



- MISE EN SERVICE P. 1111
- AUTOCAD
- RT AIDE À LA SAISIE RT
- LOGICIEL DE SÉLECTION Airgircup



## POWER PLAY® 90 BC<sup>2</sup>

Centrale double flux avec échangeur à roue et moteur basse consommation version murale ou verticale

ÉCHANGEUR À roue	MOTEUR Basse consommation ECM	INSTALLATION Intérieure/Extérieure (option sur modèle vertical)	MONTAGE Mural Vertical	COMMUNICATION GTC/GTB : Modbus RS 485 Modbus TPC/IP
---------------------	-------------------------------------	---	------------------------------	--



### ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

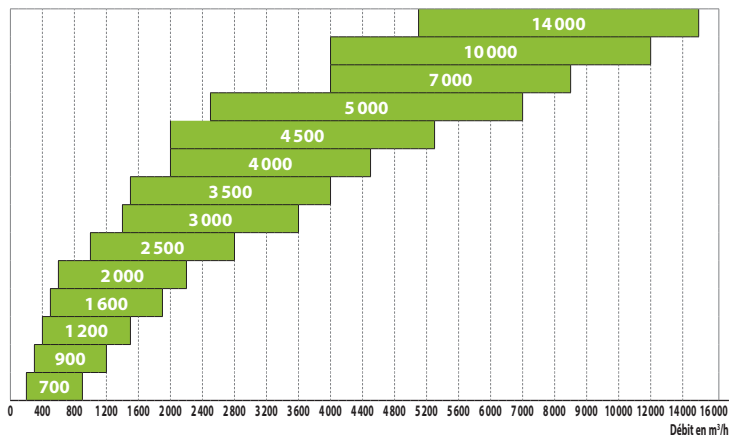
> Récupération d'énergie et CTA > Centrale d'air double flux monoblocs > Centrale à échangeur rotatif BC

### AVANTAGES

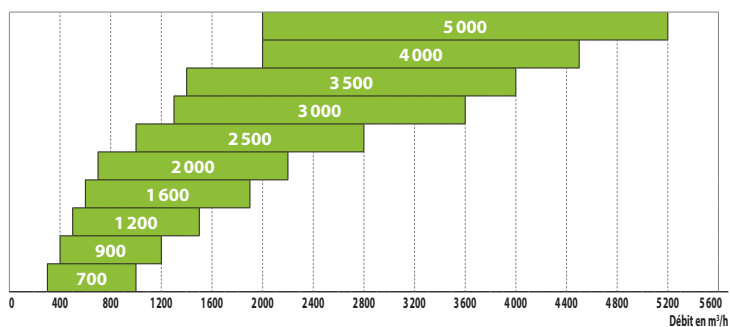
- Centrale monobloc pré câblée - construction double peau.
- Valorisation calcul RT 2012 : échangeur haute performance et moteur basse consommation.
- Deux types de régulation possibles selon votre besoin : Oxéo Touch<sup>2</sup> ou Oxéo Touch<sup>2</sup> Easy.
- Qualité d'air et confort thermique optimaux : filtres M5 au soufflage et appoint possibles intégrés.
- Faible empreinte au sol.
- Pose en extérieur possible (avec toiture) pour le modèle vertical.

### GAMME

- Cette gamme est commune aux deux modèles : mural et vertical.
- 24 modèles.
- Vertical



### Mural



- Version avec ou sans batterie : batterie électrique, batterie à eau chaude, batterie change-over, batterie à détente directe.
- Régulation avec commande déportée Oxéo Touch<sup>2</sup> ou Oxéo Touch<sup>2</sup> 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

<b>Power Play® 90 BC<sup>2</sup></b> Nom du produit	<b>M</b> Version : Murale Verticale	<b>T1600</b> Modèle	<b>EI</b> Batterie : sans EI : électrique EC : eau chaude C/O : eau change over DX : détente directe	<b>X</b> X : roue XL Y : roue XL sorption Ø : roue standard	<b>E</b> Ø : Oxéo Touch <sup>2</sup> E : Oxéo Touch <sup>2</sup> Easy S : sans régulation
--	--	------------------------	---	---	--

## Choisissez la différence !

Version avec échangeur rotatif à sorption permettant d'optimiser la puissance des batteries froides en été et donne une meilleure sensation de confort en hiver.

### APPLICATION / UTILISATION

- Récupération d'énergie haute performance destinée aux bâtiments tertiaires pour la ventilation de confort :
  - Échangeur rotatif,
  - Moteur basse consommation ECM.
- Produit régulé adapté à la modulation débit (CO<sub>2</sub>, présence), sous avis technique du CSTB.



### CONFORMITÉ ERP

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

### CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Structure**
  - Construction autoportante en acier pré-laqué RAL 9006.
  - Panneaux double peau isolés par 50 mm de laine de roche densité 90 kg/m<sup>3</sup>.
- **Ventilateur**
  - Ventilateur à roue libre, centrifuge à pale arrière.
- **Moteur**
  - Moteur basse consommation de type ECM.
- **Échangeur**
  - Échangeur rotatif de marque Recutech, certifié Eurovent.
  - 2 types d'échangeurs :
    - Standard : efficacité jusqu'à 80 % d'efficacité.
    - XL : efficacité jusqu'à 85 % d'efficacité.
  - Sorption : récupération de chaleur latente.
  - Section de purge en accessoire.



- **Filtres**
  - Filtre M5 sur l'air neuf et sur la reprise.
  - Filtre F7 en option.
  - Contrôle d'encrassement des filtres par transducteur de pression pour Oxéo touch<sup>2</sup> par timer pour Oxéo touch<sup>2</sup> Easy.
- **Batterie électrique**
  - Protections thermiques.
- **Batterie à eau chaude**
  - Équipée d'une protection anti gel par sonde.
  - Kit vanne en accessoires.
- **Batterie à eau change over**
  - Équipée d'une protection antigel.
  - Changement automatique de la saison par sonde.

### Batterie à détente directe (DX)

- Fluide frigorigène R410A.
- **Régulation avancée avec :**
  - Écran tactile couleur.
  - Télécommande tactile déportée filaire :
    - Débit variable entre 0 et 10 volts,
    - Débit constant si Oxéo Touch<sup>2</sup> ou fixe si Oxéo Touch<sup>2</sup> Easy.
    - Pression constante si Oxéo Touch<sup>2</sup>.
  - Horloge intégrée.
  - Communication GTB / GTC :
    - Modbus RTU / RS485,
    - BACnet (par passerelle / natif courant 2017),
    - KNX (par passerelle),
    - Modbus TCP/IP,
    - LON (par passerelle).



Pensez-y !

Passerelle de communication GTC / GTB. Voir p. 977

Description régulation p. 1 063.

POWER PLAY® 90 BC<sup>2</sup>

**ACCESSOIRES**

Voir p. 1071

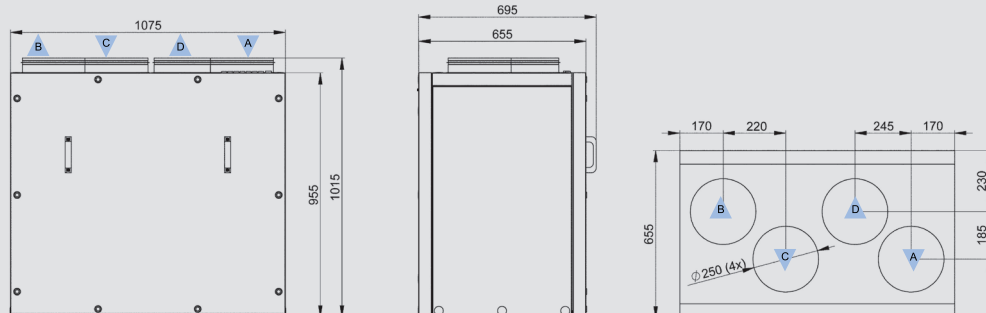
**TEXTE DE PRESCRIPTION**

Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

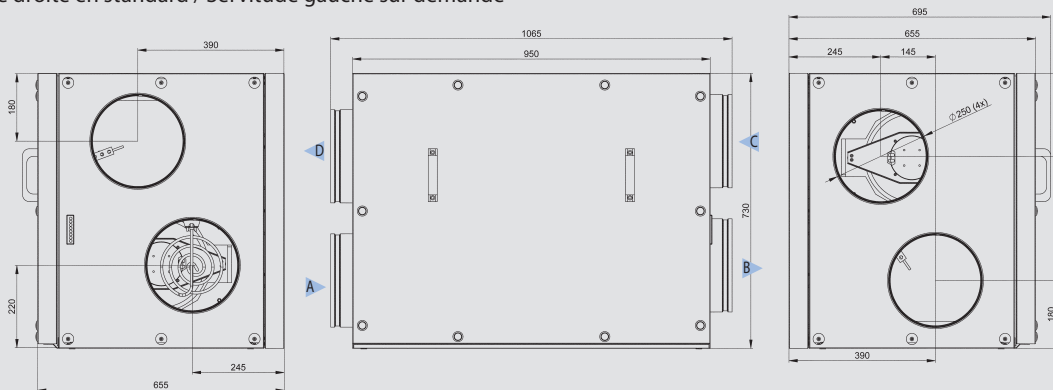
• **Encombrement, réservation**

- Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 700 - Modèle mural  
Servitude gauche en standard / Servitude droite sur demande

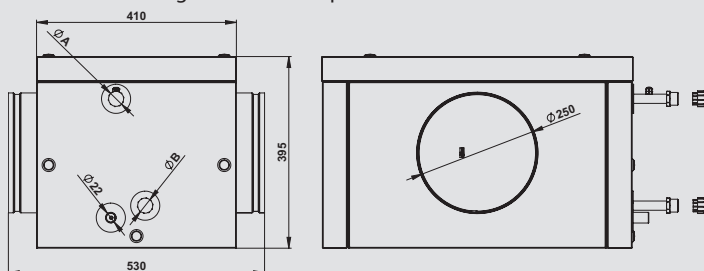


**Légende :**  
 A = air neuf  
 B = air insufflé  
 C = air repris  
 D = air extrait

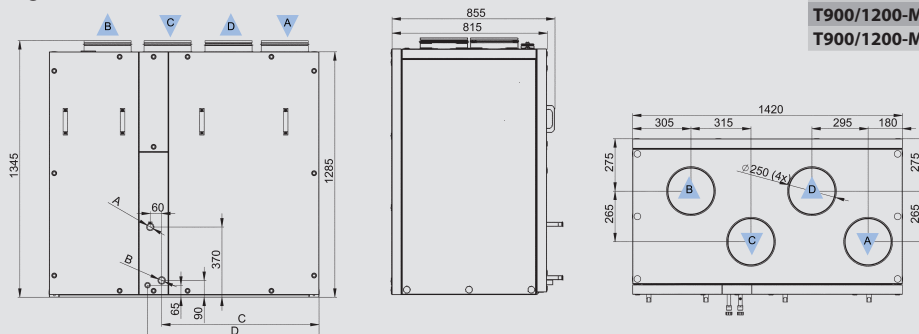
- Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 700 - Modèle vertical  
Servitude droite en standard / Servitude gauche sur demande



- Batterie eau chaude / change over externe pour la taille 700



- Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 900/1200 - Modèle mural  
Servitude gauche en standard / Servitude droite sur demande



Modèle	Ø A	Ø B	C	D
T900/1200-M-C/O	G 3/4"	G 3/4"	825	900
T900/1200-M-EC	G 1/2"	G 1/2"	825	900
T900/1200-M-DX	5/8"	5/8"	825	900

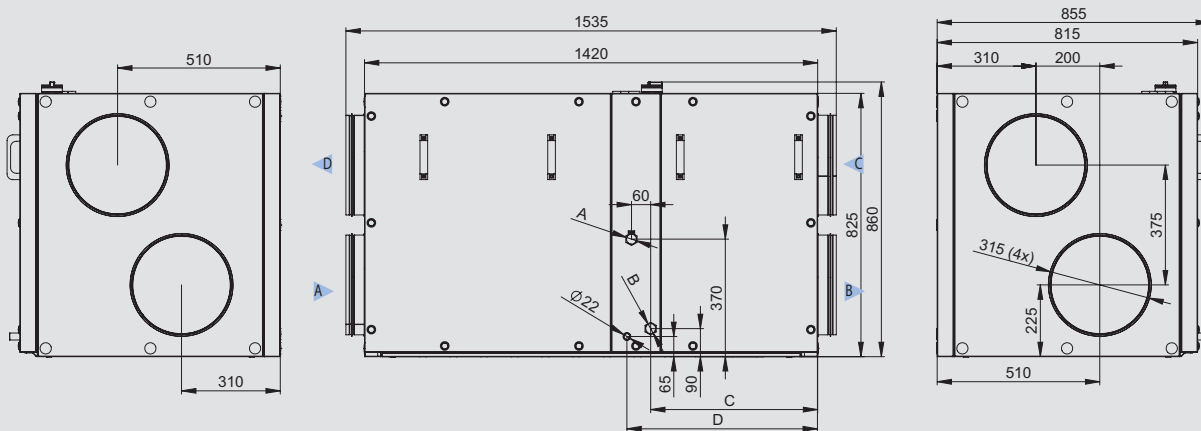
POWER PLAY® 90 BC<sup>2</sup>

**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

• **Encombrement, réservation**

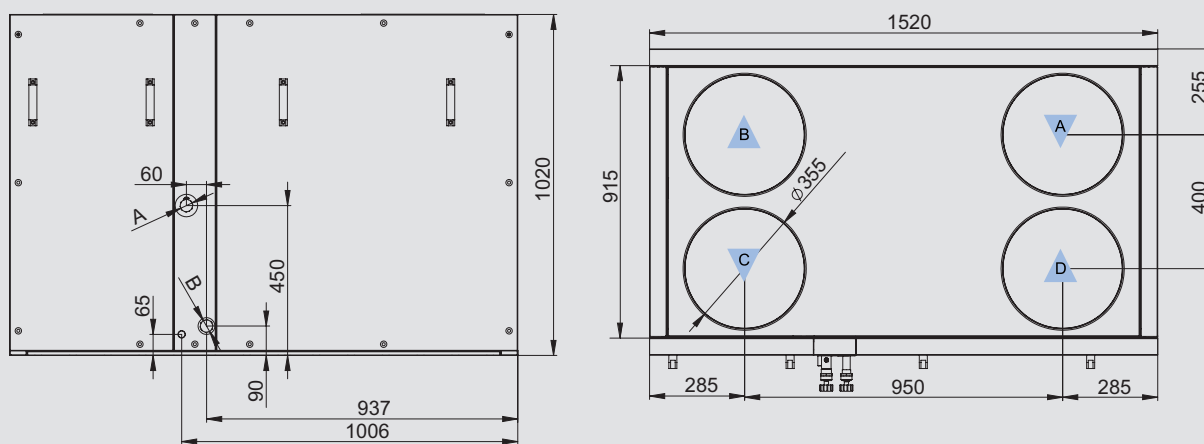
- Power Play® 90 BC² - Taille 900/1200 - Modèle vertical  
 Servitude droite en standard / Servitude gauche sur demande

**Légende :**  
 A = air neuf  
 B = air insufflé  
 C = air repris  
 D = air extrait

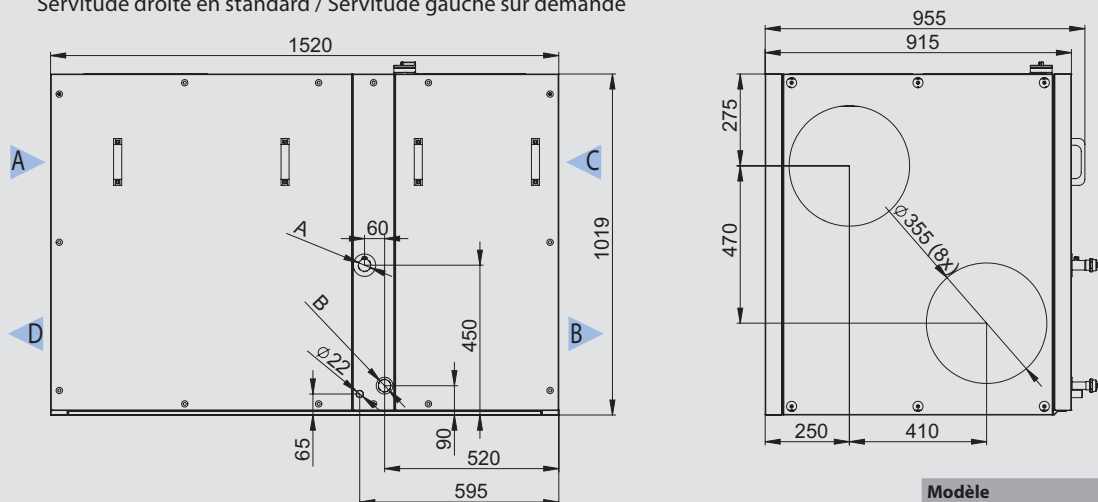


Modèle	Ø A	Ø B	C	D
T900/1200-V-C/O	G 3/4"	G 3/4"	525	595
T900/1200-V-EC	G 1/2"	G 1/2"	525	595
T900/1200-V-DX	5/8"	5/8"	525	595

- Power Play® 90 BC² - Taille 1600/2000/2500 - Modèle mural  
 Servitude gauche en standard / Servitude droite sur demande



- Power Play® 90 BC² - Taille 1600/2000/2500 - Modèle vertical  
 Servitude droite en standard / Servitude gauche sur demande



Modèle	Ø A	Ø B
T1600/2000/2500-M-C/O	G 1"	G 1"
T1600/2000/2500-M-EC	G 3/4"	G 3/4"
T1600/2000/2500-M-DX	1 1/8"	7/8"

Changement de mural à vertical sur site pour les tailles 1 600 / 2000 / 2 500.

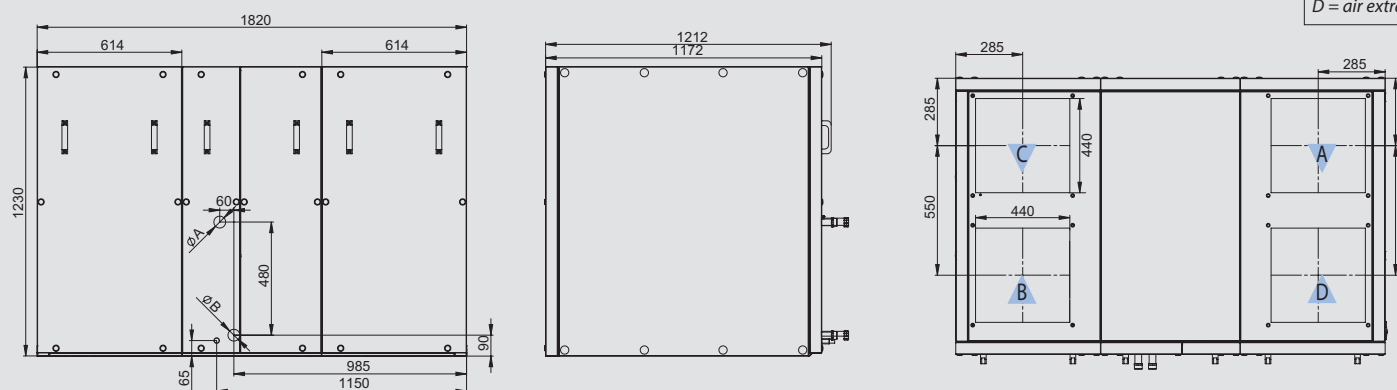
POWER PLAY® 90 BC²

**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

**• Encombrement, réservation**

- Power Play® 90 BC² - Taille 3000/3500/4000/4500 - Modèle mural  
 Servitude gauche en standard / Servitude droite sur demande

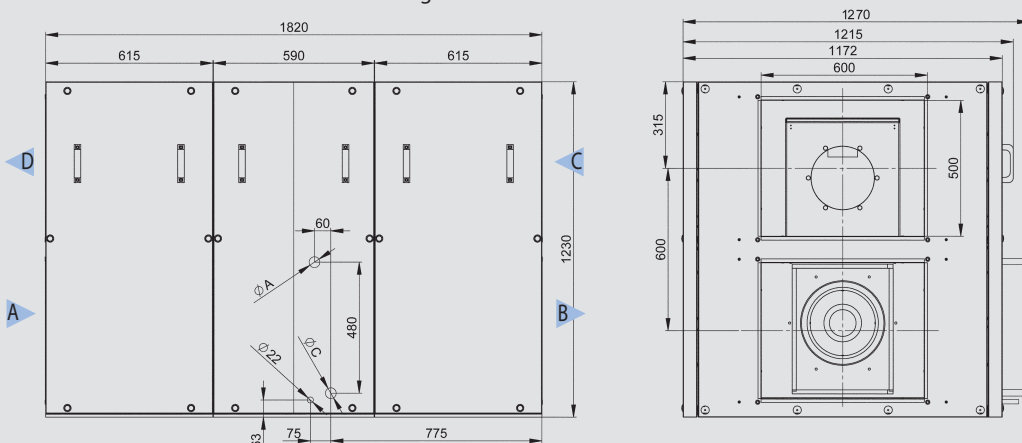
**Légende :**  
 A = air neuf  
 B = air insufflé  
 C = air repris  
 D = air extrait



Livrée en 3 parties.

Modèle	Ø A	Ø B
T3000/3500/4000/4500-M-C/O	G 1"	G 1"
T3000/3500/4000/4500-M-EC	G 3/4"	G 3/4"
T3000/3500/4000/4500-M-DX	1 3/8"	1 1/8"

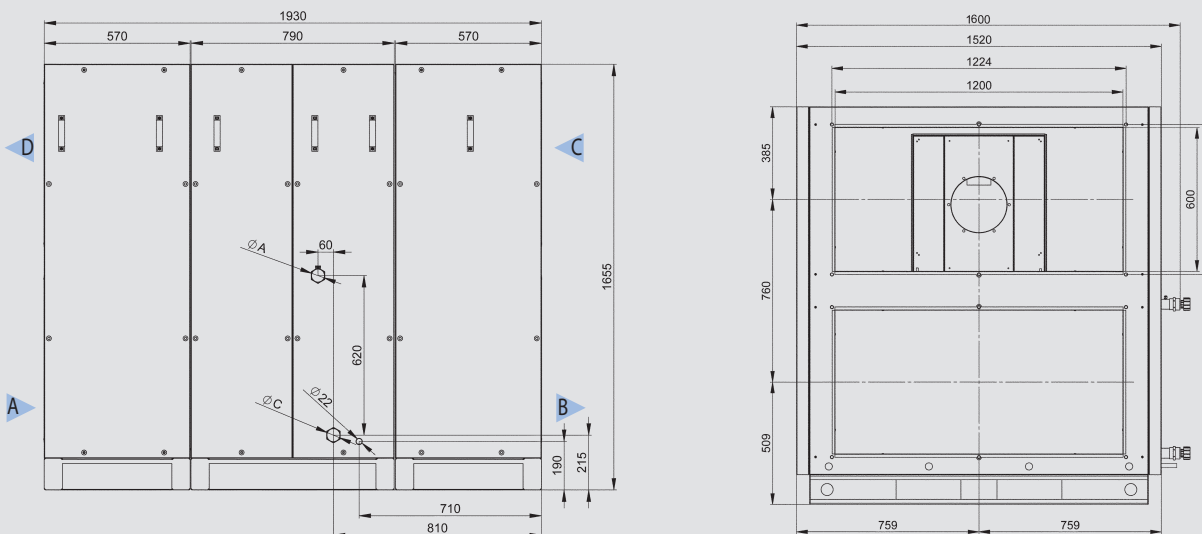
- Power Play® 90 BC² - Taille 3000/3500/4000/4500 - Modèle vertical  
 Servitude droite en standard / Servitude gauche sur demande



Livrée en 3 parties.

Modèle	Ø A	Ø C
T3000/3500/4000/4500-V-C/O	G 1"	G 1"
T3000/3500/4000/4500-V-EC	G 3/4"	G 3/4"
T3000/3500/4000/4500-V-DX	1 3/8"	1 1/8"

- Power Play® 90 BC² - Taille 5500/7000 - Modèle vertical uniquement  
 Servitude droite en standard / Servitude gauche sur demande



Livrée en 3 parties.  
 Socle livré avec la machine pour la taille 5 500 et 7 000.

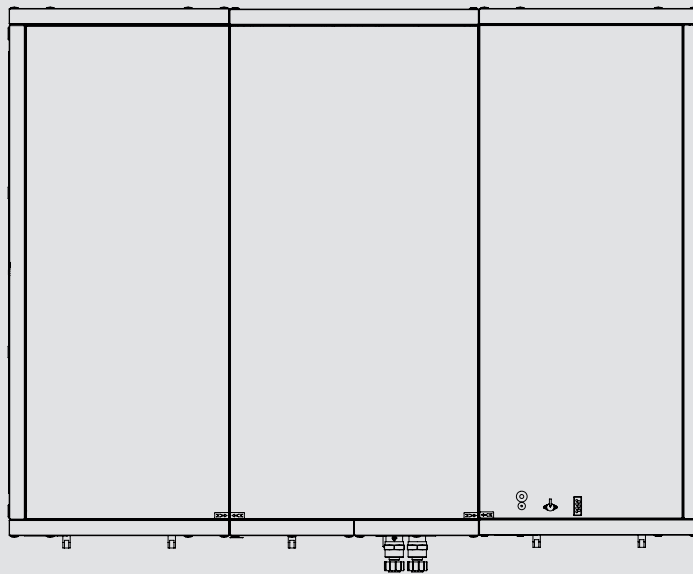
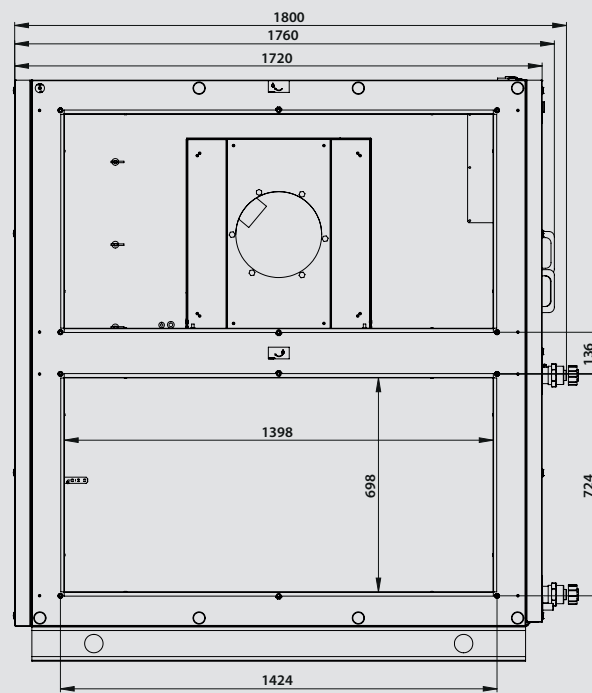
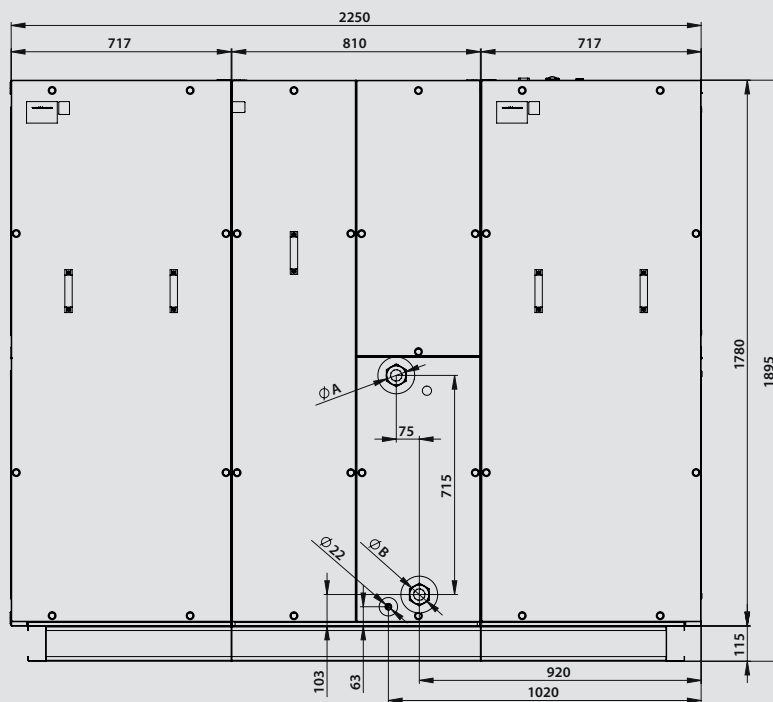
Modèle	Ø A	Ø C
T5500/7000-V-C/O	1 1/2"	1 1/2"
T5500/7000-V-EC	3/4"	3/4"
T5500/7000-V-DX	1 5/8"	1 5/8"

POWER PLAY® 90 BC²

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

### • Encombrement, réservation

- Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 10 000 / 14 000 - Modèle vertical uniquement
- Servitude droite en standard / Servitude gauche sur demande



Modèle	$\phi A$	$\phi C$
T10 000/14 000-V-C/O	G2"	G2"
T10 000/14 000-V-EC	G1	G1
T10 000/14 000-V-DX	1 1/8"	2 1/8"

Livrée en 3 parties.  
Socle livré avec la machine.

**Pensez-y!**

Pour les montages en extérieur, ne pas oublier de prévoir les toitures obligatoires et de nous consulter pour les kits vannes extérieur.

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

## • Poids

- Power Play® 90 BC<sup>2</sup> version murale

Modèle	Sans batterie / avec batterie électrique (kg)	Avec batterie eau chaude / DX change-over (kg)	Socle d'installation (kg)
700	140	145	15
900	190	200	22
1 200	200	210	22
1 600	205	215	22
2 000	215	225	22
2 500	220	230	22
3 000	335	350	45
3 500	340	355	45
4 000	345	360	45
4 500	350	365	45

- Power Play® 90 BC<sup>2</sup> version verticale

Modèle	Sans batterie / avec batterie électrique (kg)	Avec batterie eau chaude / DX change-over (kg)	Socle d'installation (kg)
700	115	120	15
900	165	175	22
1 200	170	180	22
1 600	205	215	22
2 000	215	225	22
2 500	220	230	22
3 000	335	350	45
3 500	340	355	45
4 000	345	360	45
4 500	350	365	45
5 500	550	580	75
7 000	570	600	75
10 000	820	850	40
14 000	845	875	40

## • Limites d'utilisation

- Installation intérieure pour la version murale.

- Installation intérieure/extérieure avec toiture pour la version verticale en option.

• Températures d'air neuf entre - 30 °C et + 40 °C.

## • Caractéristiques électriques - Alimentation générale

La Power Play® 90 BC<sup>2</sup> est livrée avec un coffret électrique ayant les caractéristiques suivantes :

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

Modèle mural/vertical	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A) par phase
700	Mono 230 V	50 Hz	0,4	3
900	Mono 230 V	50 Hz	0,95	5,8
1 200	Mono 230 V	50 Hz	1	6,2
1 600	Mono 230 V	50 Hz	1	6,2
2 000	Mono 230 V	50 Hz	1	6,2
2 500	Mono 230 V	50 Hz	1,5	6,8
3 000	Tri 400 V + N	50 Hz	2	3,5
3 500	Tri 400 V + N	50 Hz	2	3,6
4 000	Tri 400 V + N	50 Hz	2	3,6
4 500	Tri 400 V + N	50 Hz	3,5	5,8
5 500	Tri 400 V + N	50 Hz	3,5	5,8
7 000	Tri 400 V + N	50 Hz	5,5	9
10 000	Tri 400 V + N	50 Hz	7,2	12,1
14 000	Tri 400 V + N	50 Hz	11,7	19,5

- Modèle avec batterie électrique

Modèle mural/vertical	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A) par phase
700	Mono 230 V	50 Hz	2,4	11,7
900	Tri 400 V + N	50 Hz	4,0	10,2
1 200	Tri 400 V + N	50 Hz	5,5	12,3
1 600	Tri 400 V + N	50 Hz	5,5	12,3
2 000	Tri 400 V + N	50 Hz	8,5	17
2 500	Tri 400 V + N	50 Hz	9,0	17,3
3 000	Tri 400 V + N	50 Hz	11,0	16,5
3 500	Tri 400 V + N	50 Hz	14,0	21
4 000	Tri 400 V + N	50 Hz	17,0	25,3
4 500	Tri 400 V + N	50 Hz	18,5	27,1
5 500	Tri 400 V + N	50 Hz	27,6	40,7
7 000	Tri 400 V + N	50 Hz	35,5	52
10 000	Tri 400 V + N	50 Hz	40,8	60,6
14 000	Tri 400 V + N	50 Hz	50,1	74,9

## • Caractéristiques des moteurs électriques

Modèle mural/vertical	Alimentation	Fréquence	Nombre de moteurs	Puissance (W) par moteur	Intensité (A) par moteur	Débit (m <sup>3</sup> /h)
700	Mono 230 V	50 Hz	2	200	1,2	700
900	Mono 230 V	50 Hz	2	455	2,8	900
1 200	Mono 230 V	50 Hz	2	455	2,8	1 200
1 600	Mono 230 V	50 Hz	2	455	2,8	1 600
2 000	Mono 230 V	50 Hz	2	470	3	2 000
2 500	Mono 230 V	50 Hz	2	715	3,1	2 500
3 000	Tri 400 V + N	50 Hz	2	1 000	1,63	3 000
3 500	Tri 400 V + N	50 Hz	2	1 000	1,7	3 500
4 000	Tri 400 V + N	50 Hz	2	1 000	1,7	4 000
4 500	Tri 400 V + N	50 Hz	2	1 700	2,6	4 500
5 500	Tri 400 V + N	50 Hz	2	1 850	2,9	5 500
7 000	Tri 400 V + N	50 Hz	2	2 730	4,2	7 000
10 000	Tri 400 V + N	50 Hz	2	3 450	5,3	8 500
14 000	Tri 400 V + N	50 Hz	2	5 700	9	10 000

**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

• Caractéristiques des batteries électriques

Modèle mural/vertical	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A)	Δ T (°C)	Débit (m³/h)
700	Mono 230 V	50 Hz	2	8,7	8,6	700
900	Tri 400 V + N	50 Hz	3	4,4	10	900
1200	Tri 400 V + N	50 Hz	4,5	6,5	11,3	1200
1600	Tri 400 V + N	50 Hz	4,5	6,5	8,5	1600
2000	Tri 400 V + N	50 Hz	7,5	10,9	11,3	2000
2500	Tri 400 V + N	50 Hz	7,5	10,9	9	2500
3000	Tri 400 V + N	50 Hz	9	13	9	3000
3500	Tri 400 V + N	50 Hz	12	17,4	10,3	3500
4000	Tri 400 V + N	50 Hz	15	21,7	11,3	4000
4500	Tri 400 V + N	50 Hz	15	21,7	10	4500
5500	Tri 400 V + N	50 Hz	24	34,7	13,1	5500
7000	Tri 400 V + N	50 Hz	30	43,4	12,9	7000
10000	Tri 400 V + N	50 Hz	33,6	48,5	11,9	8500
14000	Tri 400 V + N	50 Hz	38,4	55,4	11,5	10000

• Caractéristiques des batteries à eau chaude

Modèle mural/vertical	Débit (m³/h)	Puissance <sup>(1)</sup> (kW)	Température après batterie (°C)	PdC sur l'eau (kPa)	Débit d'eau (m³/h)	PdC sur l'air (Pa)	Diamètre raccordement
700*	800	6,04	31,8	10,9	0,27	19,1	1/2"
900	1200	9,41	32,6	8,8	0,41	15,5	1/2"
1200	1420	10,37	31,1	10,6	0,46	20,9	1/2"
1600	1730	14,36	33,9	20,4	0,63	13,9	3/4"
2000	2020	15,73	32,5	24,0	0,69	18,2	3/4"
2500	2570	18,05	30,3	30,8	0,80	27,7	3/4"
3000	3460	26,29	31,9	14,2	1,16	18,1	3/4"
3500	3620	26,99	31,5	14,9	1,19	19,5	3/4"
4000	4045	28,75	30,5	16,8	1,27	23,7	3/4"
4500	5070	32,56	28,5	21,2	1,43	35,2	3/4"
5500	6850	47,8	30,1	12,8	2,11	21,9	3/4"
7000	8600	54,18	28,2	16,3	2,39	32,5	3/4"
10000	8500	63,19	31,4	6,87	2,78	18,25	1"
14000	10000	69,28	30	8,14	3,05	24,24	1"

<sup>(1)</sup> Données pour un régime d'eau 90/70 - Température d'entrée d'air = 10 °C.

\* Batterie externe pour la taille 700.

- Coefficients de correction des puissances de la batterie eau chaude

Température entrée d'air	Régime d'eau					
	90/70	85/65	80/60	75/55	70/50	65/45
0 °C	1,18	1,10	1,01	0,93	0,85	0,76
5 °C	1,09	1,01	0,93	0,84	0,76	0,68
10 °C	1,00	0,92	0,84	0,76	0,68	0,60
15 °C	0,91	0,83	1,18	0,67	0,59	0,51
20 °C	0,83	0,75	0,67	0,59	0,51	0,43

• Caractéristiques des batteries change-over

- Mode froid

Modèle mural/vertical	Débit (m³/h)	Puissance (kW) <sup>(2)</sup>	Température après batterie (°C)	PdC sur l'eau (kPa)	Débit d'eau (m³/h)	PdC sur l'air (Pa)	Diamètre raccordement
700*	730	4,7	15,3	18,2	0,8	54	3/4"
900	1185	7,4	15,5	12,3	1,26	51	3/4"
1200	1350	8,1	15,8	14,4	1,38	64	3/4"
1600	1670	9,9	15,8	6,7	1,69	43	1"
2000	1930	10,9	16,2	8,0	1,87	56	1"
2500	2430	12,7	16,7	10,7	2,17	84	1"
3000	3360	20,8	15,6	14,8	3,56	57	1"
3500	3465	21,2	15,6	15,4	3,64	60	1"
4000	3815	22,7	15,9	17,5	3,88	72	1"
4500	4890	26,7	16,5	23,6	4,58	111	1"
5500	6565	42,4	15,3	33,1	7,26	68	1 1/2"
7000	8475	50,5	16	45,5	8,66	106	1 1/2"
10000	8500	51,85	15,7	15,6	8,89	61	2"
14000	10000	57,76	16,1	18,9	9,91	81	2"

<sup>(2)</sup> Données pour un régime 7/12 - Température d'entrée d'air = 25 °C.

\* Batterie externe pour la taille 700.

- Coefficients de correction des puissances de la batterie en mode froid

Température entrée d'air	Régime d'eau		
	7/12	6/11	5/10
20 °C	0,44	0,53	0,62
25 °C	1,00	1,09	1,18
30 °C	1,65	1,74	1,83

POWER PLAY® 90 BC²

**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

- Mode chaud

Modèle mural/vertical	Débit (m³/h)	Puissance <sup>(3)</sup> (kW)	Température après batterie (°C)	PdC sur l'eau (kPa)	Débit d'eau (m³/h)	PdC sur l'air (Pa)	Diamètre raccordement
700*	730	6,9	37,2	2,6	0,3	49	3/4"
900	1 185	11,0	36,8	1,8	0,48	46	3/4"
1 200	1 350	12,1	35,8	2,2	0,53	58	3/4"
1 600	1 670	15,2	36,2	1,0	0,66	39	1"
2 000	1 930	16,8	35,1	1,3	0,73	51	1"
2 500	2 430	19,7	33,3	1,7	0,86	76	1"
3 000	3 360	30,9	36,5	2,2	1,35	52	1"
3 500	3 465	31,6	36,3	2,3	1,38	55	1"
4 000	3 815	33,8	35,5	2,6	1,47	65	1"
4 500	4 890	40,0	33,6	3,4	1,74	100	1"
5 500	6 565	61,5	37	4,6	2,68	62	1 1/2"
7 000	8 475	73,4	35	6,3	3,2	96	1 1/2"
10 000	8 500	76,17	35,8	2,2	3,32	35	2"
14 000	10 000	84,89	34,5	2,65	3,7	73	2"

<sup>(3)</sup> Données pour un régime 60/40 - Température entrée d'air = 10°C.

\* Batterie externe pour la taille 700.

- Coefficients de correction des puissances de la batterie en mode chaud

Température entrée d'air	Régime d'eau			
	60/40	55/50	45/40	35/30
0 °C	1,31	1,47	1,18	0,89
5 °C	1,16	1,31	1,02	0,74
10 °C	1,00	1,15	0,87	0,59
15 °C	0,85	1,00	0,72	0,44
20 °C	0,70	0,85	0,58	0,30

• Caractéristiques des batteries à détente directe

Modèle mural/vertical	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	Tp après batterie (°C)	Humidité après batterie (%)	PdC sur le fluide (kPa)	PdC sur l'air (Pa)	Diamètre batterie (phase vapeur)	Diamètre batterie (phase liquide)
700*	730	4,1	14,7	81,5	12,8	50	5/8"	5/8"
900	1 185	7,0	14,3	81,8	22,0	46	5/8"	5/8"
1 200	1 350	7,6	14,8	80,8	25,3	58	5/8"	5/8"
1 600	1 670	10,1	14,1	82,5	8,9	39	int 28,2	7/8"
2 000	1 930	11,1	14,6	81,4	10,6	51	int 28,2	7/8"
2 500	2 430	12,9	15,4	79,7	13,8	76	int 28,2	7/8"
3 000	3 360	19,8	14,4	81,2	25,2	51	1 3/8"	1 1/8"
3 500	3 465	20,2	14,5	81	26,1	54	1 3/8"	1 1/8"
4 000	3 815	21,5	14,9	80,3	29,0	64	1 3/8"	1 1/8"
4 500	4 890	25,1	15,7	78,4	38,2	99	1 3/8"	1 1/8"
5 500	6 565	37,7	14,7	80,5	22,1	61	1 5/8"	1 1/8"
7 000	8 475	44,3	15,6	78,6	29,2	95	1 5/8"	1 1/8"
10 000	8 500	49,57	14,5	81,7	28,1	56	2 1/8"	1 1/8"
14 000	10 000	54,65	15,1	80,5	33,4	75	2 1/8"	1 1/8"

Données pour une température d'entrée d'air = 27 °C (BH) et 19 °C (BS) - R410A.

Température d'évaporation 5 °C.

\* Batterie externe pour la taille 700.

• Niveaux sonores

- Les niveaux sonores sont disponibles sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com)

ÉCONOMISER SUR LA PUISSANCE DES BATTERIES

# SORPTION

LE TRAITEMENT D'AIR ÉCOLOGIQUE MULTI EFFET

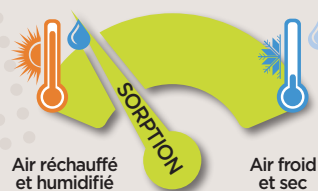
by France Air



**MODE ÉTÉ**

La roue permet de récupérer des frigories sur l'air repris et diminuer la puissance de la batterie froide.

RÉGULER L'HUMIDITÉ ÉTÉ COMME HIVER



**MODE HIVER**

En hiver, présence d'un air extérieur froid et sec, la roue permet de reprendre les calories contenues dans le volume d'air extrait des locaux.



## DESRIPTIF DE LA RÉGULATION OXÉO TOUCH<sup>2</sup> ET OXÉO TOUCH<sup>2</sup> 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

- 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.

### • Télécommande utilisateur final (option)

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

### • Descriptif de la régulation

### • Produit Plug & Play avec :

- Sondes de températures,
- 1 sonde de protection de l'échangeur,
- 2 transducteurs de pression pour les filtres, sauf Oxéo Touch<sup>2</sup> Easy.
- 3 transducteurs de pression pour les modes débit constant/pression constante, sauf Oxéo Touch<sup>2</sup> Easy.



### Le saviez-vous?

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

		Oxéo Touch <sup>2</sup> Easy	Oxéo Touch <sup>2</sup>
<b>Ventilation</b> 	<b>Régulation des débits d'air</b>		
	<b>Débit constant application monozone</b>	✓*	✓
	<b>Modulation des débits (DCV) application monozone</b>		
	- Pilotage par sonde CO <sub>2</sub>	✓	✓
	- Pilotage par sonde d'humidité	✓	✓
	- Pilotage par un signal 0-10V	✓	✓
	<b>Pression constante (VAV) application multizone</b>	-	✓
	<b>Gestion occupation</b>		
	PIR ou capteur de présence	✓***	✓
	<b>Mode Boost</b>		
Augmentation du débit et / ou de la température de consigne sur une plage de temps max de 60 min	✓	✓	
<b>Mode incendie</b>			
Réglage d'une consigne de débit asservi à la CMSI (contact sec)	✓***	✓	
<b>Décalage des flux</b>	✓	✓	
<b>Récupération</b> 	<b>Optimisation de la récupération d'énergie</b>		
	<b>Pilotage d'un by pass étanche de manière proportionnelle</b>	✓	✓
	<b>Freecooling / freeheating</b>		
	- Récupération été	✓	✓
- Récupération hiver	✓	✓	
<b>Gestion de la surventilation nocturne par programmation hebdomadaire</b>	✓	✓	
<b>Chauffage Rafraîchissement</b> 	<b>Régulation température</b>		
	<b>Maintien température de soufflage / reprise</b>	✓	✓
	<b>Maintien température d'ambiance (avec sonde déportée incluse)</b>	✓	✓
	<b>Régulation de la batterie électrique</b>		
	Pilotage proportionnel via SSR	✓	✓
	<b>Régulation de la batterie chaude</b>		
	Pilotage de la vanne 0-10 V	✓	✓
	<b>Régulation de la batterie change over</b>		
- Pilotage de la vanne 0-10V	-	✓	
- Détection automatique du mode chaud / froid par sonde	-	✓	
<b>Groupe extérieur DX (inverter ou TOR)</b>	-	✓	
<b>Deuxième étage de batteries électriques ou eau****</b>			
Installation sonde auxiliaire	-	✓	
<b>Filtration</b> 	<b>Encrassement filtres</b>		
	Contrôle par transducteur de pression et test initialisation suivant type de filtre	-	✓
	Contrôle par timer	✓	-
<b>Gestion registres</b>	<b>Gestion registre air neuf / air rejet</b>	✓	✓
<b>Gestion des caissons de mélange</b>		-	✓
<b>Sécurités machines</b> 	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	✓	✓
<b>Horloge</b> 	Jour, nuit et week end - 4 créneaux journaliers	✓	✓
	Créneaux vacances	✓	✓
	Changement automatique heure été/ hiver	✓	✓
<b>Maître/esclave</b>	Gestion maître/esclave (1 esclave)	✓	✓
<b>Communication GTC/GTB</b> 	Modbus RTU- RS 485	✓	✓
	BACnet IP avec passerelle / natif courant 2017	✓	✓
	Websserver intégré**	✓	✓
	Modbus TCP / IP	✓	✓
	KNX avec passerelle et LON avec passerelle	✓	✓
<b>Connectivité**</b>	Application Android / apple	✓	✓
<b>Maintenance</b> 	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 Touch<sup>2</sup> Easy. \*\*\*\* Voir tableau compatibilité p. 973.

### COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre M5 sur le soufflage et sur la reprise.

Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m<sup>3</sup>/s.

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

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

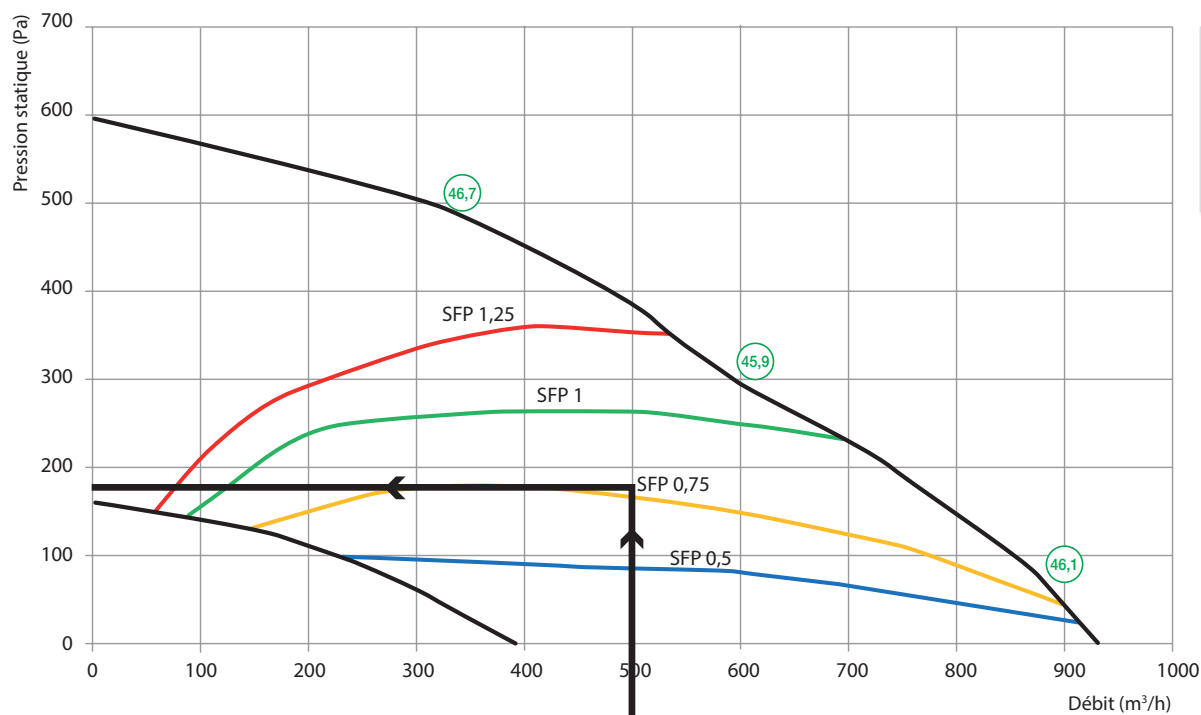
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y!



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

#### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 700

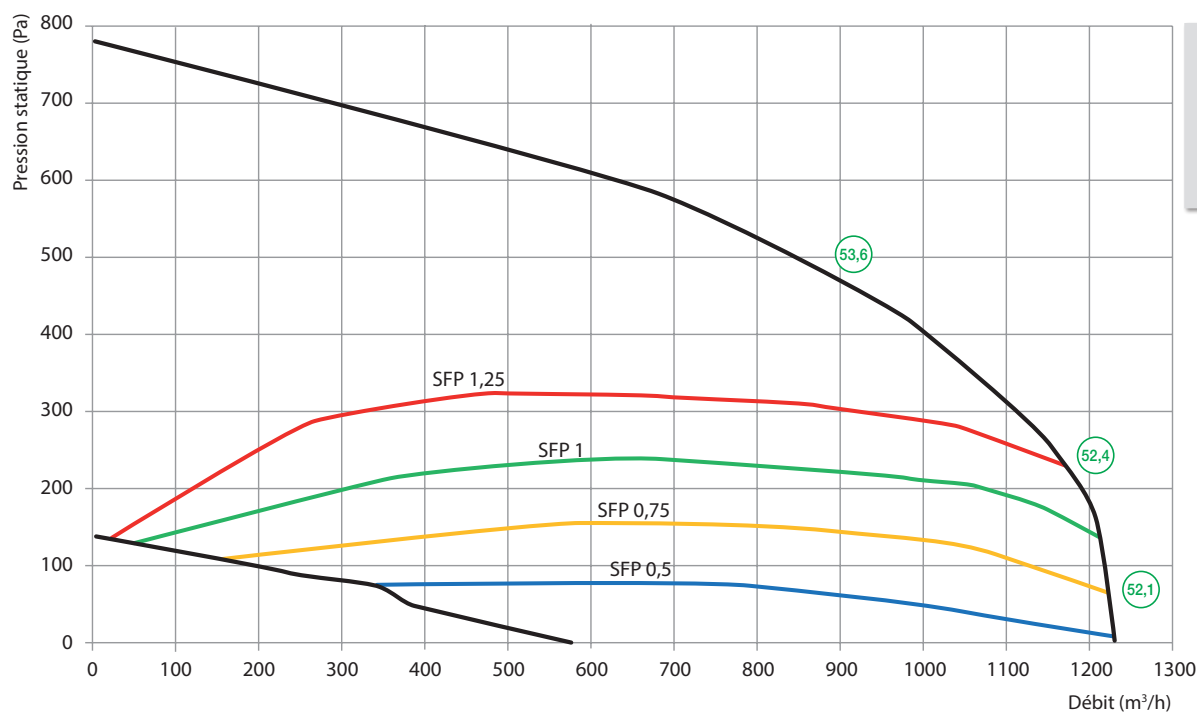


**PdC à prendre en compte pour :**  
Exemple pour 700 m<sup>3</sup>/h\*  
- batteries change over ou DX : 46 Pa  
- échangeur XL : 73 Pa (avec ou sans sorption).

*Exemple de lecture*

À 500 m<sup>3</sup>/h et 180 Pa  
Coefficient SFP = 0,75  
P (kW) = 0,75 x 500 / 3 600 = 0,1 kW par flux d'air.  
À multiplier par 2 pour obtenir la consommation de la centrale.

#### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 900



**PdC à prendre en compte pour :**  
Exemple pour 900 m<sup>3</sup>/h\*  
- batteries change over ou DX : 28 Pa  
- échangeur XL : 56 Pa (avec ou sans sorption).

○ Niveau de pression acoustique rayonnée à 3 m en dB(A), directivité 2.

\* Les PdC pour les autres débits se trouvent sur la fiche technique disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com)

POWER PLAY® 90 BC<sup>2</sup>

### COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre M5 sur le soufflage et sur la reprise.

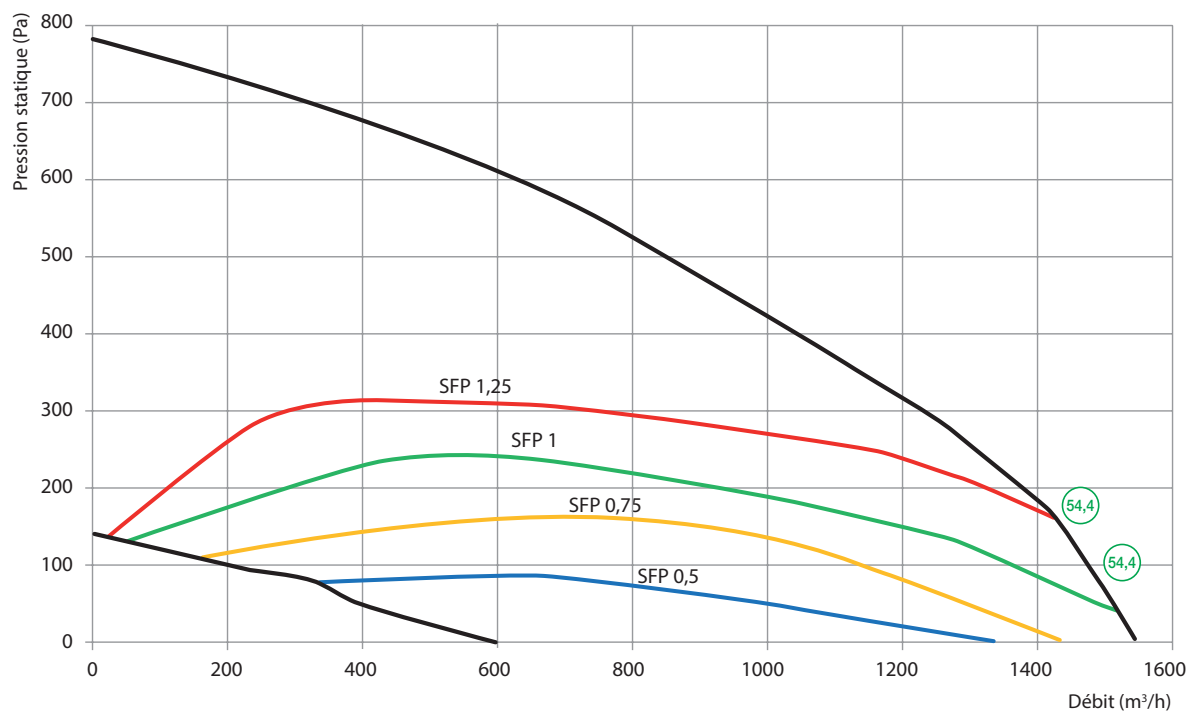
Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m<sup>3</sup>/s.

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

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

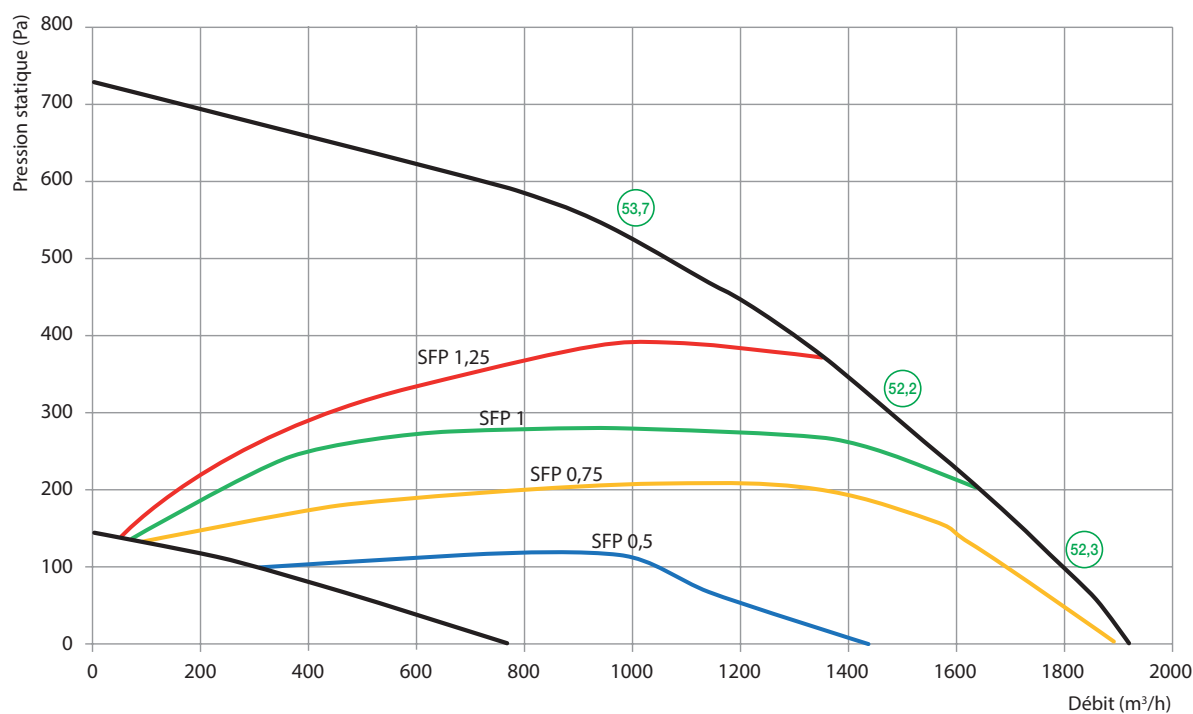
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

#### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 1200



**PdC à prendre en compte pour :**  
 Exemple pour 1200 m<sup>3</sup>/h\*  
 - batteries change over ou DX : 47 Pa  
 - échangeur XL : 75 Pa (avec ou sans sorption).

#### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 1600



**PdC à prendre en compte pour :**  
 Exemple pour 1600 m<sup>3</sup>/h\*  
 - batteries change over ou DX : 36 Pa  
 - échangeur XL : 74 Pa (avec ou sans sorption).

○ Niveau de pression acoustique rayonnée à 3 m en dB(A), directivité 2.

\* Les PdC pour les autres débits se trouvent sur la fiche technique disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com)

POWER PLAY® 90 BC<sup>2</sup>

### COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre M5 sur le soufflage et sur la reprise.

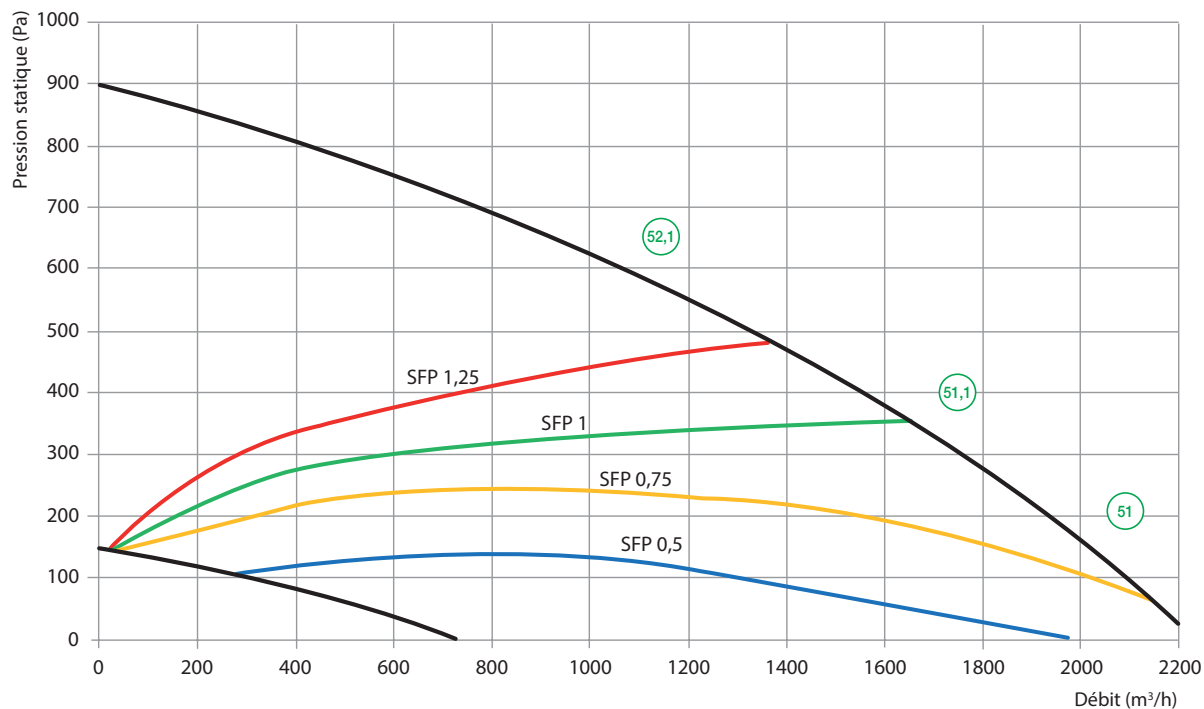
Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m<sup>3</sup>/s.

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

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

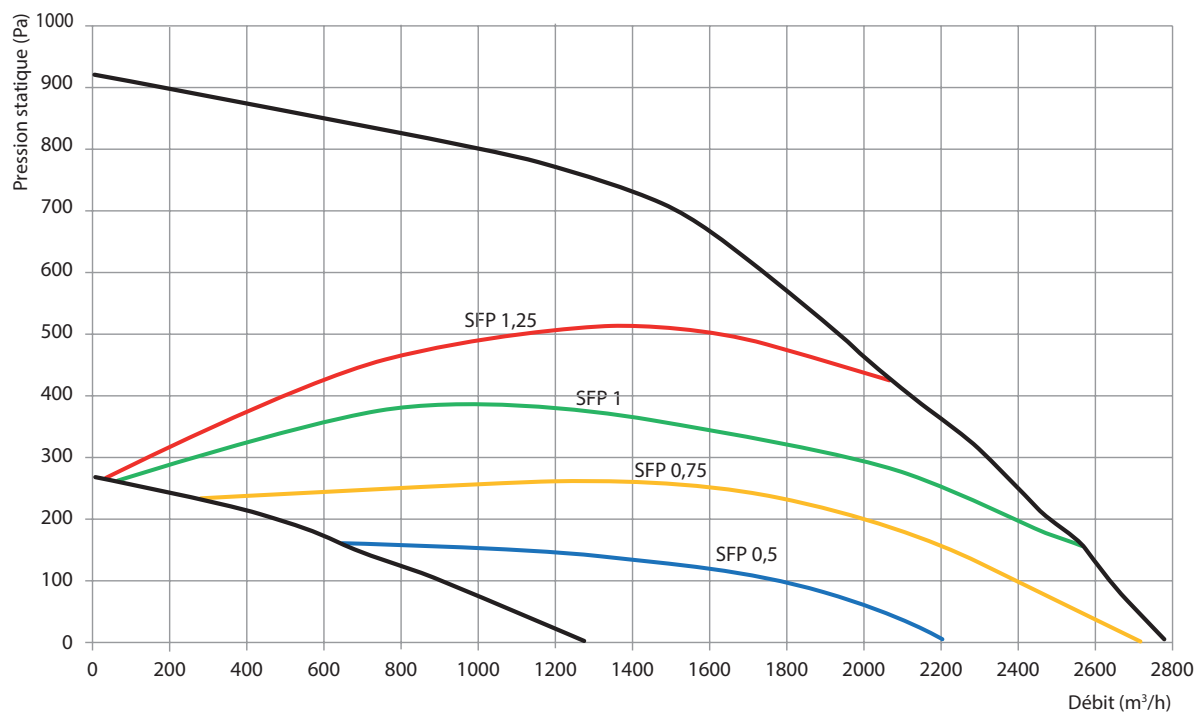
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

#### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 2000



**PdC à prendre en compte pour :**  
 Exemple pour 2000 m<sup>3</sup>/h\*  
 - batteries change over ou DX : 54 Pa  
 - échangeur XL : 93 Pa (avec ou sans sorption).

#### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 2500



**PdC à prendre en compte pour :**  
 Exemple pour 2500 m<sup>3</sup>/h\*  
 - batteries change over ou DX : 80 Pa  
 - échangeur XL : 116 Pa (avec ou sans sorption).

○ Niveau de pression acoustique rayonnée à 3 m en dB(A), directivité 2.

\* Les PdC pour les autres débits se trouvent sur la fiche technique disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com)

POWER PLAY® 90 BC<sup>2</sup>

### COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre M5 sur le soufflage et sur la reprise.

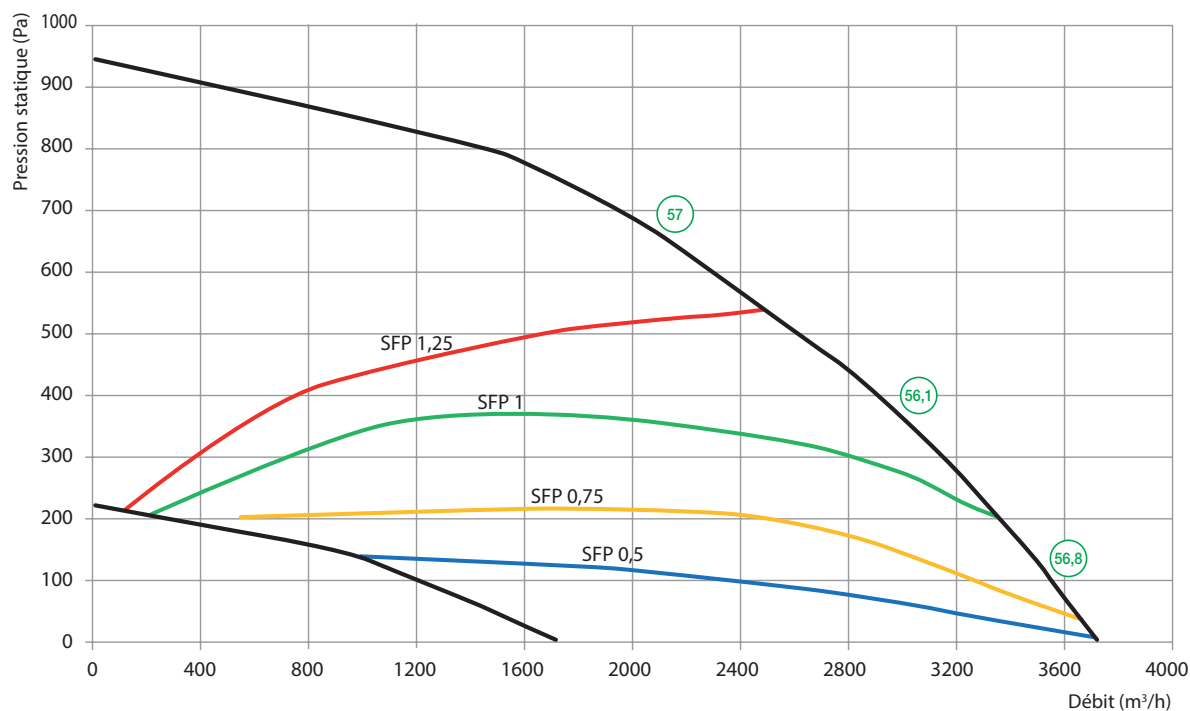
Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m<sup>3</sup>/s.

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

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

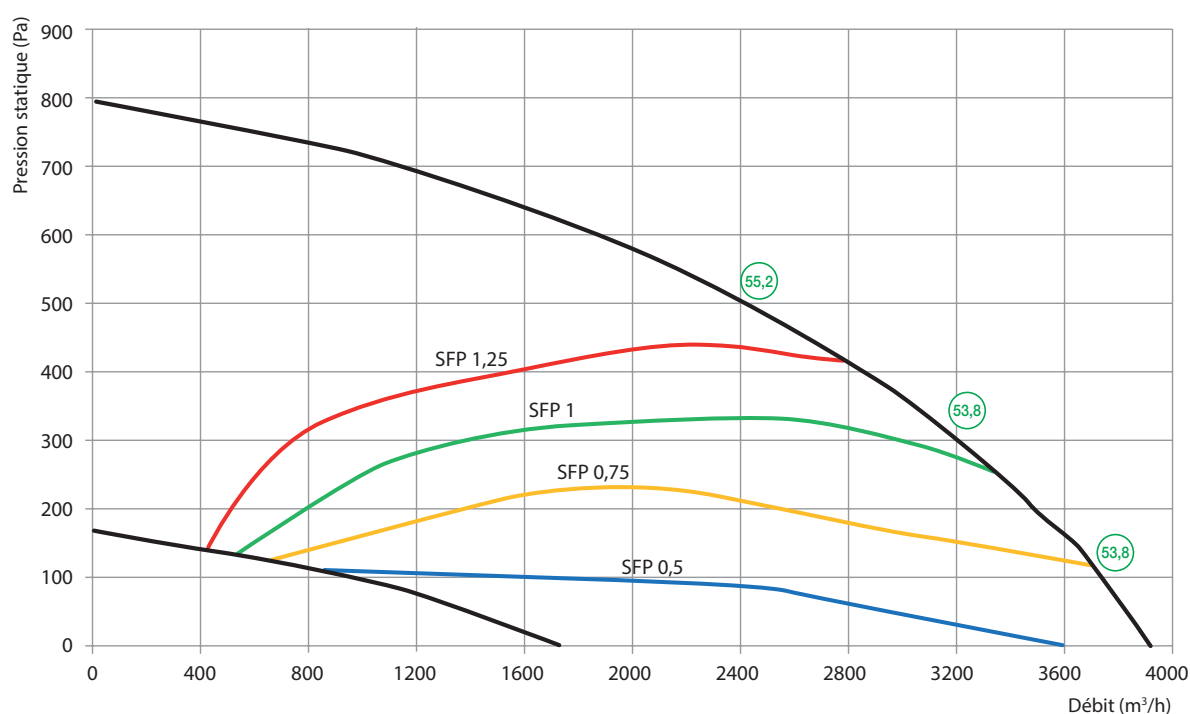
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

#### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 3000



**PdC à prendre en compte pour :**  
 Exemple pour 3000 m<sup>3</sup>/h\*  
 - batteries change over ou DX : 43 Pa  
 - échangeur XL : 98 Pa (avec ou sans sorption).

#### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 3500



**PdC à prendre en compte pour :**  
 Exemple pour 3500 m<sup>3</sup>/h\*  
 - batteries change over ou DX : 56 Pa  
 - échangeur XL : 114 Pa (avec ou sans sorption).

○ Niveau de pression acoustique rayonnée à 3 m en dB(A), directivité 2.

\* Les PdC pour les autres débits se trouvent sur la fiche technique disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com)

POWER PLAY® 90 BC<sup>2</sup>

### COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre M5 sur le soufflage et sur la reprise.

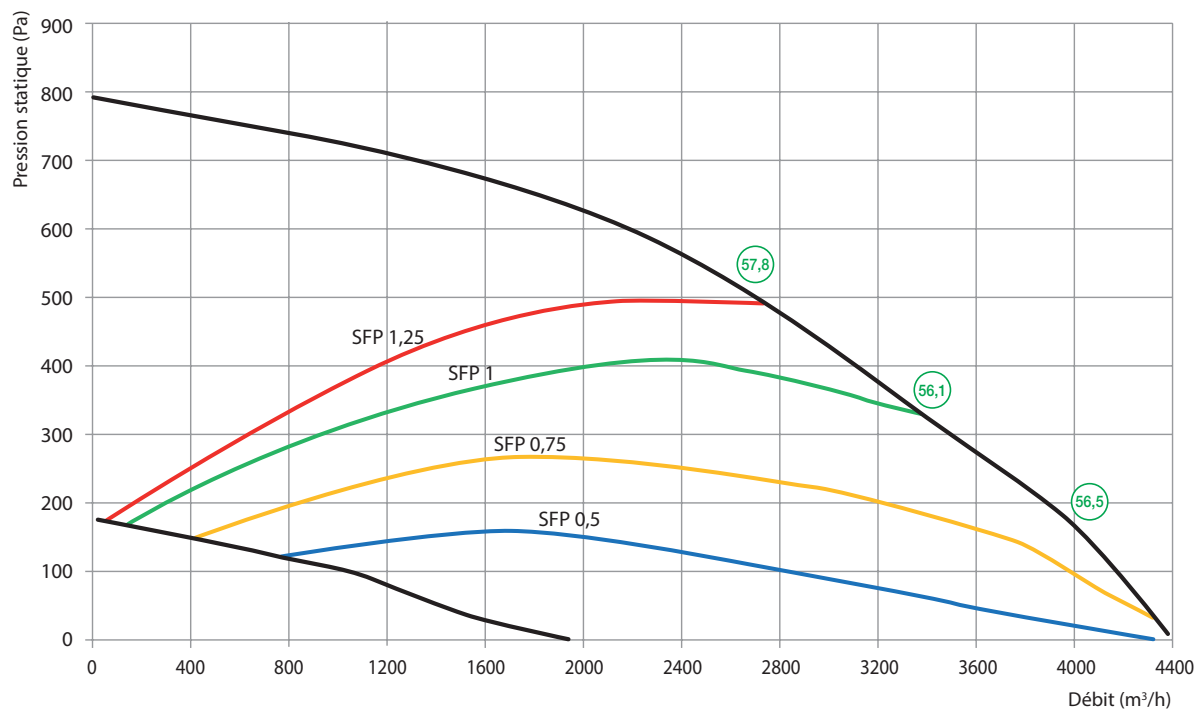
Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m<sup>3</sup>/s.

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

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

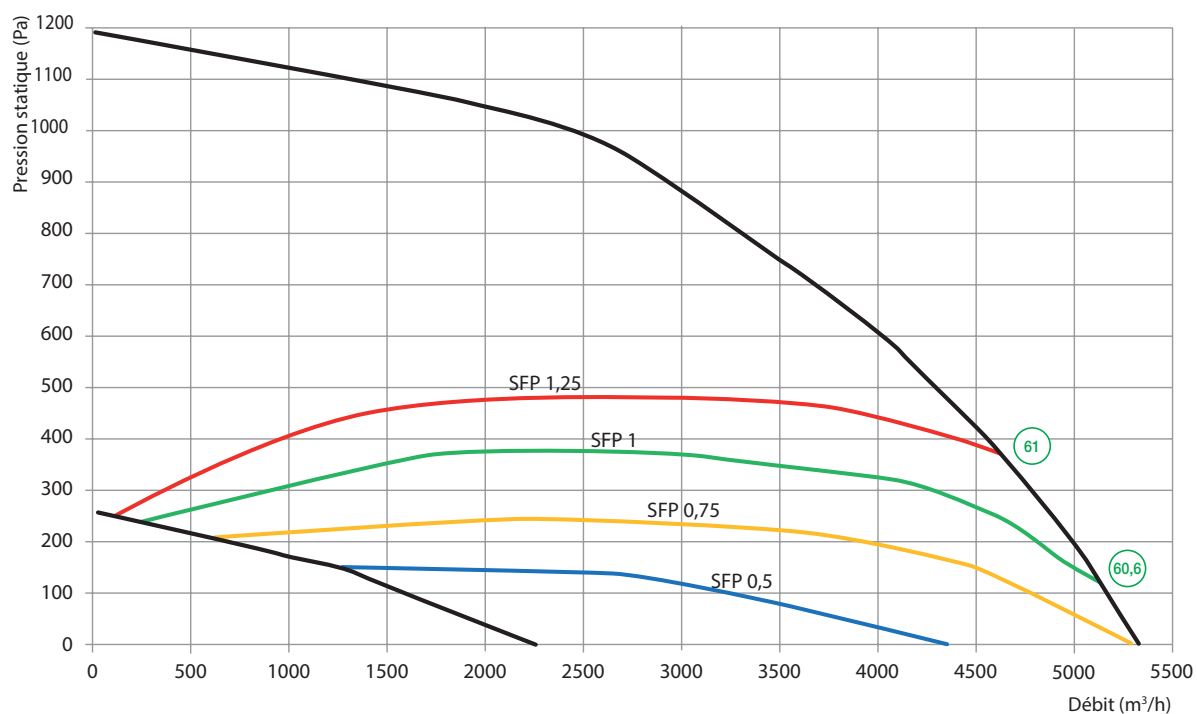
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

#### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 4000



**PdC à prendre en compte pour :**  
 Exemple pour 4000 m<sup>3</sup>/h\*  
 - batteries change over ou DX : 70 Pa  
 - échangeur XL : 104 Pa (avec ou sans sorption).

#### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 4500



**PdC à prendre en compte pour :**  
 Exemple pour 4500 m<sup>3</sup>/h\*  
 - batteries change over ou DX : 86 Pa  
 - échangeur XL : 117 Pa (avec ou sans sorption).

○ Niveau de pression acoustique rayonnée à 3 m en dB(A), directivité 2.

\* Les PdC pour les autres débits se trouvent sur la fiche technique disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com)

POWER PLAY® 90 BC<sup>2</sup>

### COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre M5 sur le soufflage et sur la reprise.

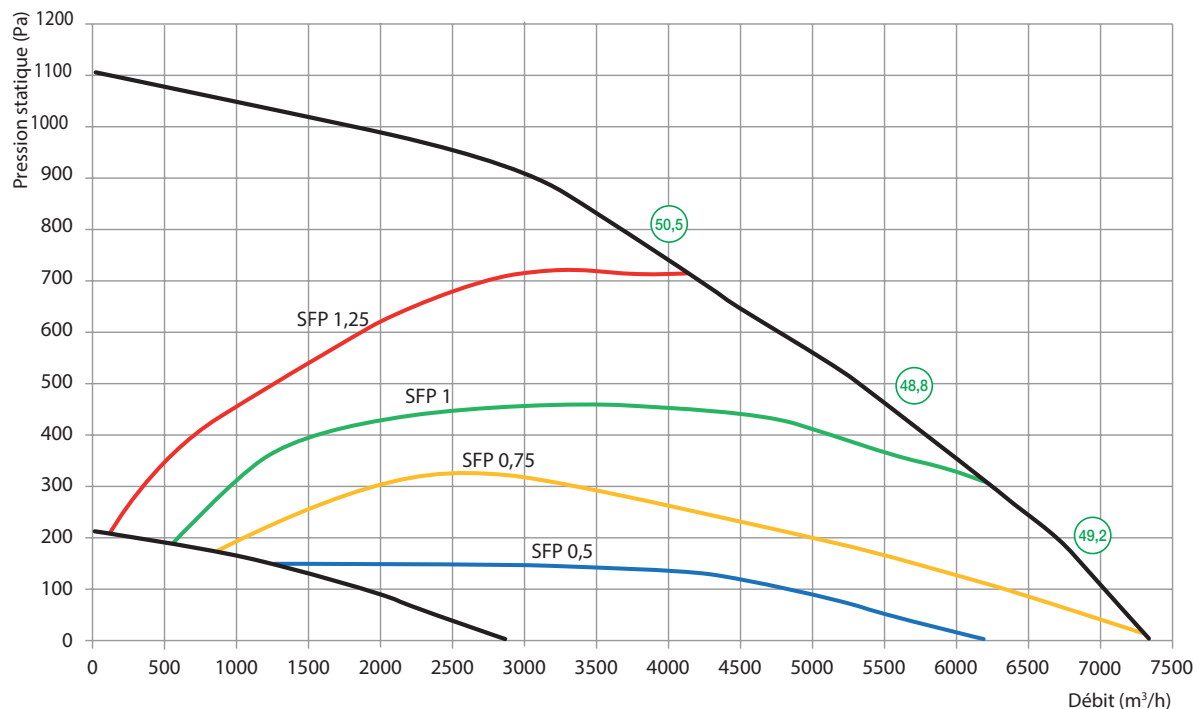
Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m<sup>3</sup>/s.

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

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

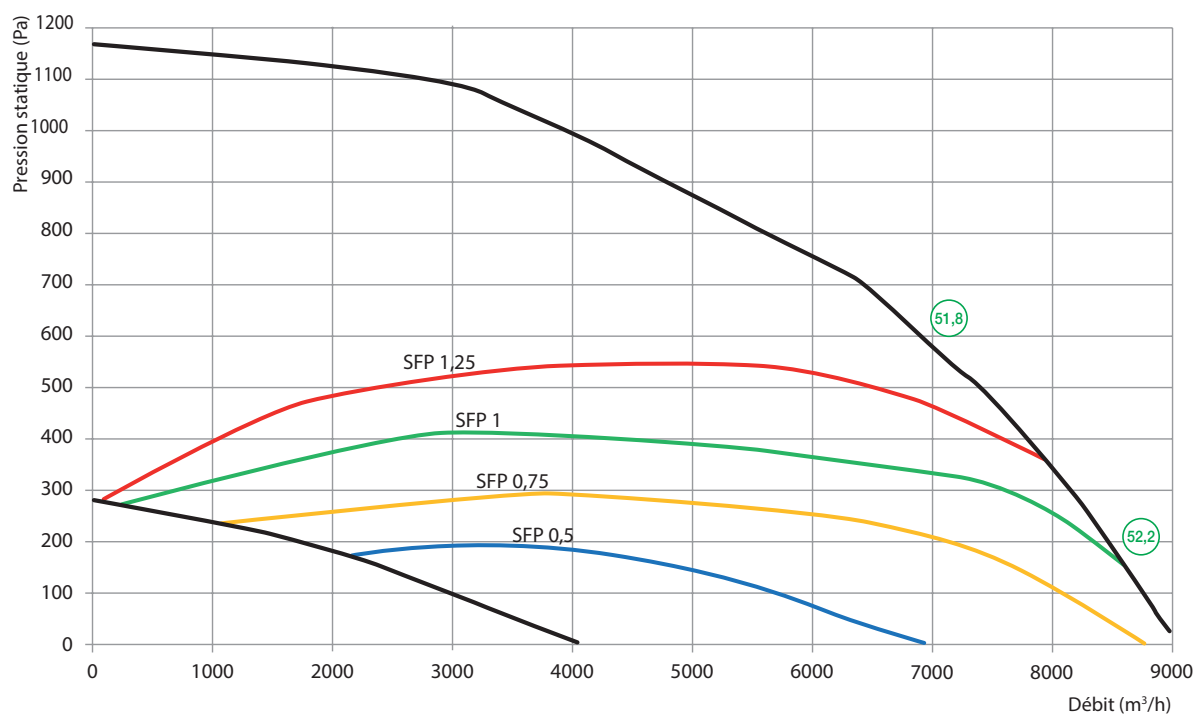
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

#### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 5500



**PdC à prendre en compte pour :**  
 Exemple pour 5500 m<sup>3</sup>/h\*  
 - batteries change over ou DX : 45 Pa  
 - échangeur XL : 80 Pa (avec ou sans sorption).

#### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 7000



**PdC à prendre en compte pour :**  
 Exemple pour 7000 m<sup>3</sup>/h\*  
 - batteries change over ou DX : 69 Pa  
 - échangeur XL : 77 Pa (avec ou sans sorption).

○ Niveau de pression acoustique rayonnée à 3 m en dB(A), directivité 2.

\* Les PdC pour les autres débits se trouvent sur la fiche technique disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com)

POWER PLAY® 90 BC<sup>2</sup>

## COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre M5 sur le soufflage et sur la reprise.

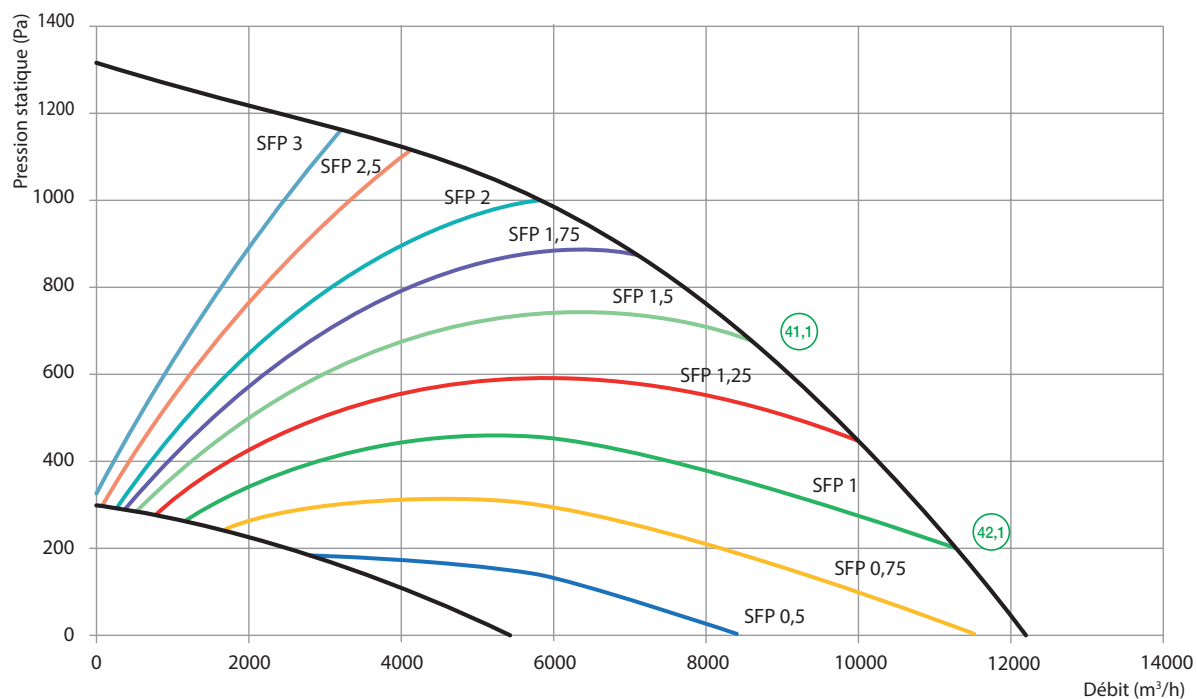
Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m<sup>3</sup>/s.

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

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

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

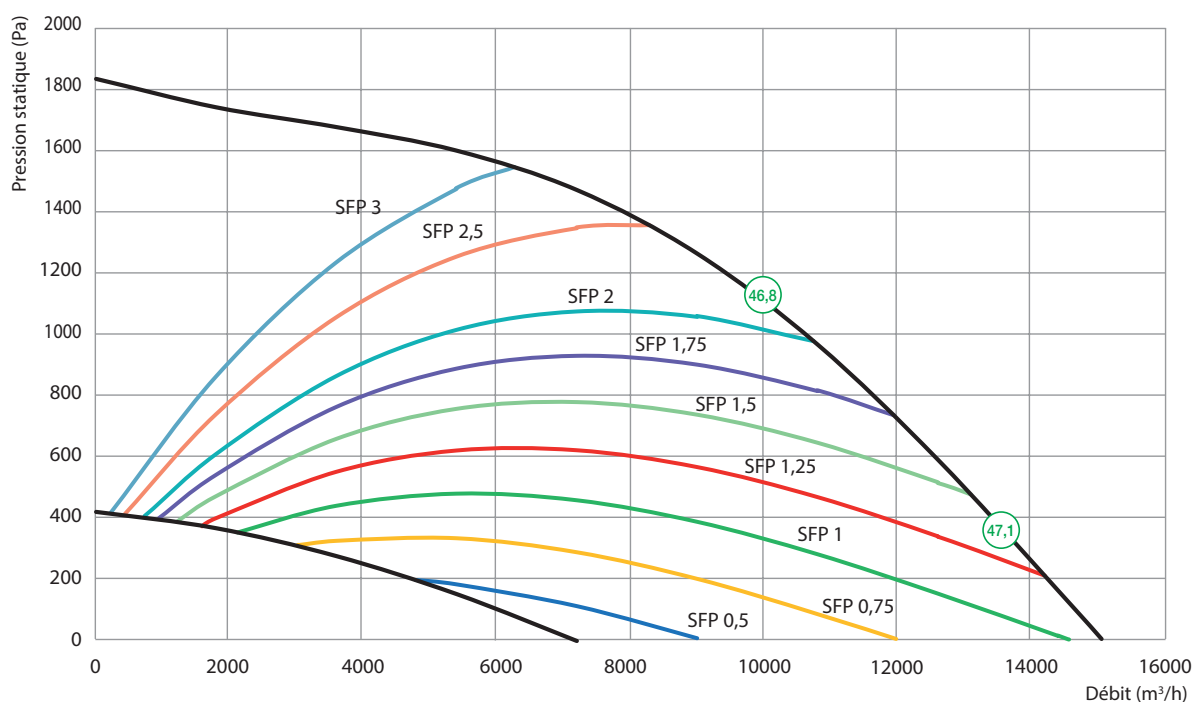
### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 10000



**PdC à prendre en compte pour :**

- Exemple pour 7000 m<sup>3</sup>/h\*
  - batteries change over ou DX : 69 Pa
  - échangeur XL : 77 Pa (avec ou sans sorption).

### • Power Play® 90 BC<sup>2</sup> - Taille 14000



**PdC à prendre en compte pour :**

- Exemple pour 10000 m<sup>3</sup>/h\*
  - batteries change over ou DX : 75 Pa
  - échangeur XL : 50 Pa (avec ou sans sorption).

○ Niveau de pression acoustique rayonnée à 3 m en dB(A), directivité 2.

\* Les PdC pour les autres débits se trouvent sur la fiche technique disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com)

POWER PLAY® 90 BC<sup>2</sup>



## EFFICACITÉ THERMIQUE

- Selon la norme EN 308

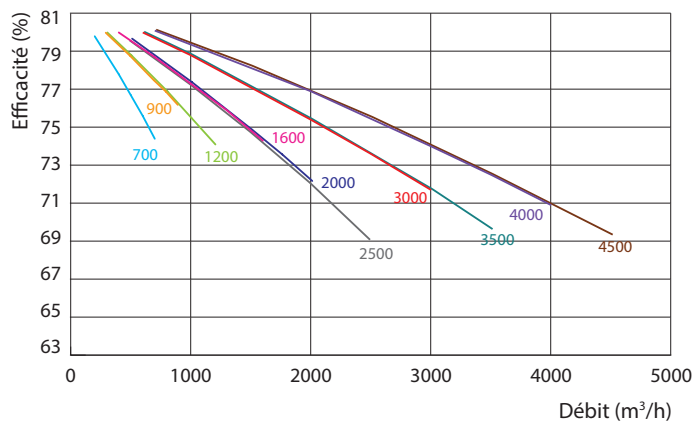
Air extérieur  
T = -7 °C HR = 90 %

Air intérieur  
T = 20 °C HR = 50 %

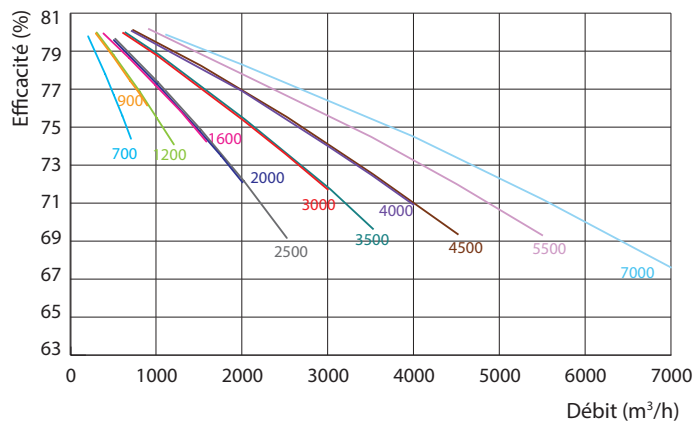


Échangeur de marque Recutech

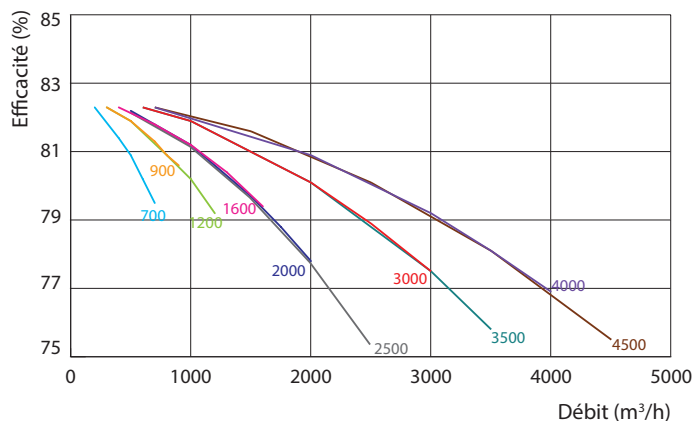
- Modèle mural - Échangeur standard



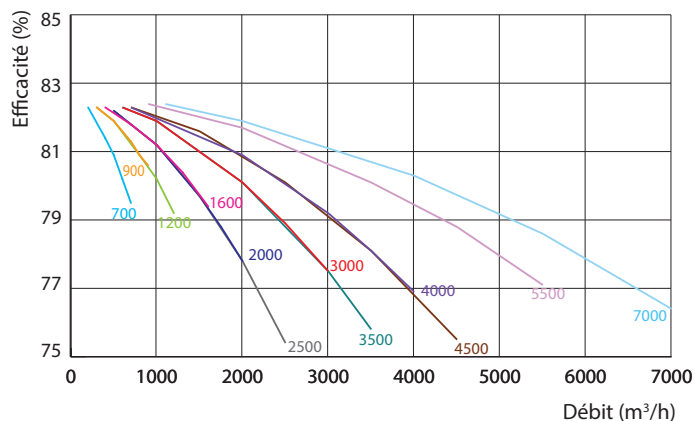
- Modèle vertical - Échangeur standard



- Modèle mural - Échangeur XL



- Modèle vertical - Échangeur XL



Pour les tailles 10000 et 14000, voir la fiche technique.  
Pour les roues XL avec revêtement Sorption, voir la fiche technique.

## ACCESSOIRES

- Kit vanne 3V  
Équipé de vannes d'isolement

- Capteur de présence  
Voir p. 666



- Sonde CO<sub>2</sub> - Plage 0 - 1 100 ppm - Murale  
Voir p. 664
- En gaine  
Voir p. 664



- Télécommande utilisateur final.  
Voir p. 973



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

- Passerelle de communication  
KNX, BACnet, LON. Voir p. 977



- Compteur d'énergie Watt Contrôlé  
Voir p. 676



- Filtres

Electric heater	Dimensions (mm)
700	546 x 278 x 48
900	705 x 345 x 290
1 200	705 x 345 x 290
1 600	805 x 430 x 48
2 000	805 x 430 x 48
2 500	805 x 430 x 48
3 000	1 060 x 525 x 300

Electric heater	Dimensions (mm)
3 500	1 060 x 525 x 300
4 000	1 060 x 525 x 300
4 500	1 060 x 525 x 300
5 500	1 410 x 715 x 420
7 000	1 410 x 715 x 420
8 500	1 610 x 840 x 550
10 000	1 610 x 840 x 550

- Caisson de mélange disponibilité 1<sup>er</sup> semestre 2017.

- Socle d'installation

- Visières

- Secteur de purge