



Accéder aux tarifs p. 1 200

PRESTATIONS DE SERVICE P.16

LOGICIEL Airgircup P.1 021

RT AIDE À LA SAISIE RT P.1 016

AUTOCAD

AFFICHAGE DES PERFORMANCES
Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Unificlima.

POWERPLAY®				
Centrale d'air double flux monobloc à échangeur rotatif isolée 50 mm				
ÉCHANGEUR	APPLICATION	INSTALLATION	MONTAGE	COMMUNICATION
Rotatif	Air neuf hygiénique Préchauffage air neuf Rafraîchissement air neuf	Intérieure Extérieure	Mural Vertical	GTC/GTB Modbus RS 485, TCP/IP BACnet/IP

Espace Pro

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

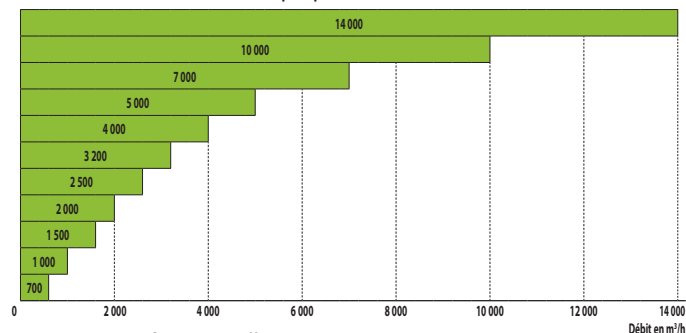


AVANTAGES

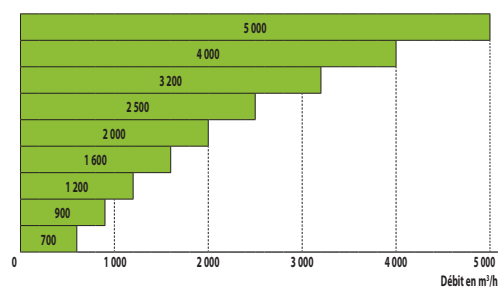
- Caisson double peau isolé 50 mm haute performance classé T2 / TB2.
- Unité plug-and-play avec régulation Oxéo Touch² communicante (Modbus et BACNET/IP).
- Accessibilité et maintenance facilitées grâce aux panneaux sur charnières démontables, aux connecteurs électriques rapides et à la trappe d'accès à la régulation dédiée.
- Qualité d'air optimale : préfiltration et filtration des particules fines ISO ePM1 80 % en option.
- Valorisation dans les calculs RT : moteurs très basse consommation et échangeur rotatif certifié Eurovent (efficacité jusqu'à 90 %).

GAMME

• Version verticale V (flux superposés) : 11 tailles



• Version murale M : 9 tailles



- Version avec ou sans batterie d'appoint : électrique, eau chaude + eau froide, change-over, DX.
- Version avec ou sans régulation Oxéo Touch².
- Version servitude droite (standard) ou gauche en option.

Unité conforme aux exigences du règlement (UE) n° 1253/2014.



Production d'électricité photovoltaïque Zenrgy® prêt à poser pour une sobriété énergétique totale !

+ d'informations, voir p. 1 015.



Capteur connecté qui utilise l'internet bas débit et envoie des alertes en cas de défaut général sur les caissons de ventilation équipés.

+ d'informations, voir p. 1 024.

DÉSIGNATION

Powerplay® Nom du produit	3200 Taille :	V Version V : Verticale M : Murale	EL Batt post chauffage Ø : sans batterie EL : électrique EC : eau chaude CO : change-over DX : détente directe	Ø Régulation Ø : Oxéo Touch ² s : sans régulation
-------------------------------------	-------------------------	--	---	--

APPLICATION / UTILISATION

- Récupération d'énergie haute performance en ventilation hygiénique et de confort avec préchauffage et rafraîchissement de l'air soufflé.
- Utilisation dans tous les bâtiments tertiaires et établissements recevant du public : bureaux, restauration, enseignement, salles polyvalentes, agences commerciales, etc.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Structure**
 - Construction autoportante en acier prélaqué RAL 9006.
 - Panneaux double peau isolés par 50 mm de laine de roche.
 - Caisson classé L2/T2/TB2 suivant EN 1886.
 - Pieds supports ou socle suivant taille.
- **Ventilateur**
 - Ventilateur à roue libre centrifuge à pale arrière.
- **Moteur**
 - Moteur basse consommation ECM.
- **Échangeur**
 - Échangeur rotatif de marque KASTT, certifié EUROVENT (programme AAHE). Efficacité jusqu'à 90 % suivant les conditions d'utilisation.
 - Secteur de purge intégré en standard pour une amélioration de l'étanchéité.
- **Filtres**
 - Efficacité :
 - Soufflage : préfiltre ISO grossier 65% (G4), filtre ISO ePM 2.5 70% (F7).
 - Reprise : ISO grossier 70 % (M5).
 - Filtres sur glissières, joints pour une parfaite étanchéité.
 - Filtration THE en options (voir § OPTIONS).
- **Batterie électrique**
 - Intégrée et entièrement câblée.
 - Protections thermiques.
 - Modulation de la puissance par relais SSR.
- **Batterie à eau chaude**
 - Intégrée dans l'unité sauf T700.
 - Equipée d'une protection antigèle par sonde.
 - Kits vannes 2 et 3 voies en accessoires.
- **Module batterie change-over**
 - Equipée d'une protection antigèle par sonde.
 - Changement automatique de la saison par sonde.
 - Kits vannes 2 et 3 voies en accessoires.
- **Module batterie à détente directe (DX)**
 - Compatible fluides frigorigènes R32 ou R410a.
 - A associer avec nos Groupes DX + Kits CTA (voir p. 1 100).



OPTIONS

- Filtre très haute efficacité ISO ePM1 80 % (F9).
- Protection époxy des panneaux intérieurs et extérieurs classe de résistance à la corrosion C4 pour application bord de mer.
- Revêtement hygroscopique sur la roue pour récupération sur la chaleur latente.

PRESTATION DE MISE EN SERVICE

- Vérification de l'installation et de ses raccordements.
- Mise en fonctionnement de l'appareil.
- Explication du fonctionnement en fin d'intervention.

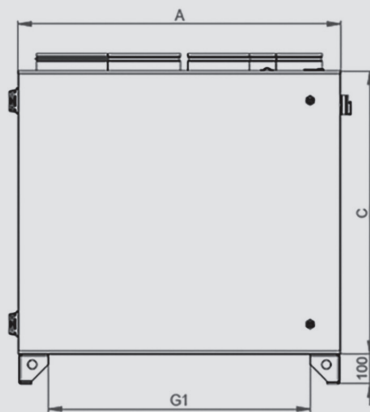
Pour plus d'informations, voir page mise en service (p. 18).



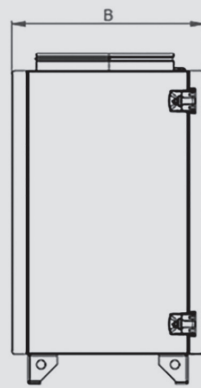
DESCRIPTIF TECHNIQUE

• **Encombrement, réservation**

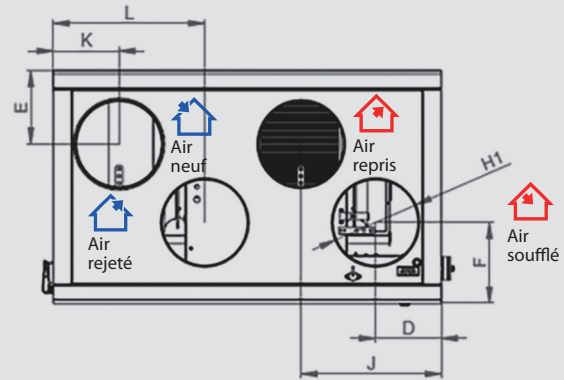
- PowerPlay® - Taille 700 - Modèle mural



Vue de face



Vue de côté

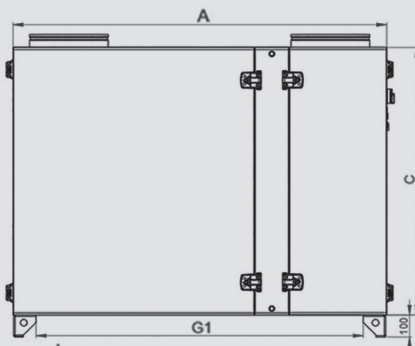


Vue de dessus

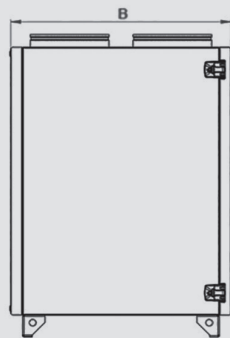
Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	X* (mm)	Poids (kg)
700 M	1 095	655	955	186	205	225	890	-	250	-	-	-	395	185	430	1 200	133

*X = Espace de maintenance

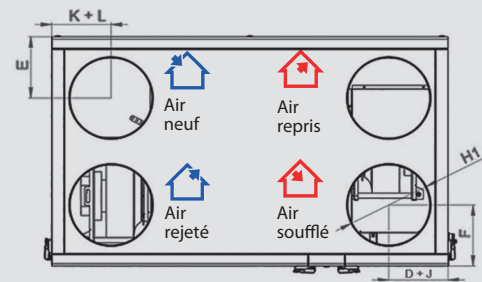
- PowerPlay® - Tailles 900 à 2 500 - Modèle mural



Vue de face



Vue de côté

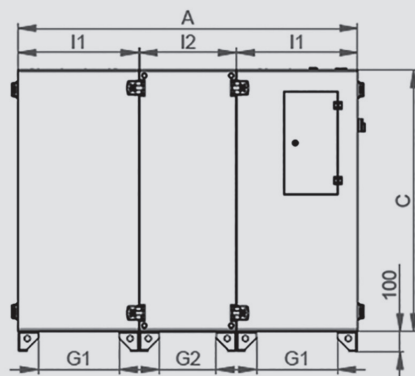


Vue de dessus

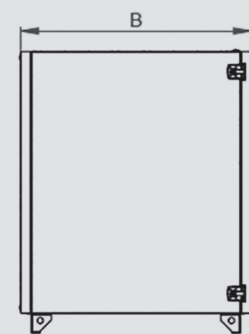
Tailles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	X* (mm)	Poids (kg)
900 M	1490	867	874	225	225	283	1259	-	355	-	-	-	225	225	225	1 200	195
1200 M	1490	867	874	225	225	283	1259	-	355	-	-	-	225	225	225	1 000	195
1600 M	1550	957	1085	255	238	285	1341	-	355	-	-	-	255	255	255	1 000	240
2000 M	1550	957	1085	255	238	285	1341	-	355	-	-	-	255	255	255	1 000	252
2500 M	1672	986	1223	250	254	302	1464	-	355	-	-	-	250	250	253	1 000	296

*X = Espace de maintenance

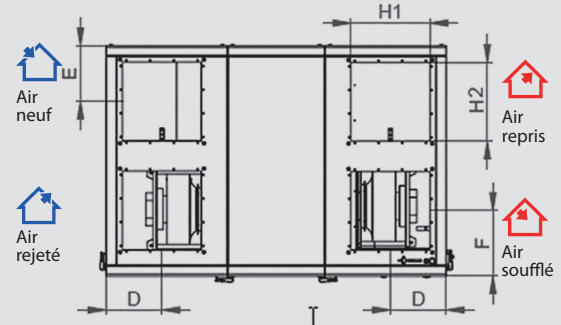
- PowerPlay® - Tailles 3 200 à 5 000 - Modèle mural



Vue de face



Vue de côté



Vue de dessus

Tailles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	X* (mm)	Poids (kg)
3200 M	1720	1170	1330	283	283	330	411	290	400	400	614	490	1 200	390
4000 M	1825	1258	1380	283	318	356	445	316	400	400	650	520	1 300	427
5000 M	1935	1358	1430	283	333	383	450	316	400	500	705	520	1 400	472

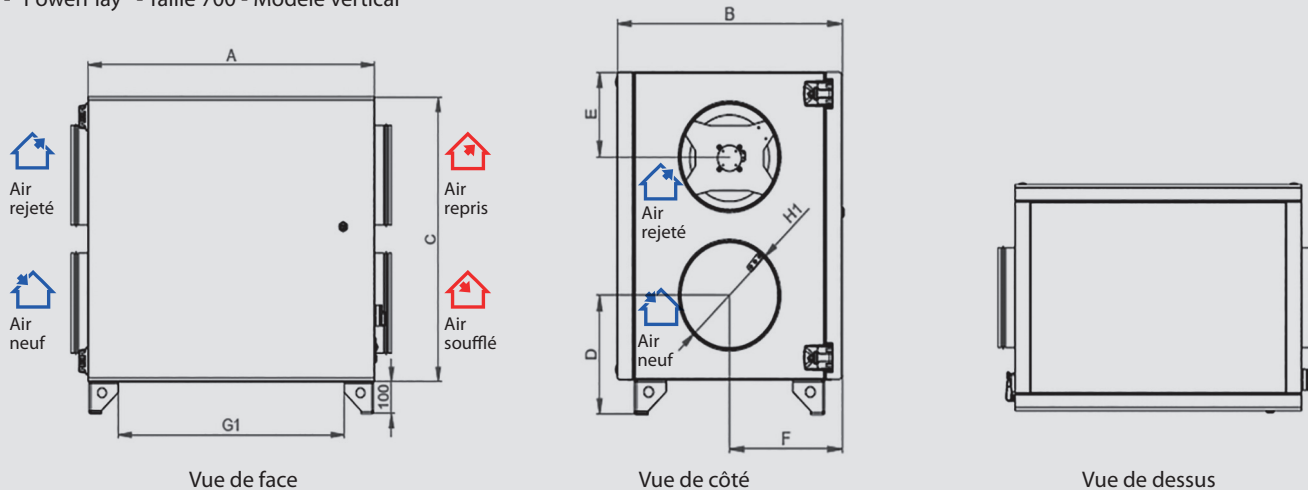
*X = Espace de maintenance

POWERPLAY®

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• **Encombrement, réservation**

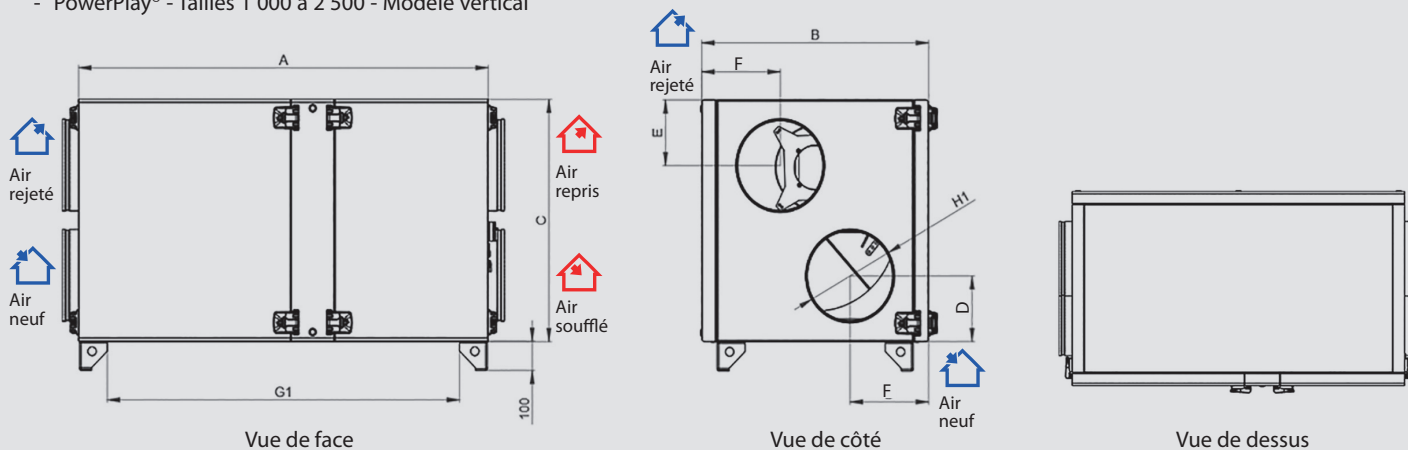
- PowerPlay® - Taille 700 - Modèle vertical



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	X* (mm)	Poids (kg)
700 V	980	708	890	345	245	355	775	-	315	-	-	-	-	-	-	1 000	125

*X = Espace de maintenance

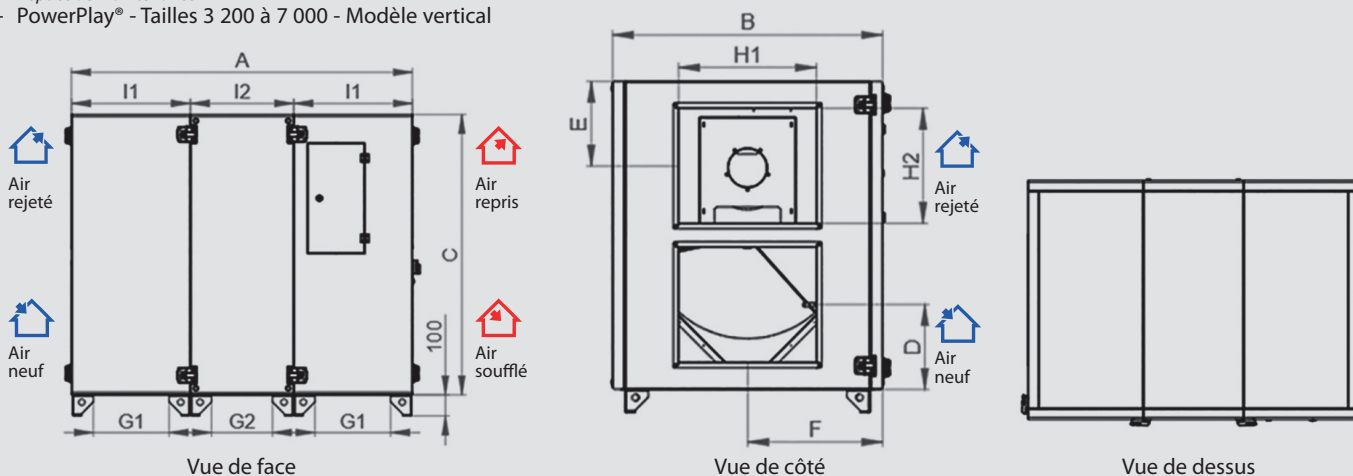
- PowerPlay® - Tailles 1 000 à 2 500 - Modèle vertical



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	X* (mm)	Poids (kg)
1 000 V	1 470	813	824	239	239	294	1 264	-	315	-	-	-	-	-	-	1 000	185
1 500 V	1 500	958	1 085	298	298	480	1 294	-	400	-	-	-	-	-	-	1 000	228
2 000 V	1 500	958	1 085	298	298	480	1 294	-	400	-	-	-	-	-	-	1 000	240
2 500 V	1 645	988	1 232	340	340	492	1 439	-	400	-	-	-	-	-	-	1 000	282

*X = Espace de maintenance

- PowerPlay® - Tailles 3 200 à 7 000 - Modèle vertical



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	X* (mm)	Poids (kg)
3 200 V	1 625	1 170	1 330	370	365	585	361	290	600	500	564	490	1 200	340
4 000 V	1 725	1 258	1 380	375	375	630	395	316	600	500	600	520	1 300	406
5 000 V	1 830	1 358	1 430	390	390	680	450	316	800	500	655	520	1 400	440
7 000 V	1 935	1 608	1 670	435	435	804	500	316	1 200	600	705	520	1 600	582

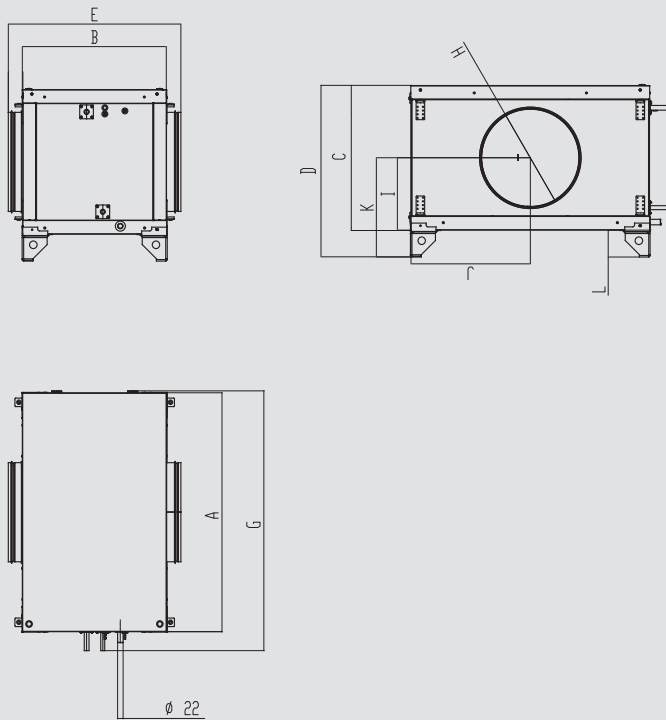
*X = Espace de maintenance

POWERPLAY®

DESCRIPTIF TECHNIQUE

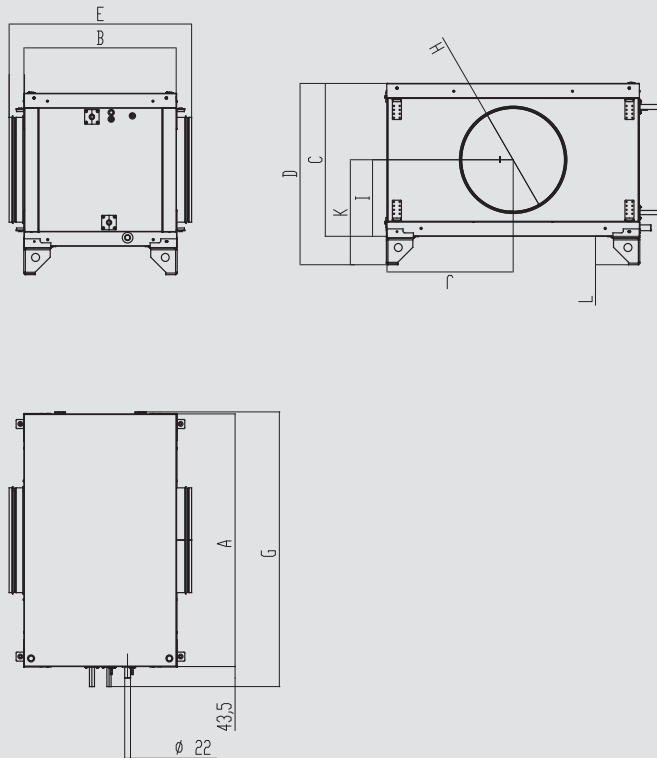
• **Encombrement, réservation**

- Module EC - Taille 700 - Modèle mural et vertical



A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)
710	578	458	575	692	797	315	236,5	354	346	117

- Module CO / DX - Taille 700 à 2 500 - Modèle mural et vertical



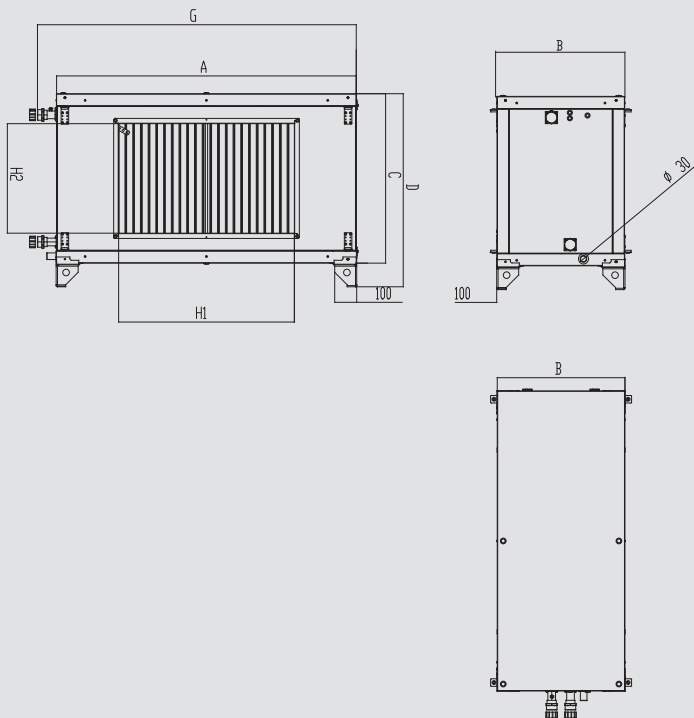
Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)
700 M / V	710	578	458	575	692	797	315	236,5	354	346	117
900 M / 1 000 V	813	578	458	565	692	890	3115	517,5	230	337	107,5
1 500 / 2 000 V / M	958	578	580	687,6	692	1 032,5	400	296	478	397,6	107,5
2 500 M / V	988	578	654,5	762,1	692	1 062,5	400	333,25	493	434,85	107,5

POWERPLAY®

DESCRIPTIF TECHNIQUE

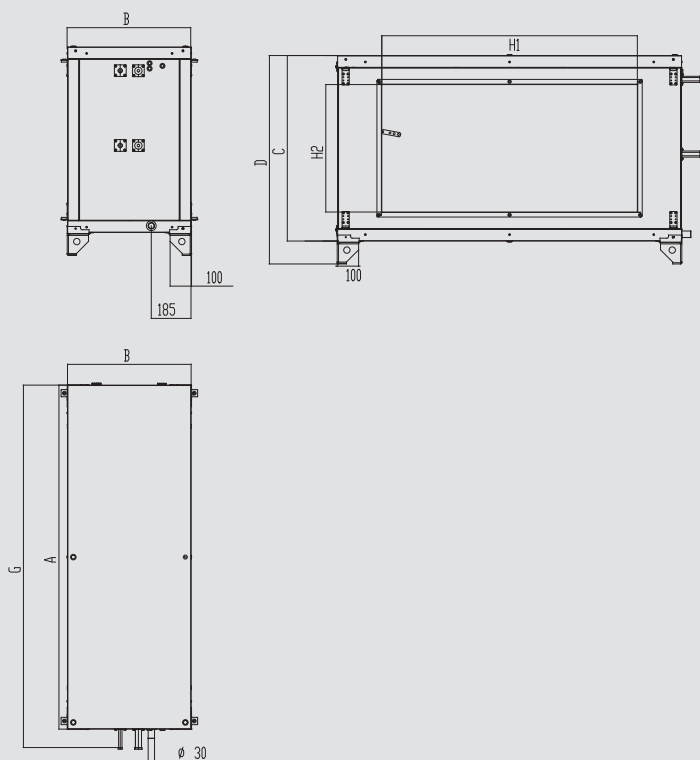
• Encombrement, réservation

- Module CO / DX - Taille 3 200 à 5 000 - Modèle mural et vertical



Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
3 200 M / V	1 166	578	696	803,5	1 255	600	500
4 000 M / V	1 258	578	718	825,5	1 345	600	500
5 000 M / V	1 358	578	768	875,5	1 445	800	500

- Module CO / DX - Taille 7 000 - Modèle vertical



Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
700 V	1 610	578	868	975,5	1 700	1 200	600

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Limites d'utilisation

- Plage de température d'air neuf : - 30 °C / + 40 °C.
- Température maximale de fonctionnement régulation : + 50 °C.
- Humidité relative maximale : 90 % (non saturée).
- Installation uniquement en intérieur pour la version Murale.
- Installation en intérieur ou extérieur avec toiture en accessoire pour la version Verticale.

• Caractéristiques électriques - Alimentation générale

La Powerplay est livrée avec un coffret électrique précâblé ayant les caractéristiques suivantes :

- Modèle sans batterie / avec batterie à eau chaude / batterie à eau change-over / batterie détente directe

Taille mural/vertical	Alimentation	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité par phase (A)
700 V	Mono 230V + T + N	50	0,4	3,2
900 M	Mono 230V + T + N	50	0,8	4,1
1 000 V	Mono 230V + T + N	50	0,8	4,1
1 200 M	Mono 230V + T + N	50	0,8	4,1
1 500 V	Mono 230V + T + N	50	0,99	6,5
1 600 M	Mono 230V + T + N	50	0,99	6,5
2 000 V/M	Mono 230V + T + N	50	1,55	9,7
2 500 V/M	Tri 400V + T + N	50	2,1	3,8
3 200 V/M	Tri 400V + T + N	50	2,1	3,8
4 000 V/M	Tri 400V + T + N	50	3,5	5,7
5 000 V/M	Tri 400V + T + N	50	3,5	5,7
7 000 V	Tri 400V + T + N	50	9,1	14,1

- Modèle avec batterie électrique

Taille mural/vertical	Alimentation	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité par phase (A)
700 V	Mono 230V + T + N	50	3,1	14,7
900 M	Tri 400V + T + N	50	4,8	10
1 000 V	Tri 400V + T + N	50	4,8	10
1 200 M	Tri 400V + T + N	50	4,8	10
1 500 V	Tri 400V + T + N	50	7,99	16,6
1 600 M	Tri 400V + T + N	50	7,99	16,6
2 000 V/M	Tri 400V + T + N	50	8,55	19,8
2 500 V/M	Tri 400V + T + N	50	10,5	15,9
3 200 V/M	Tri 400V + T + N	50	12,9	19,4
4 000 V/M	Tri 400V + T + N	50	16,95	25,2
5 000 V/M	Tri 400V + T + N	50	20,3	29,9
7 000 V	Tri 400V + T + N	50	32,7	48,2

• Caractéristiques des moteurs électriques

Taille mural/vertical	Alimentation	Fréquence (Hz)	Puissance par moteur (W)	Intensité par phase (A)	Vitesse de rotation max (tr/min)	Protection IP moteur	Classe d'isolation
700 V/M	Mono 230V + T + N	50/60	180	1,35	2930	IP 44	B
900 M	Mono 230V + T + N	50	395	1,8	2650	IP 54	B
1 000 V	Mono 230V + T + N	50	395	1,8	2650	IP 54	B
1 200 M	Mono 230V + T + N	50	395	1,8	2650	IP 54	B
1 500 V	Mono 230V + T + N	50/60	470	3	235	IP54	B
1 600 M	Mono 230V + T + N	50/60	470	3	2435	IP 54	B
2 000 V/M	Mono 230V + T + N	50	750	4,6	2480	IP 54	F
2 500 V/M	Tri 400V + T + N	50/50	1000	1,63	2580	IP 54	B
3 200 V/M	Tri 400V + T + N	50/60	1000	1,63	2580	IP 54	B
4 000 V/M	Tri 400V + T + N	50/60	1700	2,6	2600	IP 54	B
5 000 V/M	Tri 400V + T + N	50/60	1700	2,6	2600	IP 54	B
7 000 V	Tri 400V + T + N	50/60	4500	6,8	2480	IP55	F

• Caractéristiques des batteries électriques de post-chauffage

Taille mural/vertical	Alimentation	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité par phase (A)
700 V/M	Mono 230V + T + N	50	2,65	11,5
900 M	Bi 400V + T + N	50	4	10
1 000 V	Bi 400V + T + N	50	4	10
1 200 M	Bi 400V + T + N	50	4	10
1 500 V	Tri 400V + T + N	50	7	10,1
1 600 M	Tri 400V + T + N	50	7	10,1
2 000 V/M	Tri 400V + T + N	50	7	10,1
2 500 V/M	Tri 400V + T + N	50	8,4	12,1
3 200 V/M	Tri 400V + T + N	50	10,8	15,6
4 000 V/M	Tri 400V + T + N	50	13,5	19,5
5 000 V/M	Tri 400V + T + N	50	16,8	24,2
7 000V	Tri 400V + T + N	50	23,6	34,1

Retrouvez les informations des autres tailles dans la fiche technique disponible dans l'Espace Pro sur www.france-air.com.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques des batteries à eau chaude

Taille mural/vertical	Débit d'air (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Régime d'eau : +90°C / +70°C		Régime d'eau : +60°C / +40°C		Diamètre de raccordement (pouces)
					Température d'entrée d'air : +15°C		Température d'entrée d'air : +15°C		
700 V/M	700	6,9	11	22,8	3,4	11	6,7	1/2"	
900 M	900	9,39	11	16,5	4,4	11	4,3	1/2"	
1 000 V	1 000	8,68	14	8,1	4,03	14	2,1	1/2"	
1 200 M	1 200	10,7	17	21,1	5	17	5,4	1/2"	
1 500 V	1 500	15,3	14	6,3	6,9	14	1,5	3/4"	
1 600 M	1 600	15,8	15	6,7	7,1	15	1,6	3/4"	
2 000 V/M	2 000	17,4	21	8	7,8	22	1,9	3/4"	
2 500 V/M	2 500	22,9	20	12,2	10,7	20	3,1	3/4"	
3 200 V/M	3 200	30,5	18	15,1	14,4	19	3,9	3/4"	
4 000 V/M	4 000	35,8	23	19,1	17	23	5,1	3/4"	
5 000 V/M	5 000	43,5	24	20,4	20,6	25	5,4	3/4"	
7 000 V	7 000	60,9	23	13	28,4	24	3,3	1"	

- Coefficients de correction des puissances de batterie eau chaude

T° entrée d'air (°C)	Régimes d'eau					
	90°C / 70°C	85°C / 65°C	80°C / 60°C	45°C / 55°C	70°C / 50°C	65°C / 45°C
0	1,23	1,15	1,06	0,97	0,89	0,80
5	1,16	1,07	0,98	0,89	0,81	0,72
10	1,08	0,99	0,90	0,82	0,73	0,64
15	1,00	0,91	0,83	0,74	0,65	0,56
20	0,92	0,83	0,75	0,66	0,57	0,48

• Caractéristiques des batteries change-over

- en froid

Taille mural/vertical	Débit d'air (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre de raccordement (pouces)
700	700	3,6	34	10,7	3/4"
900	900	5,0	28	8,7	3/4"
1 000	1 000	4,9	48	9,5	3/4"
1 200	1 200	6,3	44	13,2	3/4"
2 500	2 500	12,0	67	10,5	3/4"
3 200	3 200	16,0	72	13,2	1"
5 000	5 000	24,5	91	13,6	1"
7 000	7 000	34,9	88	14,2	1 1/4"

- Coefficients de correction des puissances de batterie change-over en froid*

Température entrée d'air (°C)	Régimes d'eau		
	7 / 12 °C	6 / 11 °C	5 / 10 °C
24	0,89	0,99	1,10
25	1,00	1,11	1,23
28	1,37	1,53	1,59
32	1,93	2,06	2,18

* Coefficient à appliquer à la puissance nominale indiquée dans le tableau Caractéristiques des batteries Change-over en froid.

- en chaud

Taille mural/vertical	Débit d'air (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre de raccordement (pouces)
700 V/M	700	7,0	30	2,4	3/4"
900 M	900	9,8	24	2	3/4"
1 000 V	1000	9,81	41	2,3	3/4"
1 200 M	1200	12,1	37	3	3/4"
1 500 V	1500	16,1	35	1,9	3/4"
1 600 M	1600	16,9	39	2,1	3/4"
2 000 V/M	2000	20,0	55	2,8	3/4"
2 500 V/M	2500	24,3	57	2,6	3/4"
3 200 V/M	3200	31,8	61	3,1	1"
4 000 V/M	4000	39,3	64	3,5	1"
5 000 V/M	5000	49,5	75	3,4	1"
7 000 V	7000	70,5	72	3,5	1" 1/4

- Coefficients de correction des puissances de batterie change-over en chaud*

Température entrée d'air (°C)	Régimes d'eau			
	60°C / 40°C	55°C / 50°C	45°C / 40°C	35°C / 30°C
0	1,44	1,53	1,24	0,94
5	1,30	1,39	1,09	0,80
10	1,15	1,25	0,95	0,65
15	1,00	1,11	0,81	0,51
20	0,85	0,96	0,66	0,36

* Coefficient à appliquer à la puissance nominale indiquée dans le tableau Caractéristiques des batteries Change-over en chaud.

Retrouvez les informations des autres tailles dans la fiche technique disponible dans l'Espace Pro sur www.france-air.com.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques des batteries à détente directe (DX)

- Fluide frigorigène R410a

Taille mural/vertical	Débit d'air (m ³ /h)	Puissance (kW)	Puissance froide sensible (kW)	T° sortie batterie (°C)	Humidité relative sortie batterie (%)	PdC sur le fluide (kPa)	PdC sur l'air (Pa)	Volume interne batterie (cm ³)	Diamètre connexion gaz (pouce)	Diamètre connexion liquide (pouce)
700 V / M	700	4,1	3,0	14,4	83,6	136,9	20	900	1/2"	3/8"
900 M	900	5,8	4,2	13,4	85,8	119,3	14	1 400	5/8"	5/8"
1 000 V	1 000	5,2	4,0	15,4	82,0	194,0	24	1 100	5/8"	3/8"
1 200 M	1 200	6,7	5,0	14,9	82,5	148,9	22	1 400	5/8"	5/8"
1 500 V	1 500	8,5	6,3	14,8	82,2	85,5	19	1 800	3/4"	5/8"
1 600 M	1 600	8,8	6,5	15,1	81,6	90,6	21	1 800	3/4"	5/8"
2 000 V / M	2 000	9,7	7,4	16,1	79,2	108,7	30	1 800	3/4"	5/8"
2 500 V / M	2 500	12,5	9,6	15,8	80,4	170,7	31	2 400	7/8"	5/8"
3 200 V / M	3 200	17,7	13,3	14,8	83,4	214,8	48	4 200	1 1/8"	5/8"
4 000 V / M	4 000	19,9	15,4	15,8	81,1	143,2	50	4 700	1 1/8"	5/8"
5 000 V / M	5 000	26,0	19,8	15,4	81,9	228,2	55	6 000	1 3/8"	5/8"
7 000 V	7 000	34,6	27,0	15,7	81,7	163,4	52	8 500	1 1/8"	5/8"

Données pour une température d'entrée d'air = 27 °C HR : 47 %
 T° évaporation + 5 °C. T° condensation 45 °C
 Sous-refroidissement : 3 °C. Surchauffe : 7 °C

- Fluide frigorigène R32

Taille mural/vertical	Débit d'air (m ³ /h)	Puissance (kW)	Puissance froide sensible (kW)	T° après batterie (°C)	Humidité relative sortie batterie (%)	PdC sur le fluide (kPa)	PdC sur l'air (Pa)	Volume interne batterie (cm ³)	Diamètre connexion gaz (pouce)	Diamètre connexion liquide (pouce)
700 V / M	700	4,2	3,1	14,1	83,5	85,8	20	900	1/2"	3/8"
900 M	900	6,0	4,3	13,1	85,8	73,1	14	1 400	5/8"	5/8"
1 000 V	1 000	5,5	4,1	15,0	81,9	124,7	25	1 100	5/8"	3/8"
1 200 M	1 200	7,0	5,1	14,5	82,6	94,3	22	1 400	5/8"	5/8"
1 500 V	1 500	8,8	6,4	14,5	82,3	54,2	19	1 800	3/4"	5/8"
1 600 M	1 600	9,1	6,7	14,8	81,6	57,6	21	1 800	3/4"	5/8"
2 000 V / M	2 000	10,2	7,6	15,9	79,1	69,2	30	1 800	3/4"	5/8"
2 500 V / M	2 500	13,2	9,9	15,5	80,4	107,6	31	2 400	7/8"	5/8"
3 200 V / M	3 200	18,5	13,7	14,5	83,5	128,6	49	4 200	1 1/8"	5/8"
4 000 V / M	4 000	21,1	15,9	15,4	81,1	91,5	51	4 700	1 1/8"	5/8"
5 000 V / M	5 000	27,3	20,4	15,1	82,0	136,5	56	6 000	1 3/8"	5/8"
7 000 V	7 000	37,0	28,0	15,3	81,8	106,2	53	8 500	1 1/8"	5/8"

Données pour une température d'entrée d'air = 27 °C HR : 47 %
 T° évaporation + 5 °C. T° condensation 45 °C
 Sous-refroidissement : 3 °C. Surchauffe : 7 °C

Ces valeurs sont données à titre indicatif. Pour une validation des informations techniques, rapprochez vous de votre commercial.

• Niveaux sonores

- Les niveaux sonores sont disponibles sur www.france-air.com ou sur la fiche de sélection Airgircup.

DESRIPTIF DE LA RÉGULATION OXÉO® TOUCH²

Le pilotage de la machine se fait à partir de la commande déportée et/ou à partir de la supervision du bâtiment.



• Télécommande déportée

- La commande déportée permet de régler les paramètres de fonctionnements et de visualiser les alarmes.
- Le câble de raccordement sera au maximum de 50 m.
- Longueur livrée en standard : 10 m.
- Connexion filaire.
- IP40.

• Télécommande utilisateur final (option)

- 3 items paramétrables : température + / -, débit + / -, marche / arrêt (défaut).

• Produit Plug & Play avec :

- Sondes de température,
- 1 sonde de protection de l'échangeur,
- 2 transducteurs de pression pour les filtres,
- 3 transducteurs de pression pour les modes débit constant/pression constante.

Le saviez-vous?

Possibilité de communication avec mise en service. Voir p. 18.

• Descriptif de la régulation

		Oxéo® Touch ²
Ventilation 	Régulation des débits d'air	
	Débit constant application monozone	✓
	Modulation des débits (DCV) application monozone	
	- Pilotage par sonde CO ₂	✓
	- Pilotage par sonde d'humidité	✓
	- Pilotage par un signal 0 - 10V	✓
	Pression constante (VAV) application Multizones	✓
	Gestion occupation	
	PIR ou capteur de présence	✓
	Mode Boost	
Augmentation du débit et/ou de la température de consigne sur une plage de temps max de 60 min	✓	
Mode incendie		
Réglage d'une consigne de débit asservi à la CMSI (contact sec)	✓	
Décalage des flux	✓	
Récupération 	Optimisation de la récupération d'énergie	
	Pilotage d'un by pass étanche de manière proportionnelle	✓
	Freecooling / freeheating	
	- Récupération été	✓
- Récupération hiver	✓	
Gestion de la surventilation nocturne par programmation hebdomadaire	✓	
Chauffage Rafraîchissement 	Régulation température	
	Maintien température de soufflage / reprise	✓
	Maintien température d'ambiance (avec sonde déportée incluse)	✓
	Régulation de la batterie électrique	
	Pilotage proportionnel via SSR	✓
	Régulation de la batterie chaude	
	Pilotage de la vanne 0 - 10 V	✓
	Régulation de la batterie change-over	
- Pilotage de la vanne 0 - 10V	✓	
- Détection automatique du mode chaud / froid par sonde	✓	
Groupe extérieur DX (inverter ou TOR)	✓	
Deuxième étage de batteries électriques ou eau*		
Installation sonde auxiliaire	✓	
Filtration 	Encrassement filtres	
Contrôle par transducteur de pression et test initialisation suivant type de filtre	✓	
Gestion registres	Gestion registre air neuf / air rejet	✓
Gestion du caisson de mélange	Par sonde (signal 0 - 10 V)	✓
Sécurités machines 	Post ventilation après arrêt machine équipée de batterie électrique	✓
	Protection thermique des ventilateurs	✓
	Protection thermique des batteries électriques	✓
	Protection antigel batterie à eau	✓
	Protection antigel échangeur	✓
	Entrée pour un capteur de niveau de condensats	✓
Report marche/arrêt et défaut possible	✓	
Horloge 	Jour, nuit et week end - 4 créneaux journaliers	✓
	Créneaux vacances	✓
	Changement automatique heure été / hiver	✓
Communication GTC / GTB 	Modbus RTU- RS 485	✓
	BACnet IP	✓
	Webserver intégré	✓
	Modbus TCP / IP	✓
	KNX avec passerelle et LON avec passerelle	✓
Maintenance 	Gestion alarmes	✓
	Visualisation entrées / sorties	✓
	Synoptique machine	✓
	Multilingue	✓

* Voir tableau compatibilité p. 1 020

COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un un préfiltre ISO grossier 65 % (G4) et un filtre ISO ePM2.5 70 % (F7) au soufflage et ISO grossier 70 % (M5) à la reprise.

Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m³/s.

Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit d'appliquer la formule suivante :

$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3\text{/h)} / 3\,600$$

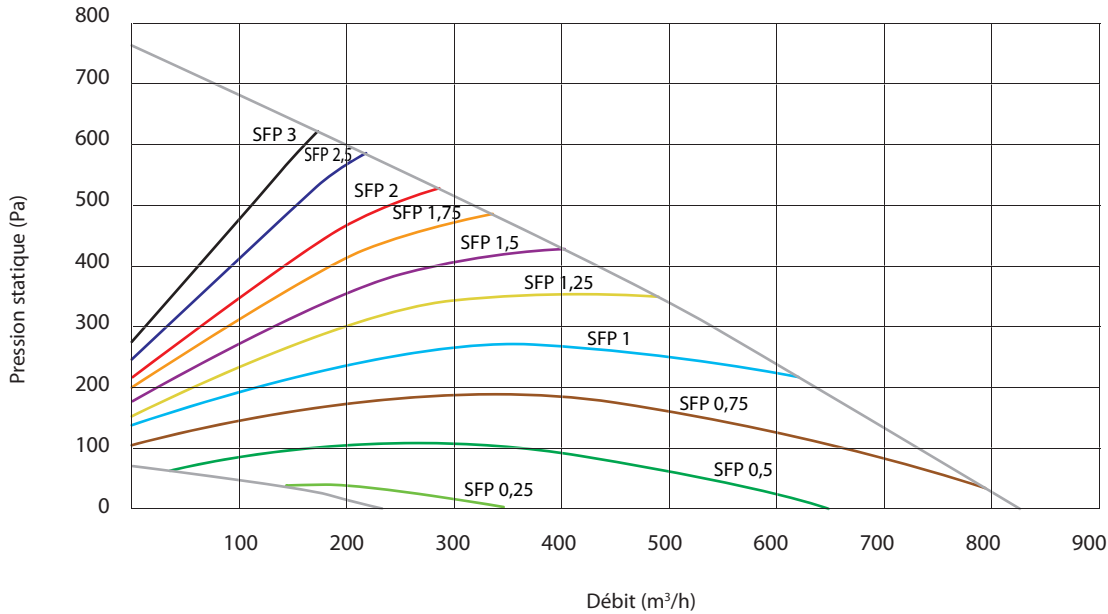
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y!

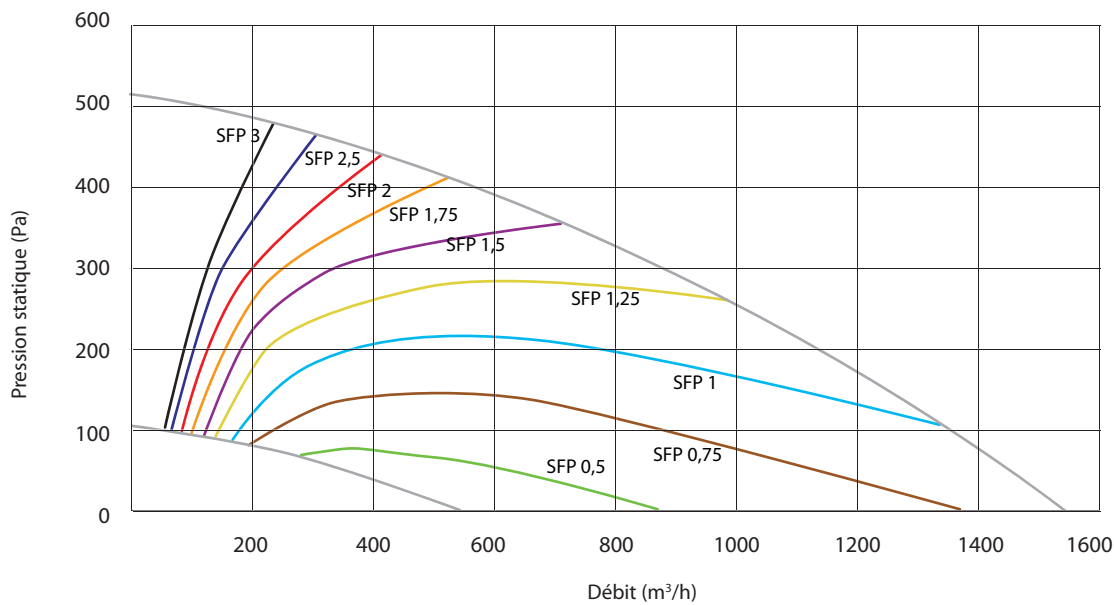


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgiRecup. Voir p. 1 021.

PowerPlay® murale - Taille 700



PowerPlay® murale - Taille 900



POWERPLAY®

COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un préfiltre ISO grossier 65 % (G4) et un filtre ISO ePM2.5 70 % (F7) au soufflage et ISO grossier 70 % (M5) à la reprise.

Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m³/s.

Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit d'appliquer la formule suivante :

$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3\text{/h)} / 3\,600$$

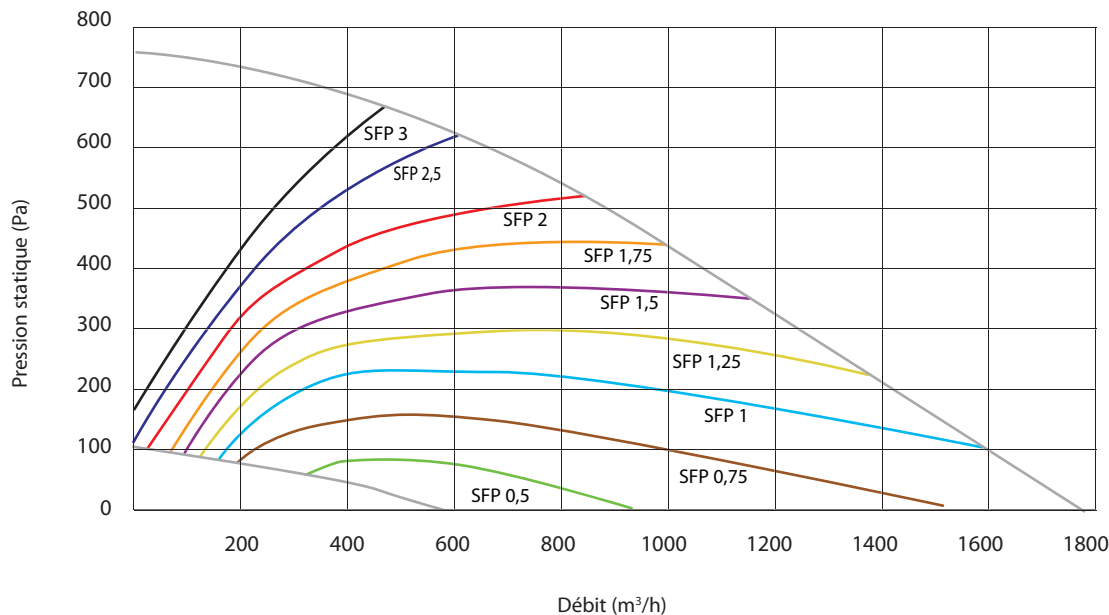
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y!

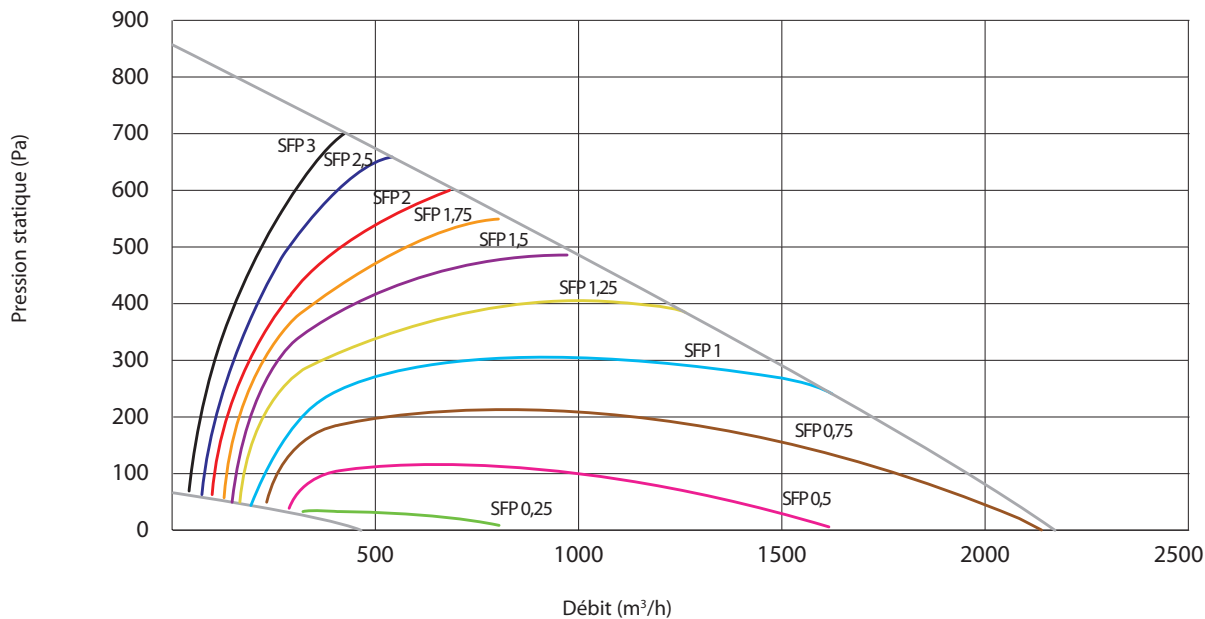


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgRecup. Voir p. 1 021.

PowerPlay® murale - Taille 1 200



PowerPlay® murale - Taille 1 600



COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un préfiltre ISO grossier 65 % (G4) et un filtre ISO ePM2.5 70 % (F7) au soufflage et ISO grossier 70 % (M5) à la reprise.

Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m³/s.

Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit d'appliquer la formule suivante :

$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3\text{/h)} / 3\,600$$

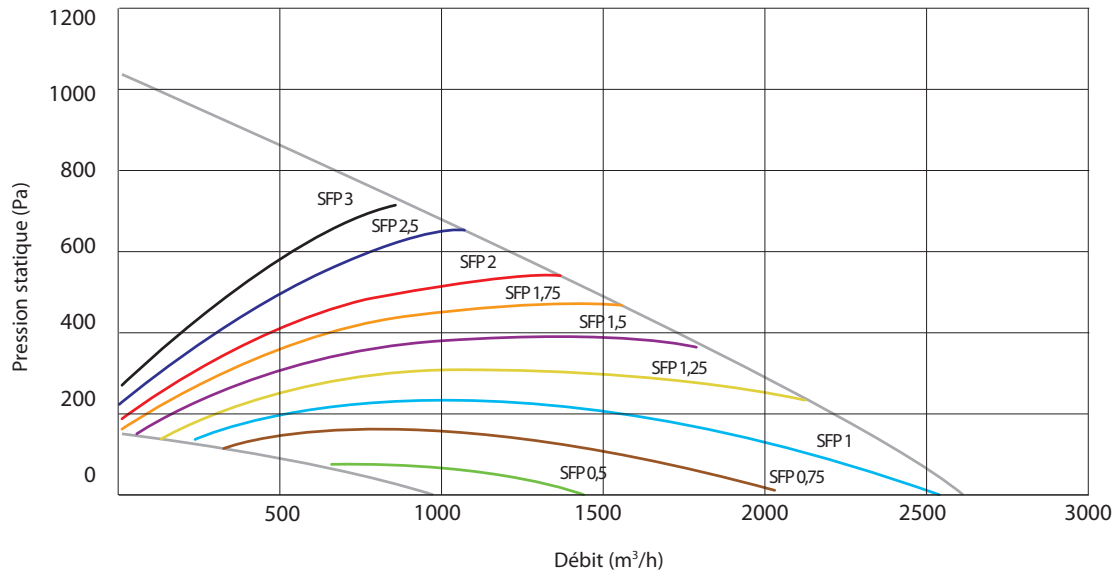
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y!

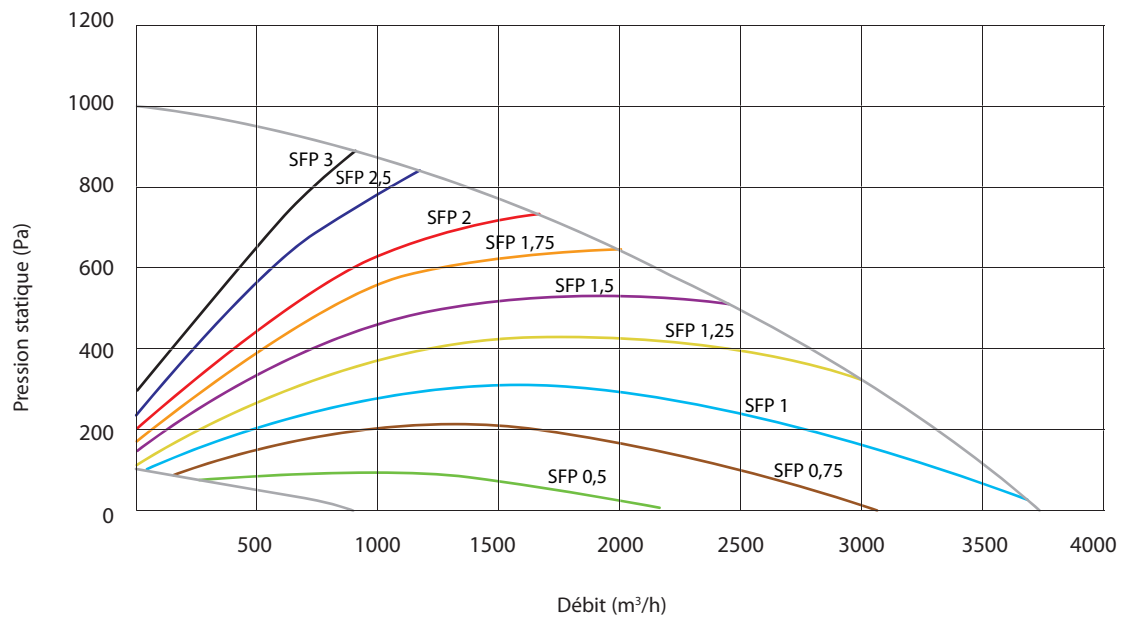


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgRecup. Voir p. 1 021.

PowerPlay® murale - Taille 2 000



PowerPlay® murale - Taille 2 500



POWERPLAY®

COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un préfiltre ISO grossier 65 % (G4) et un filtre ISO ePM2.5 70 % (F7) au soufflage et ISO grossier 70 % (M5) à la reprise.

Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m³/s.

Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit d'appliquer la formule suivante :

$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3\text{/h)} / 3\,600$$

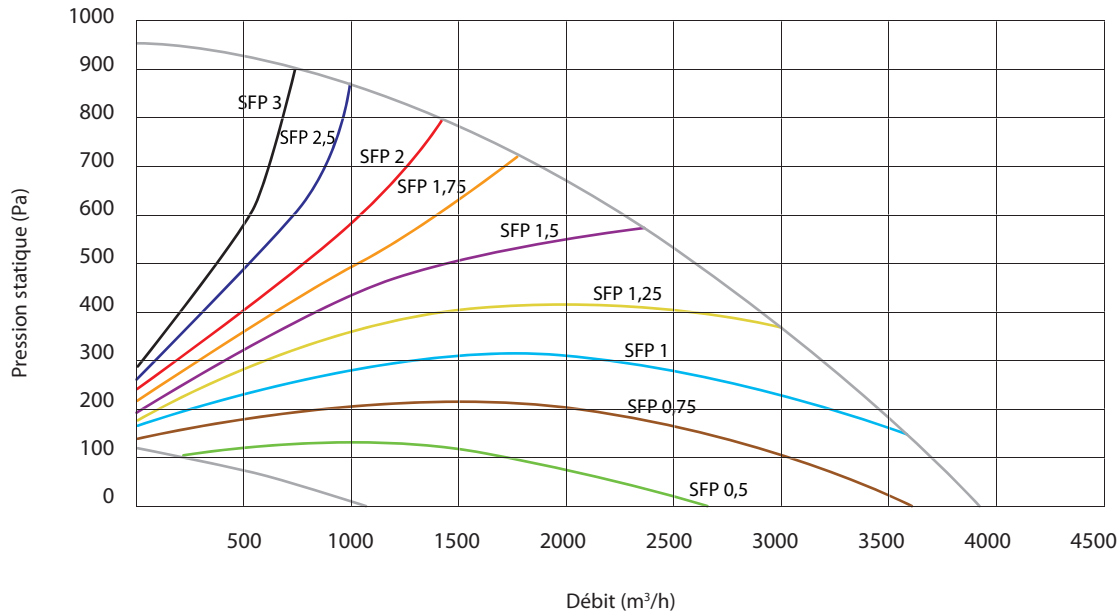
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y!

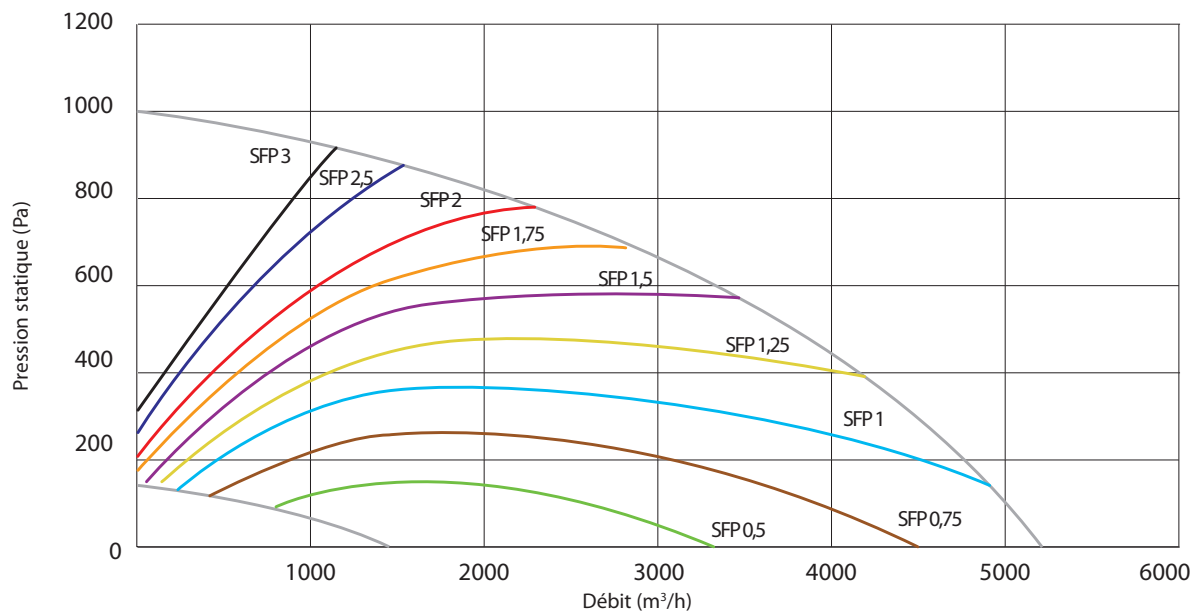


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgRecup. Voir p. 1 021.

PowerPlay® murale - Taille 3 200



PowerPlay® murale - Taille 4 000



POWERPLAY®

COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un un préfiltre ISO grossier 65 % (G4) et un filtre ISO ePM2.5 70 % (F7) au soufflage et ISO grossier 70 % (M5) à la reprise.

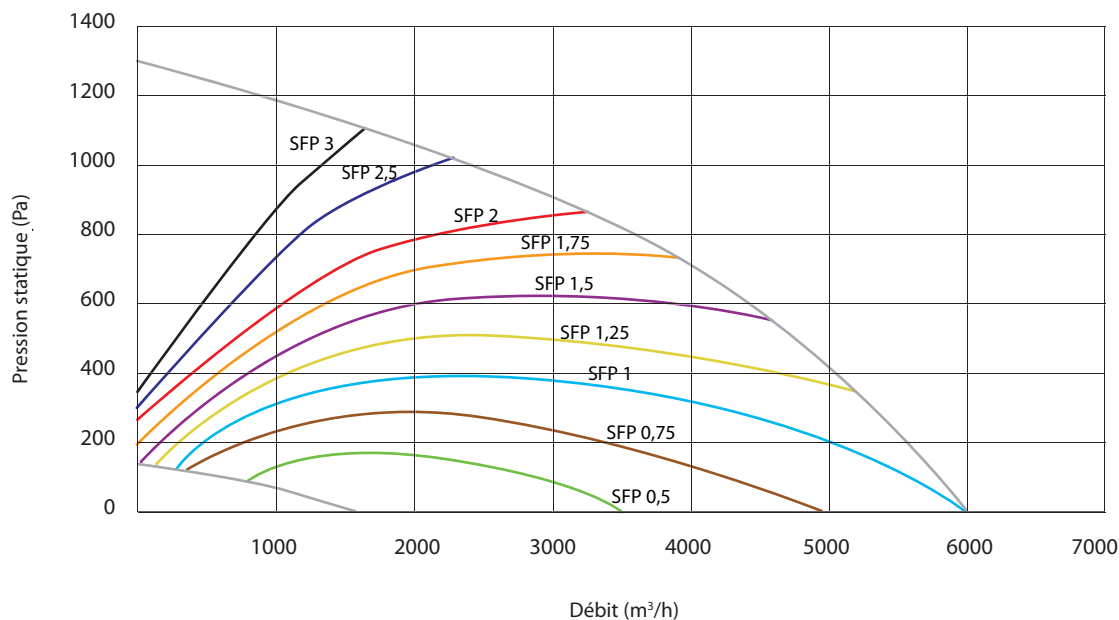
Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m³/s.

Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit d'appliquer la formule suivante :

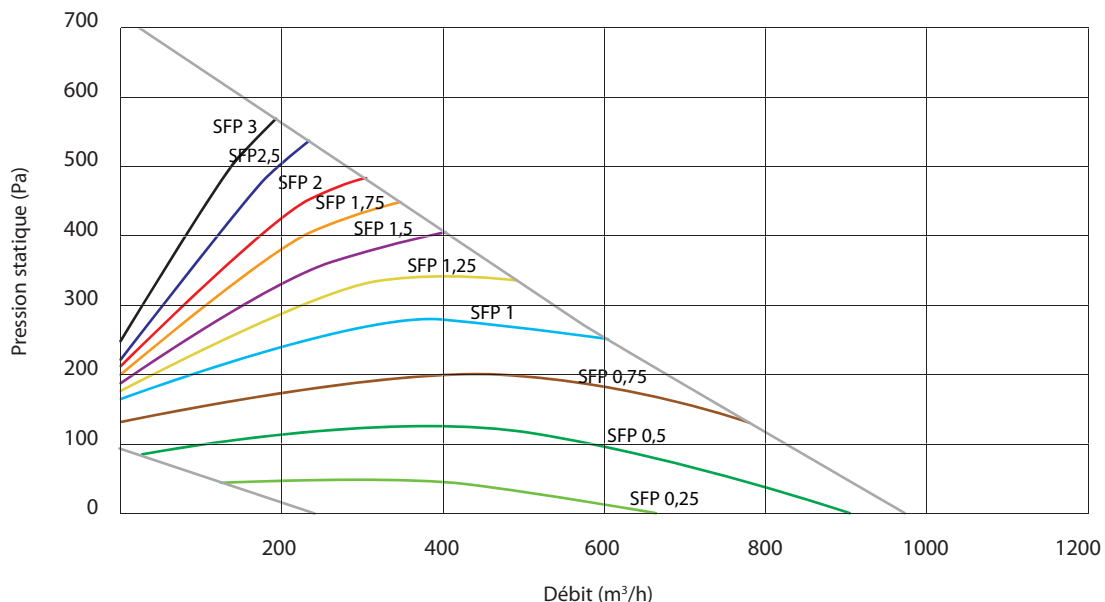
$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3\text{/h)} / 3\,600$$

à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

PowerPlay® murale - Taille 5 000



PowerPlay® verticale - Taille 700



POWERPLAY®

COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un préfiltre ISO grossier 65 % (G4) et un filtre ISO ePM2.5 70 % (F7) au soufflage et ISO grossier 70 % (M5) à la reprise.

Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m³/s.

Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit d'appliquer la formule suivante :

$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3\text{/h)} / 3600$$

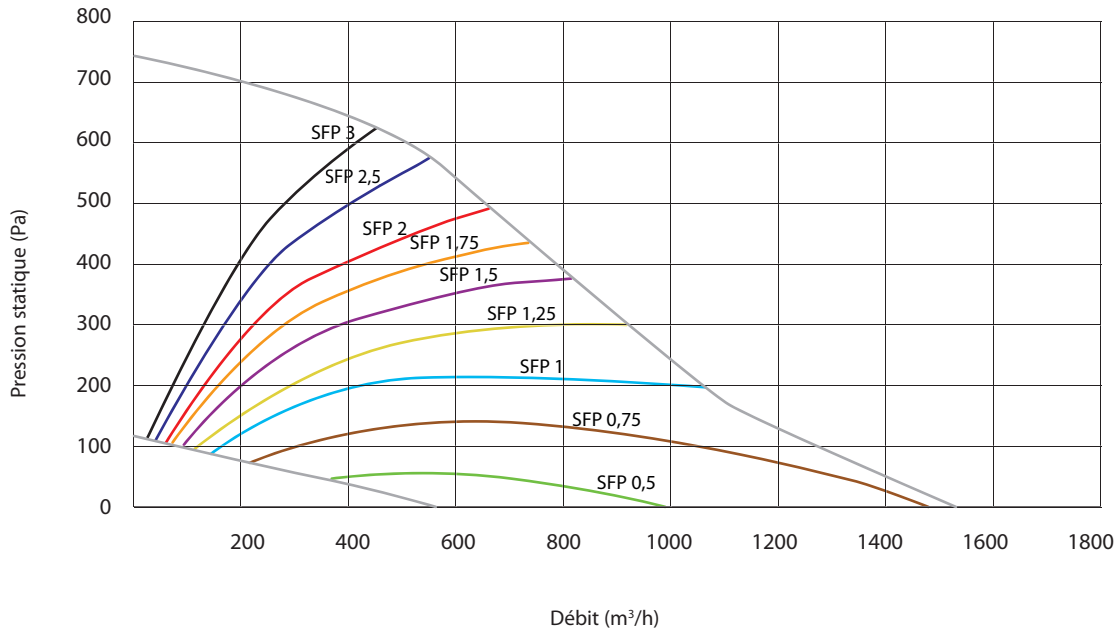
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y!

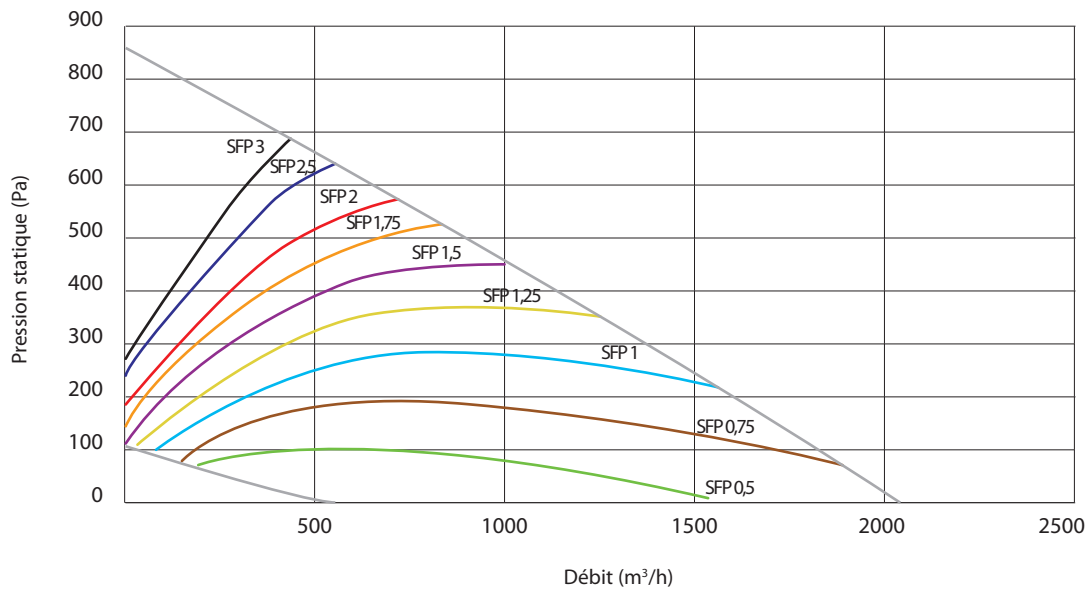


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgRecup. Voir p. 1 021.

PowerPlay® verticale - Taille 1 000



PowerPlay® verticale - Taille 1 500



COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un un préfiltre ISO grossier 65 % (G4) et un filtre ISO ePM2.5 70 % (F7) au soufflage et ISO grossier 70 % (M5) à la reprise.

Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m³/s.

Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit d'appliquer la formule suivante :

$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3\text{/h)} / 3\,600$$

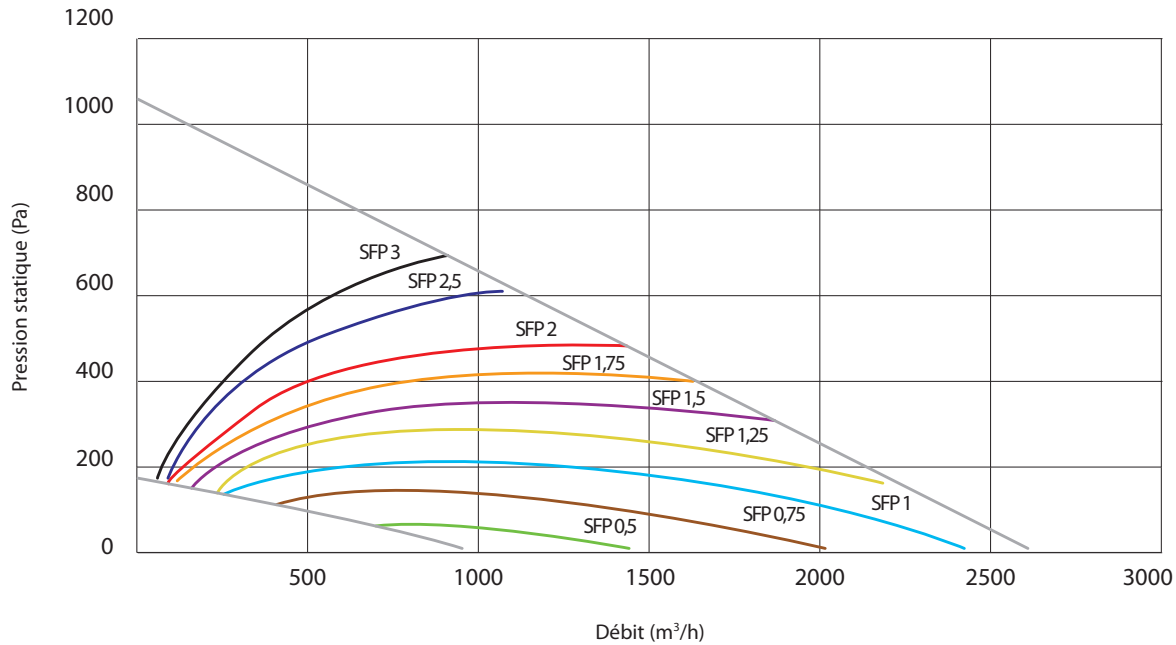
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y!

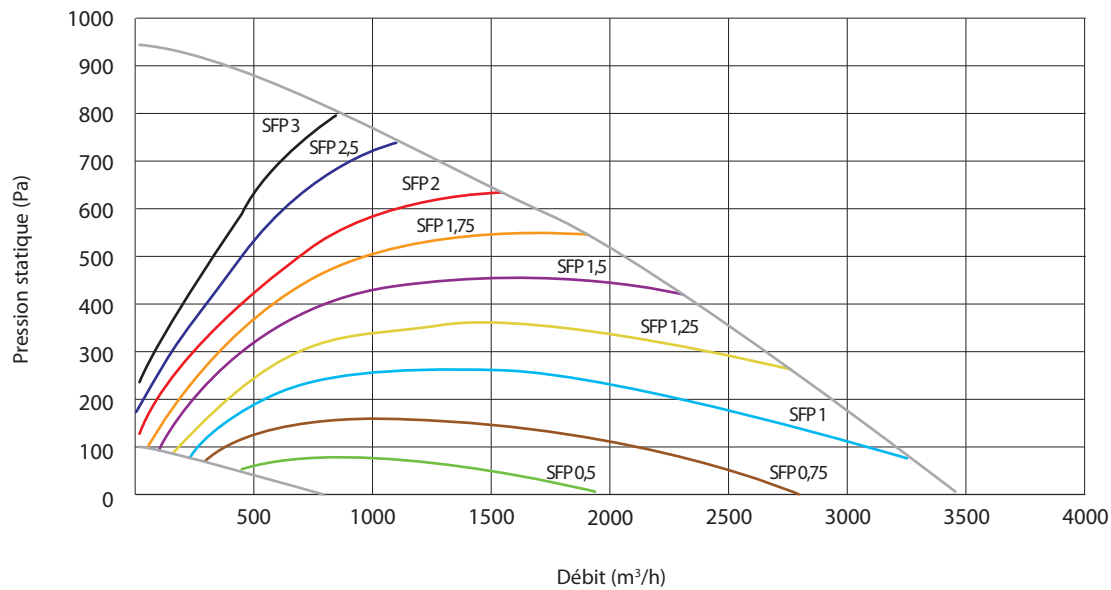


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgRecup. Voir p. 1 021.

PowerPlay® verticale - Taille 2 000



PowerPlay® verticale - Taille 2 500



POWERPLAY®

COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un un préfiltre ISO grossier 65 % (G4) et un filtre ISO ePM2.5 70 % (F7) au soufflage et ISO grossier 70 % (M5) à la reprise.

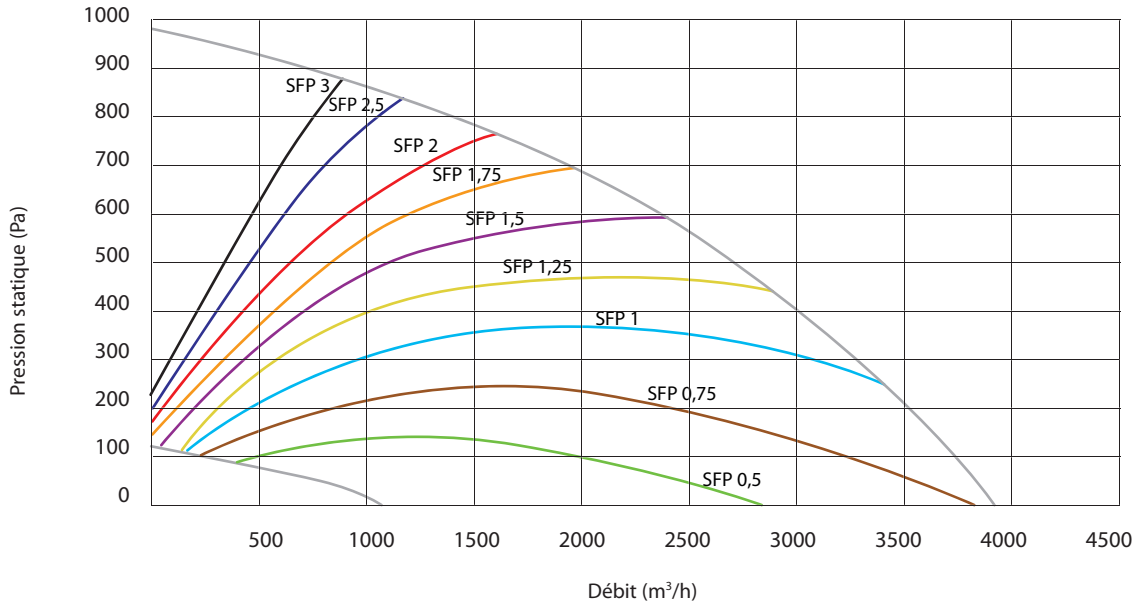
Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m³/s.

Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit d'appliquer la formule suivante :

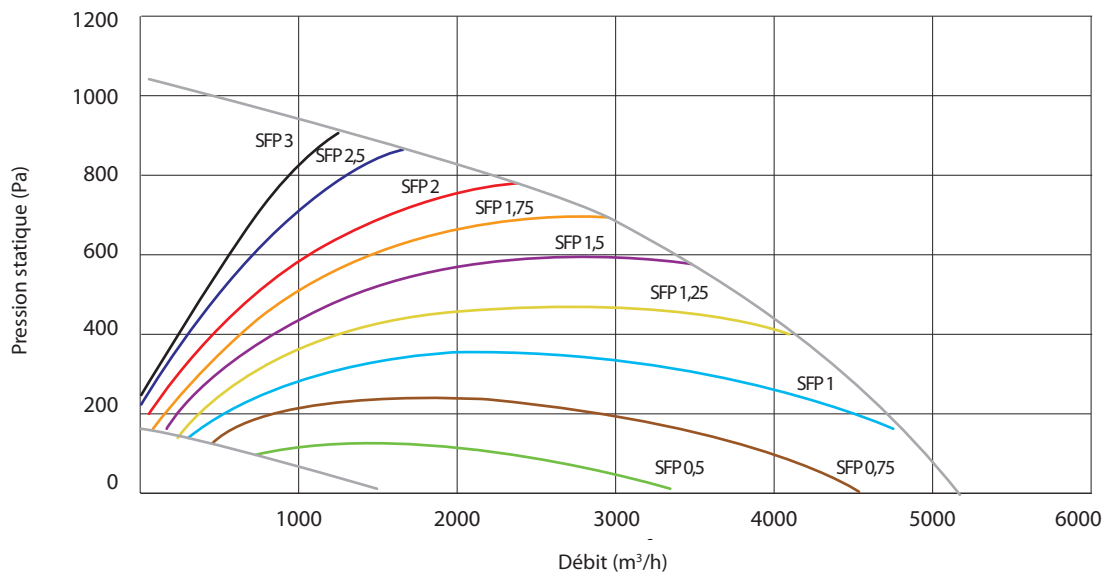
$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3\text{/h)} / 3\,600$$

à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

PowerPlay® verticale - Taille 3 200



PowerPlay® verticale - Taille 4 000



COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un un préfiltre ISO grossier 65 % (G4) et un filtre ISO ePM2.5 70 % (F7) au soufflage et ISO grossier 70 % (M5) à la reprise.

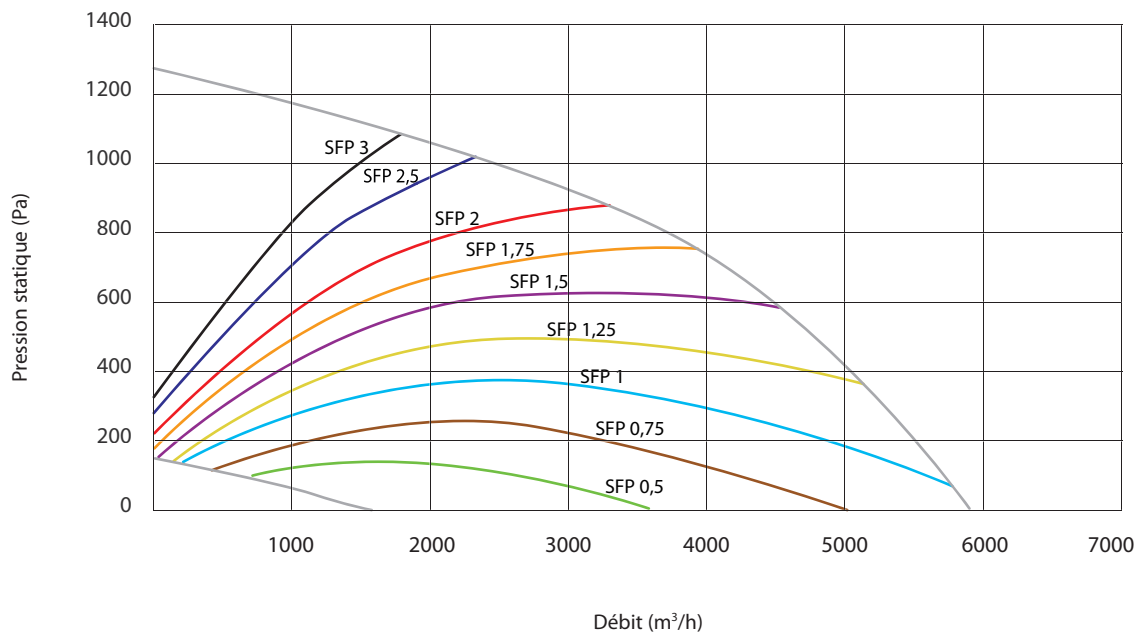
Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m³/s.

Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit d'appliquer la formule suivante :

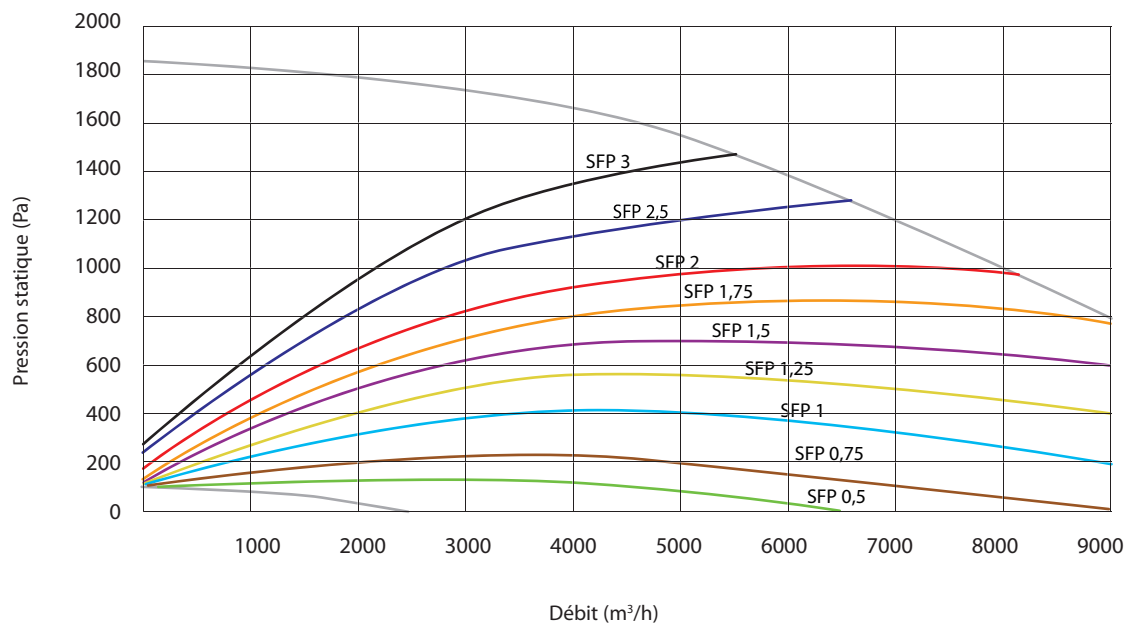
$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3\text{/h)} / 3600$$

à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

PowerPlay® verticale - Taille 5 000



PowerPlay® verticale - Taille 7 000



POWERPLAY®

COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un préfiltre ISO grossier 65 % (G4) et un filtre ISO ePM2.5 70 % (F7) au soufflage et ISO grossier 70 % (M5) à la reprise.

Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m³/s.

Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit d'appliquer la formule suivante :

$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3\text{/h)} / 3600$$

à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

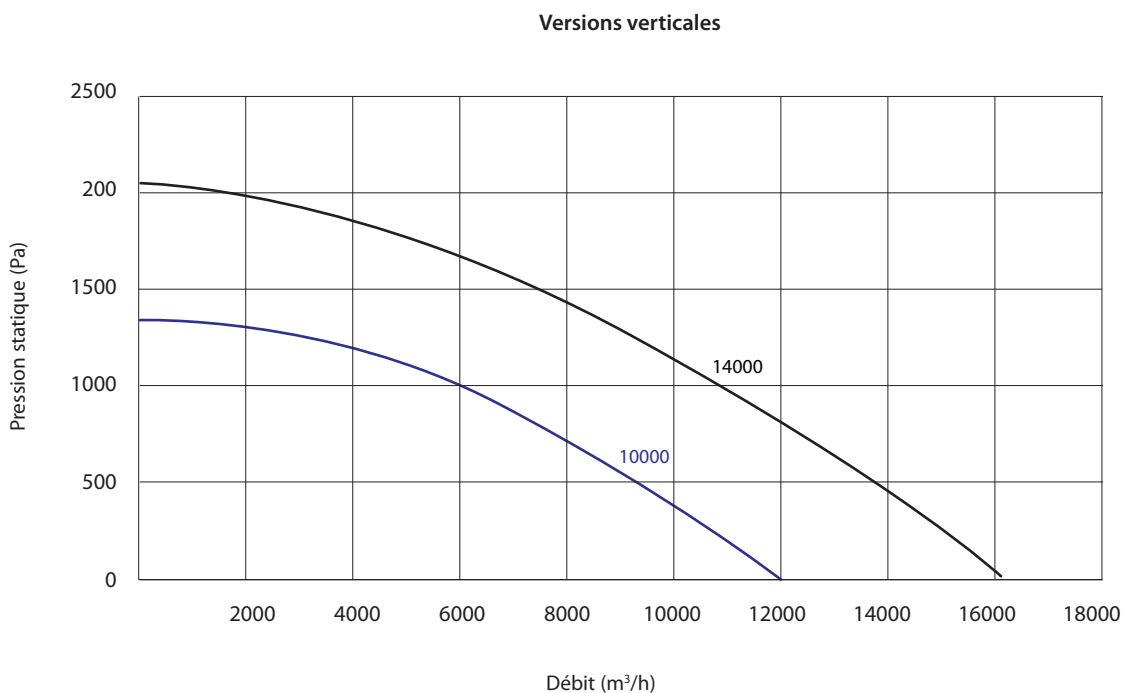
Pensez-y!



Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgiRécup. Voir p. 1 021.

• Courbes aérauliques des modèles 10 00 et 14 000 disponibles courant 2021

Prenez contact avec votre commercial pour l'édition d'une fiche de sélection plus précise.



EFFICACITÉ THERMIQUE

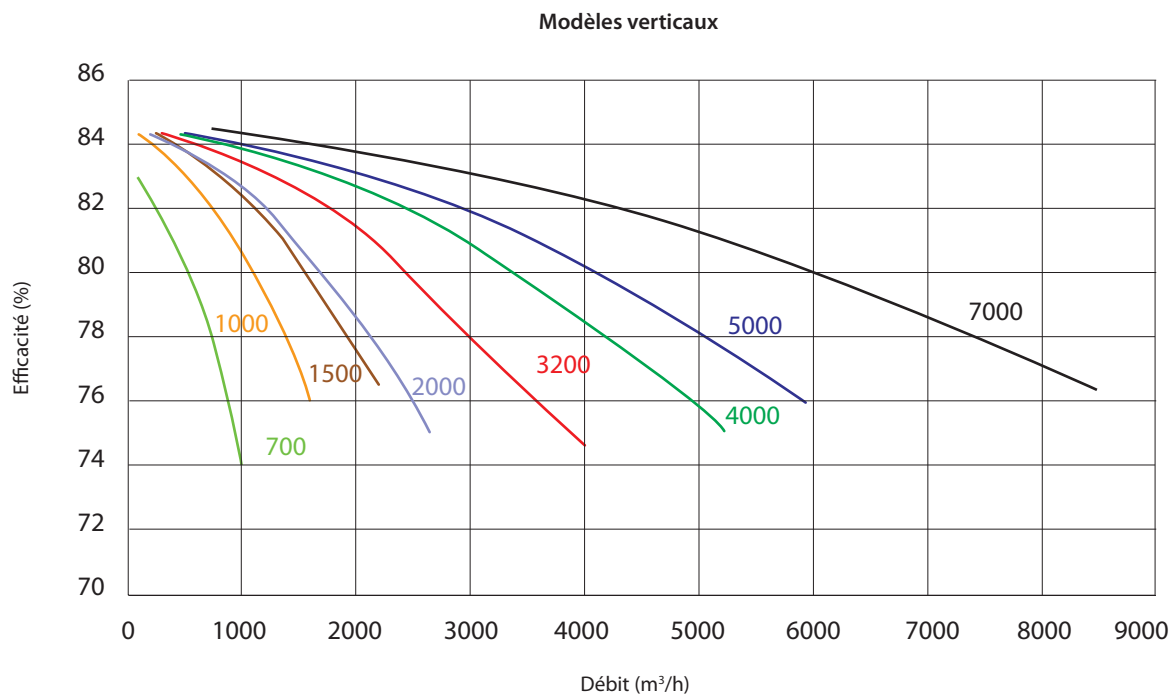
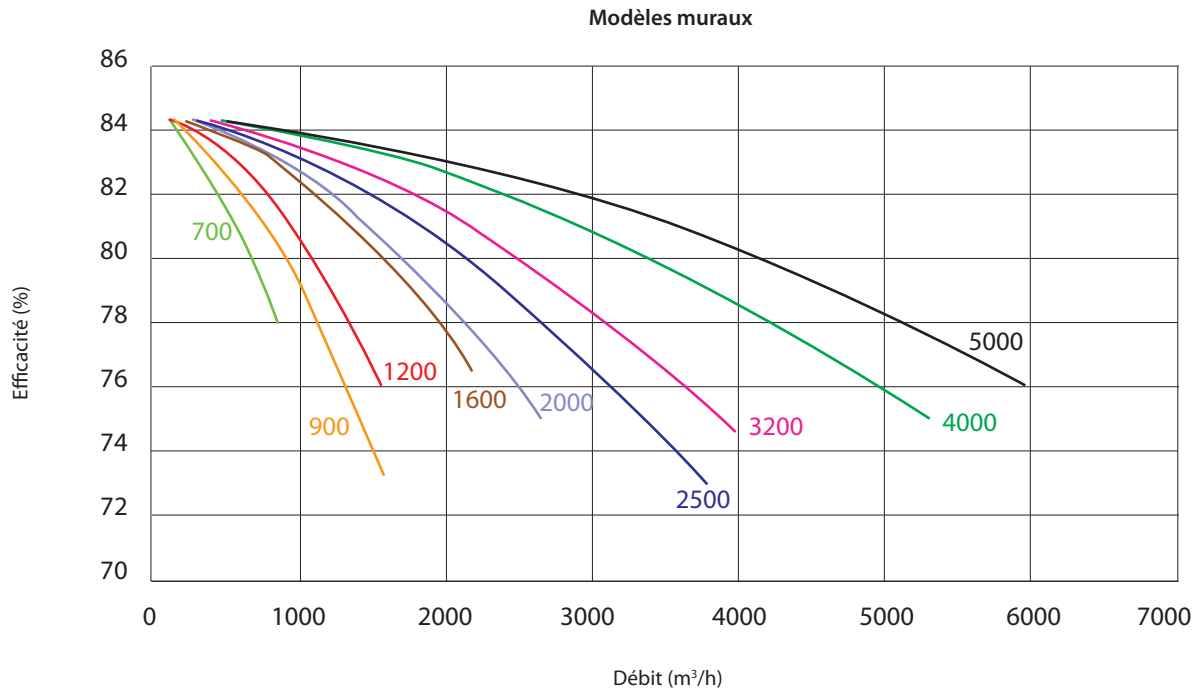
• Selon la norme EN 308 aux conditions suivantes :

Air extérieur
T = - 7 °C HR = 90 %

Air intérieur
T = 20 °C HR = 50 %



Échangeur de marque Kastt
(programme AAHE)



Retrouvez les performances des roues à sorption dans la Fiche Technique disponible sur notre site internet www.france-air.com.

ACCESSOIRES

- Kit vanne 3V ou 2V

- Détecteur de présence
Voir p. 1 162.



- Sonde CO₂ - Plage 0 - 1 100 ppm et 0 - 2 000 ppm
- Murale



- En gaine



Voir p. 1 160.

- Sonde QAI
En ambiance. Régulation du débit d'air en fonction d'un taux de COV + CO₂ ou d'un taux de particules fines. Voir p. 1 168.



- Sonde QAI intelligente
Voir p. 1 169.



- Télécommande utilisateur final

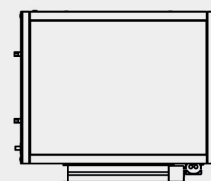
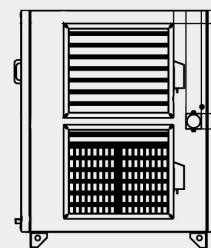
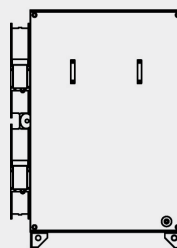


- Toiture pour les versions verticales
Obligatoire pour l'installation en extérieur

- Passerelle de communication
KNX, LON.
Voir p. 1 022.



- Caisson de mélange



- Groupes à condensation + kit CTA
Pour association avec les Powerplay avec batteries DX.
Voir p. 1 100.



- Module de communication France Air Connect
Voir p. 1 024.

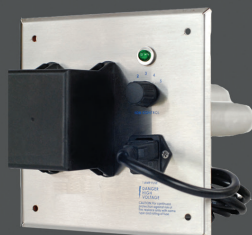
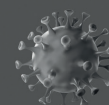


- Adaptateur rectangulaire - circulaire

- Registre d'air neuf
- Circulaire ou rectangulaire suivant modèle.
- Avec servomoteur.



Kalissia Air[®] épurateur d'air et de surface utilisant la technologie du plasma froid



- Solution en gaine plug & play avec centrales simple ou double flux.
- Agit sur : virus, COV, bactéries, moisissures, odeurs.
- + d'infos p. 1 719

Lutte
contre les virus