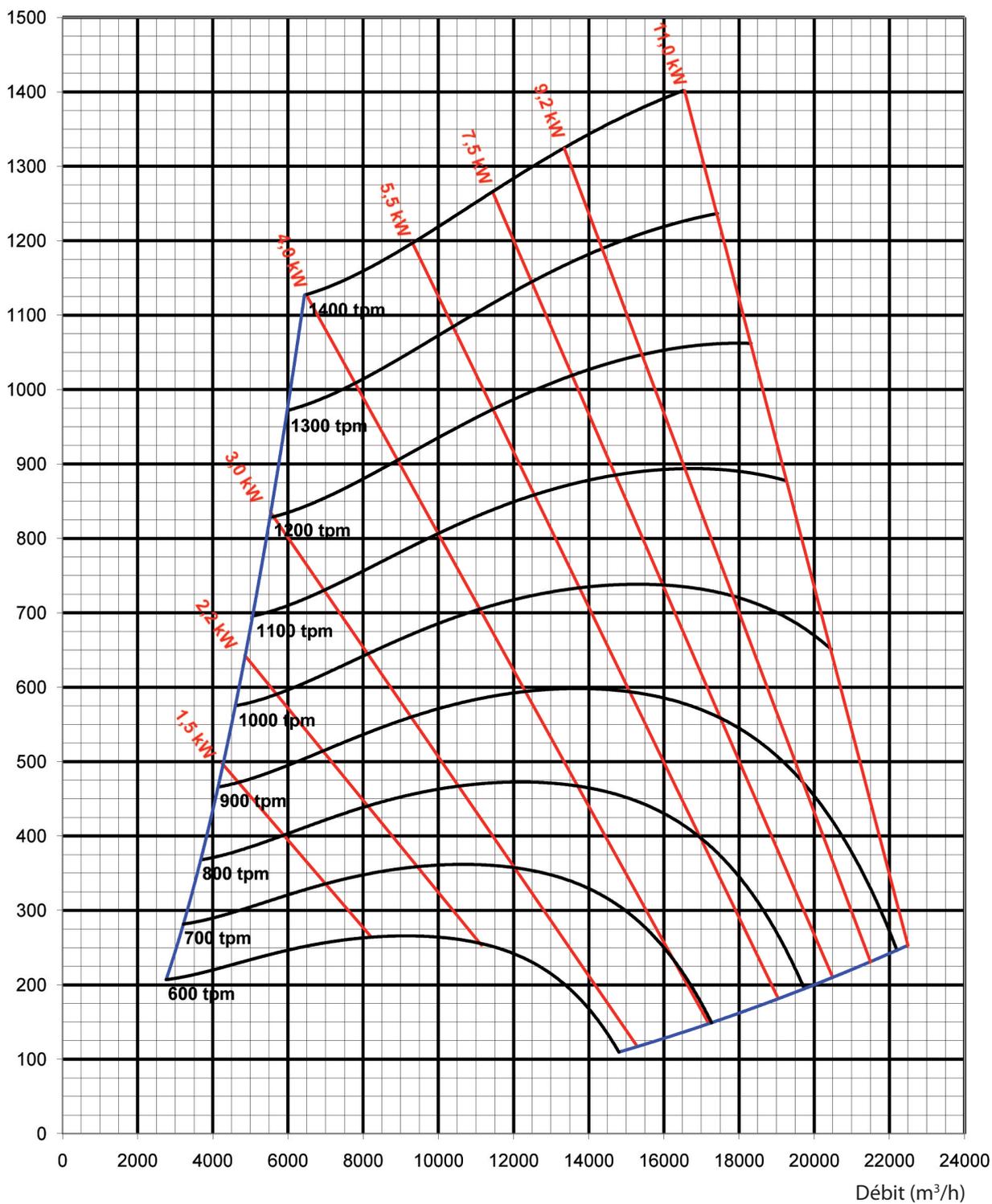
### COURBE DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XTA 2-400

Ces courbes correspondent à la version aspiration et refoulement horizontal HH. Pour les autres versions, ajouter la perte de charge additionnelle version HV, VH et VV.



Pression totale (Pa)

Moteur 4 pôles



Débit (m³/h)	2700	4500	6300	8100	9900	11700	13500	15300	17100	18900
Pression dynamique (Pa)	4	10	20	33	49	68	91	117	146	178
Perte de charge additionnelle version HV, VH et VV (Pa)	6	18	34	57	85	119	158	203	254	310

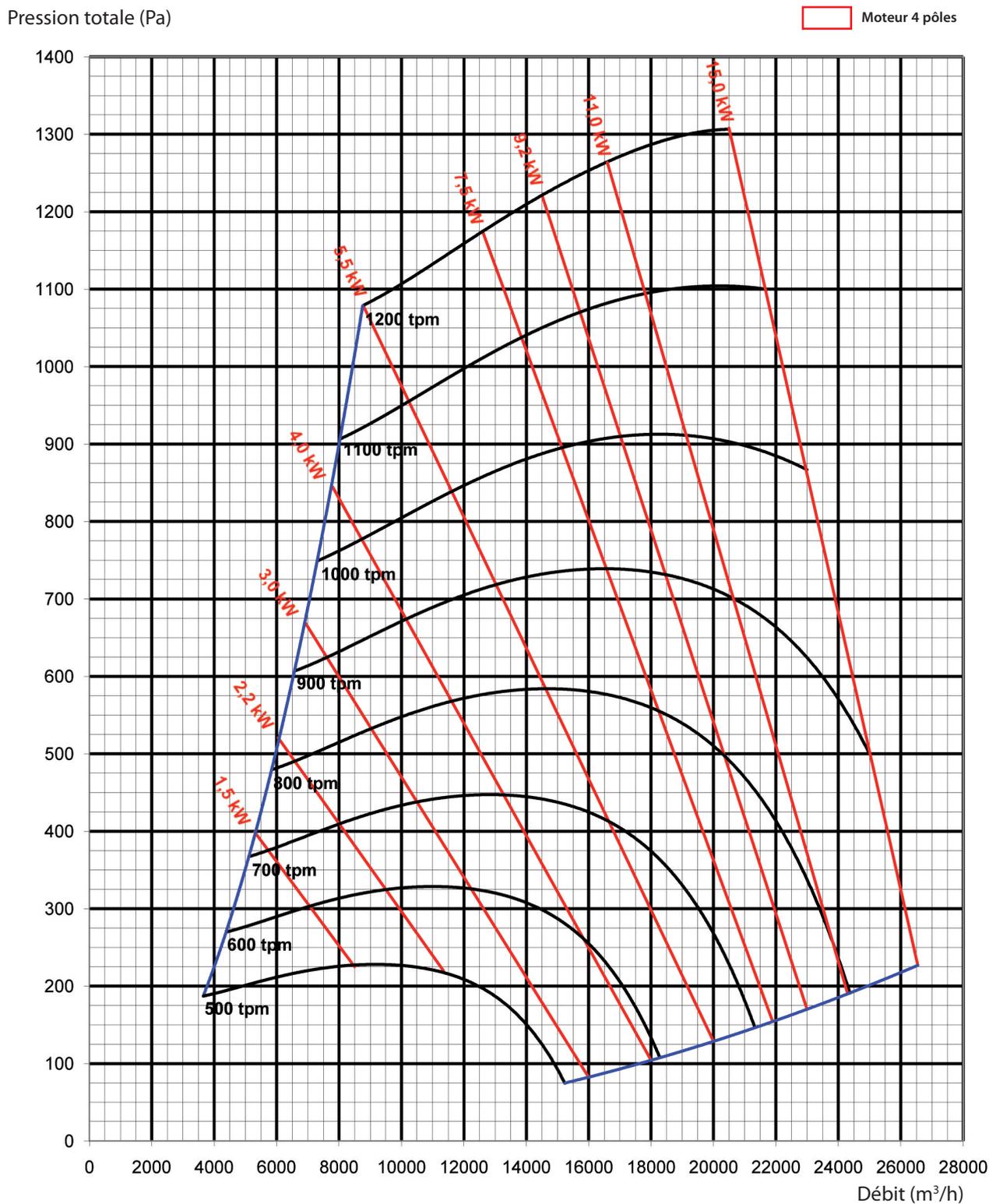
Remarque : courbes tracées pour les moteurs 1 vitesse. Pour les moteurs 2 vitesses, faire la sélection en grande vitesse.

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801.

DÉFUMAIR® XTA 2

### COURBE DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XTA 2-450

Ces courbes correspondent à la version aspiration et refoulement horizontal HH. Pour les autres versions, ajouter la perte de charge additionnelle version HV, VH et VV.



Débit (m³/h)	3400	5500	7600	9700	11800	13900	16000	18100	20200	22300
Pression dynamique (Pa)	4	10	19	30	45	62	82	105	131	160
Perte de charge additionnelle version HV, VH et VV (Pa)	7	17	33	54	80	112	148	189	236	287

Remarque : courbes tracées pour les moteurs 1 vitesse. Pour les moteurs 2 vitesses, faire la sélection en grande vitesse.

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801.

DÉFUMAIR® XTA 2

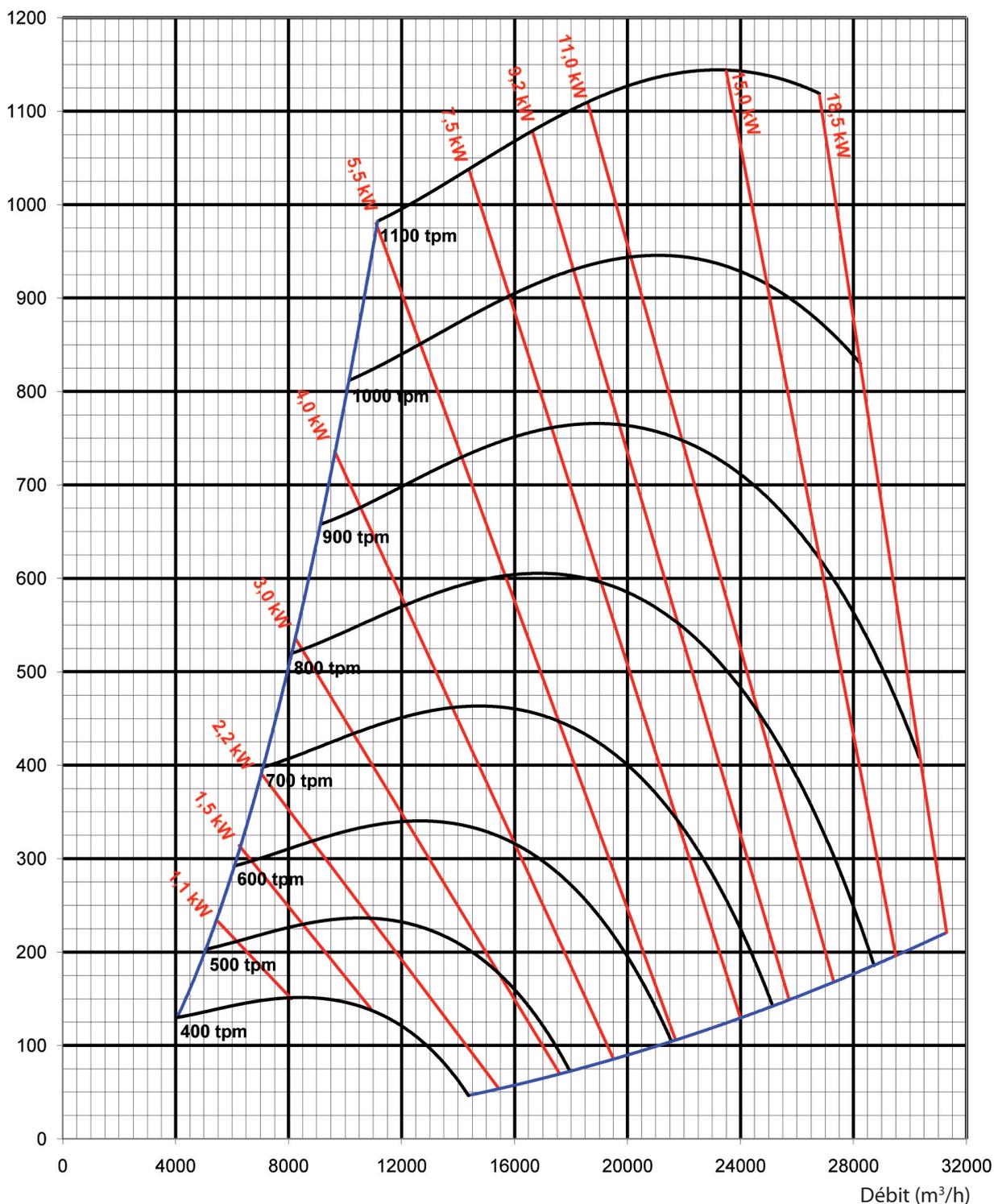
### COURBE DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XTA 2-500

Ces courbes correspondent à la version aspiration et refoulement horizontal HH. Pour les autres versions, ajouter la perte de charge additionnelle version HV, VH et VV.



Pression totale (Pa)

Moteur 4 pôles



Débit (m³/h)	3800	6300	8800	11300	13800	16300	18800	21300	23800	26300
Pression dynamique (Pa)	3	9	17	29	43	60	80	102	128	156
Perte de charge additionnelle version HV, VH et VV (Pa)	6	17	32	53	79	111	147	189	236	288

Remarque : courbes tracées pour les moteurs 1 vitesse. Pour les moteurs 2 vitesses, faire la sélection en grande vitesse.

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801.

DÉFUMAIR® XTA 2

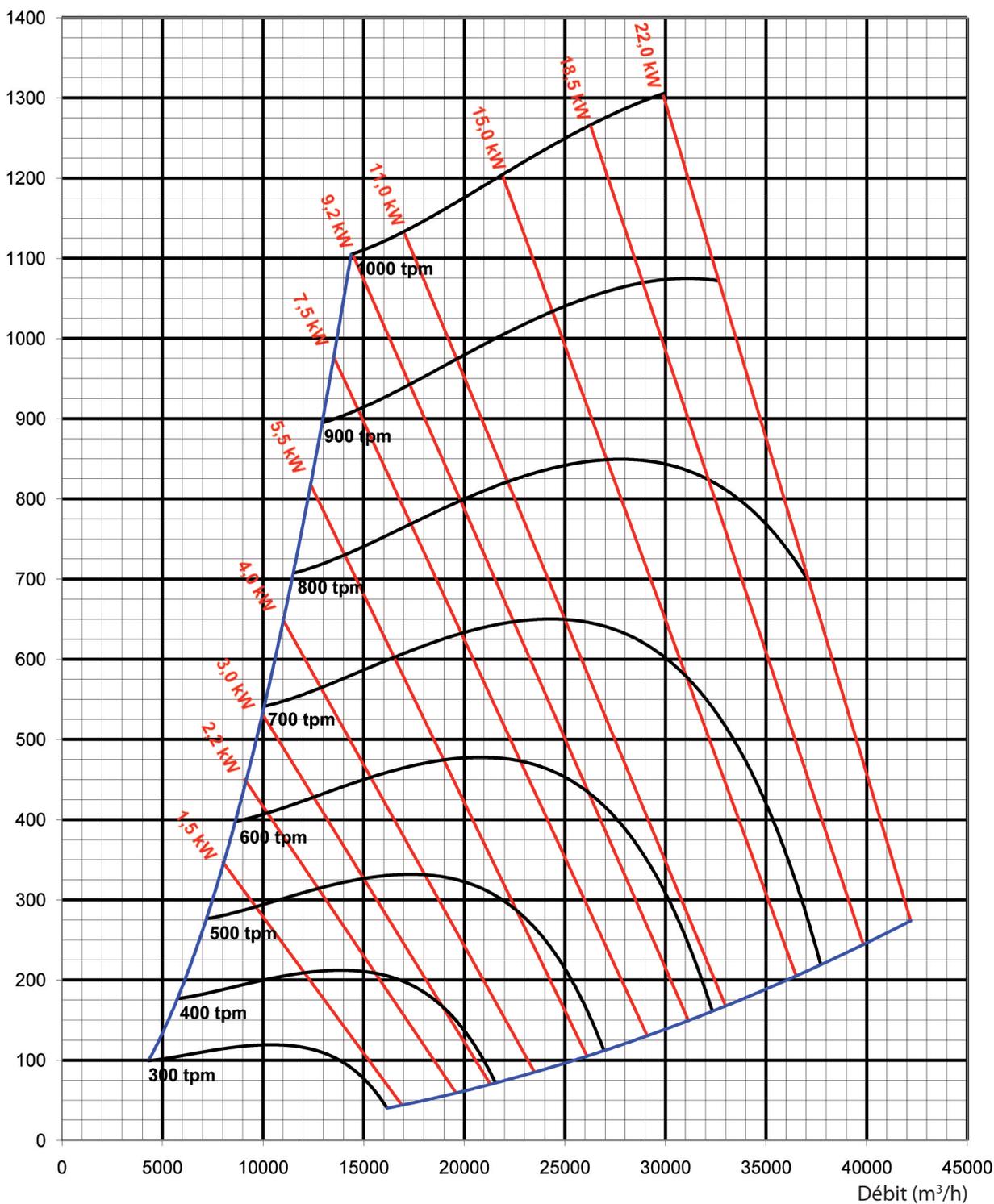
### COURBE DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XTA 2-560

Ces courbes correspondent à la version aspiration et refoulement horizontal HH. Pour les autres versions, ajouter la perte de charge additionnelle version HV, VH et VV.



Pression totale (Pa)

Moteur 4 pôles



Débit (m³/h)	4600	8000	11400	14800	18200	21600	25000	28400	31800	35200
Pression dynamique (Pa)	3	10	20	34	51	72	96	124	155	190
Perte de charge additionnelle version HV, VH et VV (Pa)	6	18	38	63	96	135	181	233	292	358

Remarque : courbes tracées pour les moteurs 1 vitesse. Pour les moteurs 2 vitesses, faire la sélection en grande vitesse.

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801.

DÉFUMAIR® XTA 2

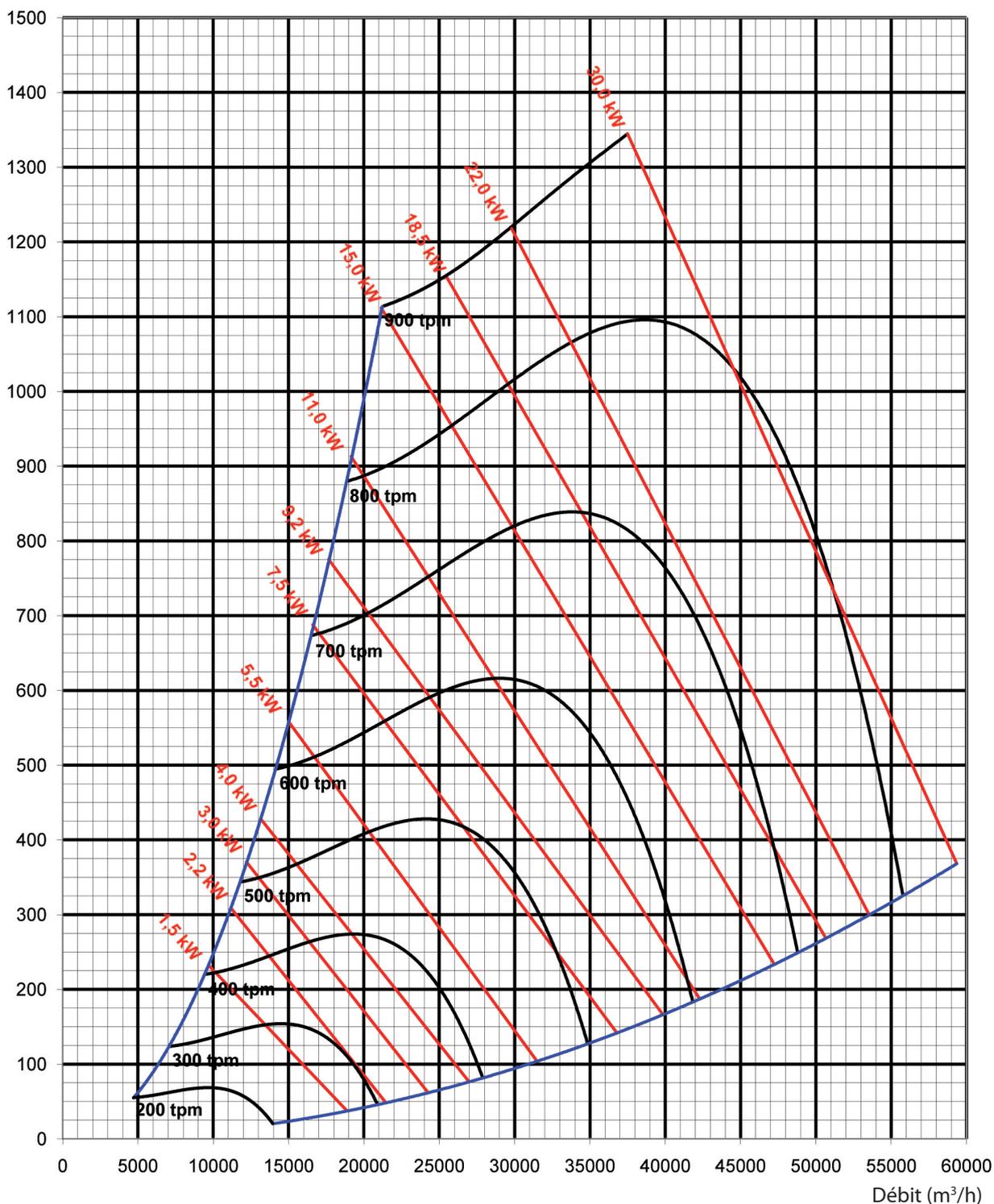
### COURBE DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XTA 2-630

Ces courbes correspondent à la version aspiration et refoulement horizontal HH. Pour les autres versions, ajouter la perte de charge additionnelle version HV, VH et VV.



Pression totale (Pa)

Moteur 4 pôles



Débit (m³/h)	4000	9000	14000	19000	24000	29000	34000	39000	44000	49000
Pression dynamique (Pa)	2	8	20	38	60	88	121	159	202	251
Perte de charge additionnelle version HV, VH et VV (Pa)	3	16	40	73	117	170	234	308	392	486

Remarque : courbes tracées pour les moteurs 1 vitesse. Pour les moteurs 2 vitesses, faire la sélection en grande vitesse.

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801.

DÉFUMAIR® XTA 2

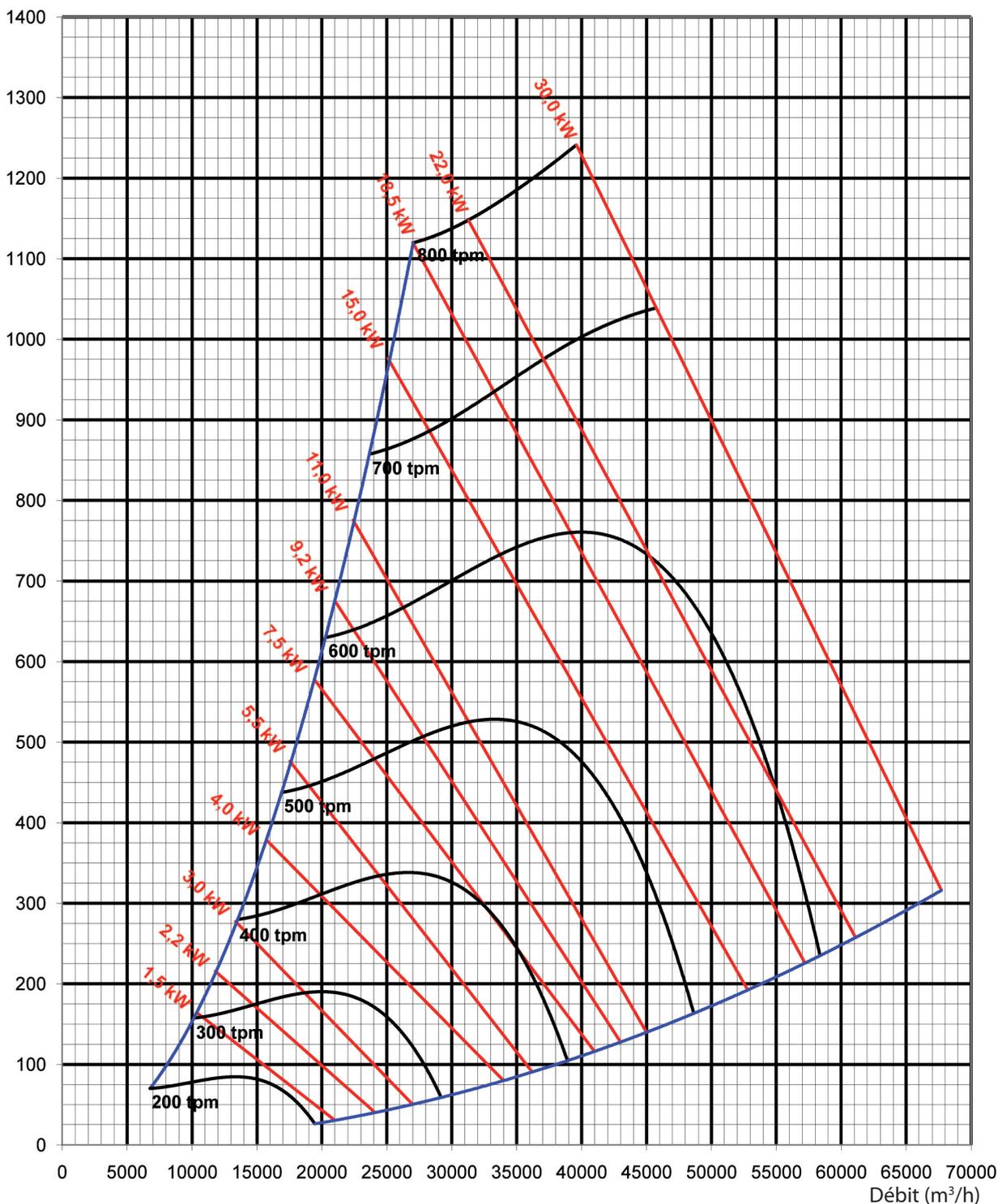
### COURBE DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XTA 2-710

Ces courbes correspondent à la version aspiration et refoulement horizontal HH. Pour les autres versions, ajouter la perte de charge additionnelle version HV, VH et VV.



Pression totale (Pa)

Moteur 4 pôles



Débit (m³/h)	6400	12000	17600	23200	28800	34400	40000	45600	51200	56800
Pression dynamique (Pa)	3	10	21	37	57	82	111	144	181	223
Perte de charge additionnelle version HV, VH et VV (Pa)	6	21	45	78	120	171	231	301	379	466

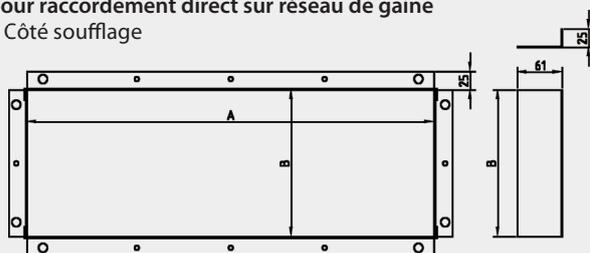
Remarque : courbes tracées pour les moteurs 1 vitesse. Pour les moteurs 2 vitesses, faire la sélection en grande vitesse.

Essais réalisés sur un banc validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801.

DÉFUMAIR® XTA 2

**ACCESSOIRES**

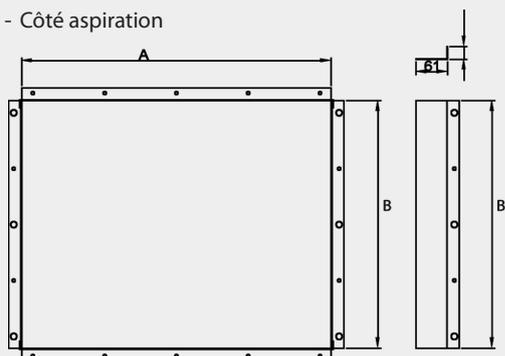
- Brides de soufflage et d'aspiration pour raccordement direct sur réseau de gaine
- Côté soufflage



Modèles	A	B
225	555	200
250	590	220
280	650	245
315	700	275
355	745	310
400	870	350
450	960	395
500	1030	440
560	1120	490
630	1200	550
710	1310	625

Dimensions en mm.

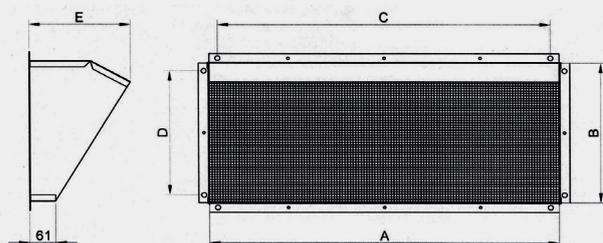
- Côté aspiration



Modèles	A	B
225	600	480
250	600	549
280	746	630
315	833	675
355	932	740
400	1043	806
450	1165	850
500	1295	930
560	1445	1015
630	1635	1140
710	1835	1290

Dimensions en mm.

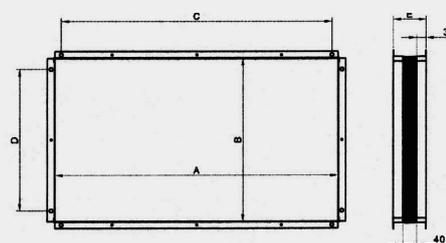
- Visière pare-pluie refoulement et manchette souple rectangulaire
- Se monte au refoulement, pour les caissons installés en extérieur.
- Elles sont équipées d'un grillage antivolatile.



Modèles	A	B	C	D	E
225	557	200	513,5	160	160
250	589	220	549	180	170
280	650	245	610	205	180
315	700	275	660	235	200
355	745	310	705	270	215
400	868	350	828	310	235
450	959	395	918,5	355	255
500	1028	440	988	400	280
560	1122	490	1082	450	300
630	1212	550	1172	510	330
710	1312	625	1342	585	390

Dimensions en mm.

- Manchette :



Modèles	Manchette souple Refoulement					Manchette souple Aspiration				
	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
225	557	200	513,5	160	60/100	599	480	556	433,5	60/100
250	589	220	549	180	60/100	599	548	556	502	60/100
280	650	245	610	205	60/100	746	630	703	584	60/100
315	700	275	660	235	60/100	833	675	789,5	629	60/100
355	745	310	705	270	60/100	932	740	889	665	60/100
400	868	350	828	310	60/100	1043	806	1000	731	60/100
450	959	395	918,5	355	60/100	1165	850	1122	784	60/100
500	1028	440	988	400	60/100	1295	930	1251,5	855	60/100
560	1122	490	1082	450	60/100	1445	1015	1402	969	60/100
630	1212	550	1172	510	60/100	1634	1140	1591	1094	60/100
710	1312	625	1272	585	60/100	1835	1290	1792	1244	60/100

Dimensions en mm.

- Pressostat différentiel 20 à 300 Pa

- Le pressostat permet :
  - L'enclenchement d'une alarme d'encrassement de filtre par augmentation de pression différentielle.
  - L'enclenchement d'une alarme défaut ventilateur par baisse de pression différentielle.
- Raccordement prévu pour lecture de pression.
- Accessoires de montage livrés avec l'appareil :
  - 1 équerre de fixation + vis pour montage sur gaine d'air.
  - 2 raccords rapides.
  - 1 tube plastique longueur 2 m.
  - Boîtier IP 54.



- Plots antivibratiles

- Type "BCA" :
  - Ces supports sont constitués par deux armatures planes et parallèles reliées entre elles par une couronne de caoutchouc.
- Type "PAR" :
  - Amortisseurs à ressort en acier, avec carcasse en métal léger coulé, pour montage antivibratoire et isolation acoustique.



- Interrupteur M/A cadenassable

- Tri 400 V - 1 ou 2 vitesses.
- IP 65 avec contact de position.



- Également disponibles en accessoires

- Ordinys® 4 Soft Start
- Ordinys® 4 DS, CDAR, CIDAR



Sélection des accessoires p. 1 506.