

Défumair® XR

Caisson de désenfumage
caisson d'extraction à réaction de cuisine F400-120

→ Tarifs p. 1483 → Pièces détachées p. 1947



→ AVANTAGES

- Interrupteur de proximité cadenassable prémonté.
- Offre personnalisée : isolation double peau.
- Pack Protection Désenfumage: coffret de relayage monté et raccordé électriquement en usine.

→ GAMME

- Gamme composée de 8 modèles (turbine Ø 400 à 900 mm) :
 - Débit de 1 000 à 30 000 m³/h.
 - Motorisation : 1 vitesse 4 pôles variable.
 - 1 vitesse 6 pôles variable.
 - 2 vitesses - 4/8 pôles Dahlander.
 - 6/12 pôles Dahlander.
 - 4/6 pôles B.I.
 - 6/8 pôles B.I.

→ DÉSIGNATION

Défumair®	XR	400	4P	T	I	VAR
Nom	Entraînement direct Turbine à réaction	Taille	Polarité moteur	T = Triphasé	Isolation double peau	Motorisation var = variable

→ APPLICATION / UTILISATION

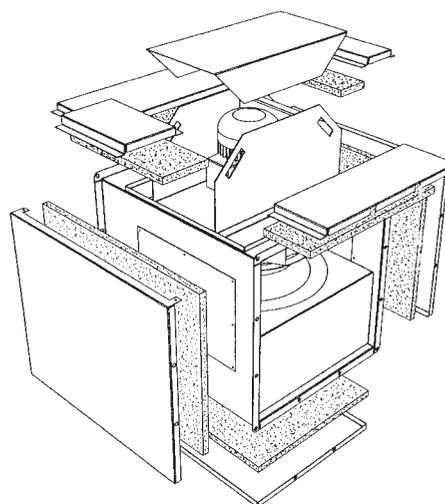
- Désenfumage IGH et ERP.
- Extraction des fumées, des buées et des polluants préalablement collectés par la hotte équipée de filtres.

→ CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Exécution en tôle d'acier galvanisé avec brides de raccordement amont/aval et trappes de visite.
- **Support moteur :**
 - Plaques acier galvanisé, moteur à pattes fixé sur deux montants. Ensemble plaque/support/turbine démontable.
- **Turbine :**
 - Type centrifuge à réaction, en acier galvanisé, équilibrée dynamiquement.
 - Accouplement direct sur l'arbre moteur.
- **Motorisation :**
 - Moteur à pattes IP 55 - classe F - 50 Hz - service S1.
 - Triphasé 230/400 V - 50 Hz - 1 vitesse :
 - 4 pôles pour modèles : 400 - 450 - 500 - 560 - 630.
 - 6 pôles pour modèles : 400 - 450 - 500 - 560 - 630 - 710 - 800 - 900.
 - Triphasé 400 V - 50 Hz - 2 vitesses couplage Dahlander :
 - 4/8 pôles pour modèles : 400 - 450 - 500 - 560 - 630.
 - 6/12 pôles pour modèles : 500 - 560 - 630 - 710 - 800 - 900.
 - Triphasé 400 V - 50 Hz - 2 vitesses bobinages indépendants :
 - 6/8 pôles pour modèles 500 - 560 - 630 - 710 - 800.
 - 4/6 pôles pour modèles 400.
- **Interrupteur de proximité en standard :**
 - Interrupteur cadenassable avec contact de position, fixé sur l'appareil, conforme au code du travail et à la norme NF S 61-932.

• Personnalisation :

- Version isolation phonique par panneaux double peau isolés par 25 mm de laine de verre, classement M1.



- Version 60 Hz : nous consulter.

• Défumair XR® pack protection désenfumage :

- Coffret de relayage raccordé électriquement par un câble de 2 m au ventilateur (non monté sur le caisson d'usine).



→ TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

→ CLASSEMENT AU FEU - MARQUAGE CE

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

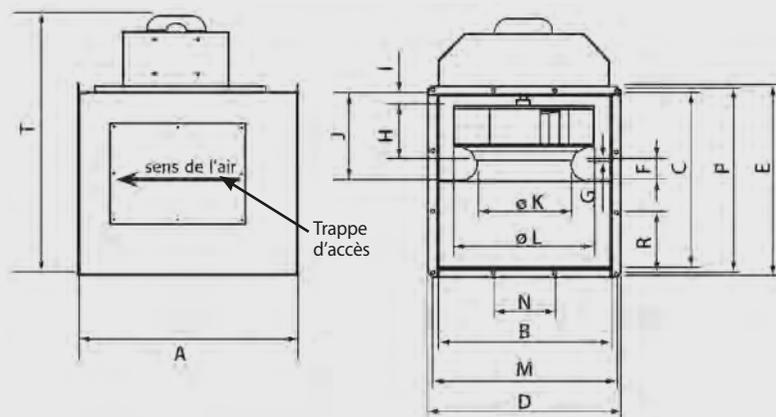


DOCUMENTS TECHNIQUES DISPONIBLES SUR INTERNET

→ DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation et poids

- Caisson Défumair®



Vue latérale

Vue côté aspiration

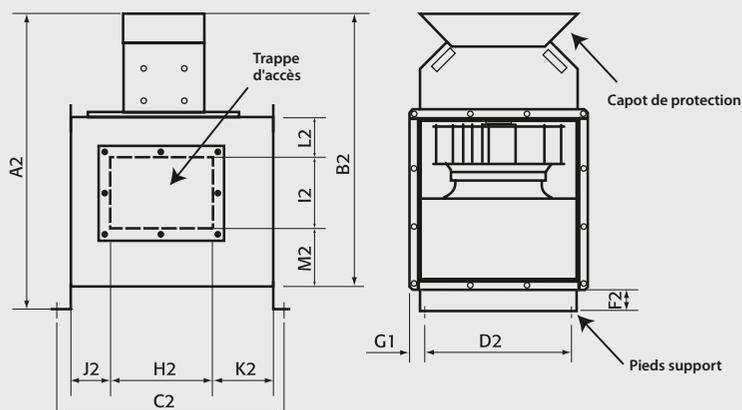
	Type							
	400	450	500	560	630	710	800	900
A	634	692	750	820	901	994	1 114	1 246
B	500	700	750	800	900	1 000	1 100	1 200
C	500	600	650	700	800	900	1 000	1 100
D	553	764	814	864	964	1 064	1 164	1 264
E	553	664	714	764	864	964	1 064	1 164
F	66	74	82	92	100	117	131	148
G	7	8	8	9	12	14	14	14
H	150	168	193	211	235	265	296	329
I	19	18,5	19	19	16	32	26	26
J	227	253	286	313	339	400	437	489
Ø K	278	312	346	389	437	493	556	626
Ø L	404	455	505	566	634	716	806	908
M	529	740	790	840	940	1 040	1 140	1 240
N	176	185	198	210	235	260	228	248
P	529	640	690	740	840	940	1 040	1 140
R	176	213	230	185	210	235	208	228
T	820	930	1 010	1 105	1 205	1 365	1 500*	1 810
Kg**	70	100	130	160	200	250	290	350

dimensions en mm

* Sur les modèles XR800 6/8, XR800 6/12 : + 100 mm.

** Poids sans moteur.

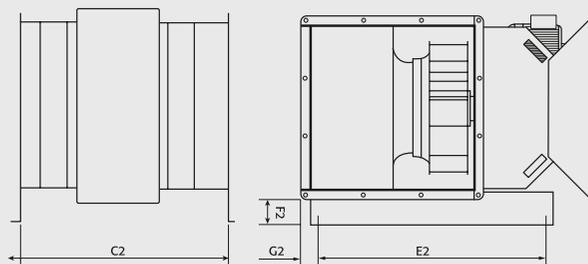
- Capot de protection, pieds de support



Vue latérale

Vue côté refoulement

- Installation sur le côté



	400	450	500	560	630	710	800	900
A2	900	1 005	1 085	1 180	1 280	1 440	1 575*	1 885
B2	820	930	1 010	1 105	1 205	1 365	1 500*	1 810
C2	660	718	776	846	927	1 020	1 140	1 272
D2	460	660	710	760	860	960	1 060	1 160
E2	700	900	950	1 000	1 100	1 265	1 400	1 500
F2	55	105	105	105	105	105	105	105
G1	46,5	52	52	52	52	52	52	52
H2	250	450	450	540	540	540	540	540
I2	210	330	330	400	400	400	400	400
J2	164	93	122	112	152	199	259	325
K2	221	150	179	169	209	256	316	382
L2	121	83	115	112	139	199	239	285
M2	193	219	237	220	293	333	393	447

dimensions en mm

* Sur les modèles XR800 6/8, XR800 6/12 : + 100 mm.

• Limites d'utilisation

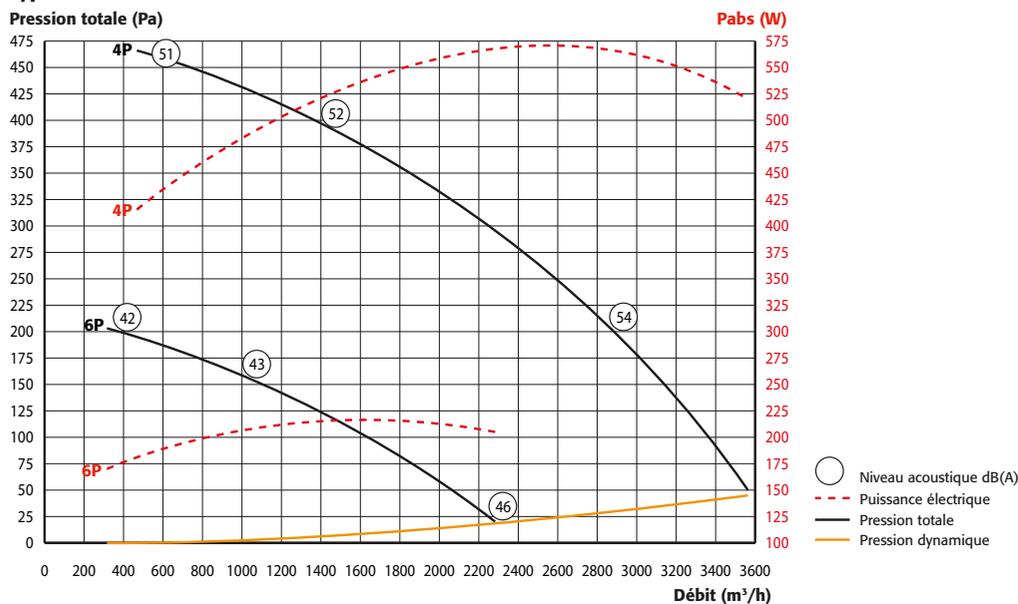
- Température du fluide véhiculé en continu maximum 80 °C.
- Installation intérieure ou extérieure en version standard avec les accessoires adaptés.

→ DESCRIPTIF TECHNIQUE

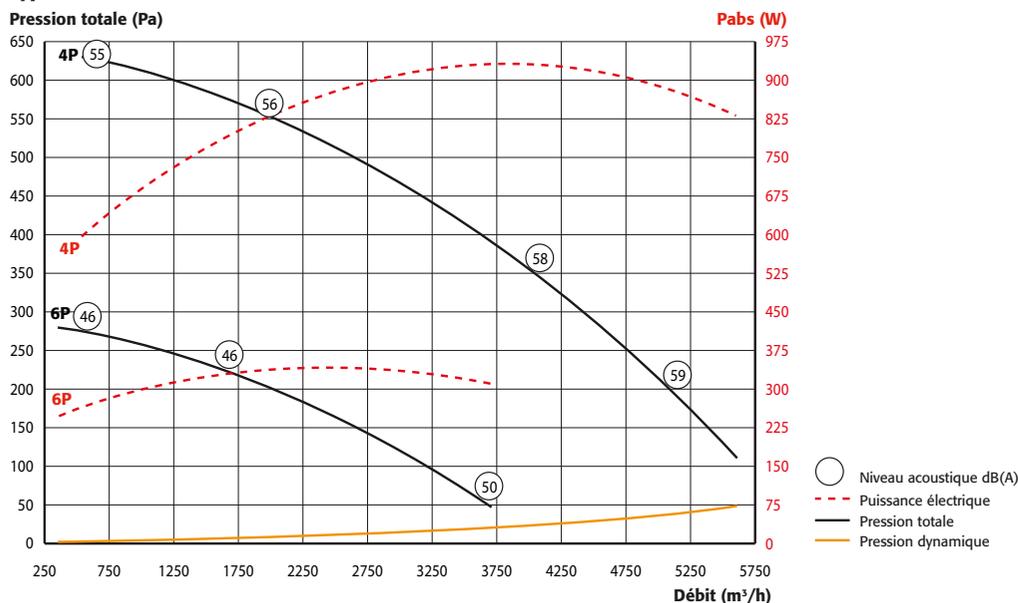
Caractéristiques moteur		XR 400	XR 450	XR 500	XR 560	XR 630	XR 710	XR 800	XR 900
1 vitesse 4 Pôles	(kW)	0,55	1,1	1,5	3	4	-	-	-
Hauteur d'axe moteur	(mm)	80	90	90	100	112	-	-	-
Tension	(V)	400	400	400	400	400	-	-	-
Intensité	(A)	1,6	2,4	3,26	6,17	8,12	-	-	-
Poids	(kg)	14	20	23	34	46	-	-	-
1 vitesse 6 Pôles	(kW)	0,18	0,37	0,55	1,1	1,5	3	5,5	11
Hauteur d'axe moteur	(mm)	71	80	80	90	100	132	132	160
Tension	(V)	400	400	400	400	400	400	400	400
Intensité	(A)	0,77	1,21	1,60	2,78	3,71	7,30	12,8	22
Poids	(kg)	11	14	16	23	29	53	73	136
2 vitesses 400 V 4/8 Pôles	(kW)	0,6/0,15	1,2/0,3	1,6/0,3	2,8/0,7	3,8/1,0	-	-	-
Hauteur d'axe moteur	(mm)	80	90	90	100	112	-	-	-
Intensité	(A)	1,67/0,72	3,23/1,43	4,05/1,78	6,44/2,63	8,20/2,82	-	-	-
Poids	(kg)	13	15	19	27	38	-	-	-
2 vitesses 400 V 6/12 Pôles	(kW)	-	-	0,5/0,14	1,5/0,25	1,5/0,25	3/0,55	5,5/1,1	7,5/2
Hauteur d'axe moteur	(mm)	-	-	90	100	100	132	160	160
Intensité	(A)	-	-	2,50/1,10	4,55/1,67	4,55/1,67	6,77/2,30	14,00/6,00	18,70/8,31
Poids	(kg)	-	-	19	30	30	62	130	135
2 vitesses 400 V 6/8 Pôles	(kW)	-	0,55/0,37	0,75/0,37	1,1/0,55	1,5/0,75	3/1,5	5,5/2,75	-
Hauteur d'axe moteur	(mm)	-	90	100	100	112	132	160	-
Intensité	(A)	-	2,04/1,92	2,68/1,67	3,15/2,60	4,00/3,00	8,3/6,0	12,2/8,60	-
Poids	(kg)	-	24	22	37	45	84	130	-
2 vitesses 400 V 4/6 Pôles	(kW)	0,55/0,20	-	-	-	-	-	-	-
Hauteur d'axe moteur	(mm)	80	-	-	-	-	-	-	-
Intensité	(A)	1,69/0,97	-	-	-	-	-	-	-
Poids	(kg)	11	-	-	-	-	-	-	-

→ COURBES DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XR

• Type 400



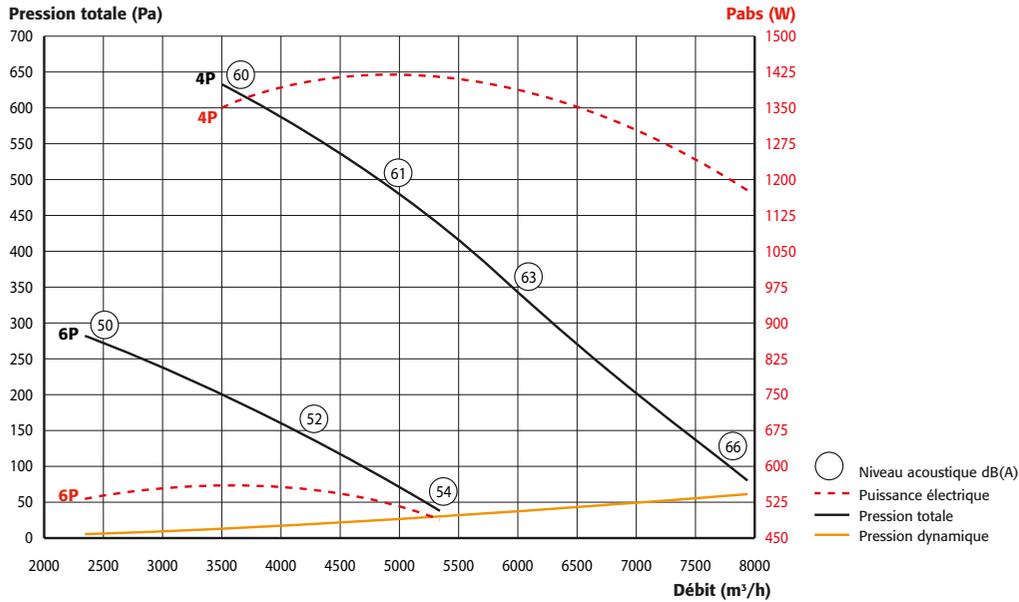
• Type 450



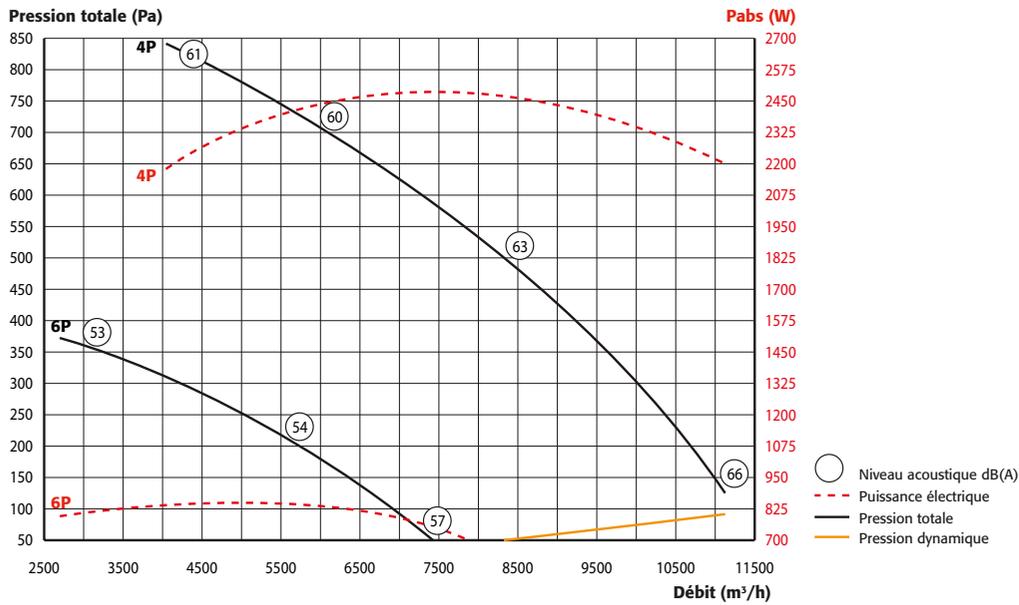
DÉFUMAIR® XR

→ COURBES DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XR

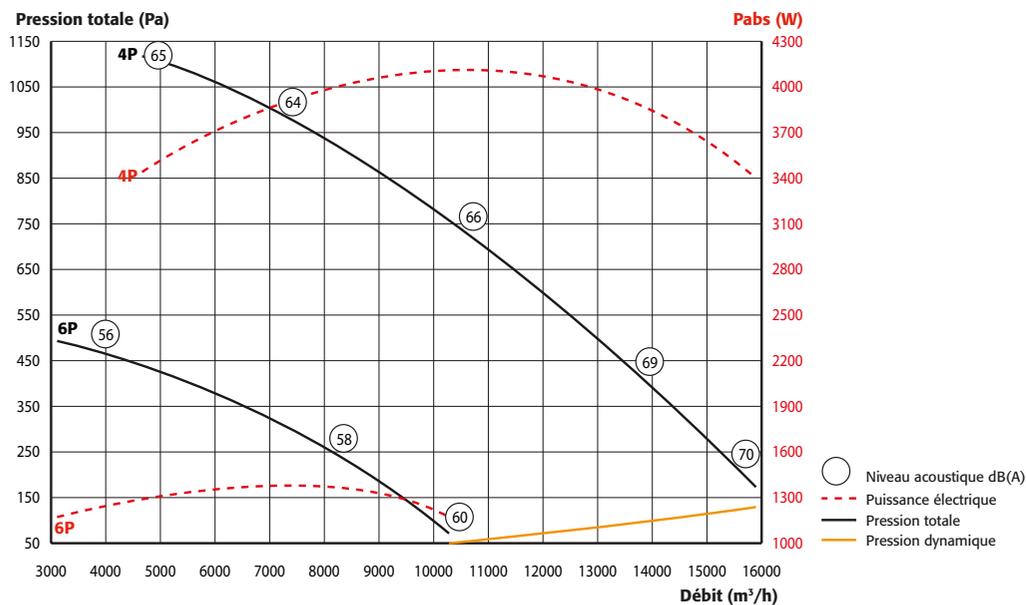
• Type 500



• Type 560

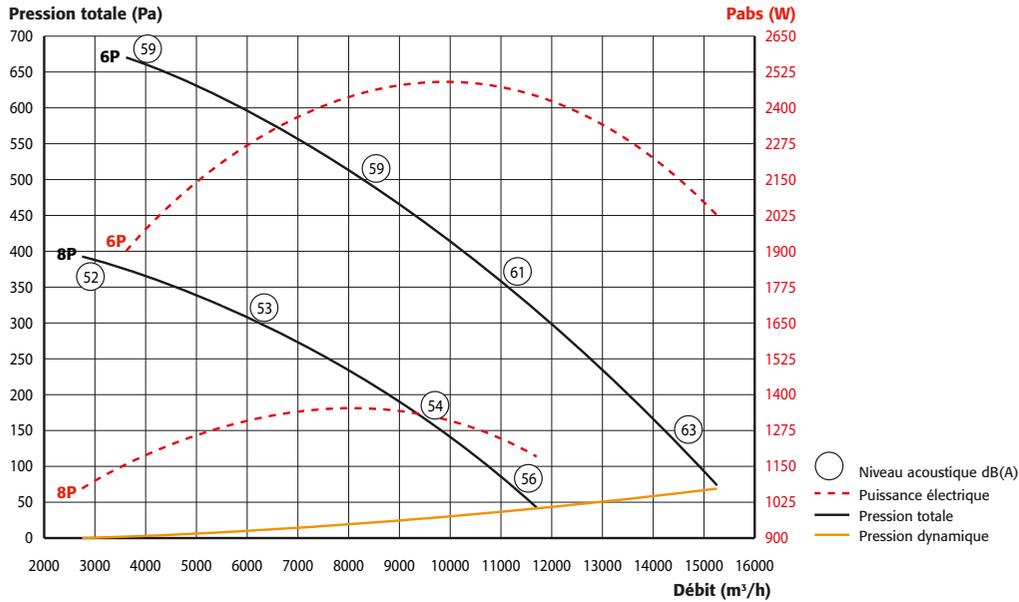


• Type 630

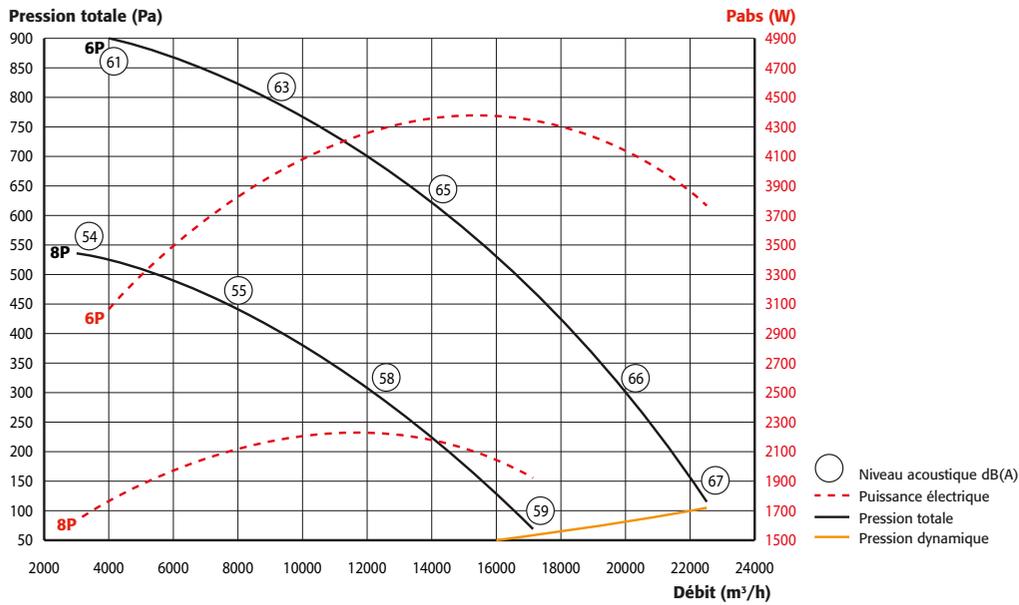


→ COURBES DE SÉLECTION DÉFUMAIR® XR

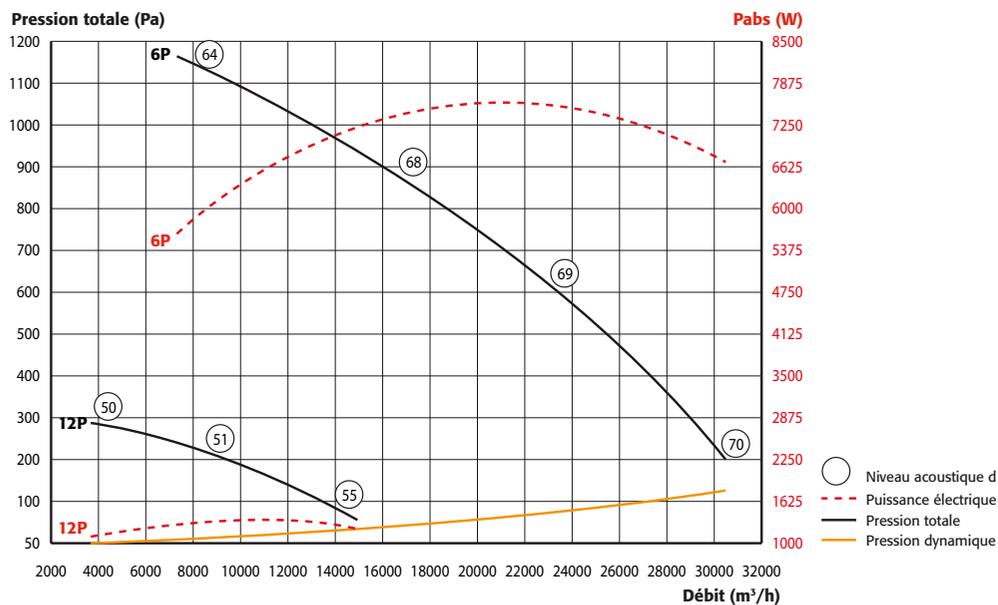
• Type 710



• Type 800



• Type 900



→ PERSONNALISATION

• **DéfumairXR Pack Protection Désenfumage**

- 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 relaiage avec interrupteur cadencassable et pressostat.
- **Opération d'installation simplifiée - gain de temps**
 - Coffret de relaiage avec pressostat et interrupteur cadencassable câblé électriquement au ventilateur (non monté sur le caisson d'usine).
- **Respect des règles de sécurité**
 - Câblage conforme à la norme NF S 61-932.
 - Règles d'installation des systèmes de sécurité incendie (SSI).
- **Principe de sélection :**
 - Offre optimisée lorsque le coffret de relaiage est situé près du ventilateur.
 - Sélectionnez un Défumair® XR Pack Protection Désenfumage 1 ou 2 vitesses.

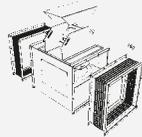
- **Coffret de relaiage Ordinys®** avec :
 - interrupteur cadencassable,
 - pressostat avec câble pyrolium,
 - tube de pression pour raccordement aéraulique,
 - visière pare-pluie pour installation en extérieur.
 - 2 m de câble pyrolium entre le ventilateur et le coffret.



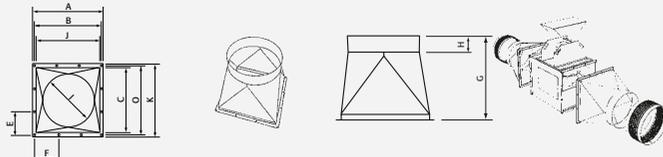
2 versions :
 - Pack Désenfumage
 - Pack Désenfumage Confort Externe

→ ACCESSOIRES

• **Manchette souple rectangulaire**



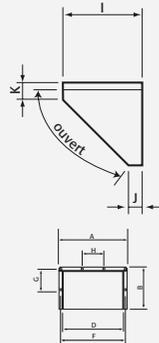
• **Cadre aspiration / refoulement circulaire et manchette souple circulaire**



Type	400	450	500	560	630	710	800	900
A	553	764	814	864	964	1 064	1 164	1 264
B	529	740	790	840	940	1 040	1 140	1 240
C	553	564	714	784	864	964	1 064	1 164
D	529	640	690	740	840	940	1 040	1 140
E	176,3	213,3	230	185	210	235	208	228
F	176,3	185	197	210	235	260	228	248
G	450	550	585	730	800	840	925	1 000
H	90	90	90	90	90	90	90	90
I	400	500	560	630	710	800	900	1 000
J	500	700	750	800	900	1 000	1 100	1 200
K	500	600	650	700	800	900	1 000	1 100

• **Visière pare-pluie horizontale**

- Se monte au refoulement pour les caissons installés en extérieur.
- Équipée d'un grillage antivolatile.

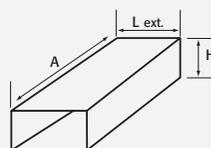


Défumair XR	A	B	D	F	G	H	I	J	K
400	553	325	500	529	176,3	176,3	305	50	60
450	764	325	700	740	213,3	185	305	50	60
500	814	345	750	790	230	197,5	305	50	60
560	864	405	800	840	185	210	400	100	100
630	964	450	900	940	210	235	485	80	100
710	1 064	508	1 000	1 040	235	260	485	100	100
800	1 164	490	1 100	1 140	208	228	505	150	100
900	1 264	560	1 200	1 240	228	246	600	150	100

• **Capot moteur**

- À utiliser lorsque le Défumair® est installé en extérieur.
- Se fixe sur la plaque support moteur.
- En tôle d'acier galvanisé.

Défumair XTR	A	Développe	H ext.	L ext.
400	650	616	151,5	319
450	600	656	131,5	399
500	650	766	181,5	401
560	700	738	181,5	401
630	800	759	171,5	403
710	900	820	211,5	403
800	1 000	820	211,5	403
900	1 000	897	250	403



• **Jeu de pieds standard**

- Fixés sous le caisson, ils permettent le montage de plots antivibratiles.

• **Jeu de pieds côté**

- Pour le montage du caisson sur le côté.
- Codes : 112405 - 112406 - 112407 - 112408 112409 - 112410 - 112411

• **Pressostat différentiel 20 à 300 Pa**

- Raccordement prévu pour la mesure 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" :**
Les types V sont des amortisseurs à ressort en acier, avec carcasse en métal léger et coulé pour montage antivibratoire et isolation acoustique.



• **Commutateur tri 1 vitesse marche/arrêt**

- Sous boîtier étanche IP55.
- Sans protection contre les surintensités.

• **Boîtier disjoncteur marche/arrêt**

- Tri 400 V - 1 vitesse.
- Avec renvoi d'alarme.
- Boîtier étanche IP 55.
- Réglage de l'intensité sur magnétothermique.
- Déclenchement par sonde ipsothermique.

• **Commutateur tri 2 vitesses Dahlander**

- Pôles commutables.
- Sous boîtier IP55 assurant le marche/arrêt et le passage d'une vitesse à l'autre ainsi que la protection thermique.

• **Commutateur tri 2 vitesses B.I.**

- Tri - 2 vitesses.
- Bobinages indépendants.



• **Également disponible en accessoires :**

- Ordinys® Soft Start / Ordinys®, DS, CDAR, CIDAR / Cuisinys® / Cuisinys® VAR.