



ERP 2018

MISE EN SERVICE
P. 1111

AUTOCAD

RT AIDE À LA SAISIE RT

LOGICIEL DE SÉLECTION
Airgircup

AFFICHAGE DES PERFORMANCES

Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par l'Union.

Tarifs p. 1195

POWER BOX® 95 BC²

Centrale double flux avec échangeur contre-flux et moteur basse consommation version horizontale ou verticale

ÉCHANGEUR Contre-flux	MOTEUR Basse consommation	INSTALLATION Intérieure Extérieure (option)	MONTAGE Horizontal Vertical	COMMUNICATION GTC/GTB : Modbus RTU Modbus TPC/IP
---------------------------------	-------------------------------------	--	--	--



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

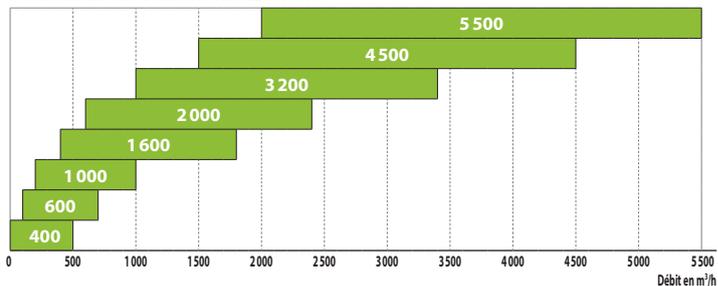
> Récupération d'énergie et CTA > Centrale d'air double flux monoblocs > Centrale à échangeur contre flux BC

AVANTAGES

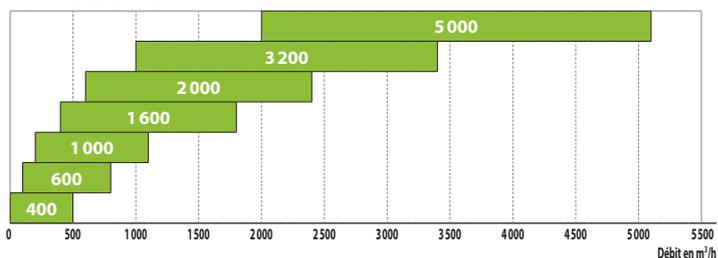
- Deux types de régulations embarquées possibles selon votre besoin : Oxéo Touch² ou Oxéo Touch² Easy.
- Centrale monobloc pré câblée - construction double peau.
- Valorisation calcul RT 2012 : échangeur haute performance, moteur basse consommation de type ECM.
- Qualité d'air et confort thermique optimaux : filtres F7 au soufflage et batterie d'appoint disponible (batterie électrique, eau chaude, change over).
- Simplification de mise en œuvre : piquages configurables.
- Pose en extérieur possible (avec toiture).

GAMME

- 8 modèles en version horizontale



- 7 modèles en version verticale



- Version avec ou sans batterie de préchauffage électrique.
- Version avec ou sans batterie d'appoint. Batterie : électrique, eau change over, eau chaude.
- By-pass total et proportionnel pour free cooling.
- Régulation avec commande déportée Oxéo Touch² ou Oxéo Touch² Easy.
- Communication Modbus RTU, Modbus TCP /IP, Bacnet (passerelle/ natif courant 2017), KNX et LON (passerelle).
- Télécommande utilisateur final en option.
- Possibilité de modèle sans régulation embarquée.

DÉSIGNATION

Power Box® 95 BC² Nom du produit	H Installation : Horizontale Verticale	T1600 Modèle	EI Batterie : sans EI : électrique EC : eau chaude C/O : eau change over	P Préchauffage électrique	E Ø : Oxéo Touch ² E : Oxéo Touch ² Easy S : sans régulation
---	--	------------------------	---	--	--

APPLICATION / UTILISATION

- Récupération d'énergie haute performance destinée aux bâtiments tertiaires (bureaux, crèches, écoles, hôtels...) pour la ventilation de confort :
 - échangeur contre-flux,
 - moteur basse consommation ECM.
- Produit régulé adapté à la modulation débit (CO₂, présence) sous avis technique CSTB. Descriptif p. 662.



CONFORMITÉ ERP

- UVNR (unité de ventilation non résidentielle).
- Type double flux.
- Moteur type ECM.
- Unité conforme aux exigences du règlement 1253/2014.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Construction**
 - Structure profilare en aluminium, angles en polypropylène renforcé.
 - Panneaux double peau isolés par 25 mm de laine de roche, densité 40 kg/m³.
 - Panneaux démontables, peints gris RAL 9006.
 - Servitude à droite dans le sens du flux d'air.
 - Servitude à gauche, sur demande.
- **Interrupteur intégré.**
- **Ventilateur**
 - Ventilateur à roue libre, centrifuge à pale arrière.
- **Moteur**
 - Moteur basse consommation de type ECM.
- **Échangeur**
 - Échangeur contre-flux, de marque Recutech, certifié Eurovent. Jusqu'à 95 % d'efficacité selon les conditions d'utilisation.
- **Filtres**
 - F7 faible perte de charge 100 % recyclable,
 - G4 sur la reprise.
- **Batterie électrique**
 - Protections thermiques.
- **Batterie à eau chaude**
 - Équipée d'une protection antigel par sonde.
- **Batterie à eau change over**
 - Équipée d'une protection antigel par sonde.
- **Batterie électrique de préchauffage**
 - Permet de ne pas by-passer l'échangeur en hiver.
 - Mise en route à partir de - 8 °C lorsqu'un risque de givre est détecté.
- **Régulation avancée avec :**
 - Écran tactile couleur.
 - Télécommande déportée filaire :
 - Débit variable entre 0 et 10 volts,
 - Débit constant si Oxéo Touch² ou fixe si Oxéo Touch² Easy,
 - Pression constante si Oxéo Touch².
 - Horloge intégrée,
 - Communication GTB / GTC :
 - Modbus RTU / RS 485,
 - BACnet (par passerelle / natif courant 2017),
 - KNX (par passerelle).
 - Modbus TCP / IP,
 - LON (passerelle).



Pensez-y!

Passerelle de communication GTC/GTB. Voir p. 977.

OPTION(S)

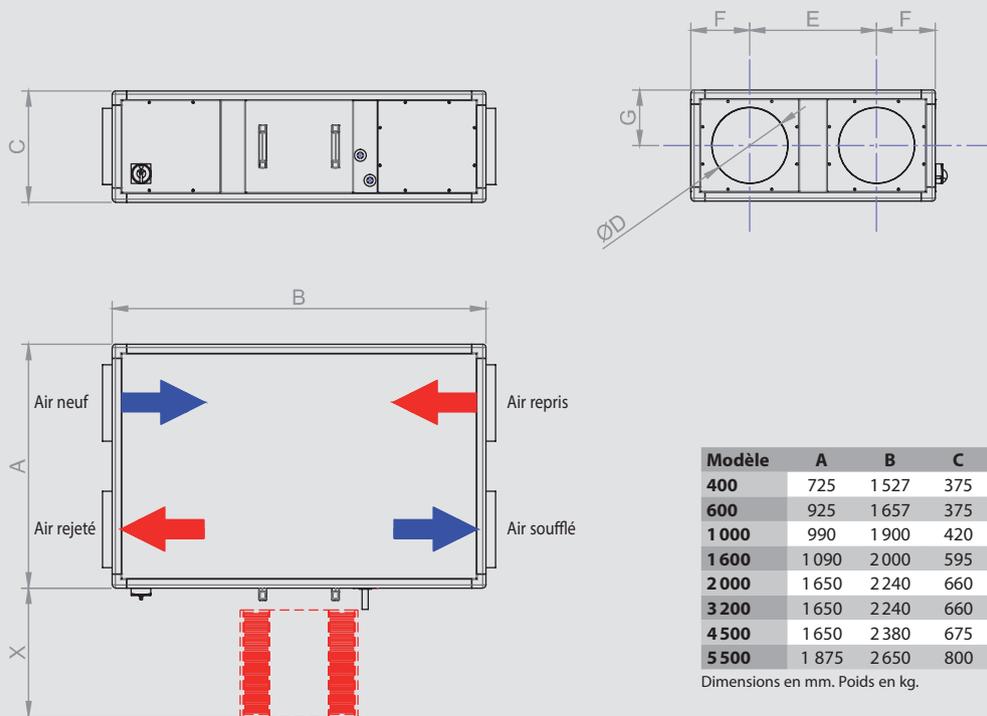
- Configurations horizontales ou verticales spécifiques (voir p. 1 008).

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids
- Power Box® 95 BC² horizontal



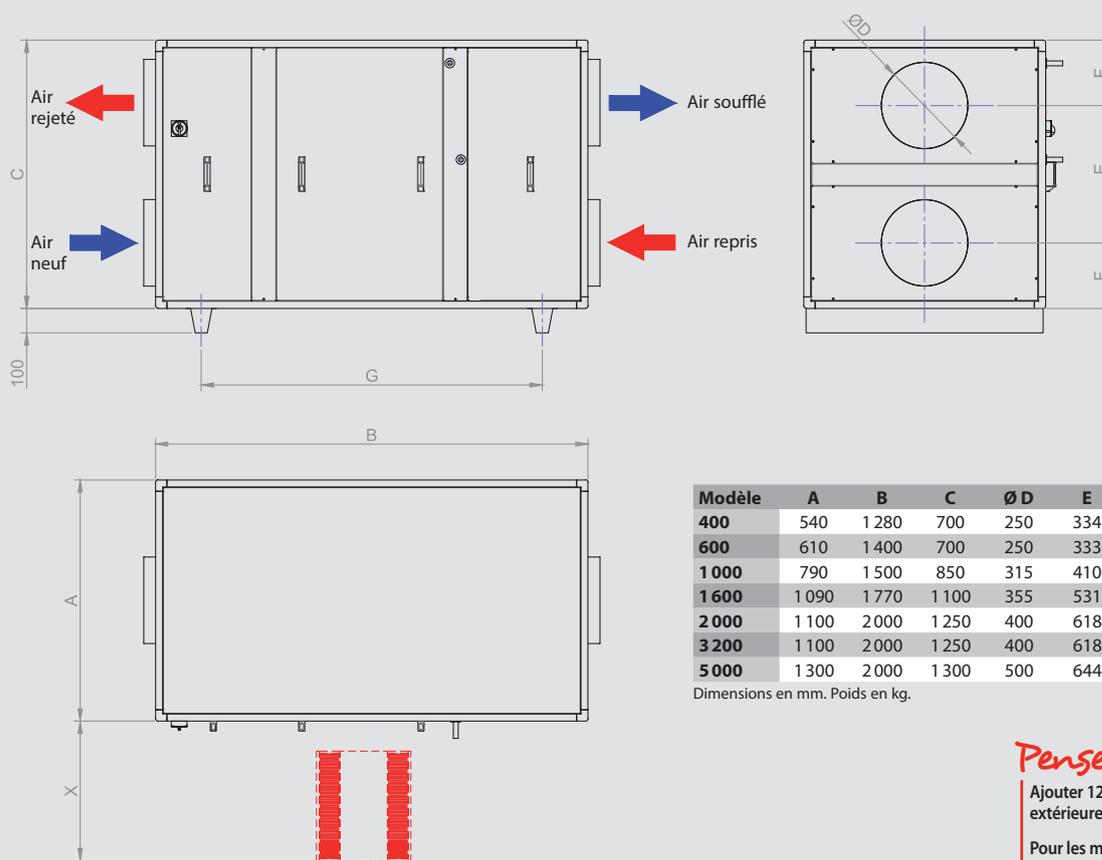
Pensez-y!
Différentes configurations possibles
Voir p. 1022.

Modèle	A	B	C	Ø D	E	F	G	X	Poids
400	725	1 527	375	250	346	190	188	430	101
600	925	1 657	375	250	481	222	188	480	121
1 000	990	1 900	420	315	480	255	210	510	137
1 600	1 090	2 000	595	355	563	264	298	560	231
2 000	1 650	2 240	660	400	1 003	324	330	575	302
3 200	1 650	2 240	660	400	1 003	324	330	575	309
4 500	1 650	2 380	675	500	1 030	310	338	575	385
5 500	1 875	2 650	800	560	1 223	326	400	650	447

Dimensions en mm. Poids en kg.

X - Distance à prévoir pour retirer l'échangeur et les filtres.

- Power Box® 95 BC² Vertical



Modèle	A	B	C	Ø D	E	F	G	X	Poids
400	540	1 280	700	250	334	183	766	650	118
600	610	1 400	700	250	333	184	880	600	122
1 000	790	1 500	850	315	410	220	900	600	147
1 600	1 090	1 770	1 100	355	531	285	1 062	560	275
2 000	1 100	2 000	1 250	400	618	316	1 280	565	351
3 200	1 100	2 000	1 250	400	618	316	1 280	565	360
5 000	1 300	2 000	1 300	500	644	328	1 280	665	468

Dimensions en mm. Poids en kg.

Pensez-y!
Ajouter 120 mm aux côtés A et B pour les versions extérieures (dimensions toiture).
Pour les montages en extérieur, ne pas oublier de prévoir les toitures obligatoires et de nous consulter pour les kits vanne extérieur.

X - Distance à prévoir pour retirer l'échangeur et les filtres.

POWER BOX® 95 BC²

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques électriques - Alimentation générale sans batterie de préchauffage

La Power Box® 95 BC² est livrée avec un coffret électrique ayant les caractéristiques suivantes :

- Modèle sans batterie / batterie eau chaude / batterie change over

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW) ⁽¹⁾	Intensité (A) par phase
Version horizontale				
400	Mono 230 V	50 Hz	0,24	1,1
600	Mono 230 V	50 Hz	0,34	1,5
1 000	Mono 230 V	50 Hz	0,46	2
1 600	Mono 230 V	50 Hz	1,11	4,8
2 000	Mono 230 V	50 Hz	1,02	4,4
3 200	Mono 230 V	50 Hz	2,75	12,0
4 500	Tri 400 V + N	50 Hz	5,05	7,6
5 500	Tri 400 V + N	50 Hz	3,94	6,1
Version verticale				
400	Mono 230 V	50 Hz	0,24	1,1
600	Mono 230 V	50 Hz	0,34	1,5
1 000	Mono 230 V	50 Hz	0,46	2
1 600	Mono 230 V	50 Hz	1,23	5,3
2 000	Mono 230 V	50 Hz	1,06	4,6
3 200	Mono 230 V	50 Hz	2,88	12,5
5 000	Tri 400 V + N	50 Hz	5,1	7,8

⁽¹⁾ Maximum consommée par la centrale complète.

- Modèle avec batterie électrique

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW) ⁽²⁾	Intensité (A) par phase
Version horizontale				
400	Mono 230 V	50 Hz	1,7	7,6
600	Mono 230 V	50 Hz	3,3	14,5
1 000	Mono 230 V	50 Hz	3,5	15,1
1 600	Tri 400 V + N	50 Hz	5,6	8,9
2 000	Tri 400 V + N	50 Hz	5,5	8,8
3 200	Tri 400 V + N	50 Hz	7,3	12,5
4 500	Tri 400 V + N	50 Hz	11,05	16,6
5 500	Tri 400 V + N	50 Hz	12,9	19,1
Version verticale				
400	Mono 230 V	50 Hz	1,7	7,1
600	Mono 230 V	50 Hz	3,3	13,8
1 000	Mono 230 V	50 Hz	3,5	15,1
1 600	Tri 400 V + N	50 Hz	5,7	9,2
2 000	Tri 400 V + N	50 Hz	5,6	8,8
3 200	Tri 400 V + N	50 Hz	7,4	12,8
5 000	Tri 400 V + N	50 Hz	11,1	16,8

⁽²⁾ Les résistances sont toujours alimentées en 230 V indépendamment de l'indication 230 V/400 V de la colonne "Alimentation".
Le neutre est donc essentiel.

• Caractéristiques des moteurs électriques

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (W) par moteur	Intensité (A) par moteur	Débit (m ³ /h) ⁽³⁾
Version horizontale					
400	Mono 230 V	50 Hz	105	0,8	390
600	Mono 230 V	50 Hz	175	1,1	570
1 000	Mono 230 V	50 Hz	220	1,4	900
1 600	Mono 230 V	50 Hz	455	2,8	1590
2 000	Mono 230 V	50 Hz	500	3,2	1950
3 200	Mono 230 V	50 Hz	1300	5,6	3200
4 500	Tri 400 V + N	50 Hz	2500	3,8	4600
5 500	Tri 400 V + N	50 Hz	1900	3,0	5400
Version verticale					
400	Mono 230 V	50 Hz	105	0,8	360
600	Mono 230 V	50 Hz	175	1,1	580
1 000	Mono 230 V	50 Hz	220	1,4	900
1 600	Mono 230 V	50 Hz	455	2,8	1670
2 000	Mono 230 V	50 Hz	500	3,2	2050
3 200	Mono 230 V	50 Hz	1300	5,6	3150
5 000	Tri 400 V + N	50 Hz	2500	3,8	5200

⁽³⁾ Débit à 150 Pa.

• Limites d'utilisation

- Température de fonctionnement de la régulation : 55 °C.
- Température air neuf : - 20 / + 40 °C.
- Humidité relative 90 % (non condensé).
- Batterie de préchauffage conseillée à partir de - 8 °C.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Alimentation générale avec batterie de préchauffage
- Sans batterie / Batterie eau chaude / Batterie change over

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A) par phase
Version horizontale				
400	-	-	-	-
600	Mono 230 V	50 Hz	2,3	10,2
1 000	Mono 230 V	50 Hz	3,6	15,1
1 600	Tri 400 V + N	50 Hz	5,6	8,9
2 000	Tri 400 V + N	50 Hz	7,0	10,9
3 200	Tri 400 V + N	50 Hz	11,8	19,0
4 500	Tri 400 V + N	50 Hz	16,7	24,5
5 500	Tri 400 V + N	50 Hz	15,9	23,5
Version verticale				
400	Mono 230 V	50 Hz	1,7	7,6
600	Mono 230 V	50 Hz	2,3	10,2
1 000	Mono 230 V	50 Hz	3,5	15,1
1 600	Tri 400 V + N	50 Hz	5,7	9,2
2 000	Tri 400 V + N	50 Hz	7,1	11,0
3 200	Tri 400 V + N	50 Hz	11,9	19,3
5 000	Tri 400 V + N	50 Hz	16,9	25,0

- Avec batterie électrique

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A) par phase
Version horizontale				
400	-	-	-	-
600	Tri 400 V + N	50 Hz	5,3	11,6
1 000	Tri 400 V + N	50 Hz	6,5	11,9
1 600	Tri 400 V + N	50 Hz	10,1	15,5
2 000	Tri 400 V + N	50 Hz	11,5	17,4
3 200	Tri 400 V + N	50 Hz	16,3	25,6
4 500	Tri 400 V + N	50 Hz	22,7	33,2
5 500	Tri 400 V + N	50 Hz	24,9	36,5
Version verticale				
400	Mono 230 V	50 Hz	3,2	14,1
600	Tri 400 V + N	50 Hz	5,3	11,6
1 000	Tri 400 V + N	50 Hz	6,5	11,9
1 600	Tri 400 V + N	50 Hz	10,2	15,7
2 000	Tri 400 V + N	50 Hz	11,6	17,5
3 200	Tri 400 V + N	50 Hz	16,4	25,8
5 000	Tri 400 V + N	50 Hz	22,9	33,7

- Caractéristiques des batteries électriques de préchauffage

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A) par phase
Version horizontale				
400	-	-	-	-
600	Mono 230 V	50 Hz	2	8,6
1 000	Mono 230 V	50 Hz	3	13
1 600	Tri 400 V + N	50 Hz	4,5	6,5
2 000	Tri 400 V + N	50 Hz	6	8,6
3 200	Tri 400 V + N	50 Hz	9	13
4 500	Tri 400 V + N	50 Hz	12	17,3
5 500	Tri 400 V + N	50 Hz	12	17,3
Version verticale				
400	Mono 230 V	50 Hz	1,5	6,5
600	Mono 230 V	50 Hz	2	8,6
1 000	Mono 230 V	50 Hz	3	13
1 600	Tri 400 V + N	50 Hz	4,5	6,5
2 000	Tri 400 V + N	50 Hz	6	8,6
3 200	Tri 400 V + N	50 Hz	9	13
5 000	Tri 400 V + N	50 Hz	12	17,3

- Niveaux sonores

- Les niveaux sonores sont disponibles sur notre site internet : www.france-air.com

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques des batteries électriques

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A) ⁽⁴⁾ par phase
Version horizontale				
400	Mono 230 V	50 Hz	1,5	6,5
600	Mono 230 V	50 Hz	3	13
1 000	Mono 230 V	50 Hz	3	13
1 600	Tri 400 V + N	50 Hz	4,5	6,5
2 000	Tri 400 V + N	50 Hz	4,5	6,5
3 200	Tri 400 V + N	50 Hz	4,5	6,5
4 500	Tri 400 V + N	50 Hz	6	8,6
5 500	Tri 400 V + N	50 Hz	9	13
Version verticale				
400	Mono 230 V	50 Hz	1,5	6,5
600	Mono 230 V	50 Hz	3	13
1 000	Mono 230 V	50 Hz	3	13
1 600	Tri 400 V + N	50 Hz	4,5	6,5
2 000	Tri 400 V + N	50 Hz	4,5	6,5
3 200	Tri 400 V + N	50 Hz	4,5	6,5
5 000	Tri 400 V + N	50 Hz	6	8,6

⁽⁴⁾ Les résistances sont toujours alimentées en 230 V indépendamment de l'indication 230 V/400 V de la colonne "Alimentation".
Le neutre est donc essentiel.

• Caractéristiques des batteries à eau chaude

Modèle	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre raccordement
Version horizontale					
400	390	2,5	11,5	1,3	1/2"
600	570	3,7	12,8	3,1	1/2"
1 000	1 000	5,7	15,6	8,5	1/2"
1 600	1 590	9,9	15,9	6,1	1/2"
2 000	1 950	14,9	7,6	4,1	1/2"
3 200	3 400	20,6	17,6	7,2	1/2"
4 500	4 400	23,7	27,7	9,4	1/2"
5 500	5 200	30,9	20,7	16,2	3/4"
Version verticale					
400	360	3,3	4,3	4	1/2"
600	580	4,5	7,5	7	1/2"
1 000	1 000	7,5	5,9	4,3	1/2"
1 600	1 670	14,9	5,2	25	1/2"
2 000	2 050	17,6	5,5	6	3/4"
3 200	3 400	23,8	11,4	11	3/4"
5 000	4 900	32,8	12,9	9	3/4"

Données pour un régime d'eau 90/70 - Température entrée d'air = 15 °C.

- Coefficients de correction des puissances de la batterie eau chaude⁽⁵⁾

T° entrée d'air (°C)	Régimes d'eau								
	45/40 °C	60/40 °C	65/45 °C	70/50 °C	75/55 °C	80/60 °C	85/65 °C	90/70 °C	95/75 °C
0 °C	0,62	0,72	0,83	0,92	1,01	1,10	1,19	1,28	1,36
5 °C	0,54	0,65	0,74	0,83	0,92	1,01	1,10	1,18	1,27
10 °C	0,45	0,56	0,65	0,74	0,83	0,92	1,00	1,09	1,18
15 °C	0,37	0,47	0,56	0,65	0,74	0,83	0,91	1,00	1,09
20 °C	0,29	0,39	0,48	0,56	0,65	0,74	0,82	0,91	1,00

⁽⁵⁾ Coefficients de correction à appliquer à la puissance nominale indiquée dans les caractéristiques des batteries à eau chaude.

POWER BOX® 95 BC²

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques des batteries change over

- En froid

Modèle	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre de raccordement
Version horizontale					
400	390	0,7	41,5	0,3	1/2"
600	570	1,0	46,4	0,5	1/2"
1 000	1 000	2,3	55,6	5	1/2"
1 600	1 590	4,2	63,0	4,7	1/2"
2 000	1 950	3,9	28,1	1,0	3/4"
3 200	3 400	8,4	68,6	3,9	3/4"
4 500	4 400	10,2	108,6	5,4	3/4"
5 500	5 200	13,3	82,8	5,7	1"
Version verticale					
400	360	1,1	17,1	1	1/2"
600	580	1,4	28,7	1	1/2"
1 000	1 000	3	22,1	16	1/2"
1 600	1 670	6,4	22,6	8	3/4"
2 000	2 050	6,5	22,6	2	1"
3 200	3 400	10,0	46,6	5	1"
5 000	4 900	11,9	49,8	3	1"

Données pour un régime 7/12 - Température entrée d'air = 20 °C.

• Coefficients de correction des puissances de la batterie en froid

T° entrée d'air (°C)	Régimes d'eau		
	7/12 °C	6/11 °C	5/10 °C
20 °C	1,00	1,15	1,30
24 °C	1,44	1,61	1,79
28 °C	1,91	2,11	2,31
32 °C	2,41	2,64	2,88

Coefficients de correction à appliquer à la puissance nominale indiquée dans les caractéristiques des batteries à eau CO.
Base de calcul : température d'entrée d'air de 20 °C et un régime d'eau de 7/12 °C.

- En chaud

Modèle	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre de raccordement
Version horizontale					
400	390	2,4	42,6	0,1	1/2"
600	570	4,7	48,3	0,5	1/2"
1 000	1 000	8,3	58,6	3,5	1/2"
1 600	1 590	14,4	59,6	3,0	1/2"
2 000	1 950	19,4	29,4	1,2	3/4"
3 200	3 400	29,8	65,7	2,6	3/4"
4 500	4 400	35,8	102,8	3,7	3/4"
5 500	5 200	45,2	77,0	3,5	1"
Version verticale					
400	360	3,8	16,6	0,6	1/2"
600	580	5,8	28,7	1,2	1/2"
1 000	1 000	10,2	23,1	9,7	1/2"
1 600	1 670	18,9	20,3	3,9	3/4"
2 000	2 050	22,1	21,3	1,4	1"
3 200	3 400	33,0	43,4	2,9	1"
5 000	4 900	44,8	48,7	2,2	1"

Données pour un régime d'eau 60/40 - Température entrée air = 15 °C.

• Coefficients de correction des puissances de la batterie en chaud

T° entrée d'air (°C)	Régimes d'eau			
	60/40 °C	55/50 °C	45/40 °C	35/30 °C
0 °C	1,42	1,27	1,19	0,91
5 °C	1,28	1,16	1,05	0,77
10 °C	1,14	1,00	0,92	0,63
15 °C	1,00	0,87	0,78	0,50
20 °C	0,85	0,74	0,64	0,36

Coefficients de correction à appliquer à la puissance nominale indiquée dans les caractéristiques des batteries à eau CO.
Base de calcul : température d'entrée d'air de 15 °C et un régime d'eau de 60/40 °C.

DESRIPTIF DE LA RÉGULATION OXÉO TOUCH² ET OXÉO TOUCH² EASY

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



• Télécommande déportée tactile couleur

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

• Produit Plug & Play avec :

- Sondes de températures,
- 1 sonde de protection de l'échangeur,
- 2 transducteurs de pression pour les filtres, sauf Oxéo Touch² Easy.
- 3 transducteurs de pression pour les modes débit constant/pression constante, sauf Oxéo Touch² Easy.
- Produit équipé de la technologie M2M (voir descriptif p. 1 006).

• Télécommande utilisateur final (option)

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

Le saviez-vous?

Possibilité de communication avec mise en service. Voir p. 1111.

• Descriptif de la régulation

		Oxéo Touch ² Easy	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 multizone	-	✓
	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	-	✓
Pilotage batterie préchauffage			
Optimisation de la récupération en hiver	✓	✓	
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	-	✓
	Contrôle par timer	✓	-
Gestion registres	Gestion registre air neuf / air rejet	✓	✓
Gestion des caissons de mélange		-	✓
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	✓	✓
Maître/esclave	Gestion maître/esclave (1 esclave)	✓	✓
Communication GTC / GTB 	Modbus RTU- RS 485	✓	✓
	BACnet IP avec passerelle / natif courant 2017	✓	✓
	Webserver intégré**	✓	✓
	Modbus TCP / IP	✓	✓
	KNX avec passerelle, LON avec passerelle	✓	✓
Connectivité**	Application Android / apple	✓	✓
Maintenance 	Gestion alarmes	✓	✓
	Visualisation entrées / sorties	✓	✓
	Synoptique machine	✓	✓
	Visualisation des économies réalisées	✓	✓
	Multilingue	✓	✓

* Réglage du pourcentage de débit. ** Disponibilité courant 2017. *** Ces 2 fonctions ne coexistent pas sur la version Oxéo Touch² Easy. **** Voir tableau compatibilité p. 973.

COURBES DE SÉLECTION

Mesures aérauliques effectuées sur un banc d'essai validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801

Les courbes sont réalisées avec un filtre F7 sur le soufflage et G4 sur 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 donc 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.

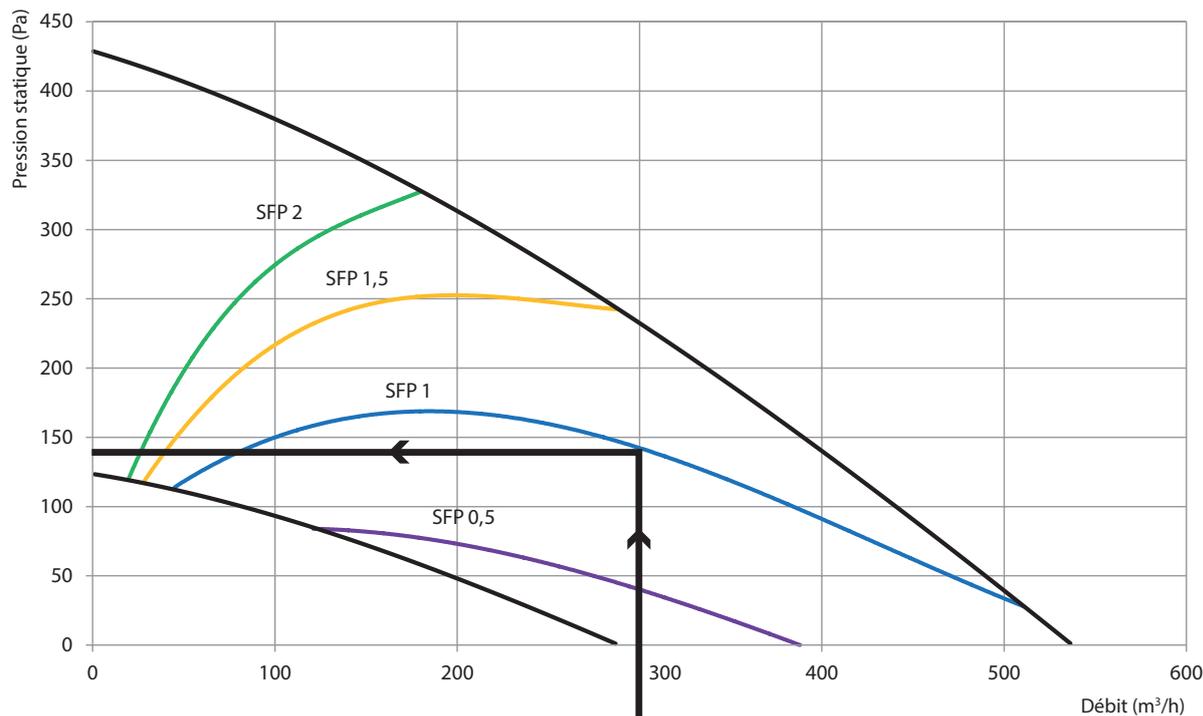


Pensez-y!



Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgiRécup. Voir p. 976.

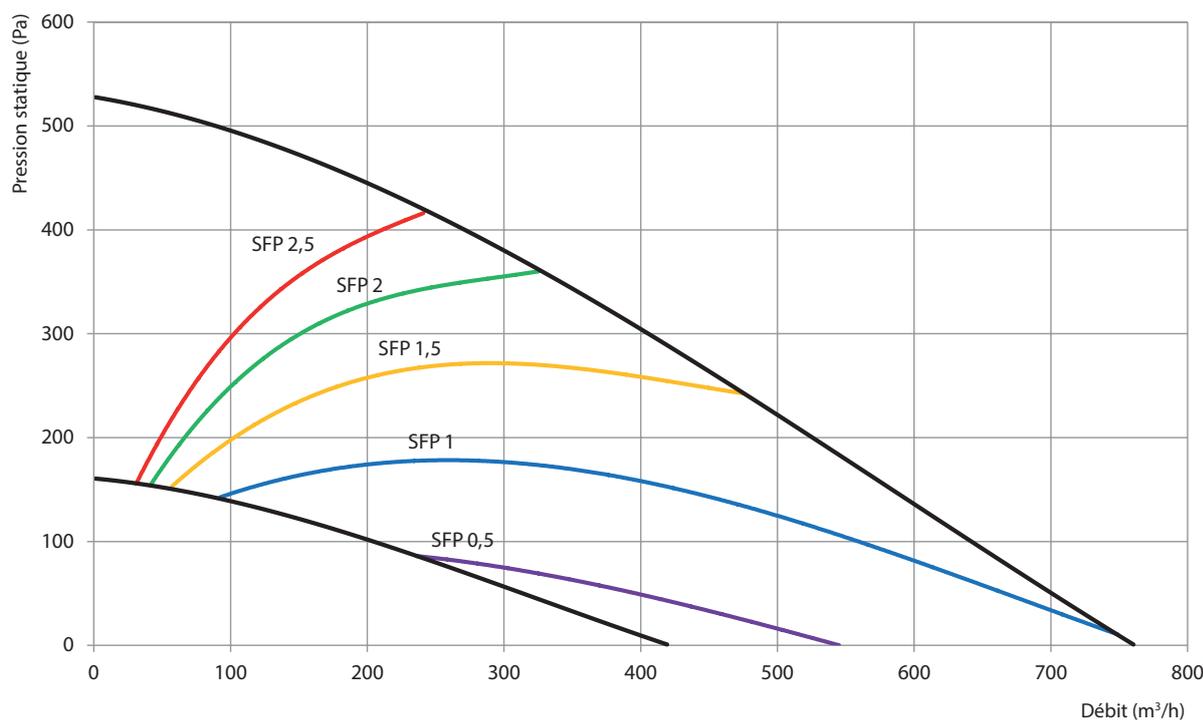
• Power Box® 95 BC² Horizontale - Taille 400



Exemple de lecture

À 300 m³/h et 140 Pa,
 $P \text{ (kW)} = 1 \times 300 / 3\,600 = 0,08 \text{ kW}$ par flux d'air.
 À multiplier par 2 pour obtenir la consommation de la centrale.

• Power Box® 95 BC² Horizontale - Taille 600



POWER BOX® 95 BC²

COURBES DE SÉLECTION

Mesures aérauliques effectuées sur un banc d'essai validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801

Les courbes sont réalisées avec un filtre F7 sur le soufflage et G4 sur la reprise.

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

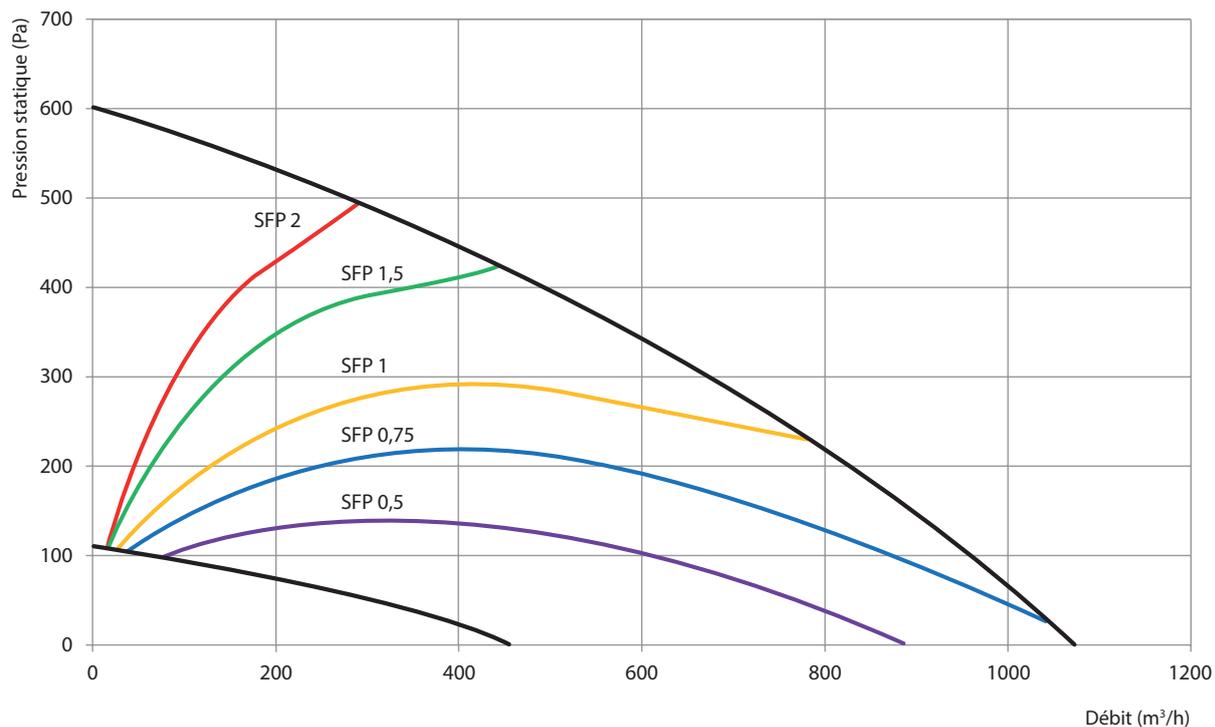
Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit donc d'appliquer la formule suivante :

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

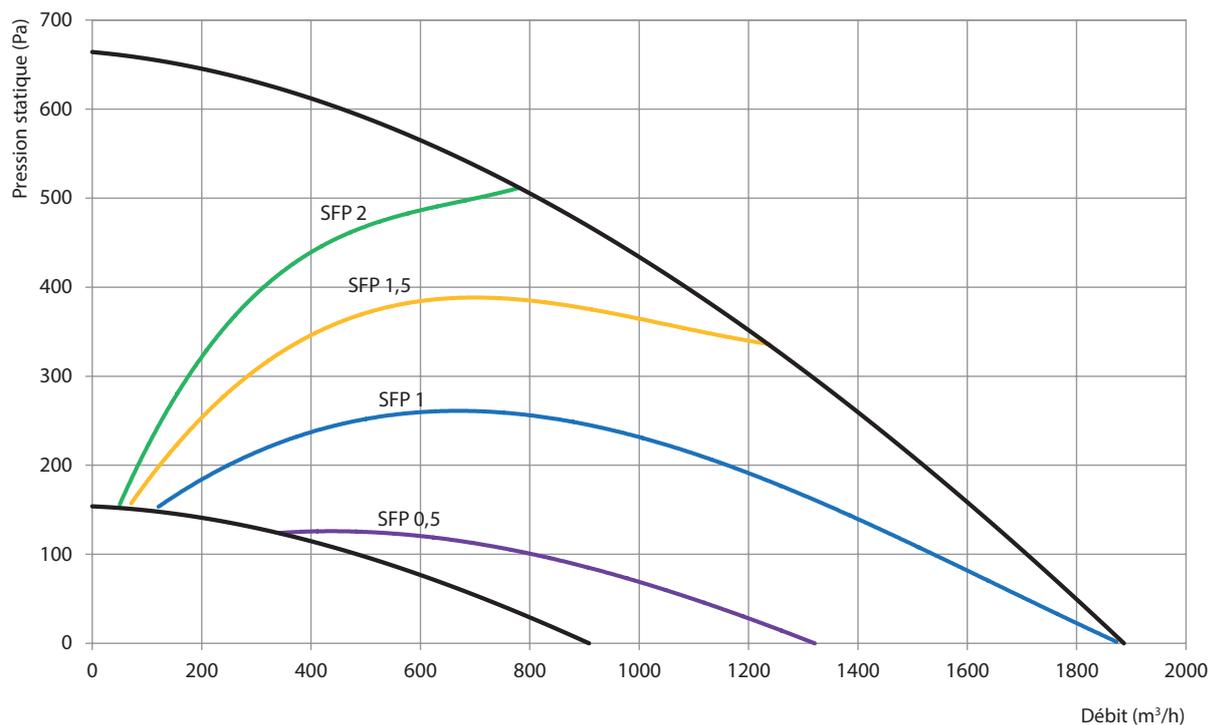
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.



• Power Box® 95 BC² Horizontale - Taille 1 000



• Power Box® 95 BC² Horizontale - Taille 1 600



POWER BOX® 95 BC²

COURBES DE SÉLECTION

Mesures aérauliques effectuées sur un banc d'essai validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801

Les courbes sont réalisées avec un filtre F7 sur le soufflage et G4 sur la reprise.

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

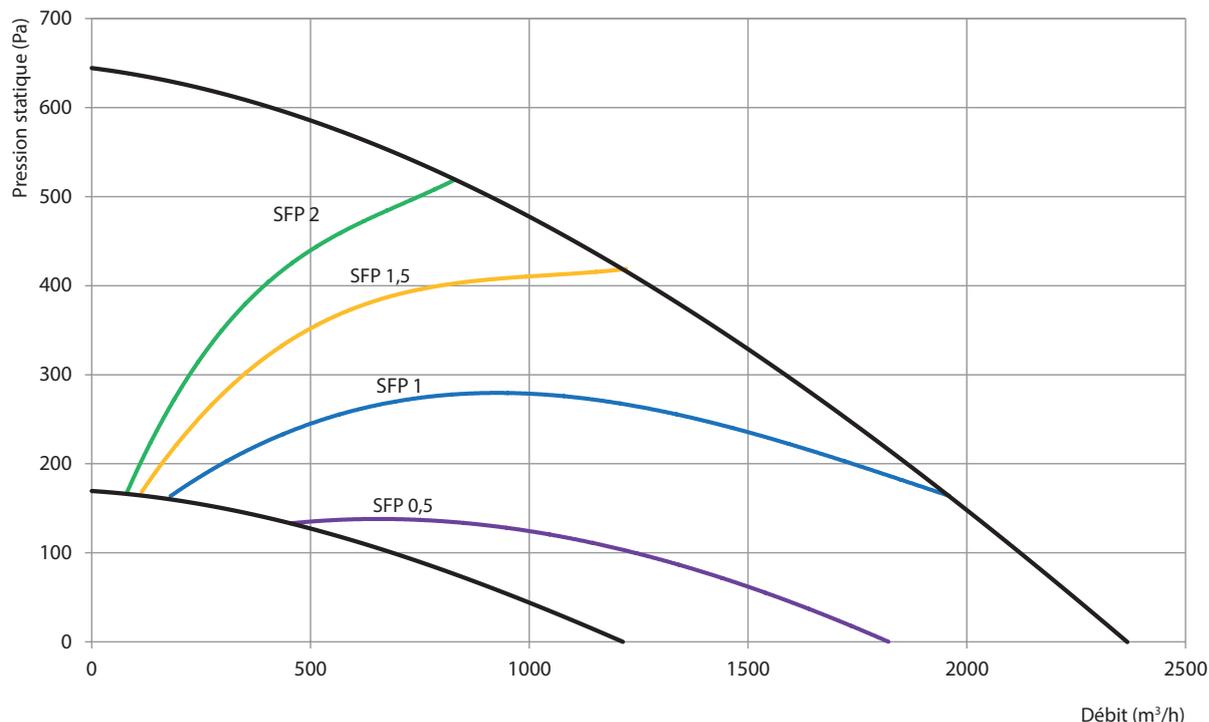
Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit donc d'appliquer la formule suivante :

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

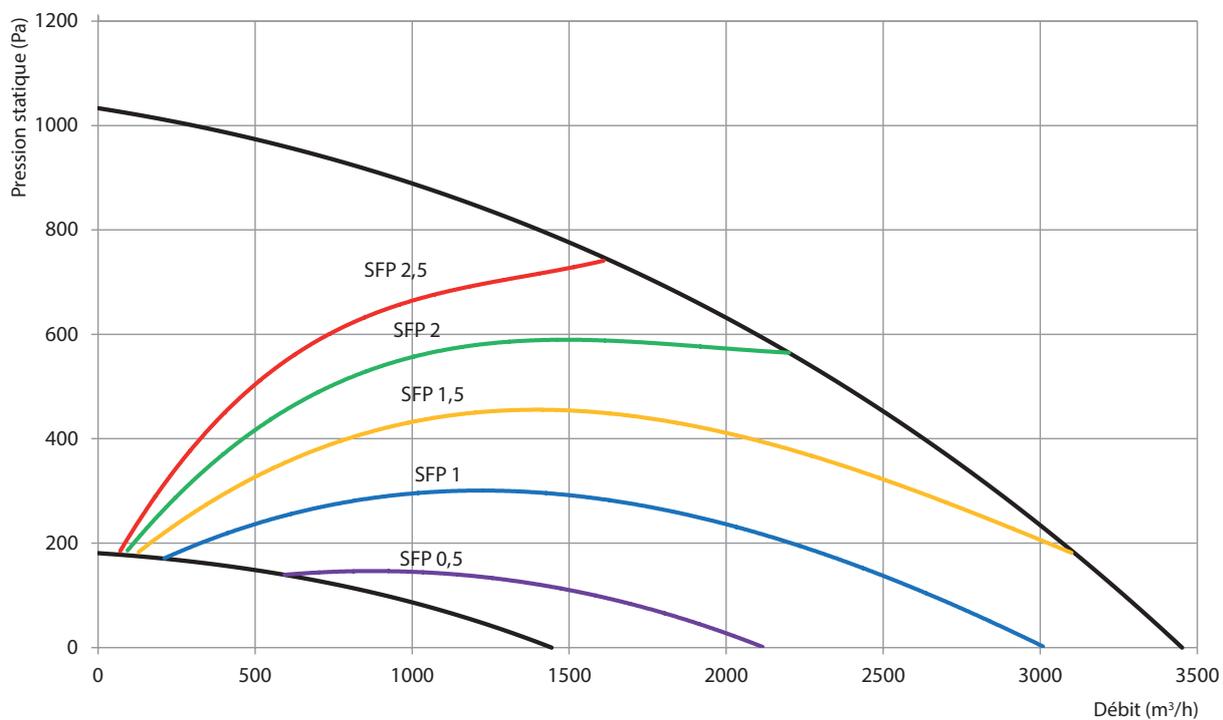
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.



• Power Box® 95 BC² Horizontale - Taille 2000



• Power Box® 95 BC² Horizontale - Taille 3200



POWER BOX® 95 BC²

COURBES DE SÉLECTION

Mesures aérauliques effectuées sur un banc d'essai validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801

Les courbes sont réalisées avec un filtre F7 sur le soufflage et G4 sur la reprise.

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

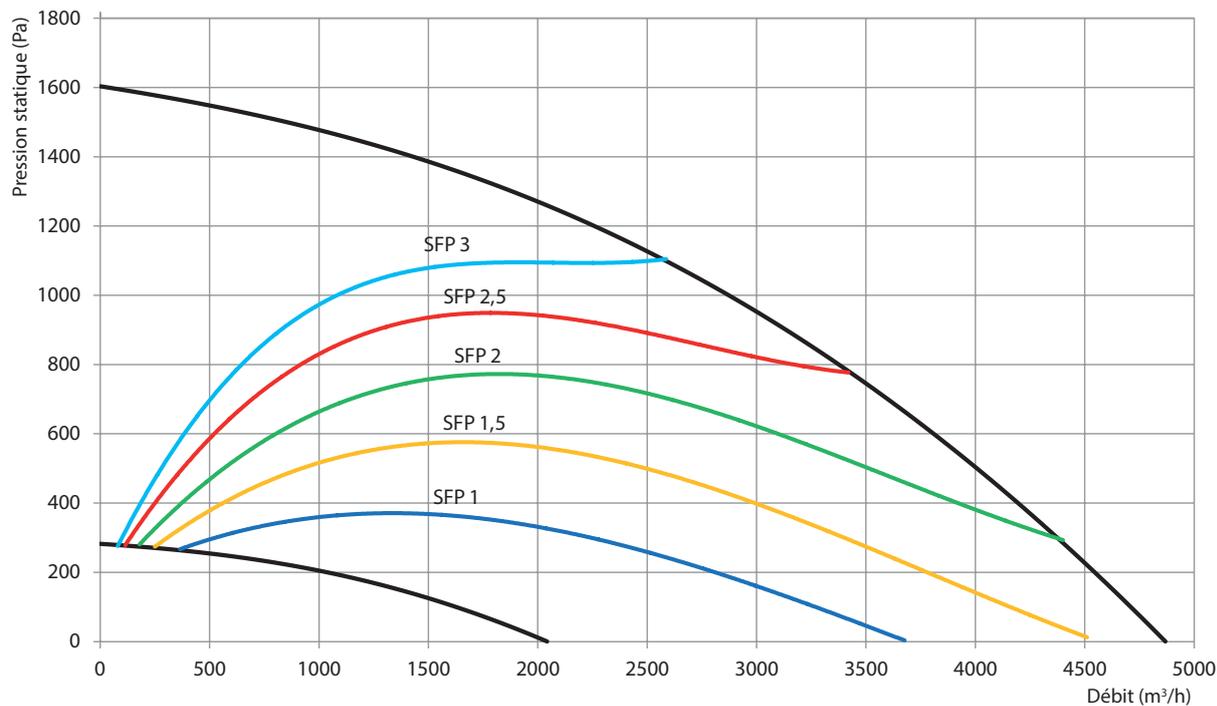
Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit donc d'appliquer la formule suivante :

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

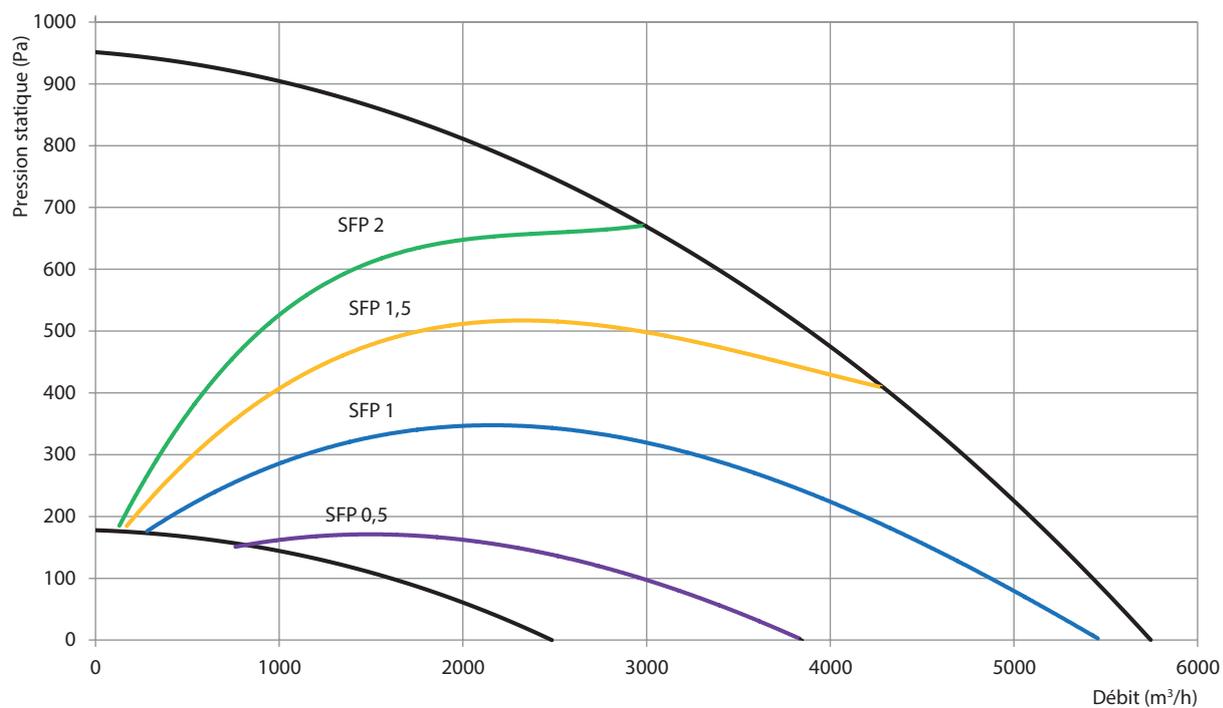
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.



• Power Box® 95 BC² Horizontale - Taille 4 500



• Power Box® 95 BC² Horizontale - Taille 5 500



POWER BOX® 95 BC²

COURBES DE SÉLECTION

Mesures aérauliques effectuées sur un banc d'essai validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801

Les courbes sont réalisées avec un filtre F7 sur le soufflage et G4 sur la reprise.

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

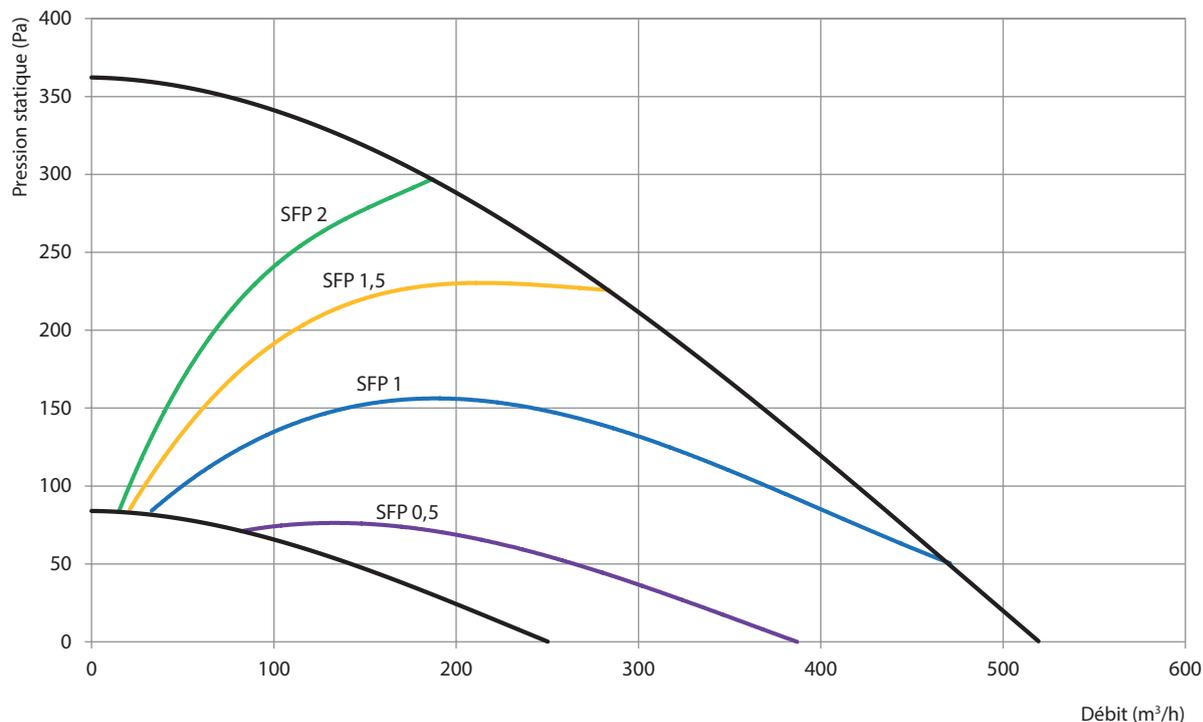
Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit donc d'appliquer la formule suivante :

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

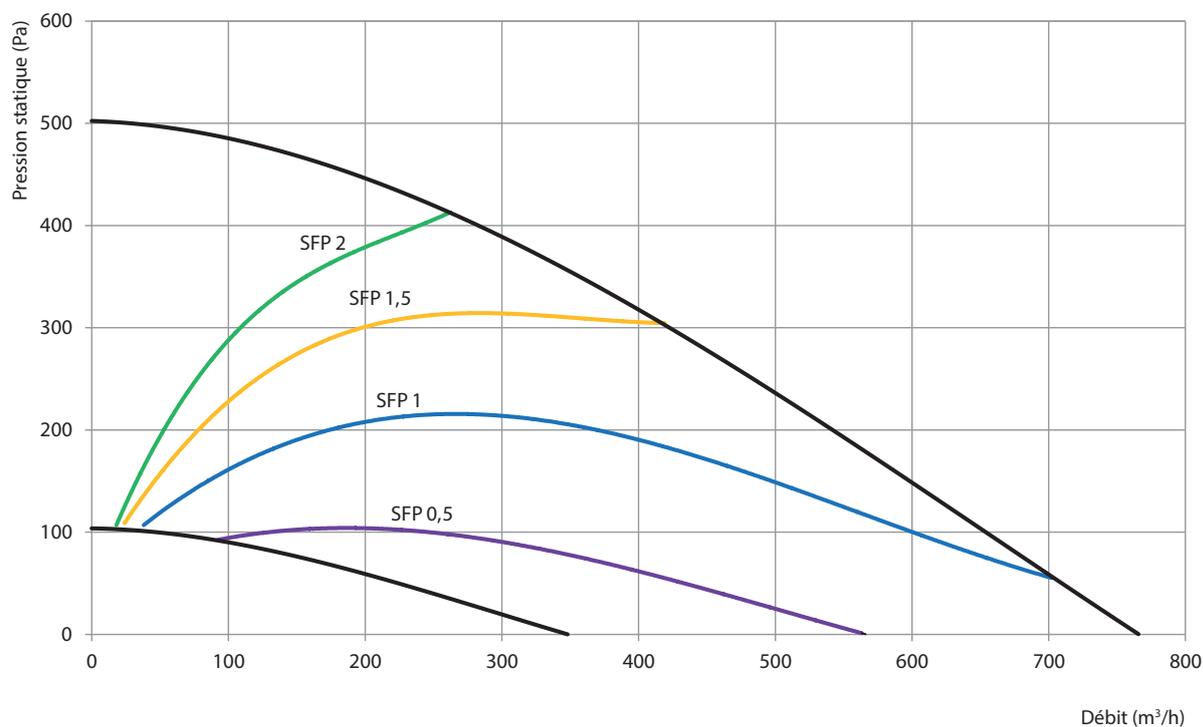
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.



• Power Box® 95 BC² Verticale - Taille 400



• Power Box® 95 BC² Verticale - Taille 600



POWER BOX® 95 BC²

COURBES DE SÉLECTION

Mesures aérauliques effectuées sur un banc d'essai validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801

Les courbes sont réalisées avec un filtre F7 sur le soufflage et G4 sur la reprise.

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

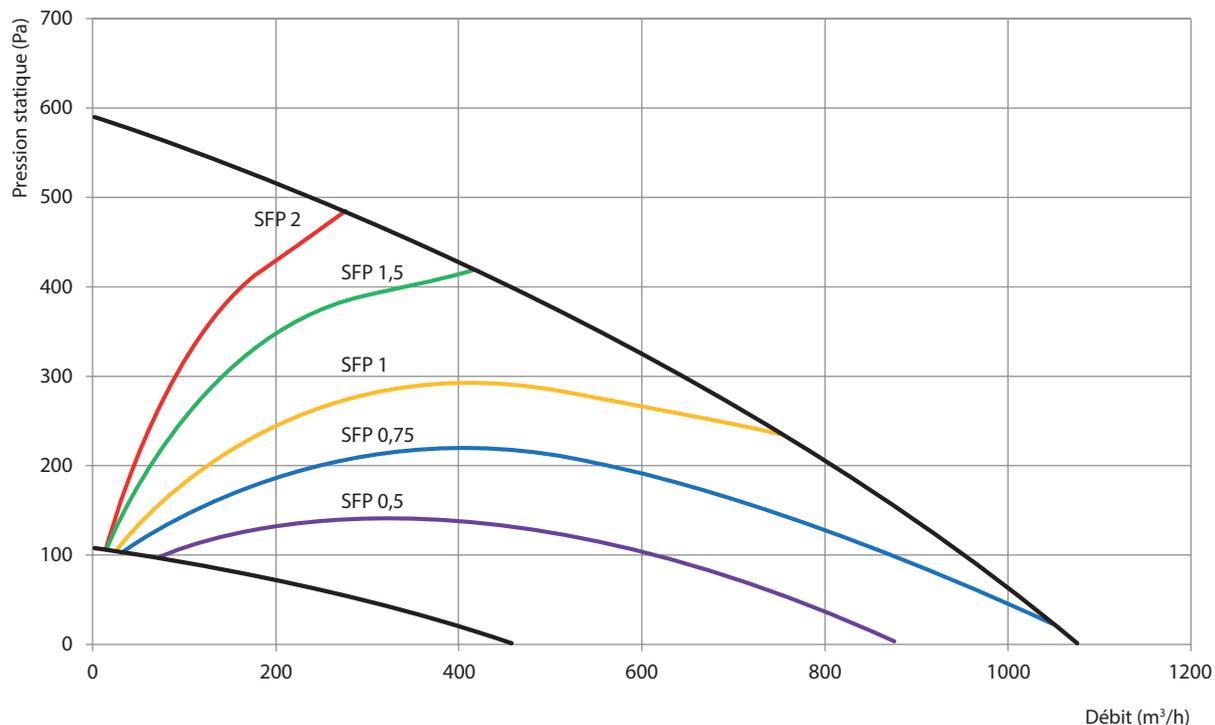
Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit donc d'appliquer la formule suivante :

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

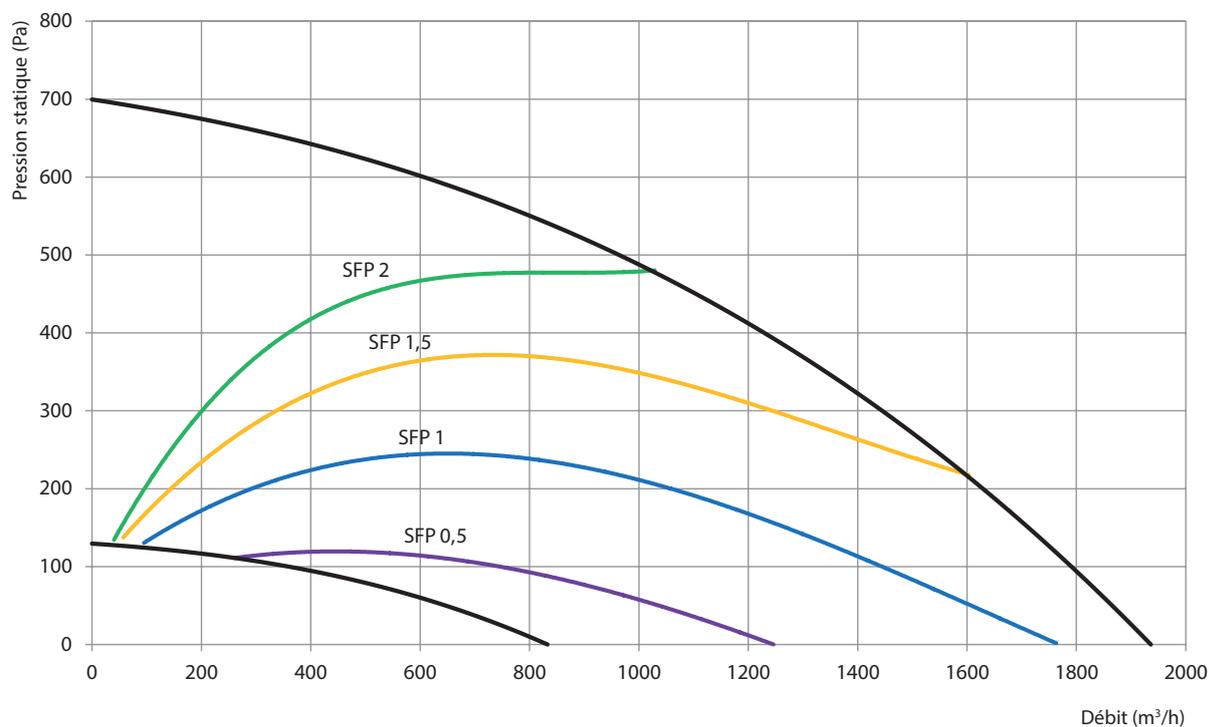
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.



• Power Box® 95 BC² Verticale - Taille 1 000



• Power Box® 95 BC² Verticale - Taille 1 600



POWER BOX® 95 BC²

COURBES DE SÉLECTION

Mesures aérauliques effectuées sur un banc d'essai validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801

Les courbes sont réalisées avec un filtre F7 sur le soufflage et G4 sur la reprise.

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

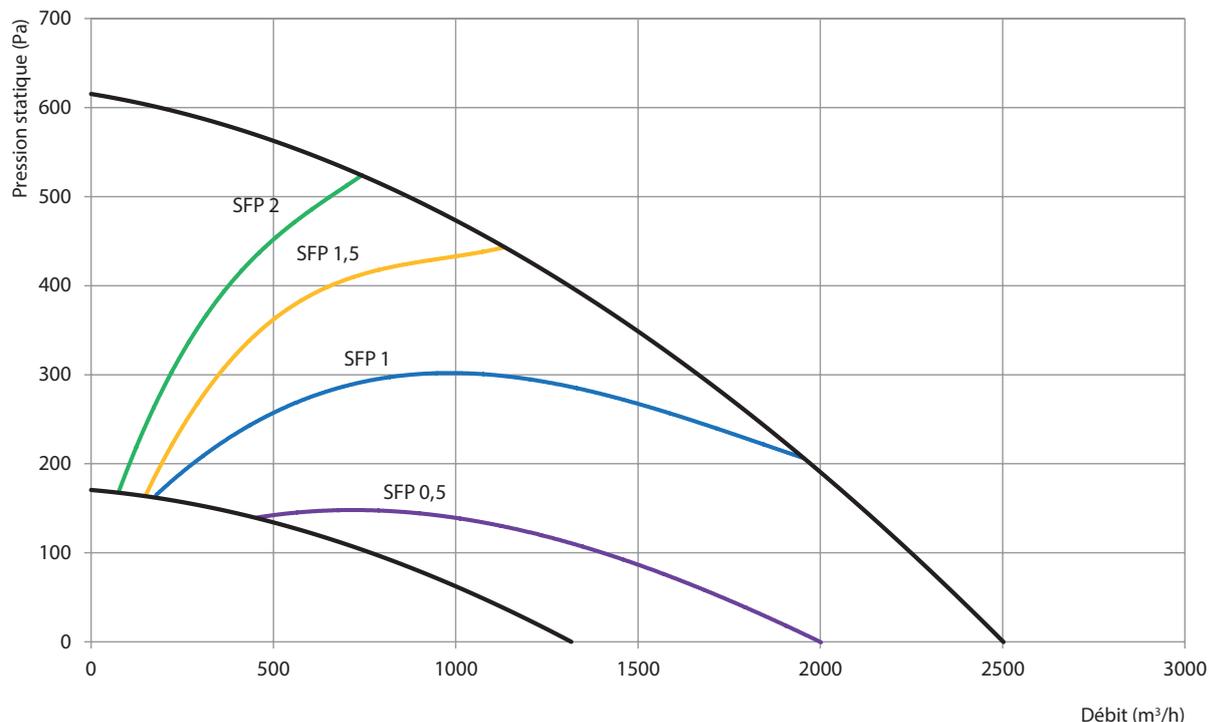
Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit donc d'appliquer la formule suivante :

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

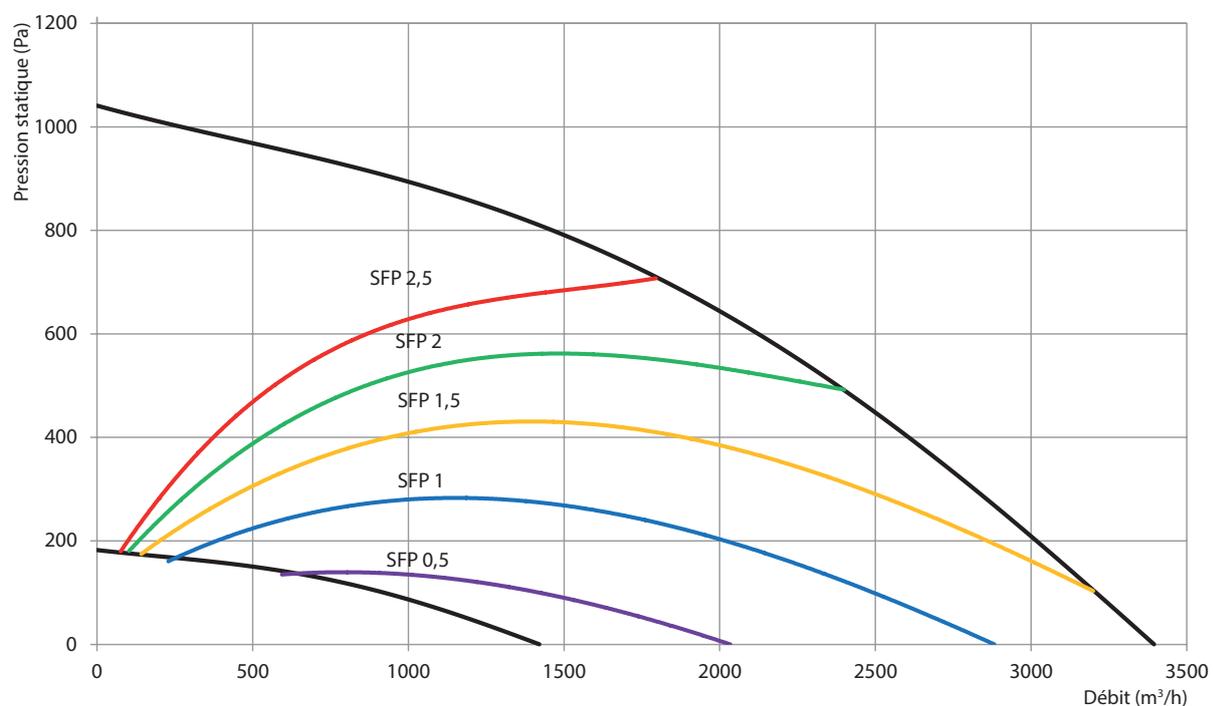
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.



• Power Box® 95 BC² Verticale - Taille 2000



• Power Box® 95 BC² Verticale - Taille 3200



POWER BOX® 95 BC²

COURBES DE SÉLECTION

Mesures aérauliques effectuées sur un banc d'essai validé par le CETIAT, en conformité avec la norme NF EN ISO 5801

Les courbes sont réalisées avec un filtre F7 sur le soufflage et G4 sur la reprise.

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

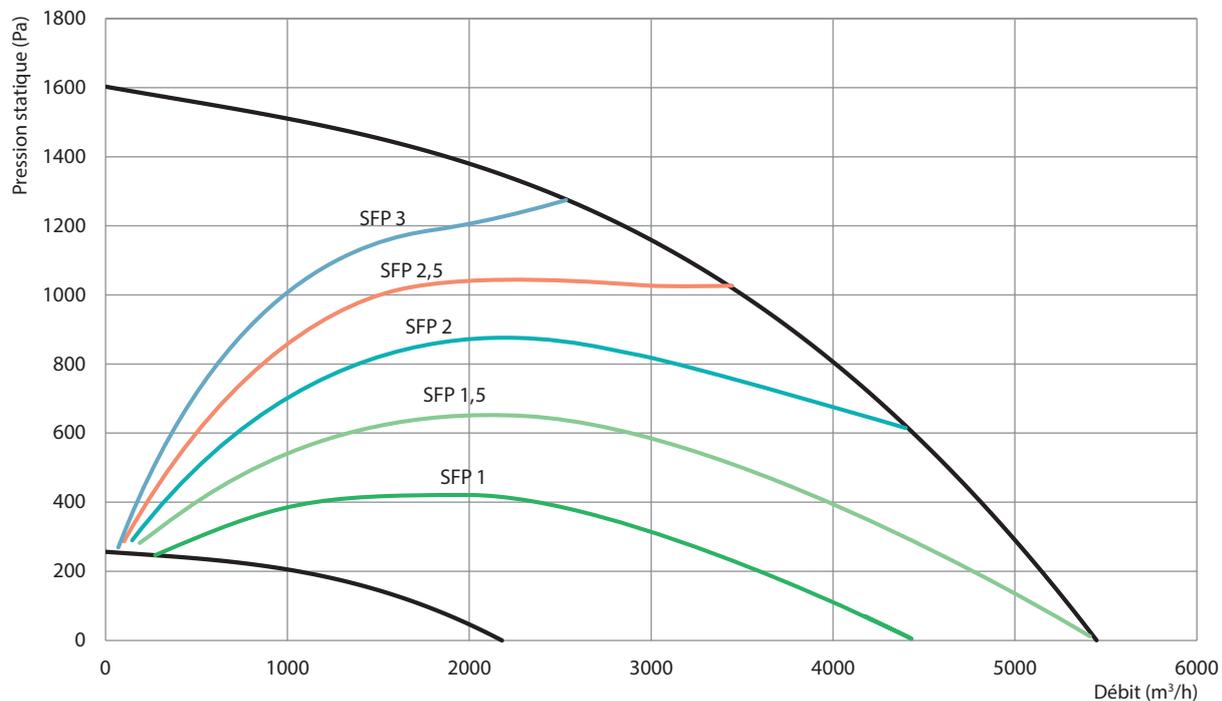
Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit donc d'appliquer la formule suivante :

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

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



• Power Box® 95 BC² Verticale - Taille 5 000



EFFICACITÉ THERMIQUE

• Selon la norme EN 308

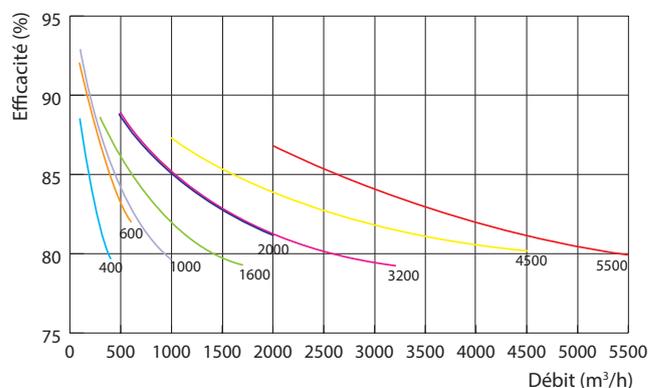
Air extérieur
T = -7 °C HR = 90 %

Air intérieur
T = 20 °C HR = 50 %

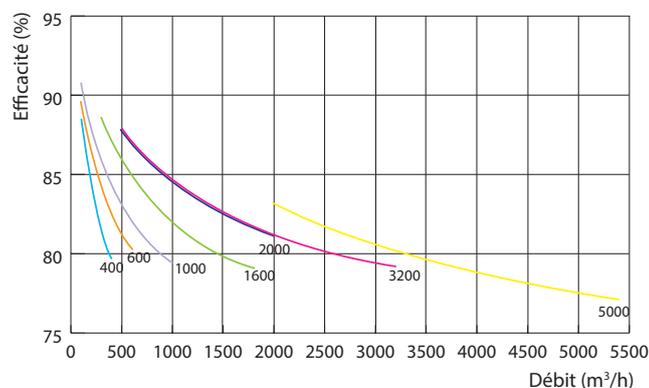


Échangeur de marque Recutech.

• Power Box® 95 BC² Horizontal



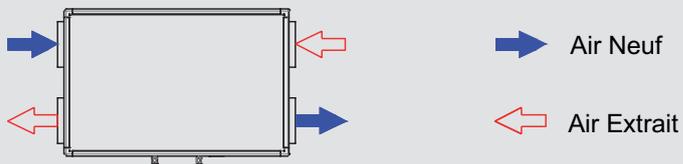
• Power Box® 95 BC² Vertical



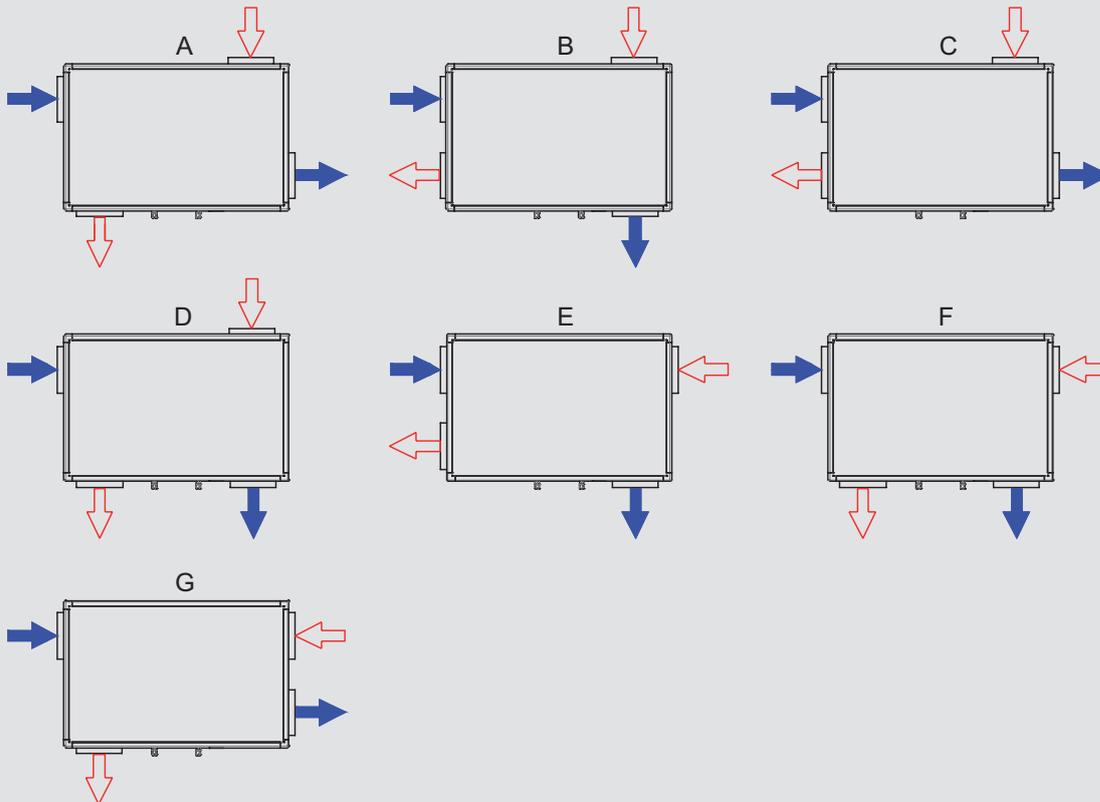
POWER BOX® 95 BC²

DESCRIPTIF TECHNIQUE

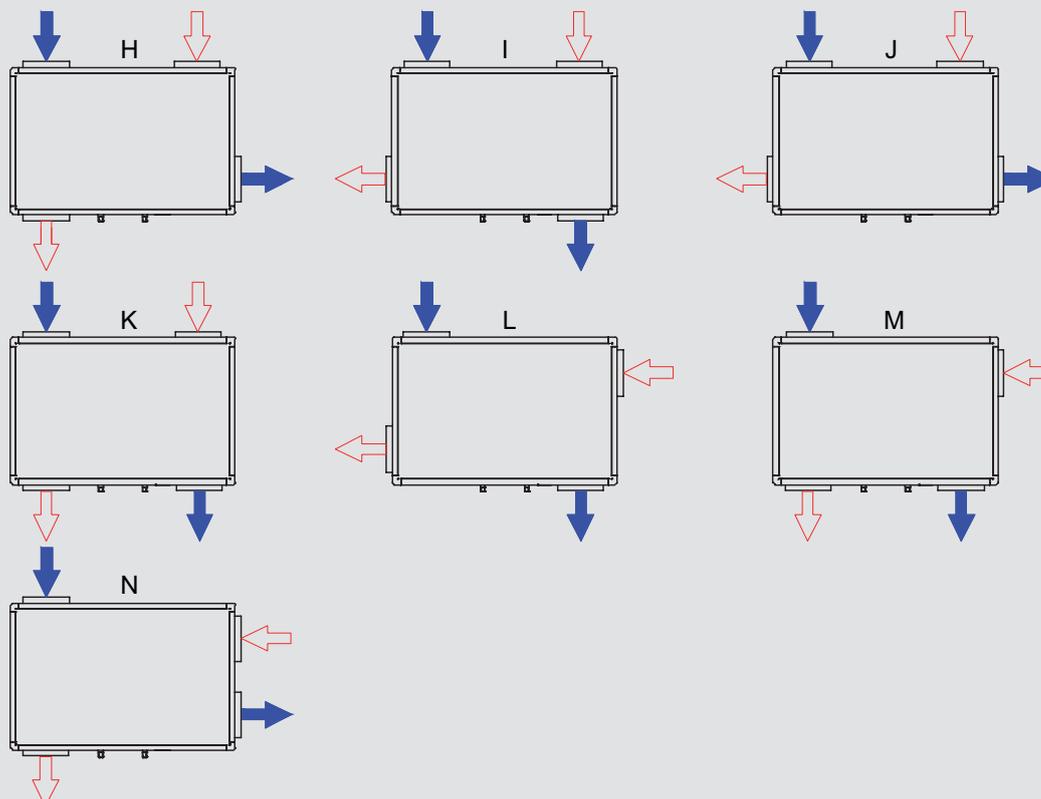
- Configurations possibles (servitudes à droite dans le sens de l'air neuf)
- Configuration horizontale standard - Vues de dessus



- Autres configurations horizontales - Vue de dessus



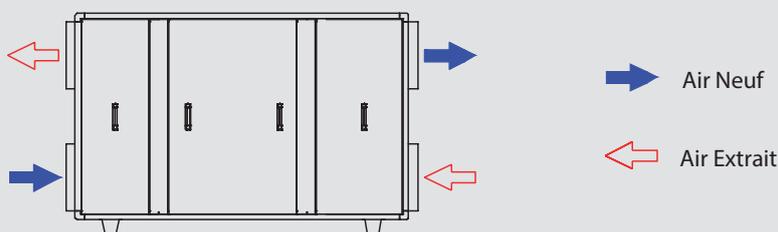
- Configurations horizontales supplémentaires possibles sans batterie de préchauffage - Vues de dessus



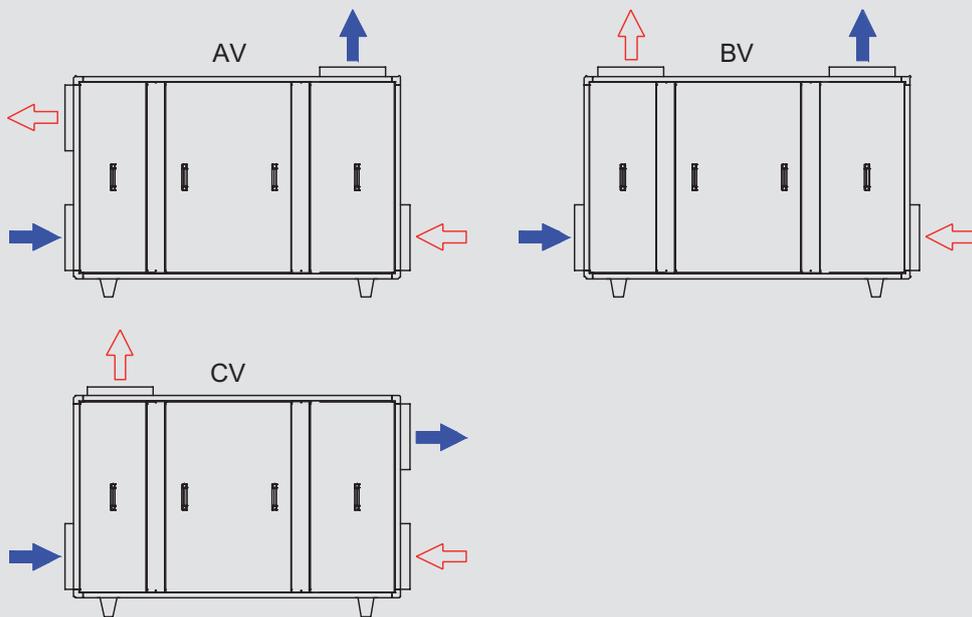
POWER BOX® 95 BC²

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Configuration verticale standard - Vues de face



-Autres configurations verticales (non disponible en extérieur)



ACCESSOIRES

• **Kit vanne**
Équipé d'un servomoteur NO

• **Registre + servomoteur (monté d'usine sur demande)**

• **Sonde CO₂ - Plage 0 - 1 100 ppm et 0 - 2 000 ppm**
- Murale
Voir p. 662.



- En gaine
Voir p. 664.



• **Capteur de présence**
Voir p. 666.



• **Télécommande utilisateur final**
Voir p. 973.



• **Toiture (montée d'usine sur demande)**
Obligatoire pour une installation extérieure

• **Passerelle de communication**
KNX, BACnet, LON
Voir p. 977.



• **Câble de commande**
Longueur 20 ou 30 m

• **Compteur d'énergie Watt Contrôl**
Voir p. 676.



• **Caisson de mélange (courant 2017)**

POWER BOX® 95 BC³