



DÉFUMAIR® AC

Caisson de désenfumage, caisson d'extraction à réaction de cuisine F400-120 - Jusqu'à 65 000 m³/h

INSTALLATION	MATÉRIAU	ENTRAÎNEMENT	VERSION	APPLICATION
En toiture, en gaine	Acier galvanisé	Direct	Turbine à réaction Version isolée	Confort Désenfumage

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



AVANTAGES

- Interrupteur de proximité cadénassable câblé d'usine.
- Offre personnalisée : version cuisine isolation double peau 25 ou 50 mm.
- Pack Protection Désenfumage : coffret de relaying monté et raccordé électriquement en usine.
- Modularité des piquages : aspiration et refoulement.

GAMME

- Gamme composée de 10 modèles (turbine Ø 400 à 1 000 mm) :
 - Débit de 1 000 à 65 000 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.

Unité conforme aux exigences du règlement 1253/2014.

DÉSIGNATION

Defumair	6 000	4 P	125	Pack DS
Nom du produit	Modèle	Polarité moteur	Ø sans isolation 125 isolation 125 mm 150 isolation 150 mm	Ø sans personnalisation DS pack de désenfumage seul CDAR pack confort et désenfumage externe CIDAR pack confort et désenfumage interne SS pack soft start

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Exécution en tôle d'acier galvanisé avec brides de raccordement amont / aval (en option).
 - Caisson démontable au niveau du plenum d'aspiration jusqu'à la taille 28 000.
 - Panneaux piquages démontables, servant aussi de trappes de visite.
 - Caisson modulaire à l'aspiration et au refoulement.
 - Taille 2000, 4000 et 6000 avec l'ensemble moto turbine sur charnière pour faciliter l'entretien.
 - Multi position : axe moteur horizontal jusqu'à la taille 9000, axe moteur vertical toutes tailles.
- **Support moteur :**
 - Plaques acier galvanisé, moteur à pattes fixé sur deux montants. Ensemble moto / turbine démontable. (Moteur pattes et bride à partir de la taille 16000).
- **Turbine :**
 - Type centrifuge à réaction, en acier galvanisé, équilibrée dynamiquement.
 - Accouplement direct sur l'arbre moteur.
- **Motorisation :**
 - Moteur à pattes IP55 - Classe F - 50 Hz - Service S1.
 - Triphasé 230/400V -50 Hz 1 vitesse jusqu'à 5.5 kW, triphasé 400/690V -50Hz 1 vitesse à partir de 7.5 kw :
 - 4 pôles pour modèles : 2 000 - 4 000 - 6 000 - 9 000 - 14 000 - 18 000 - 65 000.
 - 6 pôles pour modèles : 4 000 - 6 000 - 9 000 - 14 000 - 16 000 - 18 000 - 28 000 - 40 000.
 - Triphasé 400 V - 50 Hz - 2 vitesses couplage Dahlander :
 - 4 / 8 pôles pour modèles : 2 000 - 4 000 - 6 000 - 9 000 - 14 000 - 18 000 - 65 000.
 - 4/6 pôles pour modèles : 4 000 - 6 000 - 9 000 - 14 000 - 18 000 - 65 000
 - 6 / 12 pôles pour modèles : 16 000 - 28 000 - 40 000.
 - Triphasé 400 V - 50 Hz - 2 vitesses bobinages indépendants :
 - 6 / 8 pôles pour modèles 16 000 - 28 000 - 40 000.

Interrupteur de proximité en standard :

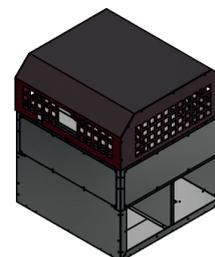
- Interrupteur cadénassable avec contact de position, fixé sur l'appareil, conforme au code du travail et à la norme NF S 61-932.

APPLICATION / UTILISATION

- Désenfumage IGH et ERP.
- Version inox 304 L ou 316 L.
- Montage et raccordement : intérieur et extérieur.
- Limites d'utilisation :
 - Température du fluide véhiculé en continu maximum + 80 °C.
 - Installation intérieure ou extérieure avec les accessoires adaptés.

OPTIONS (INCLUS AU MARQUAGE CE)

- Peinture C3 anticorrosion.
- Version inox 304 L ou 316 L.
- Système de dissipation de chaleur pour un fonctionnement à 120°C en continue.
- Registre à guillotine (non monté) pour faciliter le réglage lors de la mise en service.
- Pilotage par l'ajout d'un variateur déporté.
- Grand capot. Obligatoire pour montage en extérieur.
- Réglage du débit : intégration d'un registre de réglage à l'aspiration du



caisson (option non monté d'usine).

CLASSEMENT AU FEU - MARQUAGE CE

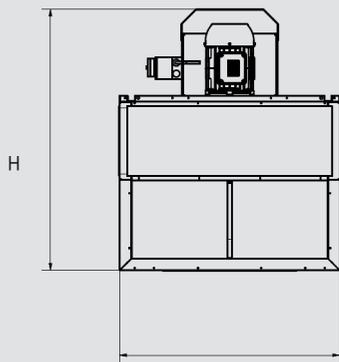
- Agréé Confort - Désenfumage.
- Agrément F400-120 : extraction à 400 °C pendant 2 heures selon la norme EN 12101-3.
- Certificat de conformité CE délivré par Efectis.

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

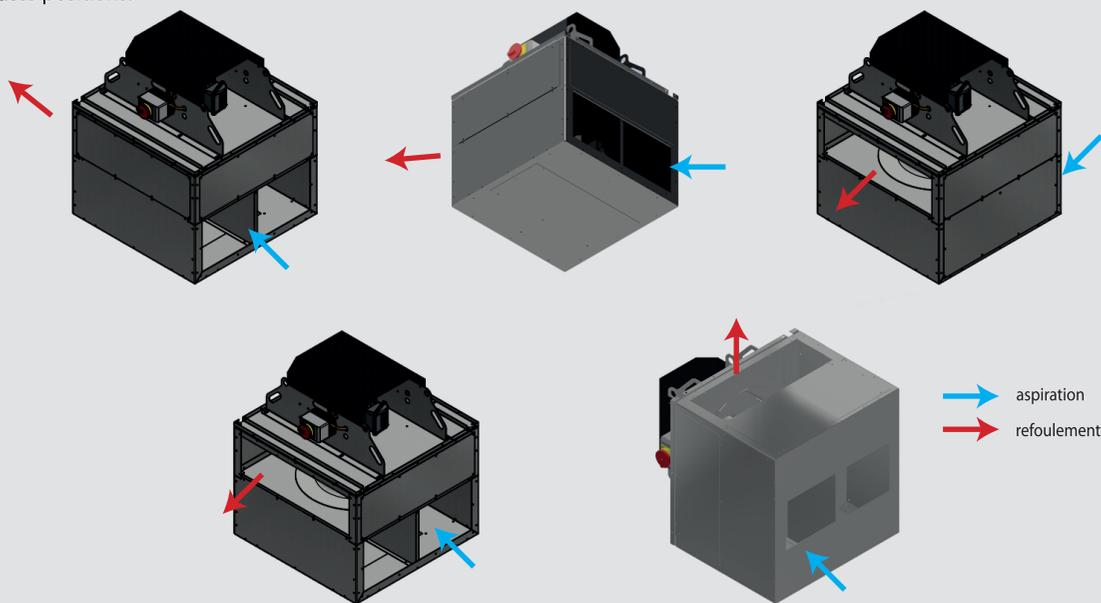
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids
- Caisson Défumair®



Taille	A (mm)	H (mm)	Diamètre de raccordement (mm)	Poids (kg)
2 000	600	770	400	69
4 000	740	880	450	80
6 000	800	950	500	102
9 000	900	1 050	560	141
14 000	1 000	1 200	630	190
16 000	1 200	1 400	800	320
18 000	1 100	1 400	710	279
28 000	1 300	1 700	900	474
40 000	1 600	2 202	1 000	1 150
65 000	1 800	2 279	1 000	1 300

- Installation toutes positions.



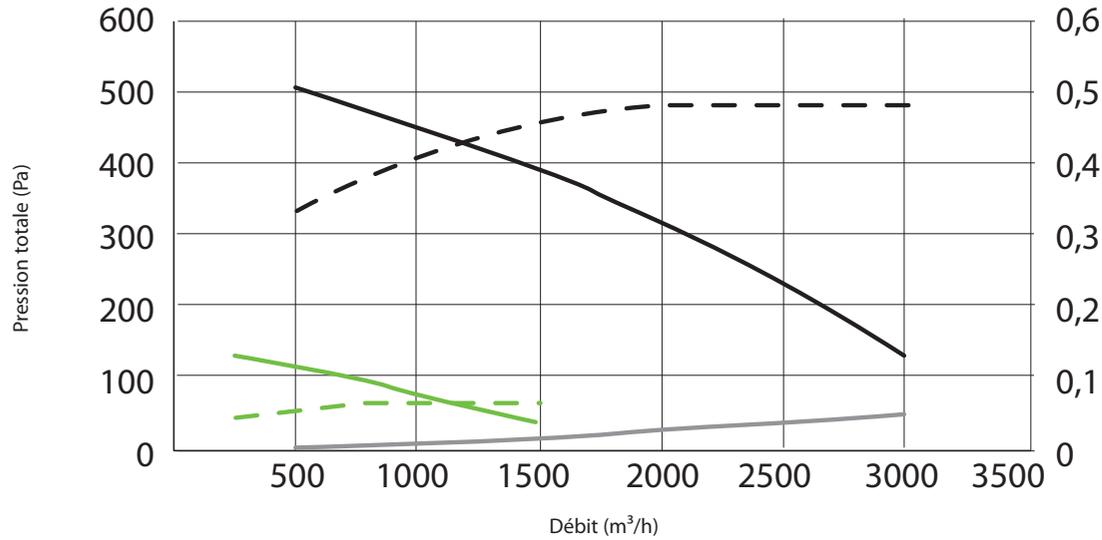
Seules les installations présentées sont conformes. Le montage axe vertical est autorisé, jusqu'à la taille 9 000.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Caractéristiques moteur	DEFUMAIR 2 000	DEFUMAIR 4 000	DEFUMAIR 6 000	DEFUMAIR 9 000	DEFUMAIR 14 000	DEFUMAIR 16 000	DEFUMAIR 18 000	DEFUMAIR 28 000	DEFUMAIR 40 000	DEFUMAIR 65 000
1 vitesse 4 pôles										
Puissance (kW)	0,55	1,1	1,5	2,2	4		9,2			55
Tension (V)	400	400	400	400	400		400			400
Intensité (A)	1,23	2,4	3,34	4,56	8,2		17,4			98,6
1 vitesse 6 pôles										
Puissance (kW)		0,37	0,55	1,1	1,5	5,5	2	9,2	18,5	
Tension (V)		400	400	400	400	400	400	400	400	
Intensité (A)		1	2,01	2,8	3,7	11,1	6,91	18,2	35,9	
2 vitesses 4/8 pôles										
Puissance (kW)	0,6/0,15	1,2/0,3	1,6/0,4	2,8/0,7	3,8/1,0		11/3,0			55/14,7
Tension (V)	400	400	400	400	400		400			400
Intensité (A)	1,76/0,76	2,92/1,29	3,8/1,69	6,01/2,41	8,26/2,75		21,0/7,0			100/36,5
2 vitesses 4/6 pôles										
Puissance (kW)		1,1/0,3	1,5/0,37	3/1	4,5/1,5		10/3			50/18
Tension (V)		400	400	400	400		400			400
Intensité (A)		2,92/1,51	3,65/1,62	6,85/3,86	10,2/5,38		22/8,74			93,4/40,4
2 vitesses 6/12 pôles										
Puissance (kW)						5,5/1,1		7,5/0,6	17/4,3	
Tension (V)						400		400	400	
Intensité (A)						14/2		19/6	33,4/12,9	
2 vitesses 6/8 pôles										
Puissance (kW)						5,5/2,75		7,5/4,8	18,5/5,5	
Tension (V)						400		400	400	
Intensité (A)						12,2/8,6		14,5/10,6	37,9/13,7	

COURBES DE SÉLECTION DÉFUMAIR®

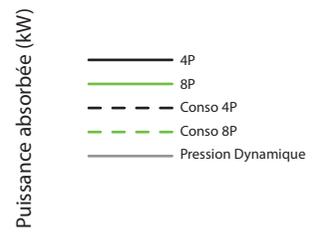
• Defumair® 2 000



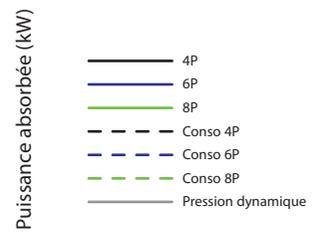
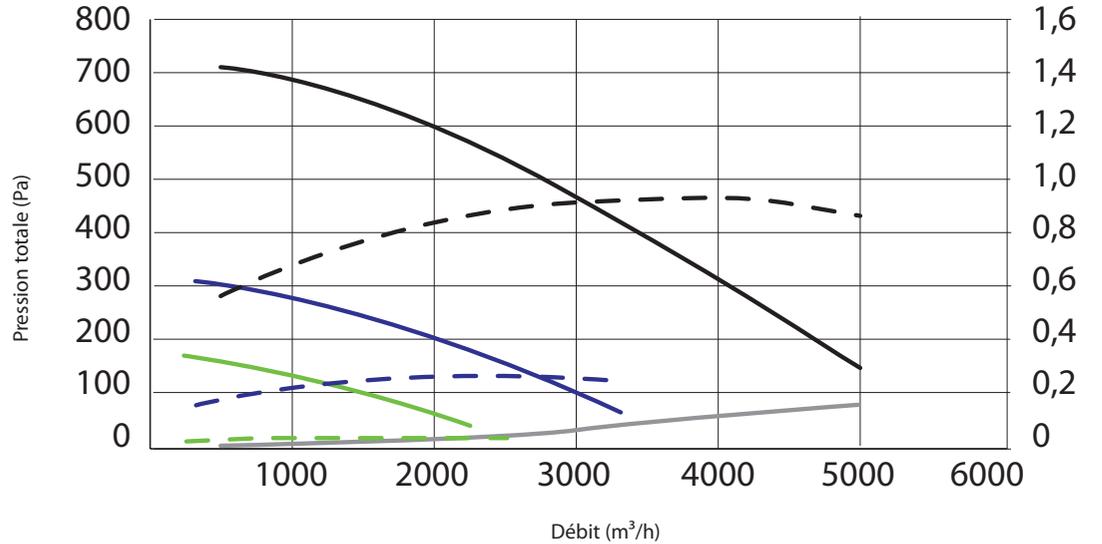
Pensez-y!



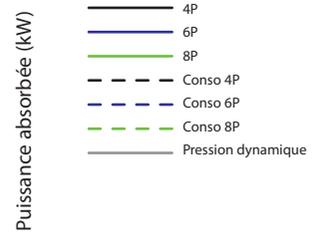
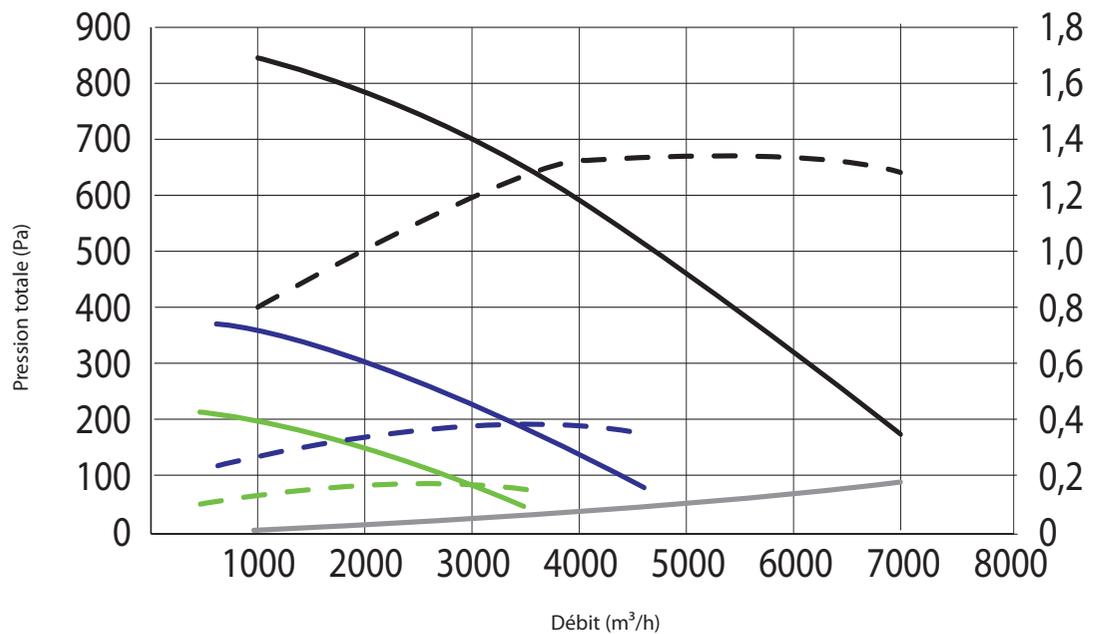
Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgiF@n. Voir p. 606.



• Defumair® 4 000



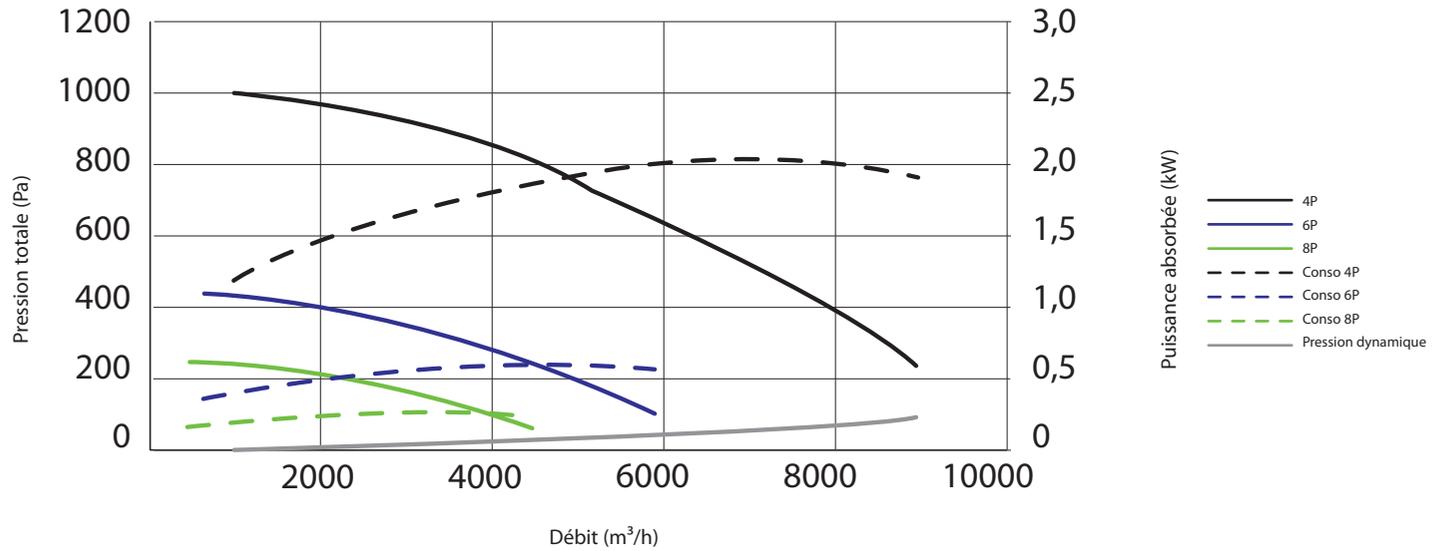
• Defumair® 6 000



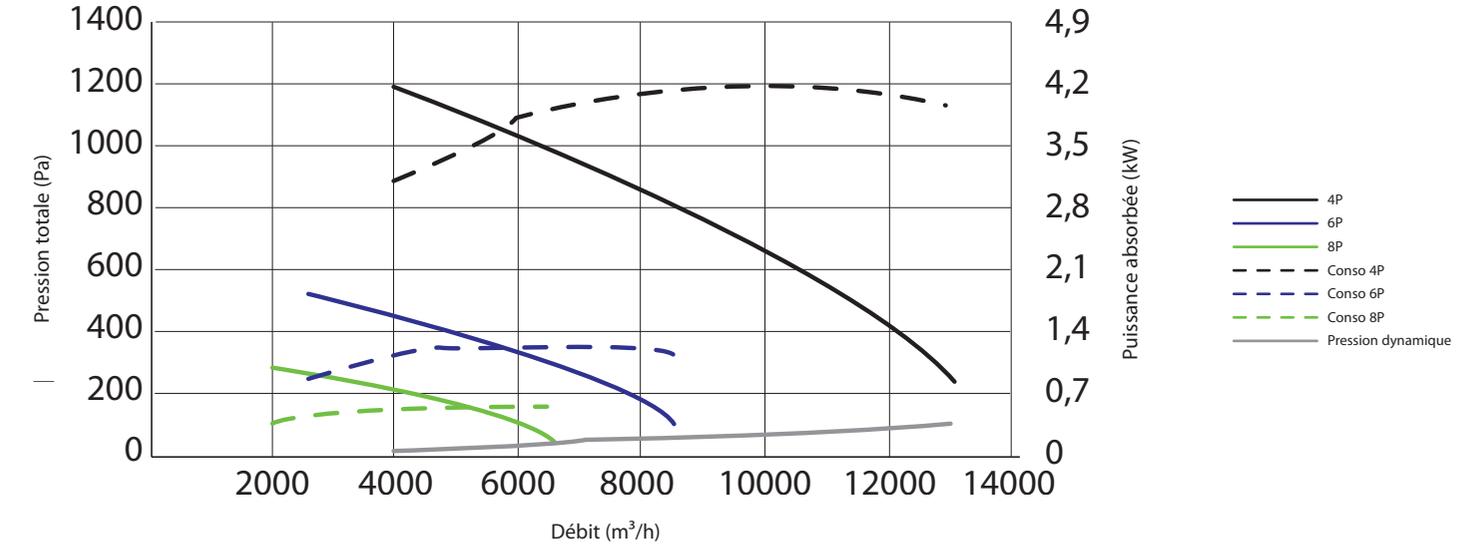
DÉFUMAIR®

COURBES DE SÉLECTION DÉFUMAIR®

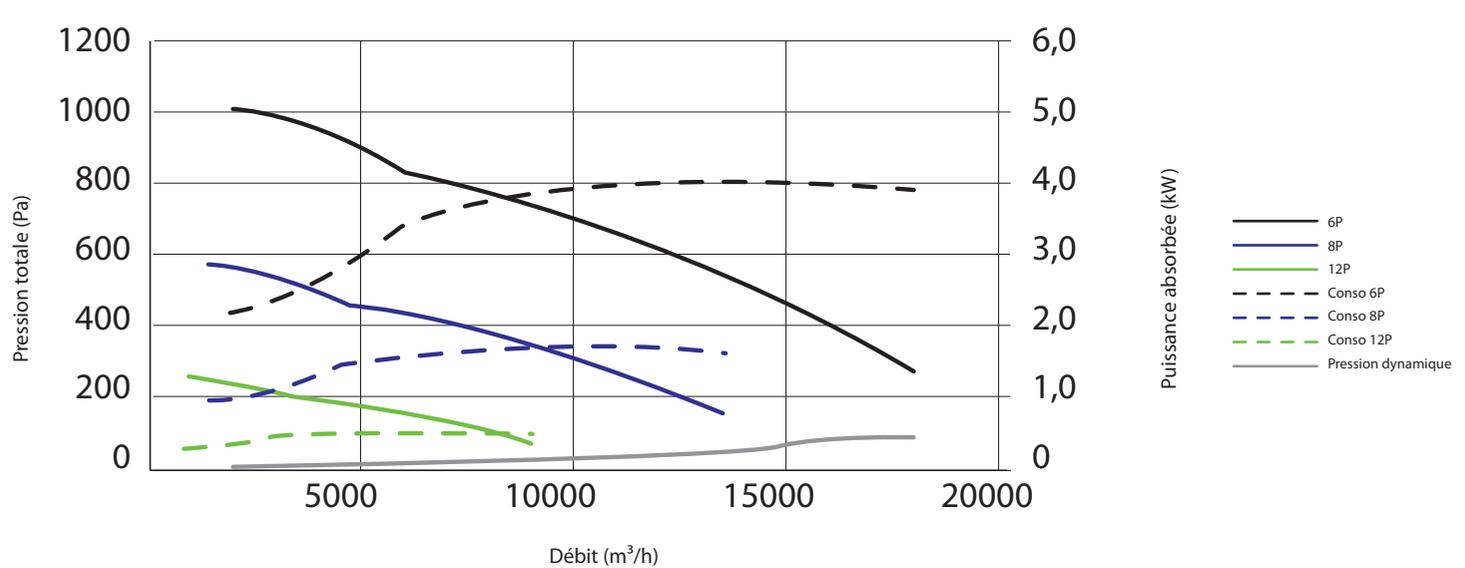
• Defumair® 9 000



• Defumair® 14 000

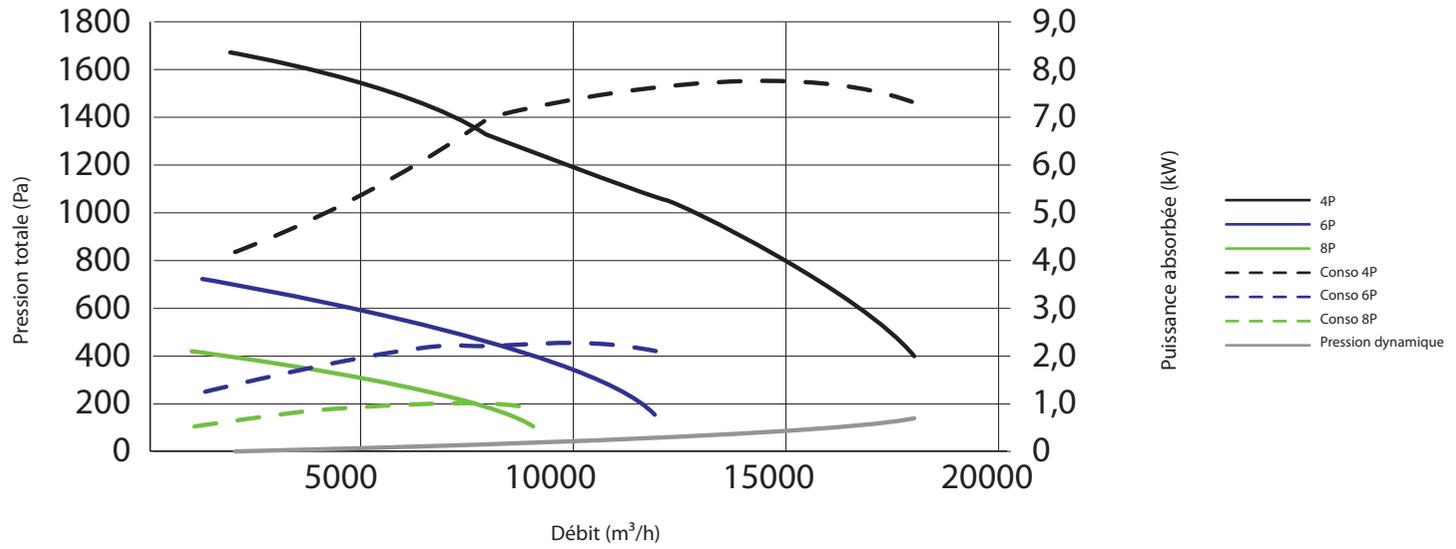


• Defumair® 16 000

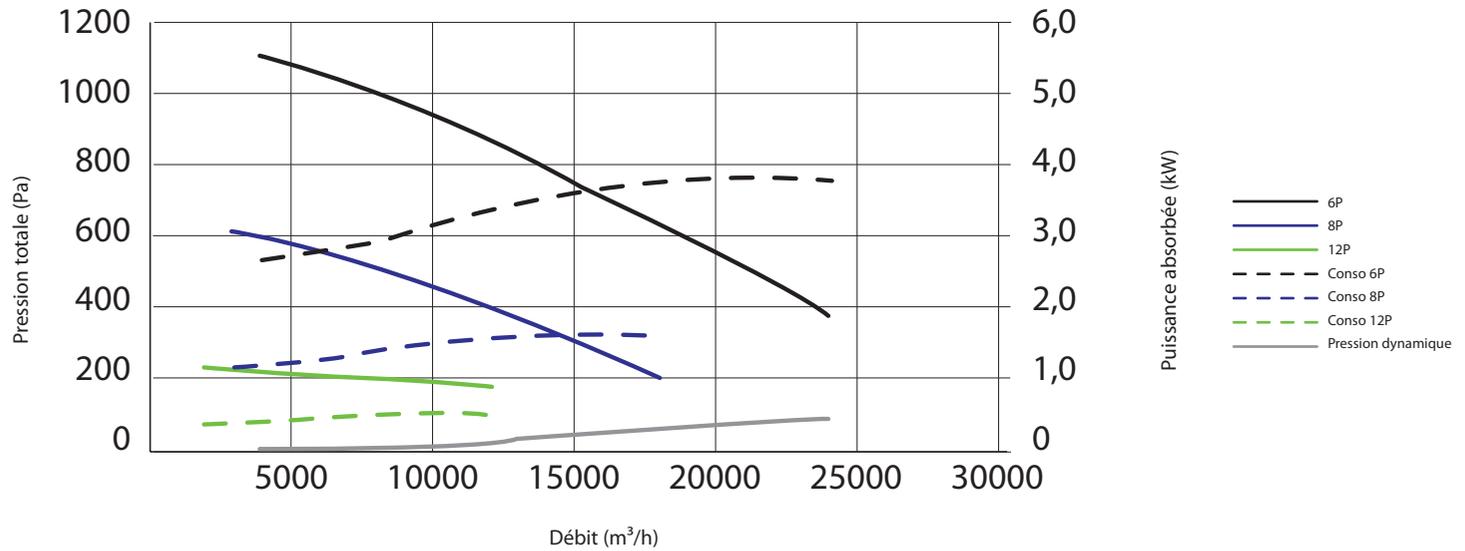


COURBES DE SÉLECTION DÉFUMAIR®

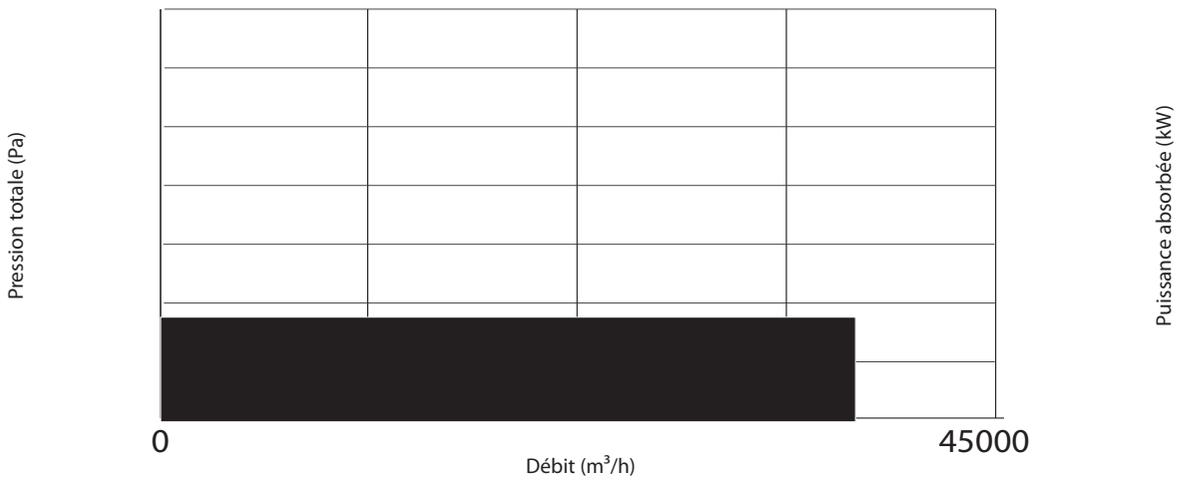
• Defumair® 18 000



• Defumair® 28 000



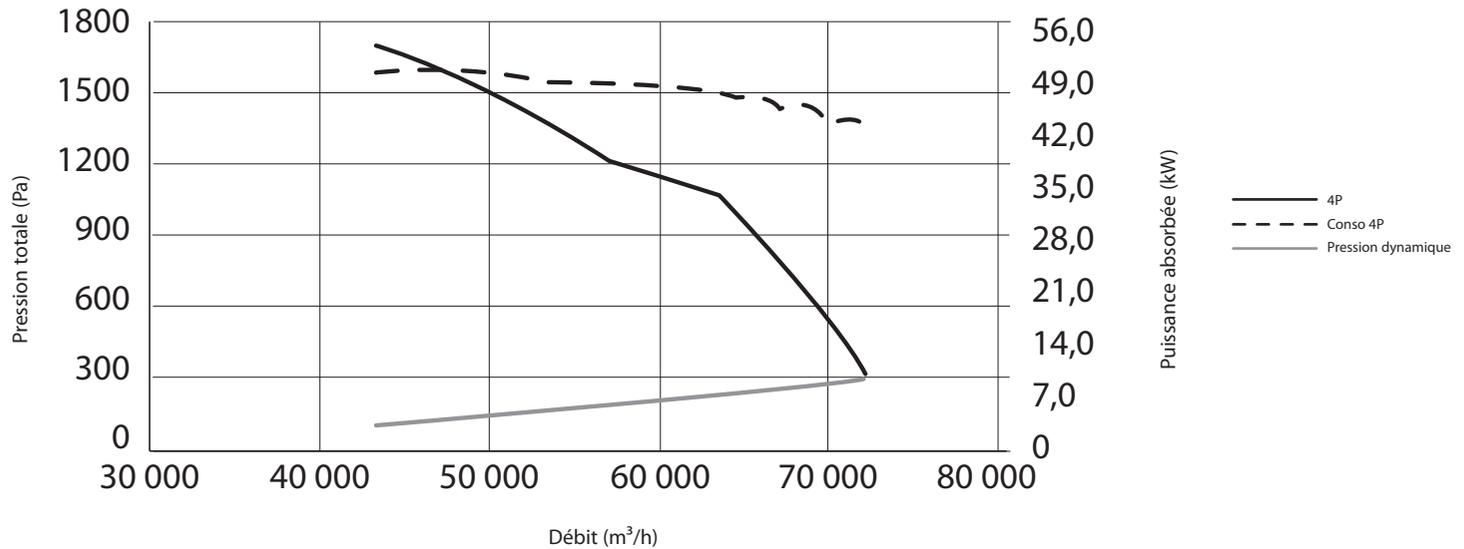
• Defumair® 40 000



DÉFUMAIR®

COURBES DE SÉLECTION DÉFUMAIR®

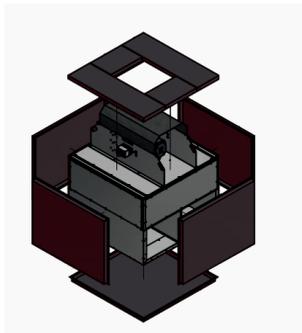
• Defumair® 65 000



PERSONNALISATION

• Défumair® version isolée

- Version isolation phonique par panneaux double-peau isolés par 25 ou 50 mm de laine de verre, classement M1.



• Défumair® cuisine

- L'option cuisine est une offre complète, pour faciliter les opérations de nettoyage du ventilateur, offrir un large accès à la turbine et proposer une solution d'évacuation des produits nettoyants et de la graisse.
 - Sur les tailles 2000, 4000 et 6000 l'option cuisine comprend le groupe moto turbine sur charnières en standard, une ouverture obturable par demi-lune sur la plaque support aspiration, bac à graisse avec évacuation.
 - Sur la taille 9000 l'option comprend une ouverture obturable par demi-lune sur la plaque support aspiration pour évacuation des produits de lavage, bac à graisse avec évacuation, l'accès à la turbine pour le nettoyage se fera par le démontage des panneaux de refoulement du caisson.



• Défumair® 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 cadenassable et pressostat.
- **Opération d'installation simplifiée - Gain de temps**
 - Coffret de relaiage avec pressostat et interrupteur cadenassable 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® Pack Protection Désenfumage 1 ou 2 vitesses.
- **Coffret de relaiage Ordinys® avec :**
 - interrupteur cadenassable,
 - pressostat avec câble pyrolyon,
 - tube de pression pour raccordement aéraulique,
 - visière pare-pluie pour installation en extérieur,
 - 2 m de câble pyrolyon entre le ventilateur et le coffret.



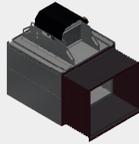
5 versions :
 - Pack Désenfumage
 - Pack Désenfumage Confort Externe
 - Pack Désenfumage Confort Intégré
 - Pack Soft Start
 - Pack Park

- Défumair® démontable en 2 parties pour un passage dans les espaces réduits.

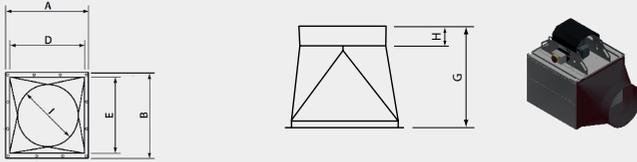


ACCESSOIRES COMMUN VERSION AC ET ECM

- **Manchette souple rectangulaire**
- Largeur 160 mm.



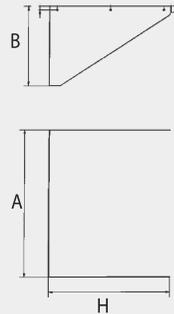
- **Cadre aspiration / refoulement circulaire et manchette souple circulaire**



Taille	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
2 000	590	490	570	470	450	90	400
4 000	730	570	710	550	550	90	500
6 000	790	620	770	600	585	90	560
9 000	890	680	870	660	730	90	630
14 000	990	770	970	750	800	90	710
16 000	1 190	930	1 170	910	925	90	800
18 000	1 090	850	1 070	830	840	90	900
28 000	1 290	1 080	1 270	1 060	1 000	90	1 000
40 000	1 600	1 292	1 580	1 272	1 100	90	1 100
65 000	1 800	1 292	1 780	1 272	1 100	90	1 100

- **Visière pare-pluie horizontale**
- Se monte au refoulement pour les caissons installés en extérieur.
- Équipée d'un grillage antivolatil.

Taille	A (mm)	B (mm)	H (mm)
2 000	557	300	455
4 000	697	300	534
6 000	757	300	584
9 000	857	400	644
14 000	957	400	733
16 000	1 157	500	894
18 000	1 058	500	816
28 000	1 257	600	1 044
40 000	1 568	600	1 274
65 000	1 768	600	1 274

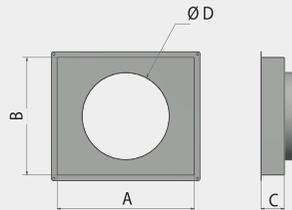


- **Jeu de pieds**
- Fixés sous le caisson, ils permettent le montage de plots antivibratiles.



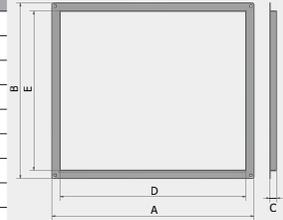
- **Panneau piquage**
- Se monte à l'aspiration ou au refoulement.

Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
2 000	590	489	113	400
4 000	730	570	117	450
6 000	790	620	117	500
9 000	890	680	126	560
14 000	990	770	127	630
16 000	1 186	926	107	800
18 000	1 090	853	145	710
28 000	1 290	1 080	107	900
40 000	1 583	1 272	100	800
65 000	1 760	1 252	100	800



- **Bride de raccordement**

Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
2 000	590	490	25	570	470
4 000	730	570	25	710	550
6 000	790	620	25	770	600
9 000	890	680	25	870	660
14 000	990	770	25	970	750
16 000	1 190	930	25	1 170	910
18 000	1 090	850	25	1 070	830
28 000	1 290	1 080	25	1 270	1 060
40 000	1 600	1 292	25	1 580	1 272
65 000	1 800	1 292	25	1 780	1 272



- **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 IP54.



- **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 IP55.
- Réglage de l'intensité sur magnétothermique.
- Déclenchement par sonde ipsothermique.



- **Coffret tri 2 vitesses Dalander ou Bobinages indépendants**



- **Accessoires uniquement pour la version AC.**

- Ordinys® Soft Start
- Ordinys® DS, CDAR, CIDAR
- Cuisinys® VAR 2, Cuisinys® Var Solo, Kwixo®, Kwixo® Solo



- **Accessoires uniquement pour la version ECM.**

- Cuisinys ECM (uniquement pour la version ECM)
- Ordinys ECM (uniquement pour la version ECM)

