



**ERP 2018**

**MISE EN SERVICE**  
P. 1111

**RT AIDE À LA SAISIE RT**

**AUTOCAD**

**LOGICIEL DE SÉLECTION**  
**Airgircup**

**AFFICHAGE DES PERFORMANCES**

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

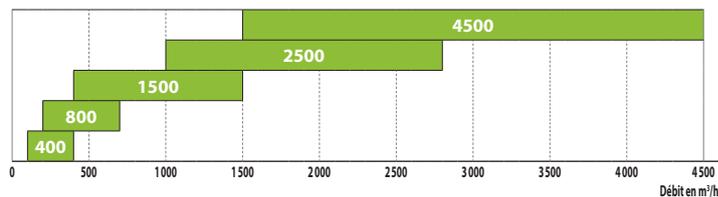
Tarifs p. 1194

**AVANTAGES**

- Centrale monobloc pré-câblée construction double peau.
- Deux types de régulations embarquées possibles selon votre besoin : Oxéo Touch<sup>2</sup> ou Oxéo Touch<sup>2</sup> Easy.
- Valorisation calcul RT 2012 : échangeur haute performance, moteur basse consommation.
- Qualité d'air et confort thermiques optimaux : filtre F7 air soufflage et batteries d'appoints intégrées.
- Configuration : faible encombrement au sol dédié armoire technique.

**GAMME**

• 5 modèles : débit de 100 à 4500 (m<sup>3</sup>/h)



- Version avec ou sans batterie de préchauffage électrique.
- Version avec ou sans batterie d'appoint : batterie électrique, batterie à eau chaude, batterie change over.
- By-pass total et proportionnel.
- Régulation avec commande déportée Oxéo Touch<sup>2</sup> ou Oxéo Touch<sup>2</sup> Easy.
- Communication Modbus RTU / RS 485, Modbus TCP/IP et BACnet (passerelle/natif premier semestre 2017), KNX et LON (passerelles),
- Télécommande utilisateur final en option (voir page 973).
- Possibilité de modèle sans régulation embarquée.

**DÉSIGNATION**

<b>Wall Play<sup>®</sup> 95</b> Nom du produit	<b>T1500</b> Modèle	<b>EI</b> Type de batterie Sans EI : électrique EC : eau chaude C/O : change over	<b>P</b> Préchauffage	<b>E</b> Ø : Oxéo Touch <sup>2</sup> E : Oxéo Touch <sup>2</sup> 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 (CO<sub>2</sub>, présence), sous avis technique du CSTB (voir p. 662).
- Spécialement conçu pour les installations en armoires techniques

**WALL PLAY<sup>®</sup> 95**

Centrale double flux avec échangeur contre-flux et moteur basse consommation pour installation en armoire technique

<b>ÉCHANGEUR</b> Contre-flux	<b>MOTEUR</b> Basse consommation	<b>INSTALLATION</b> Intérieure (option)	<b>MONTAGE</b> Mural	<b>COMMUNICATION</b> GTC/GTB : Modbus RTU 485 Modbus TCP/IP
---------------------------------	-------------------------------------	--	-------------------------	--



**ACCÈS PRODUIT EN LIGNE**

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

**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 isolée par 25 mm de laine de roche, densité 40 kg/m<sup>3</sup>.
- **Interrupteur intégré**
- **Ventilateur**
  - Ventilateur à roue libre centrifuge.
- **Moteur**
  - Moteur basse consommation de type ECM.
- **Échangeur**
  - Échangeur à 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 sur le soufflage.
  - G4 sur la reprise.
  - 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 avec moteurs NO (protection en cas de coupure de courant).
- **Batterie à eau change over**
  - Équipée d'une protection antigel
  - Changement automatique de la saison.
- **Batterie électrique de préchauffage (en option)**
  - 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.
  - Boîtier de commande déporté 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 (en option) :
    - 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.

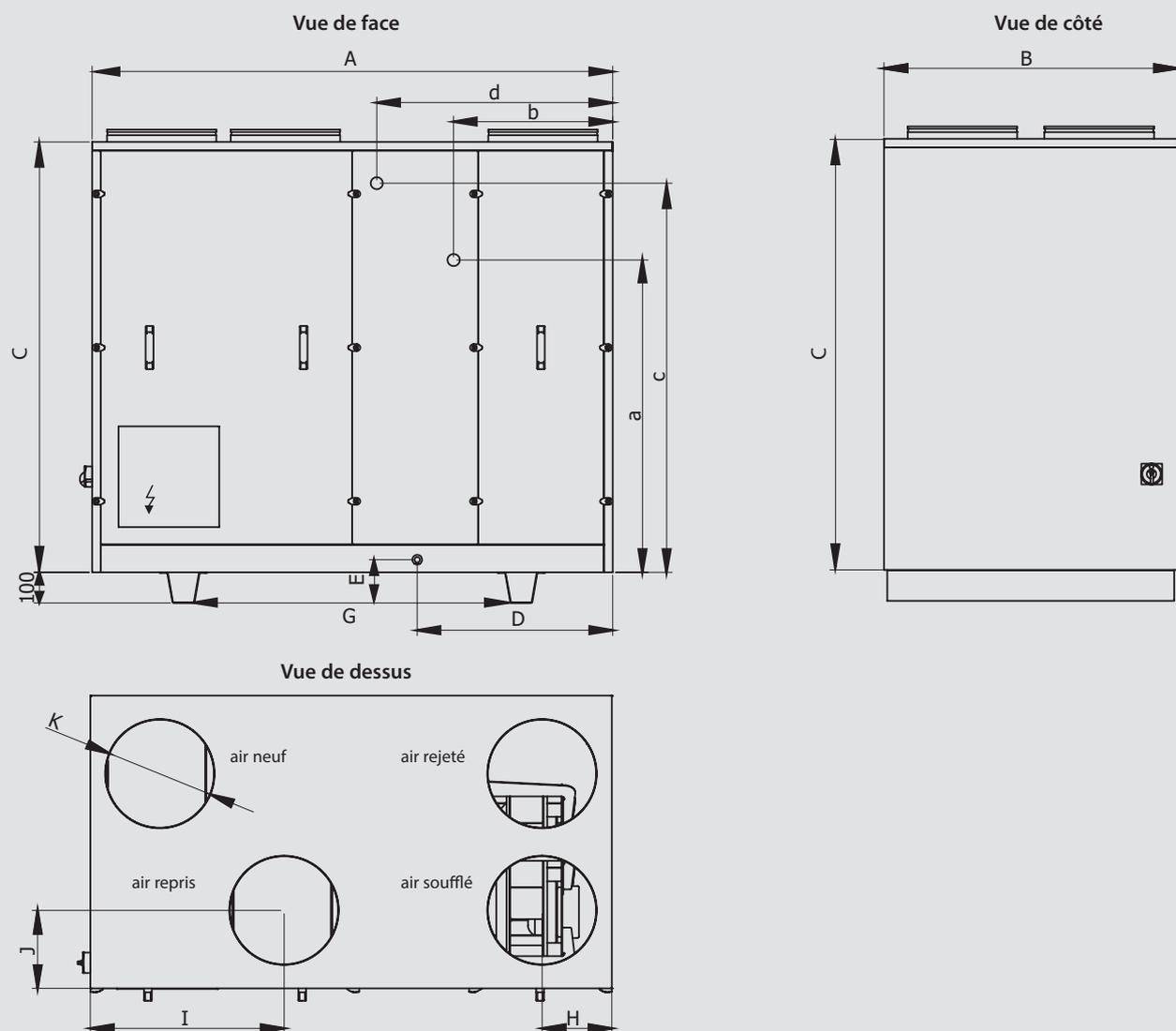
**TEXTE DE PRESCRIPTION**

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

WALL PLAY<sup>®</sup> 95

**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

• Encombrement, réservation et poids



• Version sans batterie

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Poids
400	860	560	850	330	140	40	540	146	303	146	200	125
800	1200	620	950	457	140	40	705	171	457	169	250	171
1500	1400	790	1250	534	140	40	800	197	532	204	315	300
2500	1690	950	1400	634	140	40	1096	226	628	254	355	402
4500	1900	1250	1400	740	140	40	1135	256	706	290	400	521

• Version avec batterie eau chaude

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	a	b	c	d	Poids (kg)
400	860	560	850	330	140	40	540	146	303	146	200	593	291	646	344	122
800	1200	620	950	457	140	40	705	171	457	169	250	640	378	748	527	167
1500	1400	790	1250	534	140	40	800	197	532	204	315	902	436	1046	621	296
2500	1690	950	1400	634	140	40	1096	226	628	254	355	953	507	1167	762	397
4500	1900	1250	1400	740	140	40	1135	256	706	290	400	899	560	1184	886	516

• Version avec batterie change over

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	a	b	c	d	Poids (kg)
400	860	560	850	330	140	40	540	146	303	146	200	605	257	643	387	125
800	1200	620	950	457	140	40	705	171	457	169	250	644	356	753	557	171
1500	1400	790	1250	534	140	40	800	197	532	204	315	908	416	1050	650	300
2500	1690	950	1400	634	140	40	1096	226	628	254	355	958	487	1170	791	402
4500	1900	1250	1400	740	140	40	1135	256	706	290	400	904	540	1170	897	521

• Limites d'utilisation

- Installation intérieure uniquement.
- Température ambiante entre + 5 et + 35 °C.
- Température d'air neuf entre - 20 °C et + 40 °C.
- Batterie de préchauffage conseillée à partir de - 8 °C.

WALL PLAY® 95

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

## • Caractéristiques électriques - Alimentation générale

La Wall Play® 95 est livrée avec un coffret électrique ayant les caractéristiques suivantes :

## • Modèle sans batterie de préchauffage

- Sans batterie / batterie eau chaude / batterie change over

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A) par phase
400	Mono 230 V	50 Hz	0,2	1,0
800	Mono 230 V	50 Hz	0,4	1,5
1 500	Mono 230 V	50 Hz	1,0	4,4
2 500	Mono 230 V	50 Hz	2,7	11,7
4 500	Tri 400 V+N	50 Hz	5,0	12,5

-Avec batterie électrique

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A) par phase
400	Mono 230 V	50 Hz	2,2	9,7
800	Mono 230 V	50 Hz	3,4	14,6
1 500	Tri 400 V+N	50 Hz	5,5	8,7
2 500	Tri 400 V+N	50 Hz	8,7	14,6
4 500	Tri 400 V+N	50 Hz	14,0	19,3

## • Modèle avec batterie électrique de préchauffage

- Sans batterie / batterie eau chaude / batterie change over

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A) par phase
400	Mono 230 V	50 Hz	2,2	9,7
800	Mono 230 V	50 Hz	3,4	14,6
1 500	Tri 400 V+N	50 Hz	5,5	8,7
2 500	Tri 400 V+N	50 Hz	10,7	23,3
4 500	Tri 400 V+N	50 Hz	17,0	32,3

- Avec batterie électrique

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A) par phase
400	Mono 230 V	50 Hz	4,2	9,2
800	Mono 230 V	50 Hz	6,4	13,8
1 500	Tri 400 V+N	50 Hz	10,0	15,3
2 500	Tri 400 V+N	50 Hz	16,7	32,0
4 500	Tri 400 V+N	50 Hz	26,0	45,4

## • Caractéristiques des moteurs électriques

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (W)	Intensité (A) par phase	Débit (m <sup>3</sup> /h)
400	Mono 230 V	50 Hz	105	0,8	350
800	Mono 230 V	50 Hz	175	1,1	650
1 500	Mono 230 V	50 Hz	455	2,8	1 480
2 500	Mono 230 V	50 Hz	1 300	5,6	2 800
4 500	Tri 400 V+N	50 Hz	2 500	3,8	3 800

\* Données techniques pour 1 moteur.

## • Caractéristiques des batteries électriques

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A) par phase
400	Mono 230 V	50 Hz	2	8,7
800	Mono 230 V	50 Hz	3	13,0
1 500	Tri 400 V+N	50 Hz	4,5	6,5
2 500	Tri 400 V+N	50 Hz	6	8,7
4 500	Tri 400 V+N	50 Hz	9	13,0

## • Caractéristiques des batteries électriques de préchauffage

Modèle	Alimentation	Fréquence	Puissance (kW)	Intensité (A) par phase
400	Mono 230 V	50 Hz	2	8,7
800	Mono 230 V	50 Hz	3	13,0
1 500	Tri 400 V+N	50 Hz	4,5	6,5
2 500	Tri 400 V+N	50 Hz	8	11,6
4 500	Tri 400 V+N	50 Hz	12	17,4

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

## • Caractéristiques des batteries à eau chaude

Modèle	Débit (m <sup>3</sup> /h) Sous 150 Pa	Puissance nominale *(kW)	Température après batterie (°C)	PdC sur l'eau (kPa)	PdC sur l'air (Pa)	Diamètre de raccordement
400	350	2,2	33	1	12	1/2"
800	650	4,3	35	1	10	1/2"
1500	1480	8,8	33	2	16	1/2"
2500	2800	16,4	32	4,7	19	1/2"
4500	3800	24,9	34	8,6	14	1/2"

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

## - Tableau de correction pour les autres régimes d'eau

Température entrée d'air	Régime d'eau					
	90/70	85/65	80/60	75/55	70/50	65/45
0 °C	1,25	1,16	1,06	0,96	0,86	0,76
5 °C	1,17	1,07	0,97	0,88	0,78	0,67
10 °C	1,08	0,99	0,89	0,79	0,68	0,57
15 °C	1,00	0,90	0,80	0,70	0,59	0,48
20 °C	0,91	0,81	0,71	0,61	0,50	0,37

## • Caractéristique des batteries change-over

## - En mode froid

Modèle	Débit (m <sup>3</sup> /h) Sous 150 Pa	Puissance nominale* (kW)	Température après batterie (°C)	PdC sur l'eau (kPa)	PdC sur l'air (Pa)	Diamètre de raccordement
400	350	2,0	12	7	68	1/2"
800	650	4,1	15	17	57	1/2"
1500	1480	8,3	16	13	88	3/4"
2500	2800	15,1	16	15	104	1"
4500	3800	21,5	16	11	77	1"

\*Données pour un régime 7/12 et une température de 25 °C

## - Tableau de correction pour les autres régimes d'eau

Température entrée air (°C)	Régime d'eau		
	7/12	6/11	5/10
20°C	0,46	0,50	0,61
25°C	1,00	1,11	1,22
30°C	1,66	1,77	1,88

## - En mode chaud

Modèle	Débit (m <sup>3</sup> /h) Sous 150 Pa	Puissance nominale *(kW)	Température après batterie (°C)	PdC sur l'eau (kPa)	PdC sur l'air (Pa)	Diamètre de raccordement
400	350	2,72	38	10	45	1/2"
800	650	5,3	39	22	38	1/2"
1500	1480	11,2	37	20	58	3/4"
2500	2800	20,7	37	23	68	1"
4500	3800	29,3	38	17	51	1"

\*Données pour un régime d'eau 45/40 - Température entrée air = 15 °C

## - Tableau de correction pour les autres régimes d'eau

Température entrée d'air	Régime d'eau			
	60/40	55/50	45/40	35/30
0 °C	1,74	1,92	1,54	1,17
5 °C	1,55	1,74	1,36	1,01
10 °C	1,36	1,56	1,18	1,25
15 °C	1,16	1,38	1,00	1,63
20 °C	0,96	1,20	0,82	2,37

## 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 fonctionnement 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).

### • 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.
- Produit équipé de la technologie M2M (voir descriptif p. 1 006).



**Le saviez-vous?**

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

### • Descriptif de la régulation

		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>Pilotage batterie préchauffage</b>			
Optimisation de la récupération en hiver	✓	✓	
<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	✓	✓
	Webserver intégré**	✓	✓
	Modbus TCP / IP	✓	✓
	KNX avec passerelle, LON avec passerelle	✓	✓
<b>Connectivité**</b>	Application Android / apple (courant 2017)	✓	✓
<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

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 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.

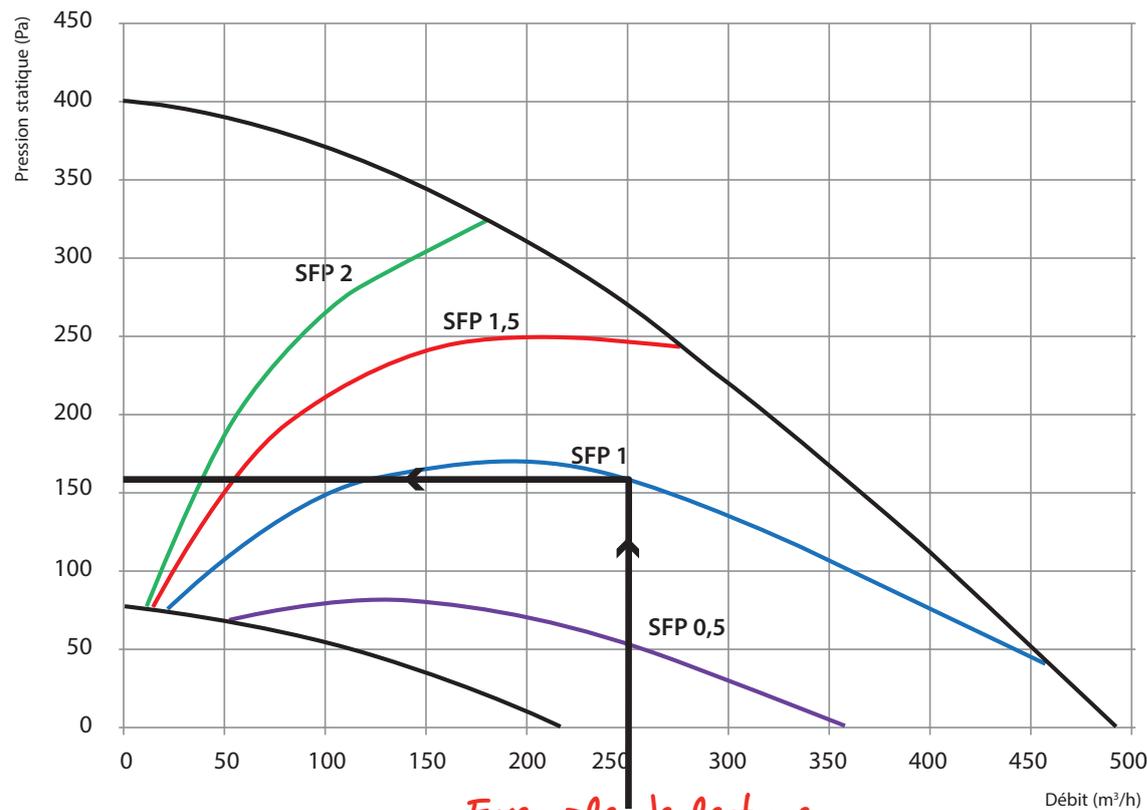


Pensez-y!

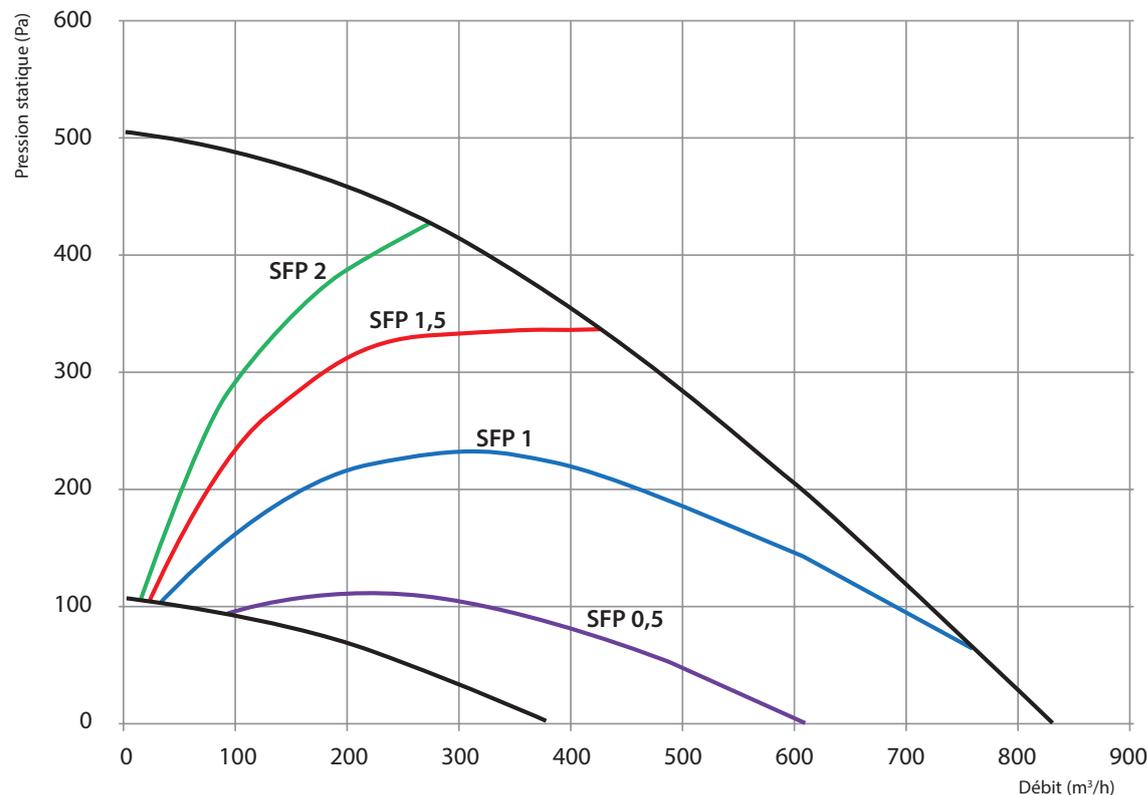


Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection AirgîRecup. Voir p. 976.

#### • Wall Play® 95 - Taille 400



#### • Wall Play® 95 - Taille 800



WALL PLAY® 95

### 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 m<sup>3</sup>/s.

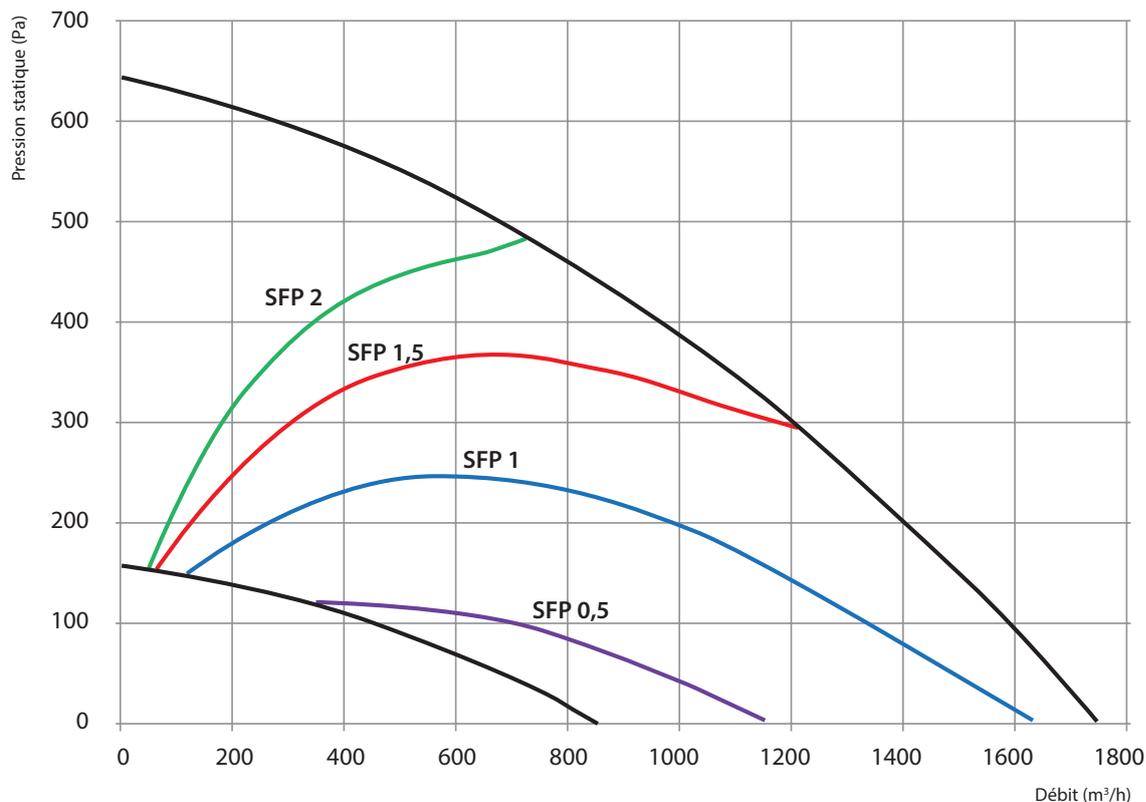
Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit donc d'appliquer la formule suivante :

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

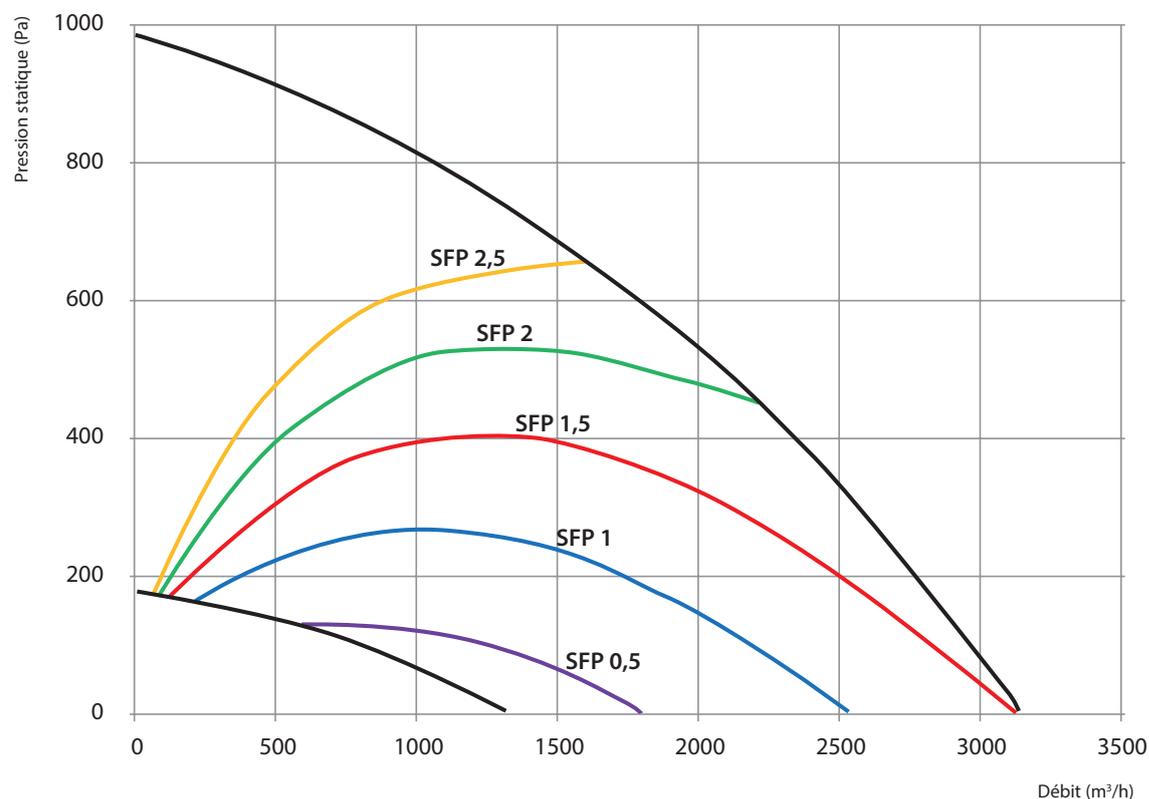
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.



#### • Wall Play® 95 - Taille 1500



#### • Wall Play® 95 - Taille 2500



WALL PLAY® 95

### 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 m<sup>3</sup>/s.

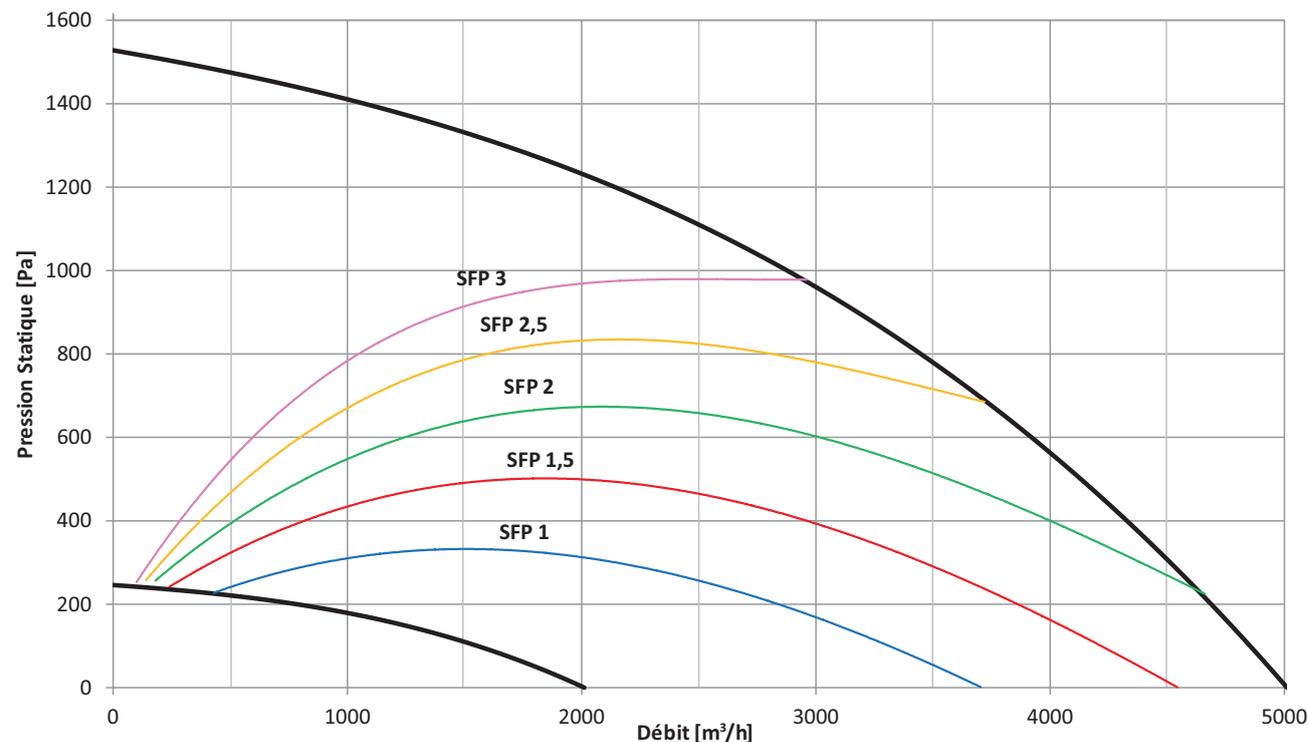
Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit donc d'appliquer la formule suivante :

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

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



• Wall Play® 95 - Taille 4 500

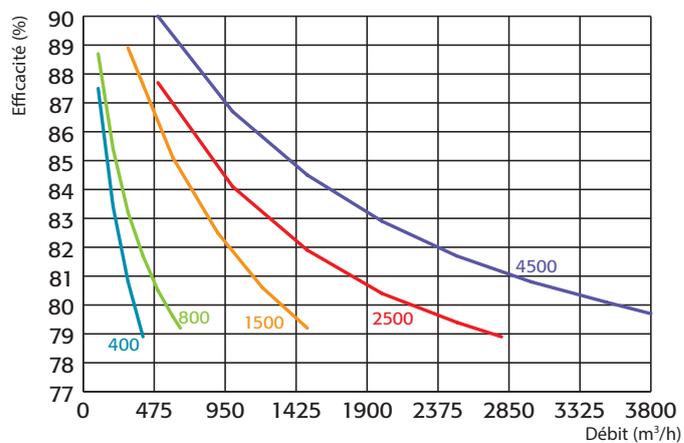


### EFFICACITÉ THERMIQUE

• Selon la norme EN 308

Air extérieur  
T = -7 °C HR = 90 %

Air intérieur  
T = 20 °C HR = 50 %



### ACCESSOIRES

- Batterie de préchauffage (en option)

- Sonde CO<sub>2</sub> - Plage 0 - 1 100 ppm - Murale  
Voir p. 662.

- En gaine  
Voir p. 664.



- Capteur de présence  
Voir p. 666.



- Kit vanne 3V  
Équipé d'un servomoteur NO

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



- Compteur d'énergie Watt Contrôlé  
Voir p. 676.



- Télécommande utilisateur final  
Voir p. 973.



- Registre antigel

WALL PLAY® 95