



PRESTATIONS DE SERVICE P. 1050

LOGICIEL Airgircup P. 1 064

BiM OBJETS BIM

RE AIDE À LA SAISIE RE P. 1 059

AUTOCAD

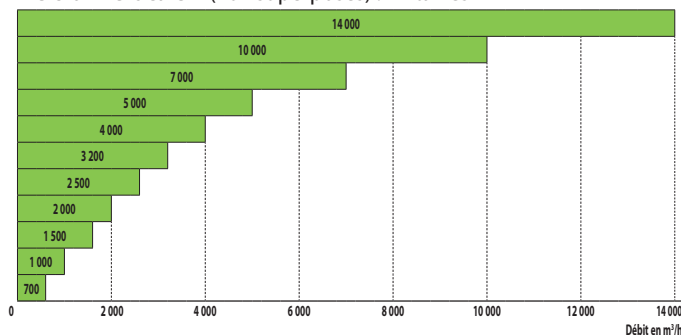


AVANTAGES

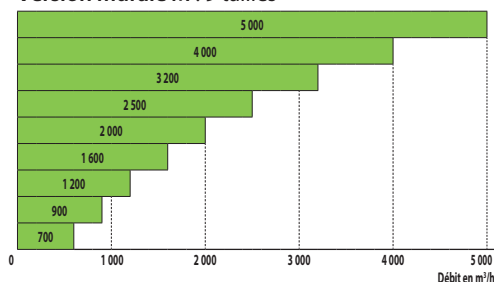
- Caisson double peau isolé 50 mm haute performance classé **L1 / T3 / TB2 (T700)** et **L1 / T2 / TB2 (autres tailles)** selon EN1886. Performances certifiées Eurovent.
- Unité plug and play avec régulation Oxéo® Touch³ communicante (Modbus et BACnet/IP).
- Accessibilité et maintenance facilitées grâce 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 % (F9) en option.
- Valorisation dans les calculs RE : 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 ou détente directe.
- Version avec ou sans régulation Oxéo® Touch³.
- Version servitude droite (standard) ou gauche en option.

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

DÉSIGNATION

PowerPlay® Nom du produit	3200 Taille	V Version V : verticale M : murale	EL Batt postchauffage Ø : sans batterie EL : électrique EC : eau chaude CO : change-over DX : détente directe	Ø Régulation Ø : Oxéo® Touch ³ S : sans régulation
-------------------------------------	-----------------------	--	--	---

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. 1 050).



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 Rafratchissement air neuf	Intérieure Extérieure	Mural Vertical	GTC/GTB : Modbus RTU, TCP / IP BACnet/IP Webserveur intégré

Espace Pro

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



APPLICATION / UTILISATION

- Récupération d'énergie haute performance en ventilation hygiénique et de confort avec préchauffage et rafraichissement 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 **L1 / T3 / TB2 (T700)** et **L1 / T2 / TB2 (autres tailles)** selon EN1886. Performances certifiées Eurovent.
 - Pieds supports ou socle suivant taille.

Caractéristiques mécaniques du caisson certifié	Taille 700	Tailles 700 à 14 000
Resistance mécanique	D1 (M)	D1 (M)
Transmission thermique	T3	T2
Facteur de pont thermique	TB2	TB2
Classe d'étanchéité	L1 (M) [-400Pa]	L1 (M) [-400Pa]
Dérivation fuite	F8 (M)	F8 (M)



- 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 ePM2.5 70 % (F7).
 - Reprise : ISO ePM10 50 % (M5).
 - Filtres sur glissières, joints pour une parfaite étanchéité.
- 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 antigel par sonde.
 - Kit vannes 3 voies en accessoire.
- Module batterie change-over (CO)
 - Equipée d'une protection antigel par sonde.
 - Changement automatique de la saison par sonde.
 - Kit vannes 3 voies en accessoire.
- Module batterie à détente directe (DX)
 - Compatible fluides frigorigènes R32 ou R410A.
 - À associer avec nos Groupes DX + Kits CTA (voir p. 1 167).
- Batteries à détente directe (DX) et change-over (CO) intégrées à partir des tailles 3 200 M/V

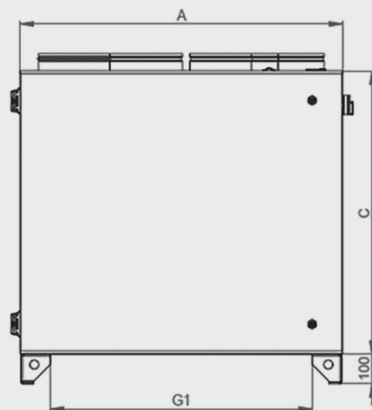


OPTIONS

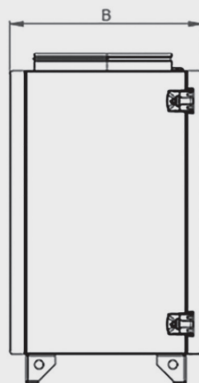
- Filtre ISO ePM1 80 % (F9).
- Protection époxy des panneaux intérieurs et extérieurs classe de résistance à la corrosion C4 pour application bord de mer.
- Revêtement hygroscopique sur la roue pour récupération sur la chaleur latente.
- Livraison en blocs séparés tailles 3 200 à 7 000 V / M.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

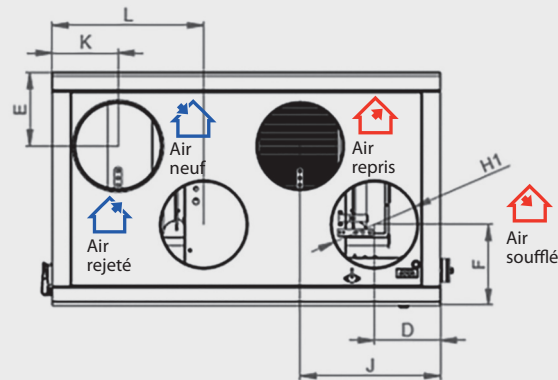
- Encombrement, réservation et poids
- PowerPlay® - Taille 700 - Modèle mural



Vue de face



Vue de côté

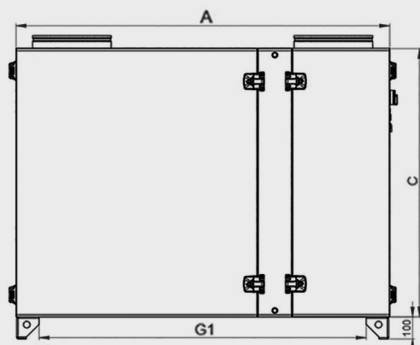


Vue de dessus

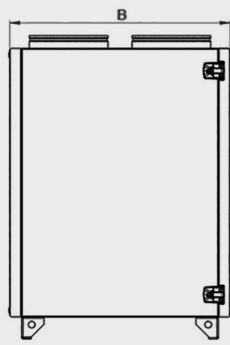
Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 (mm)	H1 (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	X* (mm)	Poids (kg)
700 M	1 095	655	955	186	205	225	890	250	395	185	430	1 200	133

*X = Espace de maintenance

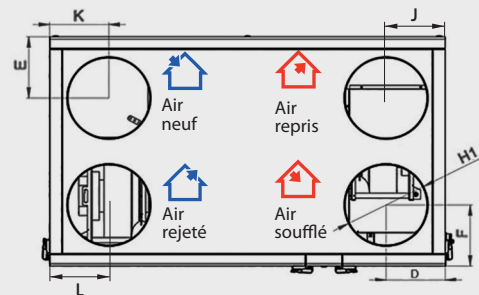
- PowerPlay® - Tailles 900 à 2 500 - Modèle mural



Vue de face



Vue de côté

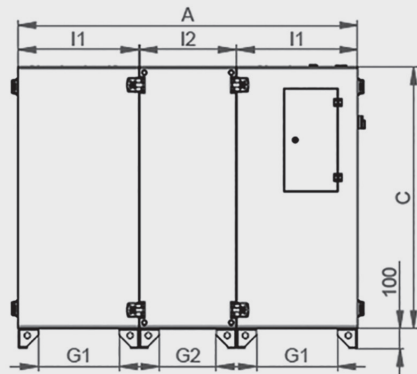


Vue de dessus

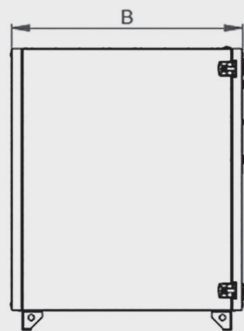
Tailles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 (mm)	H1 (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	X* (mm)	Poids (kg)
900 M	1 490	867	874	225	225	283	1 259	315	225	225	225	1 200	195
1 200 M	1 490	867	874	225	225	283	1 259	315	225	225	225	1 000	195
1 600 M	1 550	957	1 085	255	238	285	1 341	355	255	255	255	1 000	240
2 000 M	1 550	957	1 085	255	238	285	1 341	355	255	255	255	1 000	252
2 500 M	1 672	986	1 223	250	254	302	1 464	355	250	250	250	1 000	296

*X = Espace de maintenance

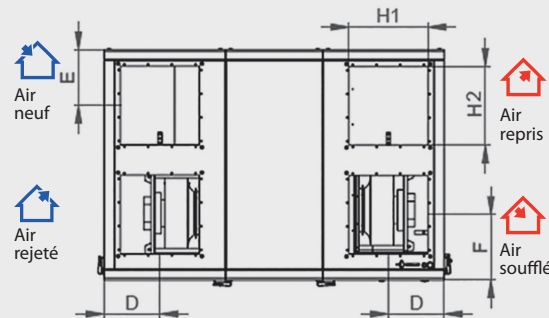
- PowerPlay® - Tailles 3 200 à 5 000 - Modèle mural



Vue de face



Vue de côté



Vue de dessus

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation et poids

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

• Modèle sans batterie, batterie électrique et eau chaude

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)
3 200 M	1720	1170	1330	283	283	330	411	290	400	400	614	490	1 200	390
4 000 M	1825	1258	1380	283	318	356	445	316	400	400	650	520	1 300	427
5 000 M	1935	1358	1430	283	333	383	500	316	400	500	705	520	1 400	472

*X = Espace de maintenance

• Modèle avec batterie change-over / détente directe intégrée

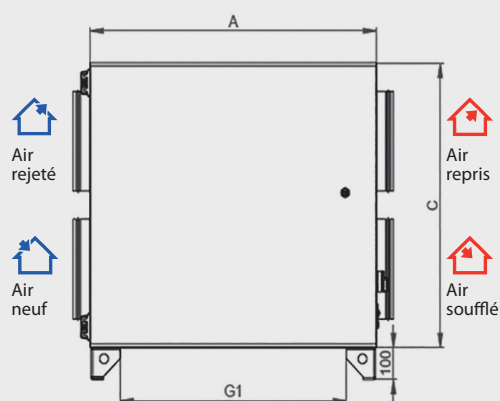
Tailles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	X* (mm)	Poids (kg)
3 200 M	1875	1170	1330	283	283	330	411	440	400	400	614	640	1 200	409
4 000 M	1975	1258	1380	283	318	356	445	468	400	400	650	668	1 300	481
5 000 M	2085	1358	1430	390	390	680	500	468	400	500	705	670	1 400	503

*X = Espace de maintenance

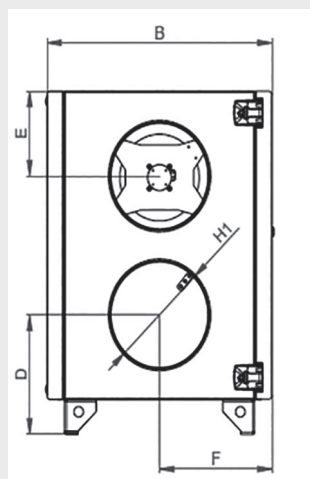
Voir tableau de compatibilité de gestion d'un deuxième étage de batterie p. 1 056.

• Encombrement, réservation et poids

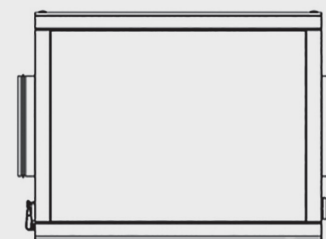
- PowerPlay® - Taille 700 - Modèle vertical



Vue de face



Vue de côté

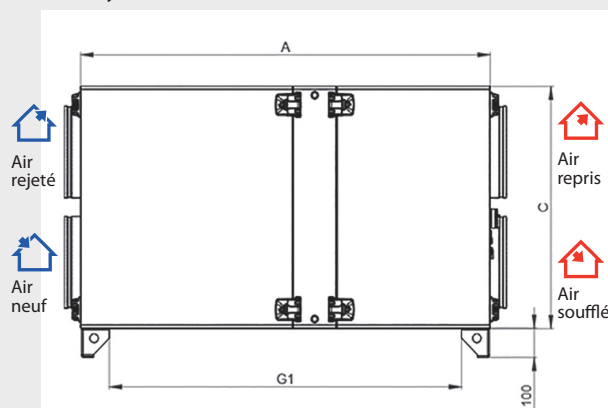


Vue de dessus

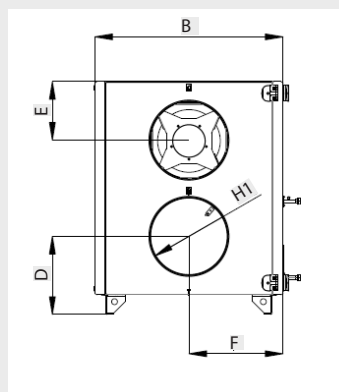
Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 (mm)	H1 (mm)	X* (mm)	Poids (kg)
700 V	980	708	890	345	245	355	775	315	1 000	125

*X = Espace de maintenance

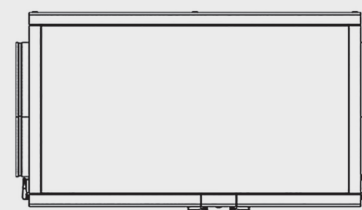
- PowerPlay® - Tailles 1 000 à 2 500 - Modèle vertical



Vue de face



Vue de côté



Vue de dessus

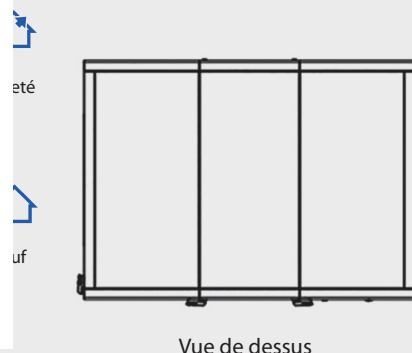
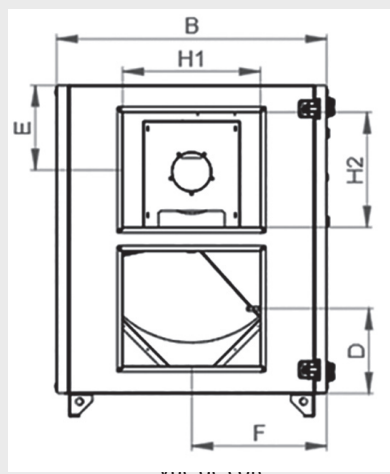
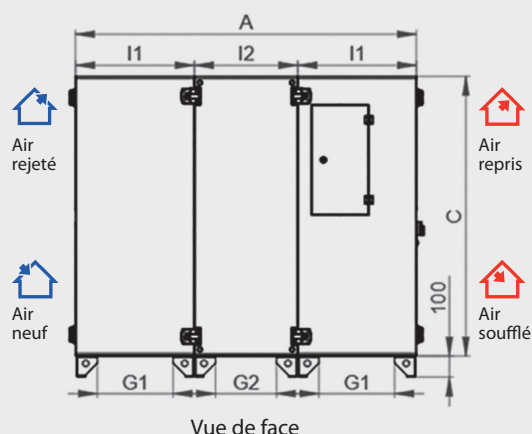
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G1 (mm)	H1 (mm)	X* (mm)	Poids (kg)
1 000 V**	1 470	813	824	239	239	294	1 264	315	1 000	185
1 500 V	1 500	958	1 085	298	298	480	1 294	400	1 000	228
2 000 V	1 500	958	1 085	298	298	480	1 294	400	1 000	240
2 500 V	1 645	988	1 232	340	340	492	1 439	400	1 000	282

*X = Espace de maintenance

**Pour cette taille uniquement, les piquages ne sont pas alignés. Voir le schéma dans la notice.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

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



• Modèle sans batterie, batterie électrique et eau chaude

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

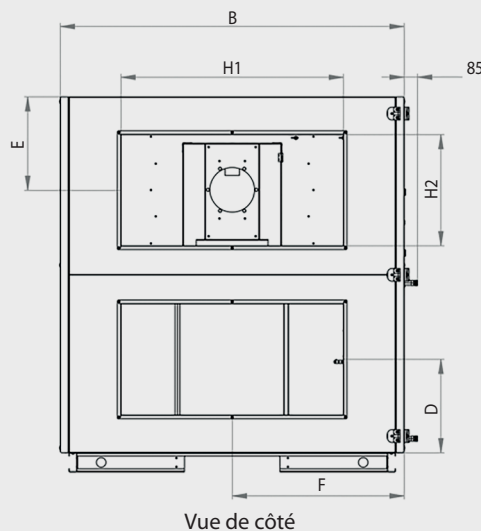
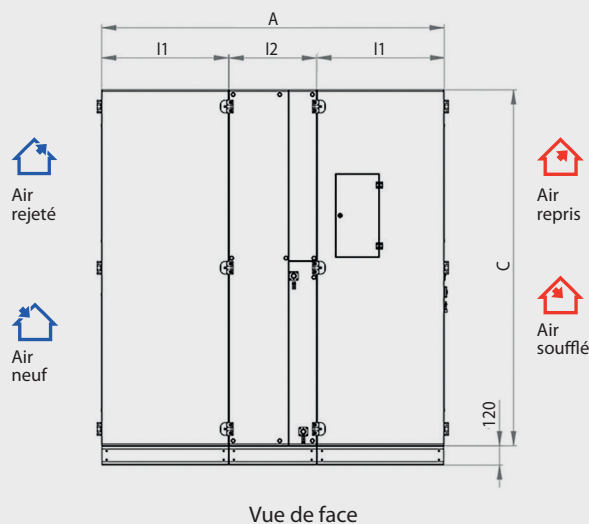
• Modèle avec batterie change-over / détente directe intégrée

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	1 775	1 170	1 330	370	365	585	361	440	600	500	564	640	1 200	389
4 000 V	1 875	1 258	1 380	375	375	630	395	468	600	500	600	670	1 300	460
5 000 V	1 985	1 358	1 430	390	390	680	450	469	800	500	655	670	1 400	503
7 000 V	2 085	1 608	1 670	435	435	804	500	470	1 200	600	705	670	1 600	659

*X = Espace de maintenance

Voir tableau de compatibilité de gestion d'un deuxième étage de batterie p. 1 056.

- PowerPlay® - Tailles 10 000 et 14 000 - Modèle vertical



• Modèle sans batterie, batterie électrique et eau chaude

Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	X* (mm)	Poids (kg)
10 000 V	2 000	1 810	1 880	500	500	905	1 400	700	735	520	1 600	789
14 000 V	2 150	2 160	2 230	585	585	1 080	1 400	700	795	550	1 600	1 104

*X = Espace de maintenance

• Modèle avec batterie change-over / détente directe intégrée

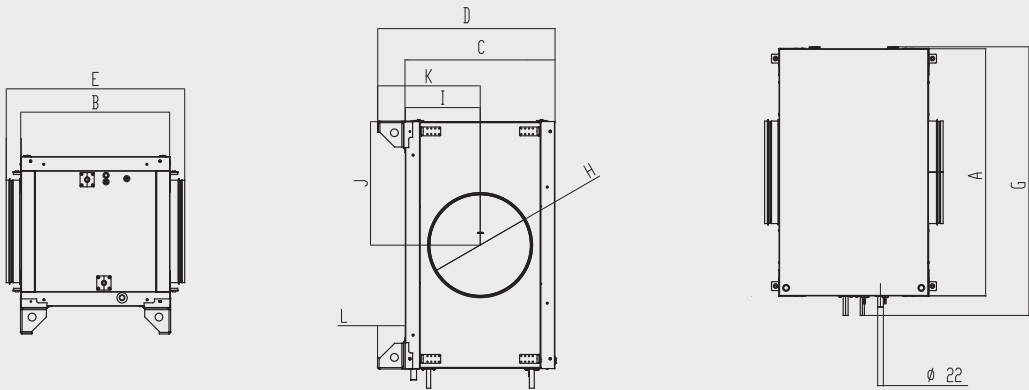
Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	X* (mm)	Poids (kg)
10 000 V	2 215	1 810	1 880	500	500	905	1 400	700	735	735	1 600	875
14 000 V	2 400	2 160	2 230	585	585	1 080	1 400	700	795	795	1 600	1 226

*X = Espace de maintenance

Voir tableau de compatibilité de gestion d'un deuxième étage de batterie p. 1 056.

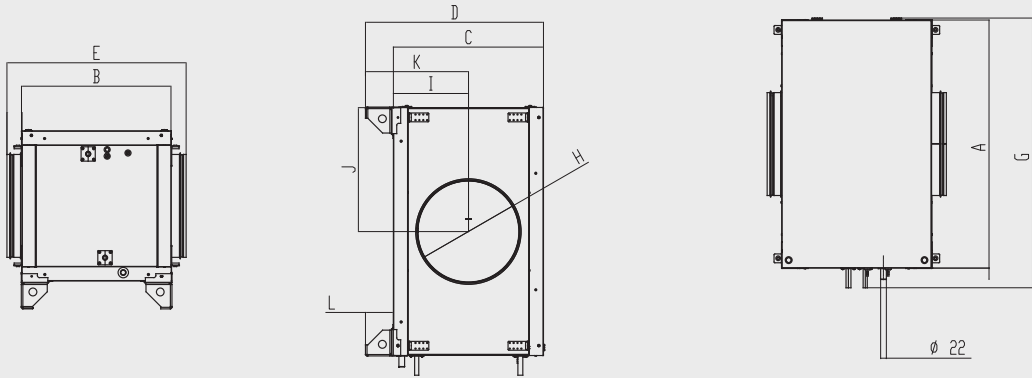
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids*
- Module batterie eau chaude - 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 batterie à eau change-over / détente directe - Tailles 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
1 000 V	813	578	458	565	692	890	315	517,5	230	337	107,5
900 M / 1 200 M	868	578	508	615	692	945	315	542,5	434	362	107,5
1 500 V / 1 600 M / 2 000 M / V	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

*Module CO/DX - taille 3 200 à 5 000 (modèle mural et vertical) et taille 7 000 à 14 000 (modèle vertical) : consultez la notice pour plus d'informations sur les schémas et les dimensions.

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	Alimentation	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité par phase (A)
700 V	Mono 230 V + T + N	50	0,4	3,2
900 M	Mono 230 V + T + N	50	0,8	4,1
1 000 V	Mono 230 V + T + N	50	0,8	4,1
1 200 M	Mono 230 V + T + N	50	0,8	4,1
1 500 V	Mono 230 V + T + N	50	0,99	6,5
1 600 M	Mono 230 V + T + N	50	0,99	6,5
2 000 V/M	Mono 230 V + T + N	50	1,55	9,7
2 500 V/M	Tri 400 V + T + N	50	2,1	3,8
3 200 V/M	Tri 400 V + T + N	50	2,1	3,8
4 000 V/M	Tri 400 V + T + N	50	3,5	5,7
5 000 V/M	Tri 400 V + T + N	50	3,5	5,7
7 000 V	Tri 400 V + T + N	50	9,1	14,1
10 000 V	Tri 400 V + T + N	50	9,1	14,1
14 000 V	Tri 400 V + T + N	50	11,5	18,5

- Modèle avec batterie électrique

Taille	Alimentation	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité par phase (A)
700 V	Mono 230 V + T + N	50	3,1	14,7
900 M	Tri 400 V + T + N	50	4,8	10
1 000 V	Tri 400 V + T + N	50	4,8	10
1 200 M	Tri 400 V + T + N	50	4,8	10
1 500 V	Tri 400 V + T + N	50	7,99	16,6
1 600 M	Tri 400 V + T + N	50	7,99	16,6
2 000 V/M	Tri 400 V + T + N	50	8,55	19,8
2 500 V/M	Tri 400 V + T + N	50	10,5	15,9
3 200 V/M	Tri 400 V + T + N	50	12,9	19,4
4 000 V/M	Tri 400 V + T + N	50	16,95	25,2
5 000 V/M	Tri 400 V + T + N	50	20,3	29,9
7 000 V	Tri 400 V + T + N	50	32,7	48,2
10 000 V	Tri 400 V + T + N	50	42,7	62,6
14 000 V	Tri 400 V + T + N	50	58,9	87,0

• Caractéristiques des moteurs électriques

Taille	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 230 V + T + N	50/60	180	1,35	2930	IP 44	B
900 M	Mono 230 V + T + N	50	395	1,8	2650	IP 54	B
1 000 V	Mono 230 V + T + N	50	395	1,8	2650	IP 54	B
1 200 M	Mono 230 V + T + N	50	395	1,8	2650	IP 54	B
1 500 V	Mono 230 V + T + N	50/60	470	3	2435	IP54	B
1 600 M	Mono 230 V + T + N	50/60	470	3	2435	IP 54	B
2 000 V/M	Mono 230 V + T + N	50	750	4,6	2480	IP 54	F
2 500 V/M	Tri 400 V + T + N	50/50	1000	1,63	2580	IP 54	B
3 200 V/M	Tri 400 V + T + N	50/60	1000	1,63	2580	IP 54	B
4 000 V/M	Tri 400 V + T + N	50/60	1700	2,6	2600	IP 54	B
5 000 V/M	Tri 400 V + T + N	50/60	1700	2,6	2600	IP 54	B
7 000 V	Tri 400 V + T + N	50/60	4500	6,8	2480	IP55	F
10 000 V	Tri 400 V + T + N	50/60	4500	6,8	2480	IP55	F
14 000 V	Tri 400 V + T + N	50/60	5700	9,0	2250	IP55	F

• Caractéristiques des batteries électriques de postchauffage

Taille	Alimentation	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité par phase (A)
700 V/M	Mono 230 V + T + N	50	2,65	11,5
900 M	Bi 400 V + T + N	50	4	10
1 000 V	Bi 400 V + T + N	50	4	10
1 200 M	Bi 400 V + T + N	50	4	10
1 500 V	Tri 400 V + T + N	50	7	10,1
1 600 M	Tri 400 V + T + N	50	7	10,1
2 000 V/M	Tri 400 V + T + N	50	7	10,1
2 500 V/M	Tri 400 V + T + N	50	8,4	12,1
3 200 V/M	Tri 400 V + T + N	50	10,8	15,6
4 000 V/M	Tri 400 V + T + N	50	13,5	19,5
5 000 V/M	Tri 400 V + T + N	50	16,8	24,2
7 000 V	Tri 400 V + T + N	50	23,6	34,1
10 000 V	Tri 400 V + T + N	50	33,6	48,5
14 000 V	Tri 400 V + T + N	50	47,4	68,5

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques des batteries à eau chaude

Taille	Débit d'air (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre de raccordement (pouces)
		Régime d'eau : +90°C / +70°C Température d'entrée d'air : +15°C			Régime d'eau : +60 °C / +40 °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"
10 000 V	10 000	82	27	13,8	37,8	27	3,3	1"
14 000 V	14 000	123,5	24	28,4	59,1	24	7,4	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	75 °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

*Coefficients à appliquer à la puissance nominale pour le régime +90°C / +70°C du tableau Caractéristiques des batteries à eau chaude

• Caractéristiques des batteries change-over

- en froid

Taille	Débit d'air (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre de raccordement (pouces)
		Régime d'eau : +7°C / +12°C Entrée d'air : +25°C/50%			
700 V/M	700	3,6	34	10,7	3/4"
900 M	900	5	28	8,7	3/4"
1 000 V	1000	4,92	48	9,5	3/4"
1 200 M	1200	6,27	44	13,2	3/4"
1 500 V	1500	8,2	43	8	1"
1 600 M	1600	8,6	47	8,8	1"
2 000 V/M	2000	10,1	66	11,8	1"
2 500 V/M	2500	12,0	67	10,5	1"
3 200 V/M	3200	16,0	72	13,2	1"
4 000 V/M	4000	19,8	76	14,8	1"
5 000 V/M	5000	24,5	91	13,6	1"1/2
7 000 V	7000	34,9	88	14,2	1"1/2
10 000 V	10000	48,5	95	12,8	1"1/2
14 000 V	14000	68,4	106	13,3	2"

- 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	Débit d'air (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre de raccordement (pouces)
		Régime d'eau : +60 °C / +40 °C Entrée d'air : +15°C			
700 V/M	700	7,0	30	2,4	3/4"
900 M	900	9,8	24	2	3/4"
1 000 V	1 000	9,81	41	2,3	3/4"
1 200 M	1 200	12,1	37	3	3/4"
1 500 V	1 500	16,1	35	1,9	1"
1 600 M	1600	16,9	39	2,1	1"
2 000 V/M	2 000	20,0	55	2,8	1"
2 500 V/M	2 500	24,3	57	2,6	1"
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"1/2
7 000 V	7000	70,5	72	3,5	1"1/2
10 000 V	10000	98,1	79	3,2	1"1/2
14 000 V	14000	138,4	86	3,3	2"

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- 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.

• Caractéristiques des batteries à détente directe (DX)

- Fluide frigorigène R410A

Taille	Taille module DX	Débit d'air (m³/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 (cm³)	Nb de circuits	Diamètre connexion gaz (pouces)	Diamètre connexion liquide (pouces)
700 V / M	T1	700	4,1	3	14,4	83,6	136,9	20	900	1	1/2"	3/8"
900 M	T2	900	4,9	3,7	14,9	83,2	180,5	21	1100	1	5/8"	1/2"
1 000 V	T2	1 000	5,2	4	15,4	82	194	24	1 100	1	5/8"	1/2"
1 200 M	T3	1 200	6,7	5	14,9	82,5	148,9	22	1 400	1	5/8"	1/2"
1 500 V	T4	1 500	8,5	6,3	14,8	82,2	85,5	19	1 800	1	3/4"	5/8"
1 600 M	T4	1 600	8,8	6,5	15,1	81,6	90,6	21	1 800	1	3/4"	5/8"
2 000 V / M	T4	2 000	9,7	7,4	16,1	79,2	108,7	30	1 800	1	3/4"	5/8"
2 500 V / M	T5	2 500	12,5	9,6	15,8	80,4	170,7	31	2 400	1	7/8"	5/8"
3 200 V / M	T6	3 200	17,7	13,3	14,8	83,4	214,8	48	4 200	1	7/8"	3/4"
4 000 V / M	T7	4 000	19,9	15,4	15,8	81,1	143,2	50	4 700	1	7/8"	3/4"
5 000 V / M	T8	5 000	26	19,8	15,4	81,9	228,2	55	6 000	1	1"1/8	7/8"
7 000 V	T9	7 000	34,6	27	15,7	81,7	163,4	52	8 500	2	2 x 7/8"	2 x 3/4"
10 000 V	T10	10 000	49,8	38,6	15,7	81,5	187,6	58	11 400	3	3 x 7/8"	3 x 3/4"
14 000 V	T11	14 000	71	54,6	15,6	81,6	167	63	15 800	3	3 x 7/8"	3 x 7/8"

Données pour une température d'entrée d'air = 27 °C / 47 %HR

T° évaporation +5 °C. T° condensation 45 °C

Sous-refroidissement : 3 °C. Surchauffe : 7 °C

- Fluide frigorigène R32

Taille	Taille module DX	Débit d'air (m³/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 (cm³)	Nb de circuits	Diamètre connexion gaz (pouces)	Diamètre connexion liquide (pouces)
700 V / M	T1	700	4,2	3,1	14,1	83,5	85,8	20	900	1	1/2"	3/8"
900 M	T2	900	5,2	3,8	14,5	83,2	115,5	21	1100	1	5/8"	1/2"
1 000 V	T2	1 000	5,5	4,1	15	81,9	124,7	25	1 100	1	5/8"	1/2"
1 200 M	T3	1 200	7	5,1	14,5	82,6	94,3	22	1 400	1	5/8"	1/2"
1 500 V	T4	1 500	8,8	6,4	14,5	82,3	54,2	19	1 800	1	3/4"	5/8"
1 600 M	T4	1 600	9,1	6,7	14,8	81,6	57,6	21	1 800	1	3/4"	5/8"
2 000 V / M	T4	2 000	10,2	7,6	15,9	79,1	69,2	30	1 800	1	3/4"	5/8"
2 500 V / M	T5	2 500	13,2	9,9	15,5	80,4	107,6	31	2 400	1	7/8"	5/8"
3 200 V / M	T6	3 200	18,5	13,7	14,5	83,5	128,6	49	4 200	1	7/8"	3/4"
4 000 V / M	T7	4 000	21,1	15,9	15,4	81,1	91,5	51	4 700	1	7/8"	3/4"
5 000 V / M	T8	5 000	27,3	20,4	15,1	82	136,5	56	6 000	1	1"1/8	7/8"
7 000 V	T9	7 000	37	28	15,3	81,8	106,2	53	8 500	2	2 x 7/8"	2 x 3/4"
10 000 V	T10	10 000	52,8	39,8	15,3	81,5	118,6	59	11 400	3	3 x 7/8"	3 x 3/4"
14 000 V	T11	14 000	74,7	56,2	15,3	81,7	103,2	64	15 800	3	3 x 7/8"	3 x 7/8"

Données pour une température d'entrée d'air = 27 °C / 47 %HR

T° évaporation +5 °C. T° condensation 45 °C

Sous-refroidissement : 3 °C. Surchauffe : 7 °C

• Niveaux sonores

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

DESSCRIPTIF DE LA RÉGULATION OXÉO® TOUCH³

- Le pilotage de la machine se fait à partir de la télécommande déportée et/ou de la supervision du bâtiment.
- Télécommande déportée écran tactile couleur de 5 pouces (incluse)
 - Paramètres de fonctionnement réglables
 - Visualisation des alarmes
 - Câble de raccordement livré en standard : 10m*
 - Connexion filaire
- Télécommande 7 pouces en accessoire (optionnelle)

- Produit Plug & Play avec :
 - 5 sondes de température incluses
 - 1 sonde dédiée à la protection de l'échangeur
 - 6 transducteurs de pression
 - 2 pour la pression constante (VAV)
 - 2 pour le débit constant (CAV)
 - 2 pour l'encrassement des filtres

Oxéo Touch³

Ventilation 	Régulation des débits d'air	
	Débit constant application monozone (CAV)	✓
	Modulation des débits (DCV) - application monozone	
	- Pilotage par sonde CO ₂	✓
	- Pilotage par sonde d'humidité	✓
	- Pilotage par un signal 0-10 V	✓
	- Pilotage par sonde de qualité d'air PM2.5	✓
	Pression constante (VAV) - application multizone	
	- 2 flux	✓
	Gestion occupation	
	- PIR ou détecteur de présence	✓
	Mode Boost	
	- Augmentation du débit et/ou de la température de consigne sur une plage de temps maximum de 60 min	✓
	Mode Override	
	- Adapte le débit et/ou la température suivant un contact externe	✓
Récupération 	Optimisation de la récupération d'énergie	
	Pilotage d'un by-pass étanche de manière proportionnelle	✓
	Free cooling / free heating	
	- Récupération été	✓
	- Récupération hiver	✓
	Gestion de la surventilation nocturne par programmation hebdomadaire	
Chauffage Rafraîchissement 	- Pilotage des régulateurs de débit variable Opti Drive	✓
	Régulation de la température	
	Maintien température de soufflage / reprise	✓
	Maintien température d'ambiance	✓
	Régulation de la batterie électrique (interne)	
	- Pilotage proportionnel via SSR	✓
	Régulation de la batterie chaude ou/et froide	
	- Pilotage de la vanne 0-10 V	✓
	Régulation de la batterie change-over	
	- Pilotage de la vanne 0-10 V	✓
	- Détection automatique du mode chaud / froid par sonde	✓
	Pilotage batterie préchauffage	
	- Optimisation de la récupération en hiver	✓
	Groupe extérieur DX (inverter ou TOR)	✓
Filtration 	Deuxième étage de batteries électriques ou eau**	
	- Installation sonde auxiliaire	✓
	Délestage via contact externe	
	- Pilotage par contact sec	✓
	Encrassement des filtres	
	- Contrôle par transducteur de pression et test initialisation suivant type de filtre	✓
Gestion des registres 	- Installation d'un étage de filtration supplémentaire ou information d'encrassement de l'échangeur	✓
	- Possibilité de contrôler un filtre auxiliaire via transducteur (à installer par le client)	✓
Gestion du caisson de mélange	Gestion registre air neuf / air rejeté	✓
Sécurités machines 	- Pilotage par sonde CO ₂ ou de température	✓
	- Postventilation après arrêt machine équipée de batterie électrique	✓
	- Protection thermique des ventilateurs	✓
	- Protection thermique des batteries électriques	✓
	- Protection thermique batterie à eau	✓
	- Protection antigel échangeur	✓
	- Entrée pour un capteur de niveau de condensats	✓
	- Report marche/arrêt et défaut possible	✓
Horloge 	- Jour, nuit, week end et mode spécial pour déroger au planning	6 créneaux journaliers
	- Créneaux vacances	✓
	- Changement automatique heure été / hiver	✓
Communication 	- Modbus RTU - RS 485	✓
	- BACnet/IP	✓
	- Modbus TCP/IP	✓
	- Webserveur intégré	✓
Maintenance 	- Gestion des alarmes	✓
	- Visualisation des entrées / sorties	✓
	- Synoptique de la machine	✓
	- Multilingue	✓

* Le câble de raccordement sera au maximum de 50 m. ** Voir le tableau de compatibilité p. 1 056.

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 ePM10 50% (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 :

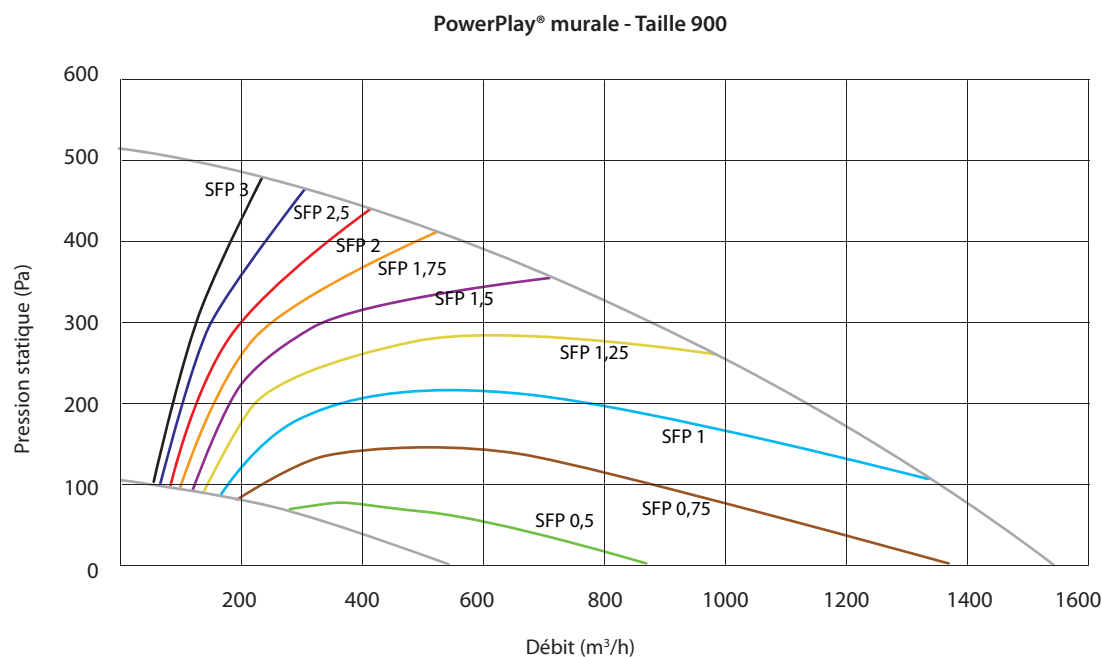
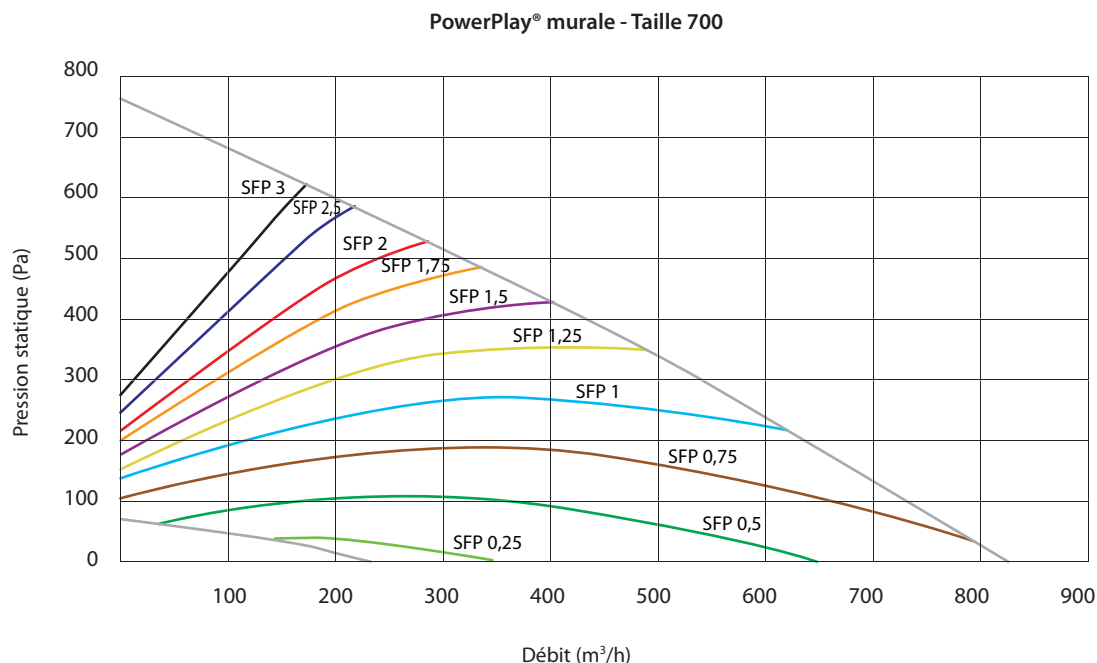
$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3/\text{h)} / 3\,600$$

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

Pensez-y !



Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgRécup. Voir p. 1 064.



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 ePM10 50% (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 :

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

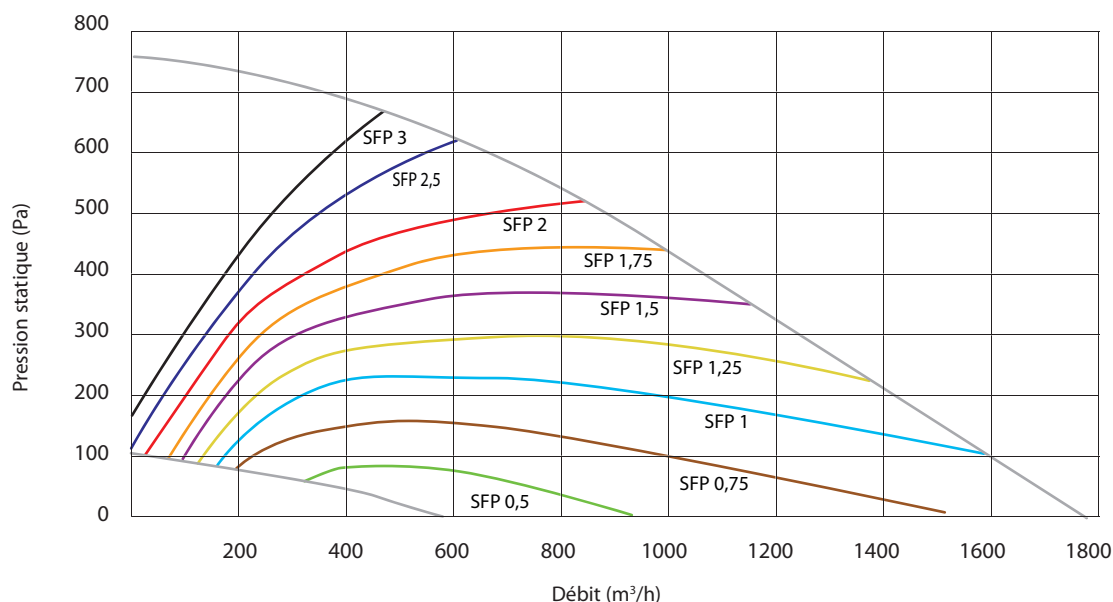
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y !

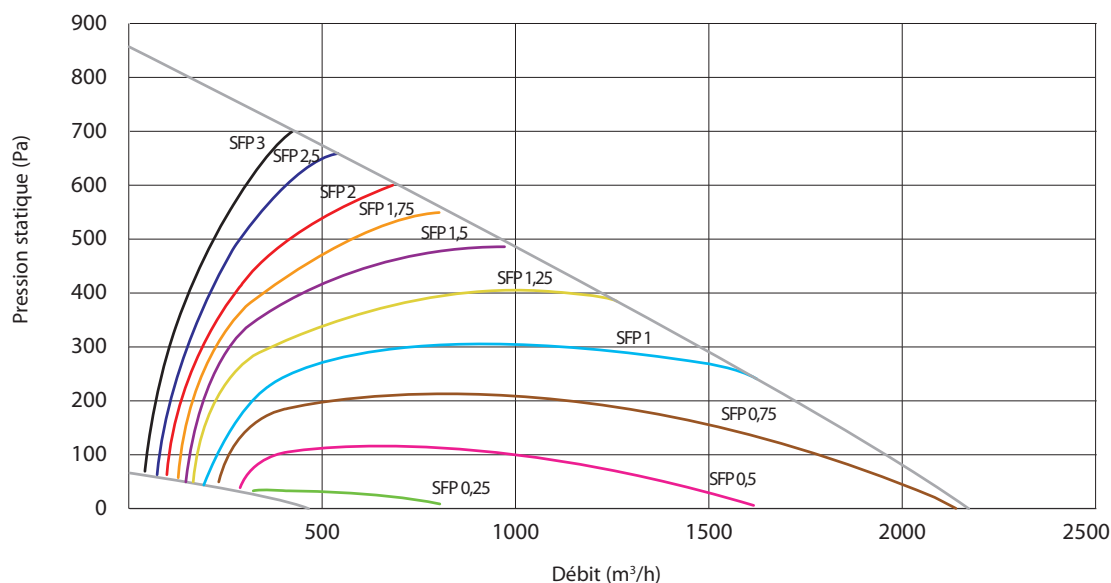


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgRécup. Voir p. 1 064.

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 ePM10 50% (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 :

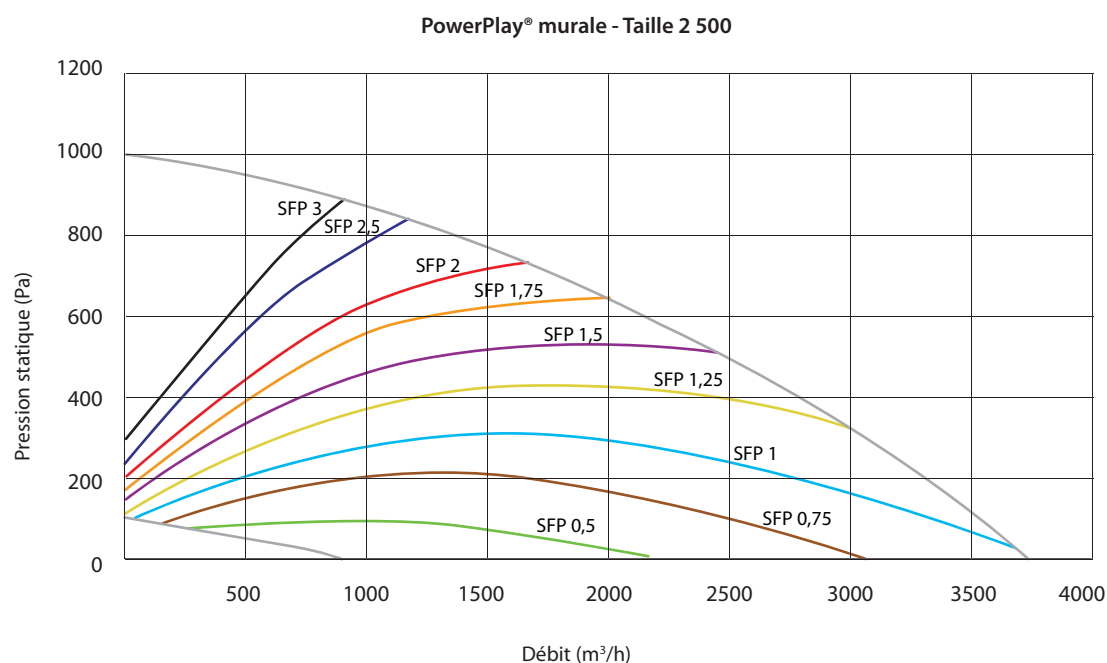
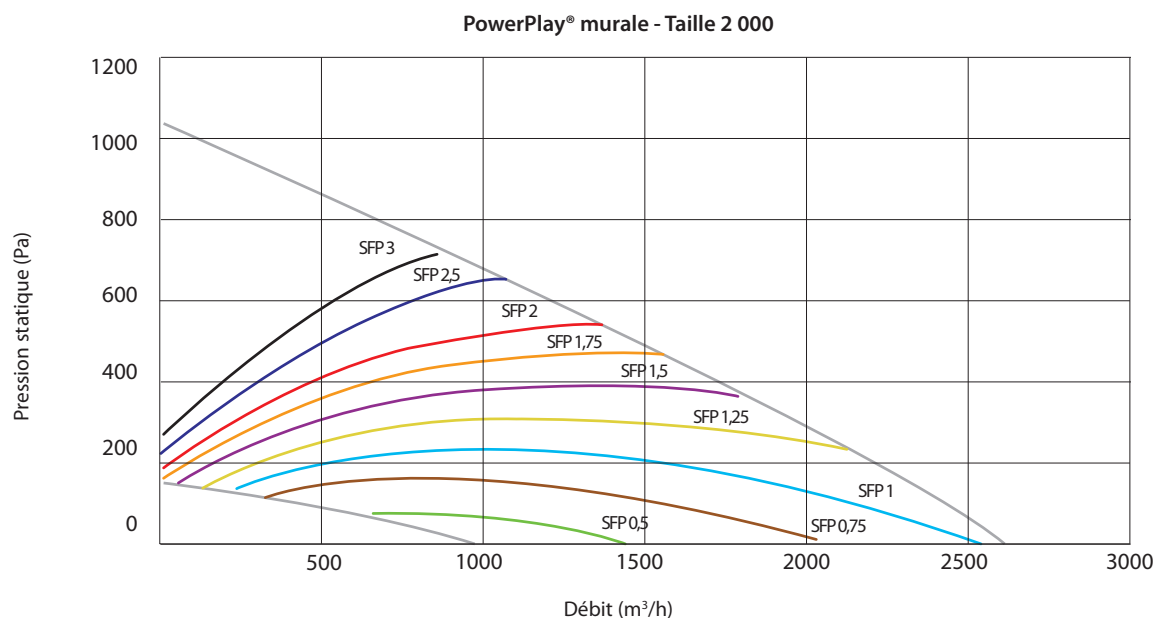
$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3/\text{h)} / 3\,600$$

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

Pensez-y !



Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgRécup. Voir p. 1 064.



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 ePM10 50% (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 :

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

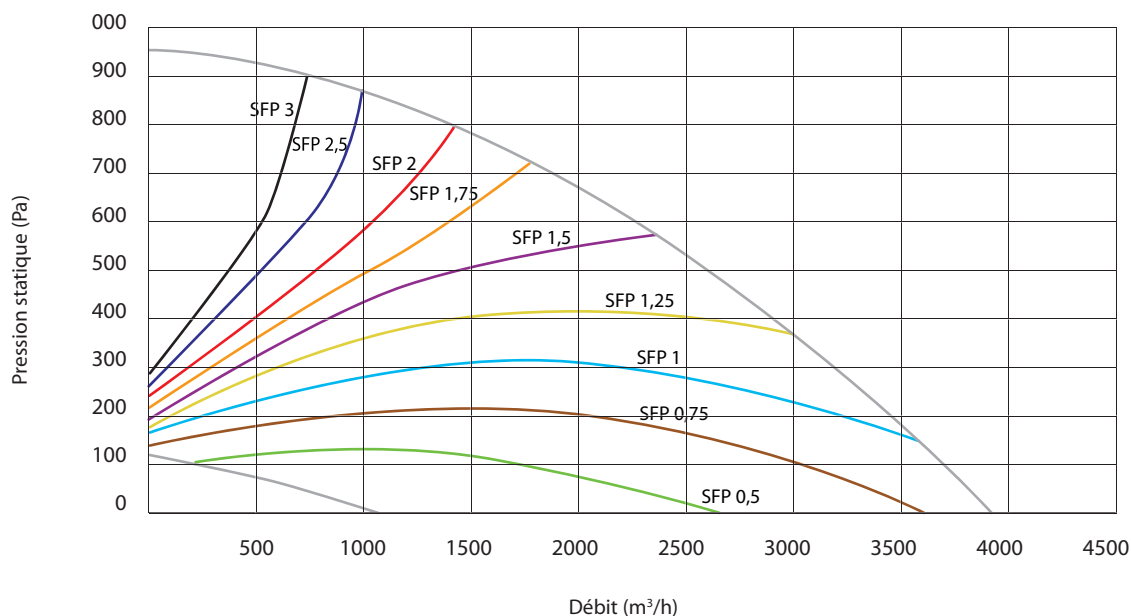
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y !

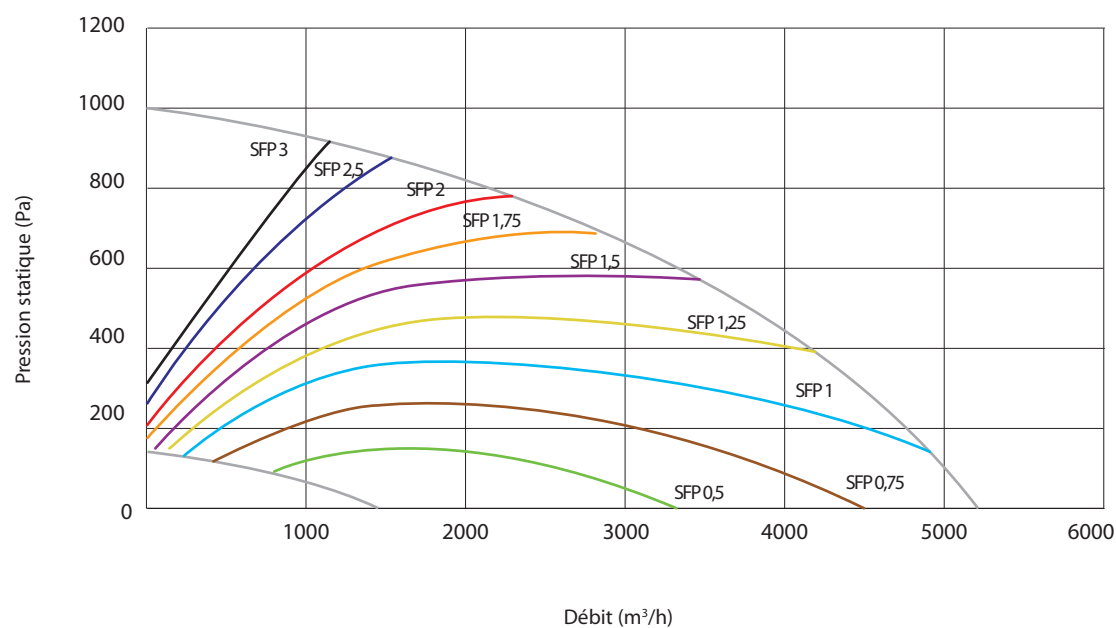


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgRecup. Voir p. 1 064.

PowerPlay® murale - Taille 3 200



PowerPlay® murale - Taille 4 000



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 ePM10 50% (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 :

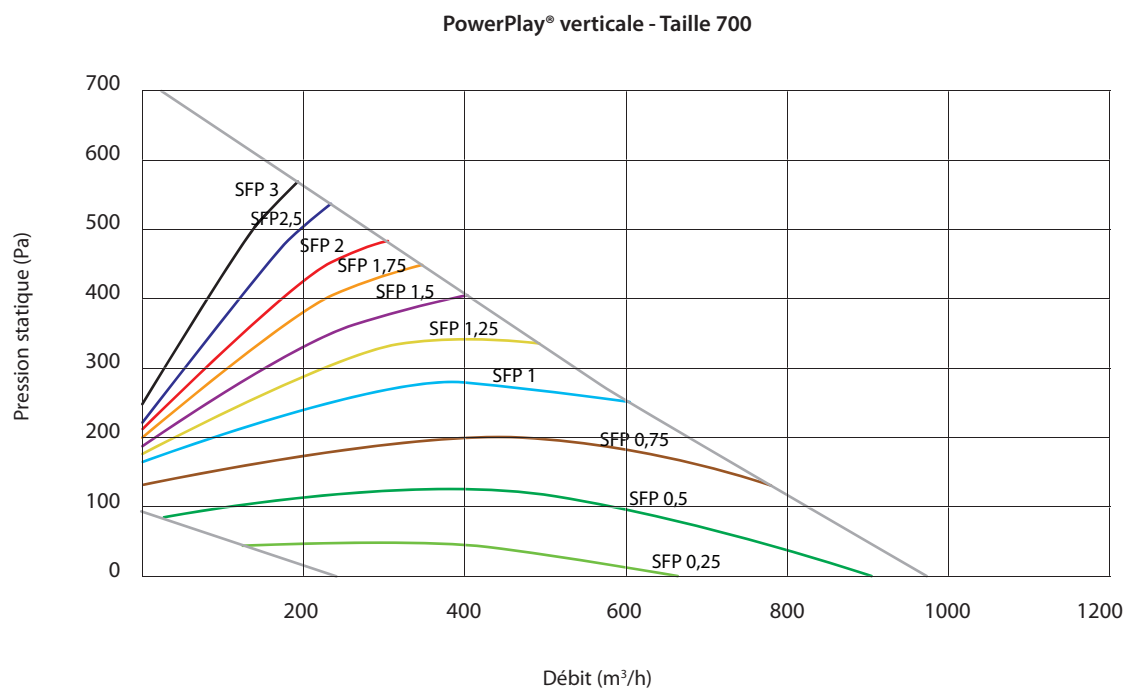
$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3/\text{h)} / 3\,600$$

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

Pensez-y !



Sélectionnez le bon produit
grâce au logiciel de sélection
AirgiRécup.
Voir p. 1 064.



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 ePM10 50% (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 :

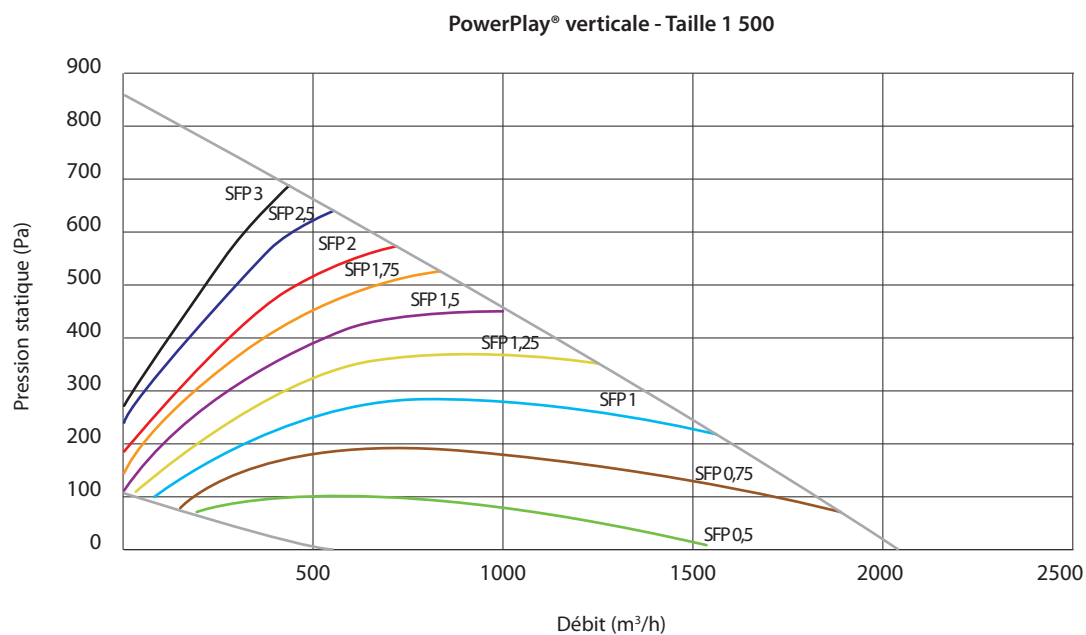
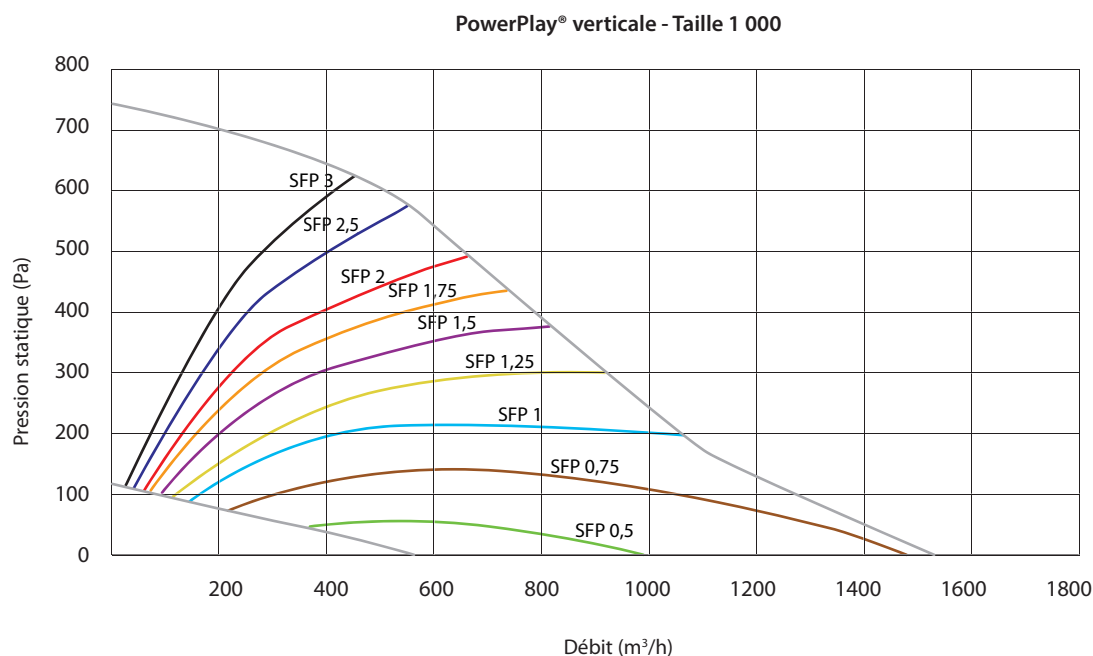
$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3/\text{h)} / 3\,600$$

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

Pensez-y !



Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgiRécup. Voir p. 1 064.



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 ePM10 50% (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 :

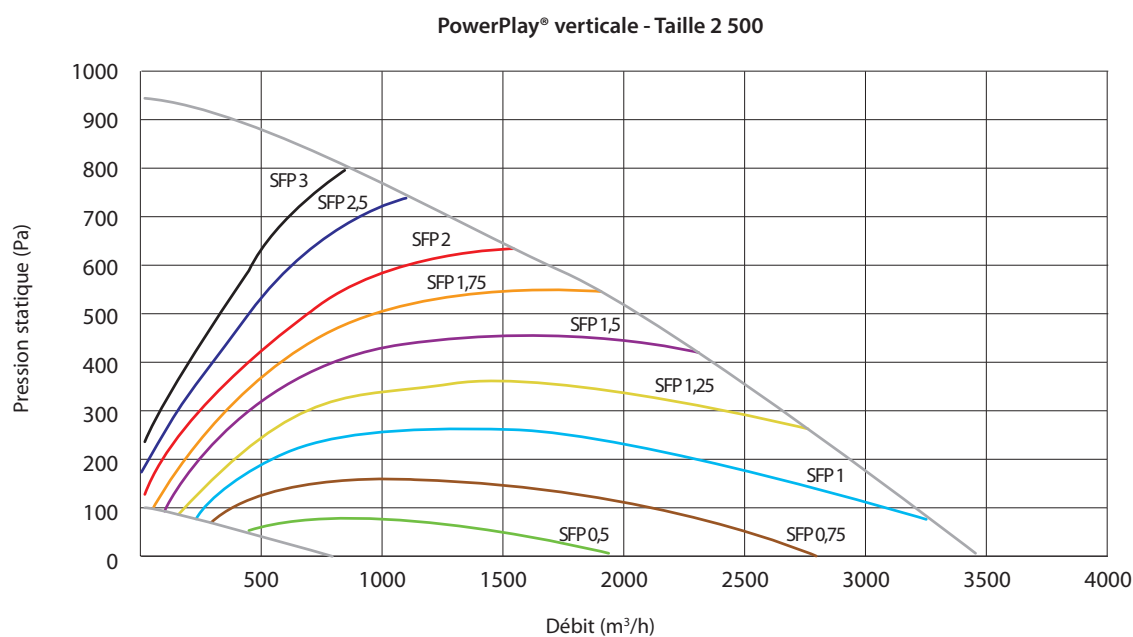
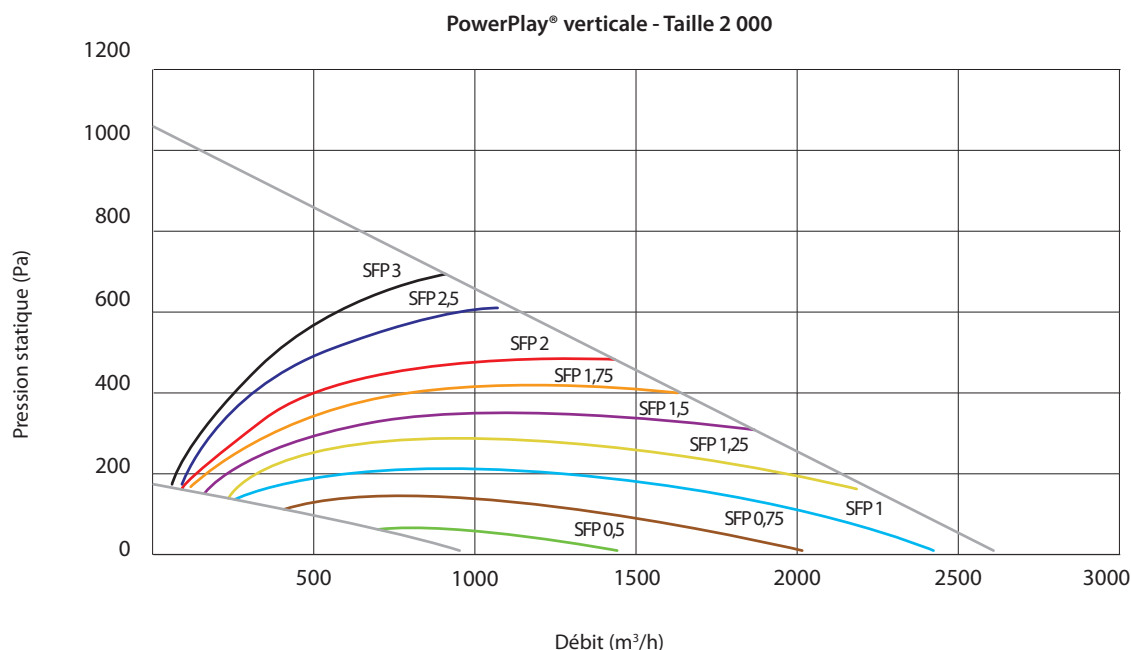
$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3/\text{h)} / 3\,600$$

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. 1 064.



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 ePM10 50% (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 :

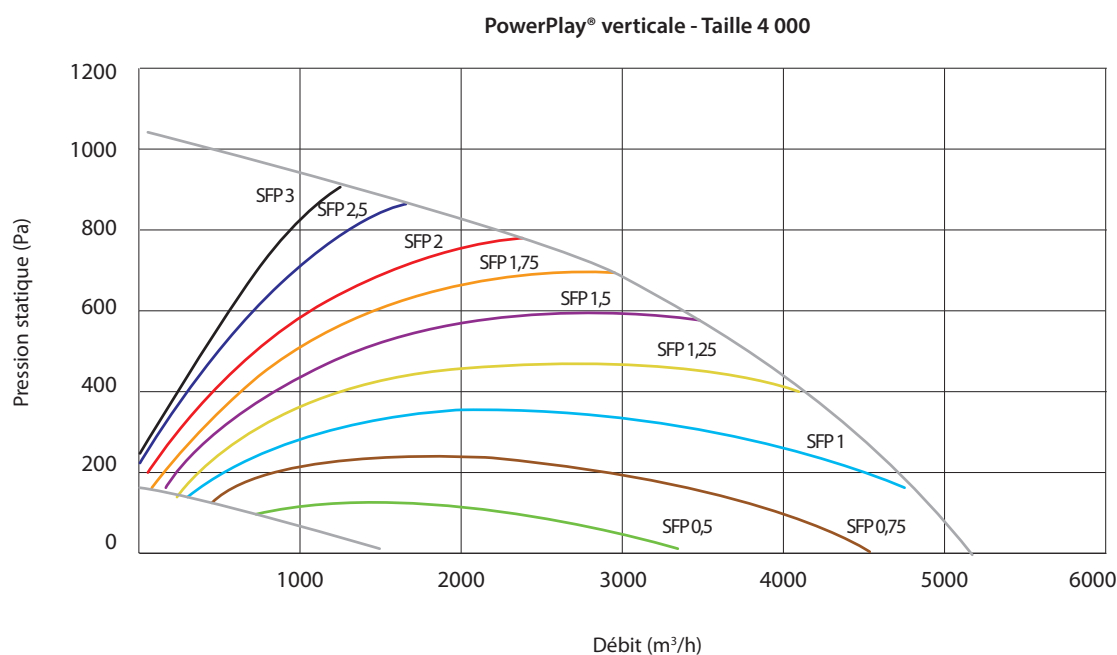
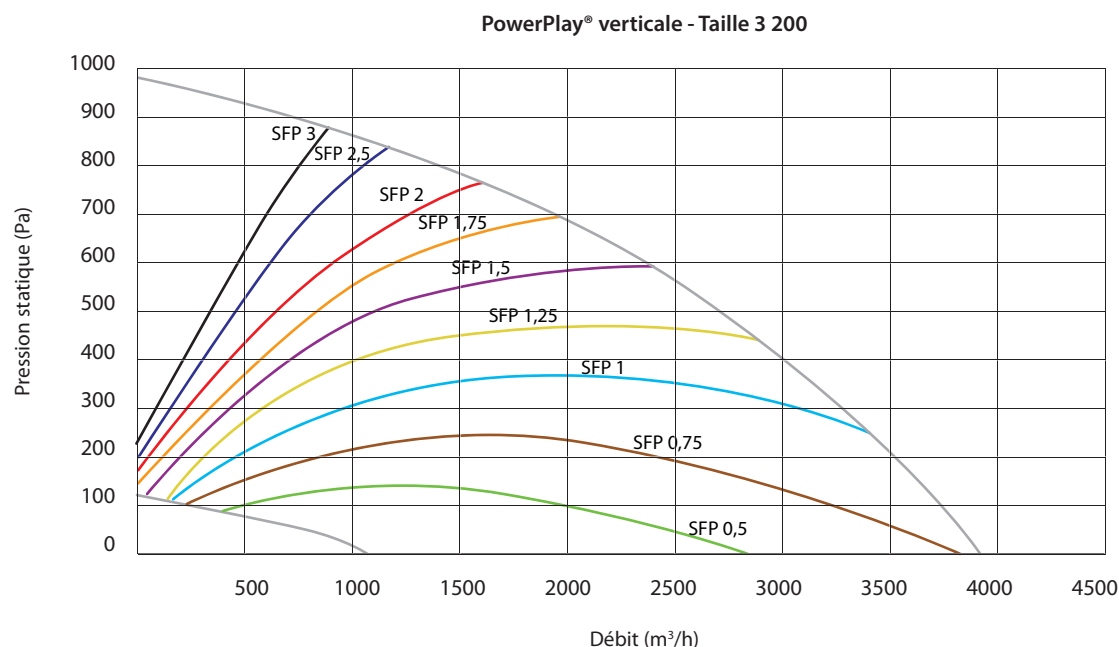
$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3\text{/h)} / 3\,600$$

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. 1 064.



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 ePM10 50% (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 :

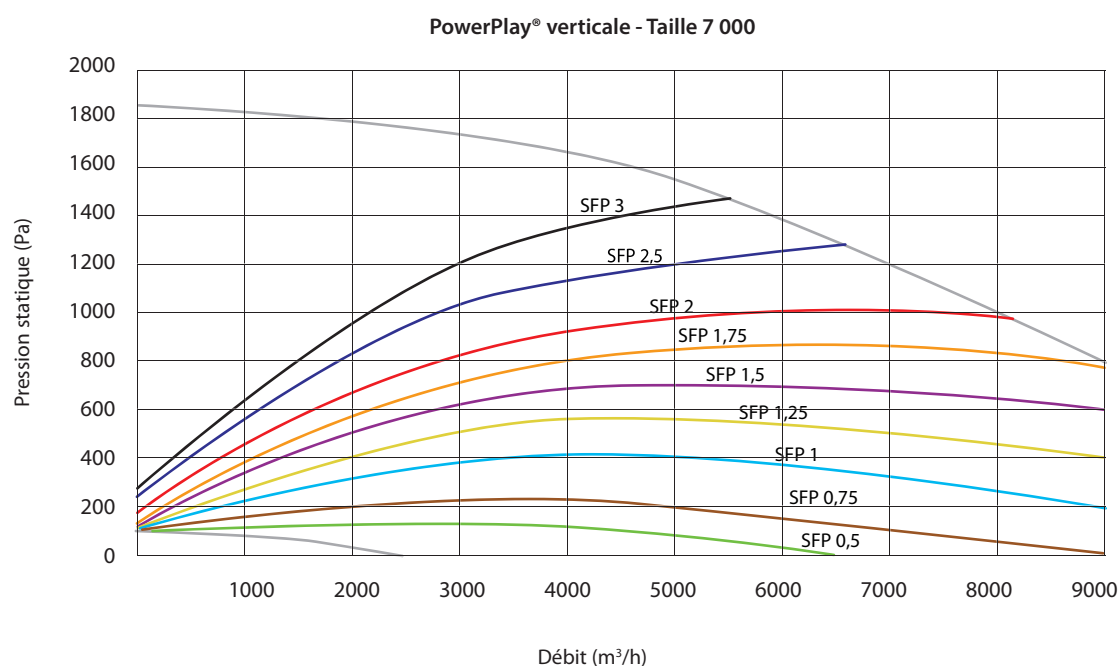
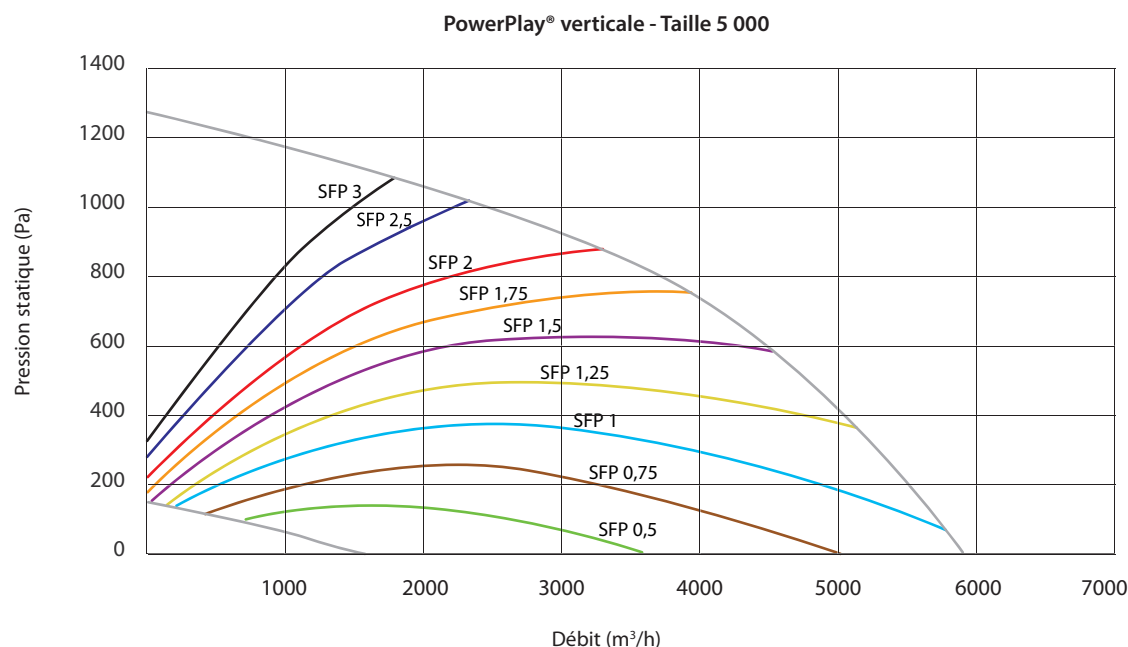
$$P \text{ (kW)} = \text{coefficient SFP} \times \text{débit (m}^3/\text{h)} / 3\,600$$

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. 1 064.



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 ePM10 50 % (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 :

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

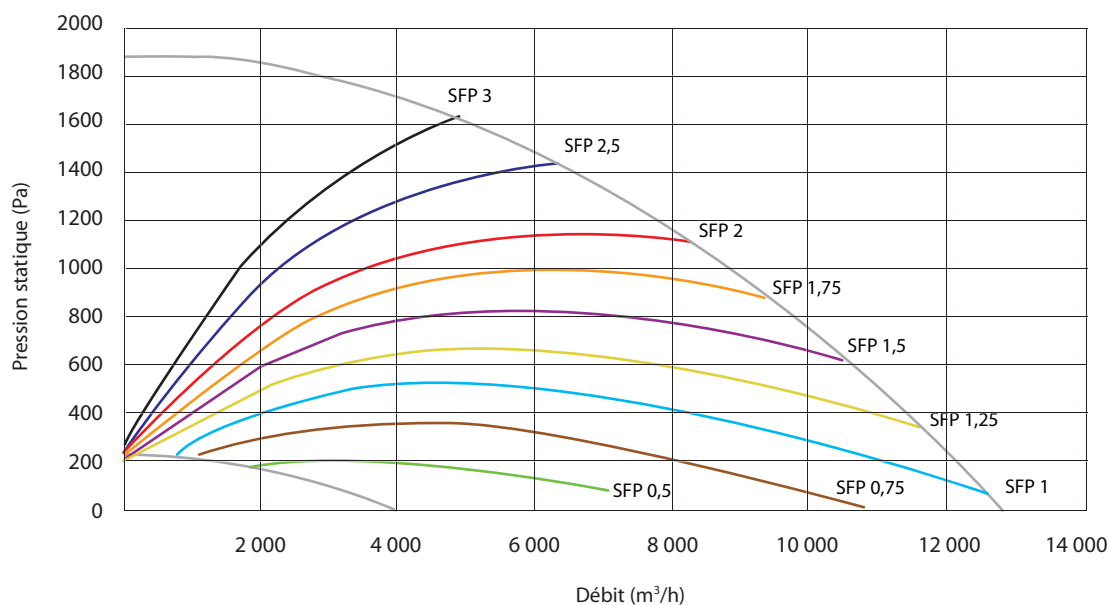
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y !

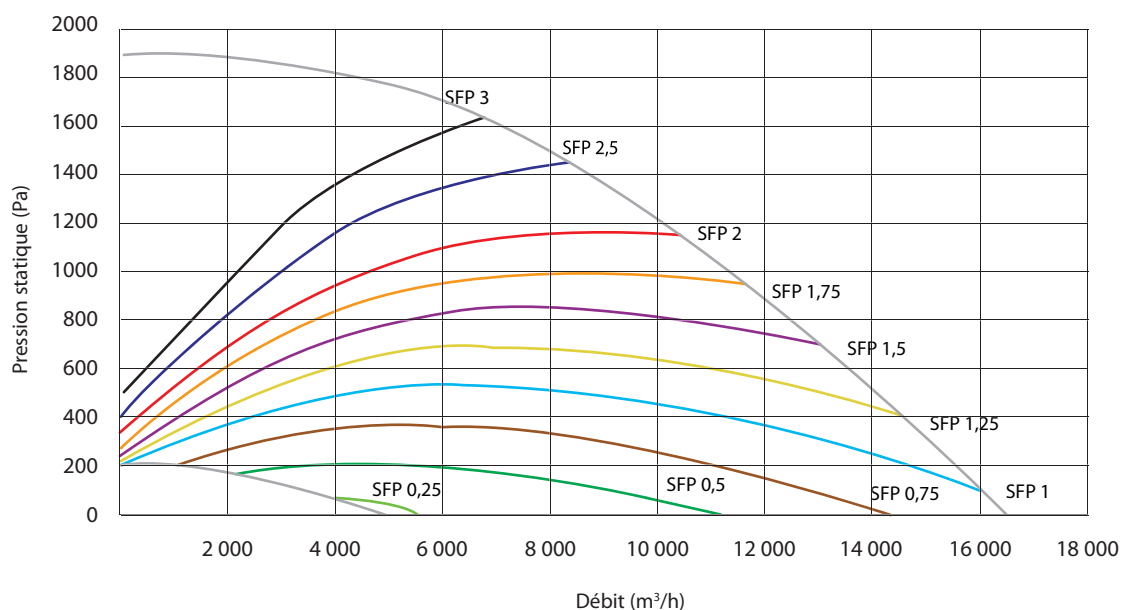


Sélectionnez le bon produit
grâce au logiciel de sélection
AirgRécup.
Voir p. 1 064.

PowerPlay® verticale - Taille 10 000



PowerPlay® verticale - Taille 14 000



EFFICACITÉ THERMIQUE

• Selon la norme EN 308 aux conditions suivantes :

Air extérieur

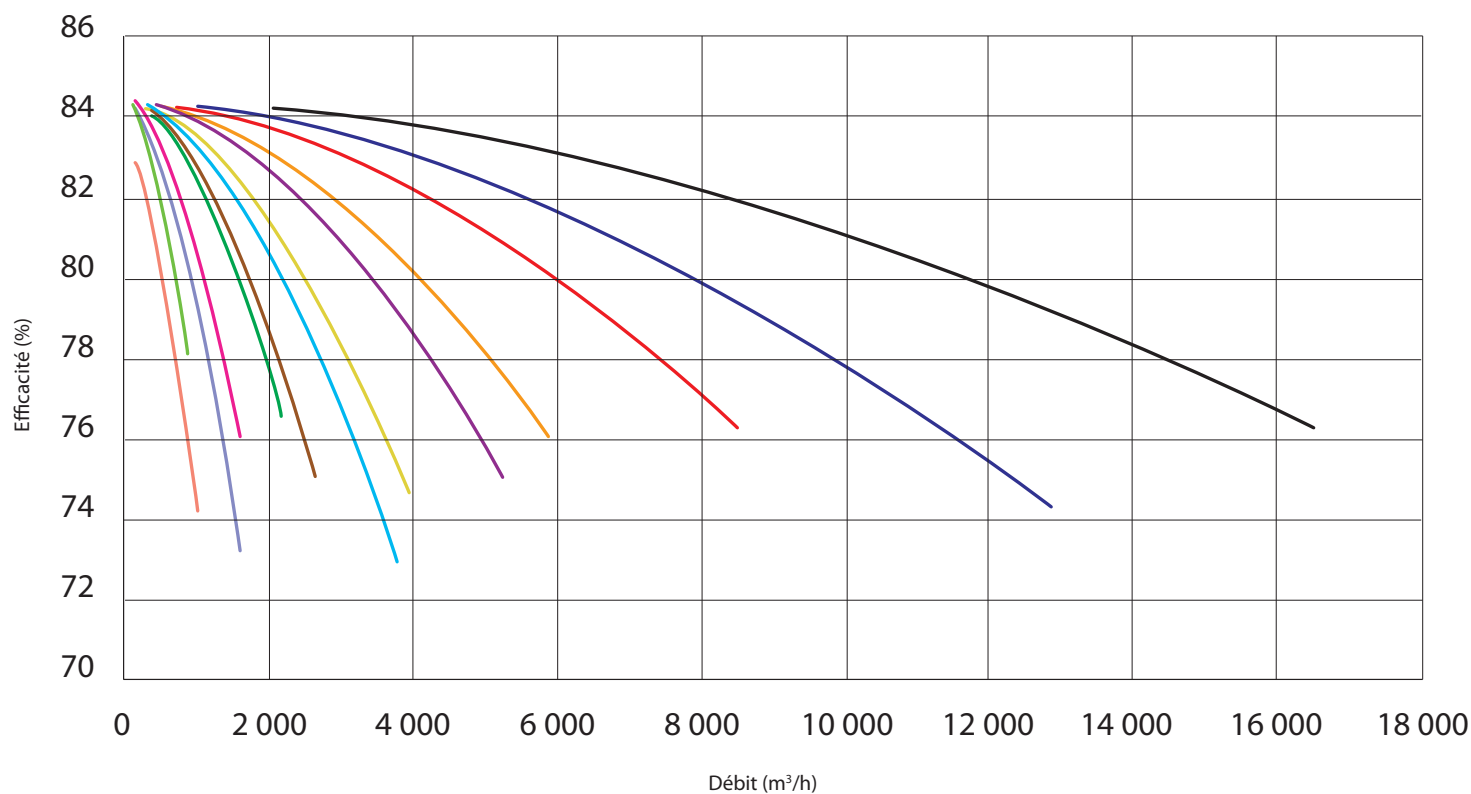
T = - 7 °C HR = 90 %

Air intérieur

T = 20 °C HR = 50 %



Échangeur de marque Kastt
(programme AAHE)



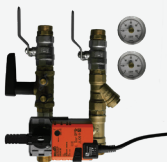
- PowerPlay® T 700-V
- PowerPlay® T 700-M
- PowerPlay® T 900-M
- PowerPlay® T 1 000-V / PowerPlay® T 1 200-M
- PowerPlay® T 1 600-M / PowerPlay® T 1 500-V
- PowerPlay® T 2 000-M / PowerPlay® T 2 000-V
- PowerPlay® T 2 500-M / PowerPlay® T 2 500-V
- PowerPlay® T 3 200-V / M
- PowerPlay® T 4 000-M / V
- PowerPlay® T 5 000-V / M
- PowerPlay® T 7 000-V
- PowerPlay® T 10 000-V
- PowerPlay® T 14 000-V

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

ACCESSOIRES

• Kit vannes

Équipé d'une vanne 3 voies de régulation avec moteur modulant, d'une vanne d'équilibrage statique, de deux vannes d'arrêt, d'un filtre à tamis, de deux thermomètres de contact et de quatre raccords mâle. Étanchéité testée en usine.



• Détecteur de présence

Voir p. 1 221.



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



Voir p. 1 219.

• Sonde QAI

En ambiance. Régulation du débit d'air en fonction d'un taux de COV + CO₂ + HR

Voir p. 1 230.



• Sonde QAI intelligente

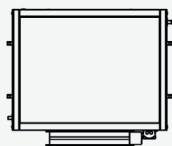
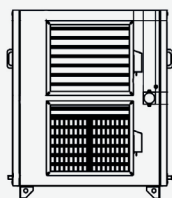
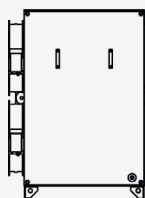
Voir p. 1 231.



• Toiture pour les versions verticales

Obligatoire pour l'installation en extérieur

• Caisson de mélange



• Toiture caisson de mélange

• Groupes à condensation + kit CTA

Pour association aux PowerPlay® avec batteries à détente directe.
Voir p. 1 167.



• Adaptateur rectangulaire - circulaire

• Manchettes souples rectangulaires

• Registre d'air neuf

- Circulaire ou rectangulaire suivant modèle.
- Avec servomoteur.

• Plots antivibratiles

• Kit plateforme de supportage (option standard ou DTU)

- 6 ou 8 pieds carrés moulés selon la taille
- 6 ou 8 jambes d'ajustement de hauteur selon la taille
- 2 rails latéraux
- 4 ou 6 bras coulissants selon la taille
- Visserie

• Kit extension plateforme de supportage (option standard ou DTU)

- 2 pieds carrés moulés
- 2 jambes d'ajustement de hauteur
- 2 rails latéraux
- 2 bras coulissants
- Visserie