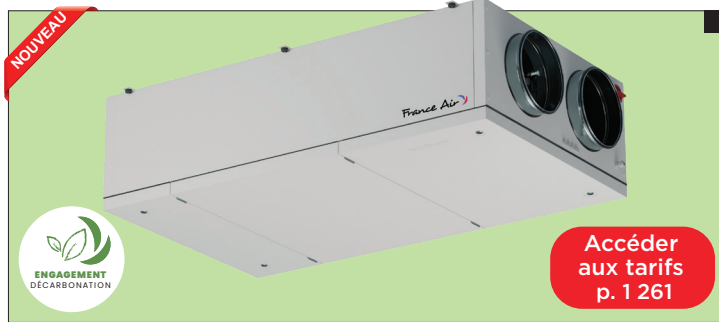




PRESTATIONS DE SERVICE P. 1050

RE AIDE À LA SAISIE RE P. 1 059

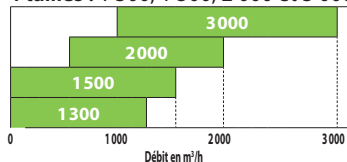
AUTOCAD

AVANTAGES

- Centrale monobloc plug and play avec régulation embarquée Oxéo® Max.
- Encombrement réduit pour installation plafonnière.
- Qualité d'air optimale : filtration ISO ePM1 60 % (F7) sur l'air neuf et ISO ePM10 50 % (M5) sur l'air repris.
- Valorisation dans le calcul RE2020 : moteur basse consommation.

GAMME

- 4 tailles : 1 300, 1 500, 2 000 et 3 000



- Version avec ou sans batterie d'appoint électrique.
- Version servitude droite (standard) ou gauche en option.

DÉSIGNATION

Plate Play®	T1300	EL	Ø
Nom du produit	Taille	Bat. Postchauffage	Régulation
	1 300 à 3 000	EL : électrique EC : eau chaude	Ø : Oxéo Max®

APPLICATION / UTILISATION

La Plate Play® est une centrale plafonnière double-flux à échangeur rotatif qui permet d'assurer le renouvellement d'air en récupérant l'énergie sur l'air extrait.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Structure**
 - Construction double peau 50 mm avec laine de roche de densité 40 kg /m³
 - Finition externe classe C3, RAL 7035
 - Caisson classé L1/T2/TB2 suivant EN1886
 - Portes d'accès avec serrure quart de tour
 - Piquages d'air circulaires (T1300 à T2000) ou rectangulaires (T3000)
- **Ventilateur**
 - Ventilateur à roue libre centrifuge, à pale arrière
 - Moteur basse consommation de type ECM
- **Échangeur**
 - Échangeur rotatif aluminium de marque Komfovent
 - Efficacité jusqu'à 83 % selon les conditions d'utilisation
- **Filtres**
 - Filtres sur glissières pour faciliter le nettoyage
 - ISO ePM1 60% (F7) sur l'air neuf
 - ISO ePM10 50% (M5) sur l'air repris
 - Contrôle d'encrassement des filtres par pressostat
- **Batterie électrique**
 - Batterie de postchauffage avec protection thermique intégrée
- **Batterie à eau chaude (externe)**
 - Équipée d'une protection antigel par sonde
- **Batterie à eau change-over (externe)**
 - Équipée d'une protection antigel par sonde
- **Batterie à détente directe (DX) (externe)**
 - Compatible fluide frigorigène R32

PLATE PLAY®

Centrale double flux avec échangeur rotatif et moteur basse consommation pour installation en faux-plafond

ÉCHANGEUR	MOTEUR	INSTALLATION	MONTAGE	COMMUNICATION
Rotatif	Basse consommation	Intérieure	Faux-plafond	GTC/GTB : Modbus RTU, TCP/IP, BACnet/IP, Webserveur intégré

Espace Pro

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



• Tableau de compatibilité de gestion d'un deuxième étage de batterie :

1 ^{er} étage 2 ^{ème} étage	Sans batterie	Électrique (interne)	Eau chaude (externe)	Change-over (externe)	Détente directe (externe)
Eau chaude (externe)	✓	✓	○	○	✓
Change-over (externe)	✓	✓	○	○	✓
Détente directe (externe)	✓	✓	✓	✓	○

✓ possible sans accessoire supplémentaires.

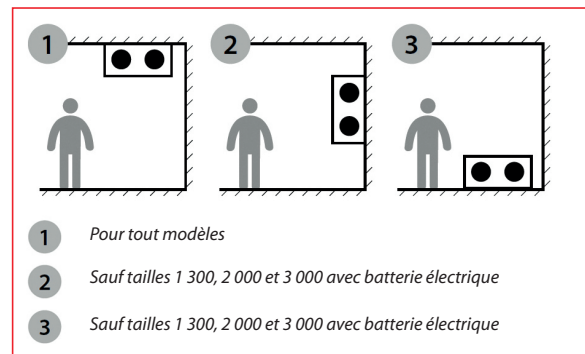
○ possible en ajoutant le module de contrôle additionnel (code : 61019116).

• Régulation avancée avec :

- Écran tactile couleur.
- Interface intuitive.
- Boîtier de commande déportée filaire :
 - Débit variable sur sonde CO₂.
 - Débit constant.
 - Pression constante.
- Horloge intégrée.
- Communication GTB/GTC :
 - BACnet/IP.
 - Modbus TCP/IP.
 - Modbus RTU-RS485.
 - Webserveur.

MONTAGE

En faux plafond, au sol ou au mur



TEXTE DE PRESCRIPTION

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

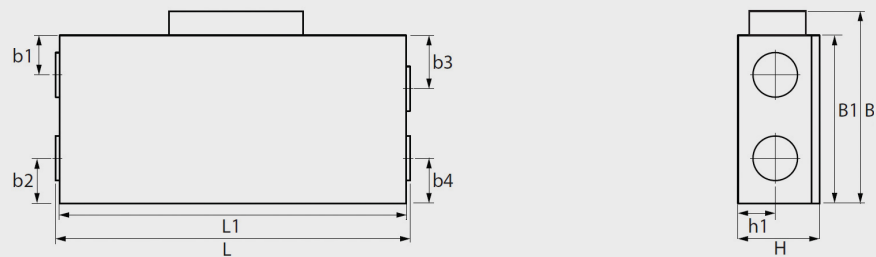
PRESTATION DE MISE EN SERVICE

- 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).

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement et poids

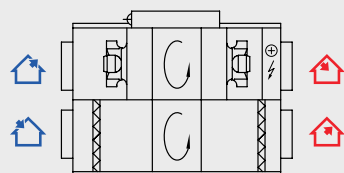


Taille	Dimensions (mm)										Piquages (mm)	Poids (kg)
	B	B1	L	L1	H	h1	b1	b2	b3	b4		
1300	1 050	940	1 510	1 360	480	220	250	245	250	245	D315	144
1500	1 050	-	1 961	1 807	485	216	300	300	300	300	D315	195
2000	1 318	1 210	2 203	2 060	527	263	305	305	305	305	D355	280
3000	1 318	1 210	2 220	2 160	648	324	303	303	303	303	500 x 400	289

• Servitudes et dispositions

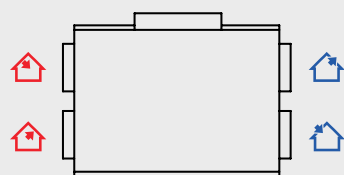
- T 1 300

- Servitude droite



Vue de dessous (faux-plafond)
Vue de face (murale)

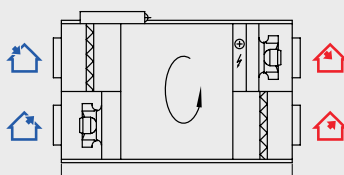
- Servitude gauche



Vue de dessous (faux-plafond)
Vue de face (murale)

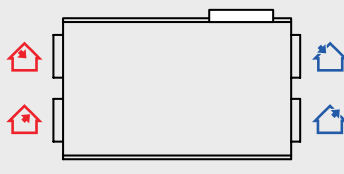
- T 2 000

- Servitude droite



Vue de dessous (faux-plafond)
Vue de face (murale)

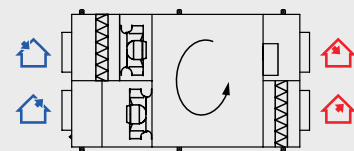
- Servitude gauche



Vue de dessous (faux-plafond)
Vue de face (murale)

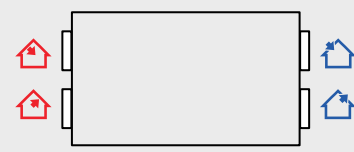
- T 1 500

- Servitude droite



Vue de dessous (faux-plafond)
Vue de face (murale)

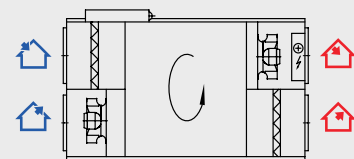
- Servitude gauche



Vue de dessous (faux-plafond)
Vue de face (murale)

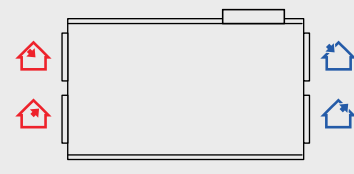
- T 3 000

- Servitude droite

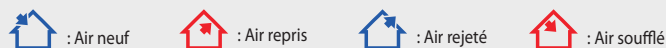


Vue de dessous (faux-plafond)
Vue de face (murale)

- Servitude gauche

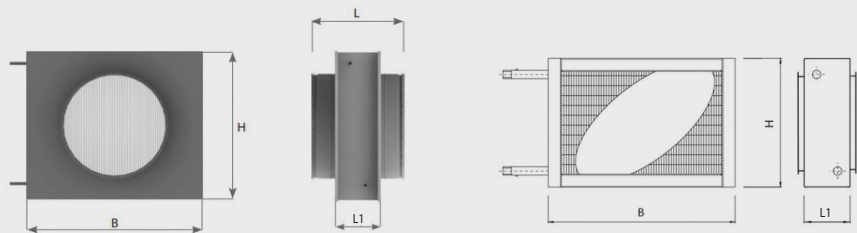


Vue de dessous (faux-plafond)
Vue de face (murale)



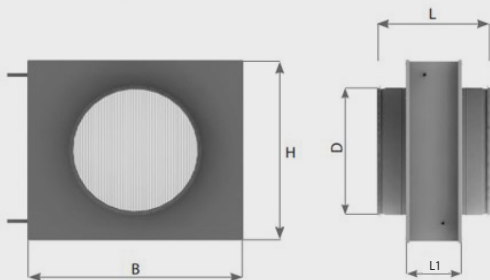
DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Batterie à eau chaude



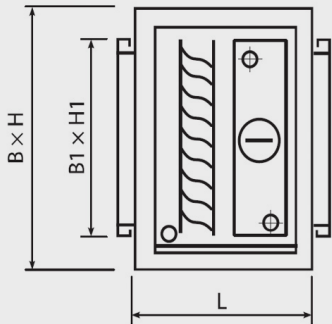
Taille	Piquages (mm)	B (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L (mm)	Raccords hydrauliques (pouces)	Poids (kg)
1 300	315	510	470	152	270	1/2"	11,8
1 500	315	510	470	152	270	1/2"	11,8
2 000	355	600	510	152	310	1/2"	13,3
3 000	700 x 400	817	500	100	-	1/2"	12

• Batterie à eau change-over



Taille	D (mm)	B (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L (mm)	Raccords hydrauliques (pouces)	Poids (kg)
1 300	315	567	510	164	285	1/2"	21,6
1 500	315	567	510	164	285	1/2"	21,6
2 000	355	620	600	164	325	1/2"	25,4
3 000	-	-	-	-	-	-	-

• Batterie à détente directe



Taille	B (mm)	H (mm)	L (mm)	B1 (mm)	H1 (mm)	Raccords fluidiques (pouces)	Poids (kg)
1 300	705	610	390	500	400	1/2"	49
1 500	705	610	390	500	400	1/2"	51
2 000	920	610	420	700	400	5/8"	65
3 000	1080	670	420	800	400	2 x 1/2"	79

• Limites d'utilisation

- La Plate Play® s'installe en intérieur uniquement
- Température ambiante entre 15°C et 25°C
- Température d'air neuf entre -5°C et 25°C
- Humidité jusqu'à 85%

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques électriques - Alimentation générale

La Plate Play® est livrée avec un coffret électrique précâblé ayant les caractéristiques suivantes :

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

Modèle	Nombre de phases	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité par phase (A)
1 300	1	230	50	1,2	7,5
1 500	1	230	50	1,2	7,5
2 000	1	230	50	2,1	9,3
3 000	3	400 + N*	50	2,9	7,1

* Le neutre est essentiel

- Modèle avec batterie électrique

Modèle	Nombre de phases	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité par phase (A)
1 300	3	400 + N*	50	4,2	11,5
1 500	3	400 + N*	50	7,2	15,8
2 000	3	400 + N*	50	9,6	19,8
3 000	3	400 + N*	50	11,9	19,8

* Le neutre est essentiel

• Caractéristiques des moteurs électriques (pour un moteur)

Modèle	Nombre de phases	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (W)	Intensité par phase (A)	Vitesse de rotation max (tr/min)	Protection IP	Classe d'isolation
1 300	1	230	50	550	3,5	3 000	54	F
1 500	1	230	50	550	3,5	3 000	54	F
2 000	1	230	50	550	3,5	3 800	54	F
3 000	3	400 + N*	50	1000	4,4	3 400	54	B

* Le neutre est essentiel

• Caractéristiques des batteries électriques de postchauffage

Modèle	Nombre de phases	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (W)	Intensité par phase (A)	Delta T° (°C)
1 300	3	400 + N*	50	3 000	4,3	6,8
1 500	3	400 + N*	50	6 000	8,7	11,7
2 000	3	400 + N*	50	7 500	10,8	11
3 000	3	400 + N*	50	9 000	13,0	8,8

* Le neutre est essentiel

• Caractéristiques des batteries à eau chaude

Modèle	Débit d'air (m³/h)	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			Diamètre de raccordement (pouces)
		Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	
1 300	1 044	12,8	25	56,8	6,6	25	16,1	1/2
1 500	1 560	16,3	53,1	92,9	8,3	53,1	25,3	1/2
2 000	1 920	20,1	54,3	148,5	10,3	54,3	40,9	1/2
3 000	3 080	29,7	72,3	47,1	15	72,3	13,2	1/2

• Caractéristiques des batteries à eau change-over

- En mode chaud

Modèle	Débit d'air (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre de raccordement (pouces)
1 300	1 044	7,8	38	1,7	1/2
1 500	1 560	10,8	80	2,8	1/2
2 000	1 920	12	44	4	1/2
3 000	-	-	-	-	-

Données pour un régime d'eau 60°C/40°C et température entrée d'air = + 15 °C

- En mode froid

Modèle	Débit d'air (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre de raccordement (pouces)
1 300	1 044	4,4	38	8,2	1/2
1 500	1 560	5,6	80	13,1	1/2
2 000	1 920	6,3	44	17,6	1/2
3 000	-	-	-	-	-

Données pour un régime d'eau 7°C/12°C et température entrée d'air = 25 °C, HR 50%

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Caractéristiques batteries à détente directe
- Fluide frigorigène R32

Unité	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur le fluide (kPa)	Diamètre connexion gaz / liquide
1 300	1 200	8,3	37	1	1/2"
1 500	1 400	9,8	62	6,3	1/2"
2 000	2 000	14	59	17	5/8"
3 000	3 000	20,9	66	6,6	2 x 1/2"

Données pour une température d'entrée d'air de + 30 °C, et de sortie d'air 18 °C.

- Niveaux sonores

Consultez la fiche technique sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

airgi**recup**

Sélectionnez
le produit le plus adapté à vos besoins,
rapidement et en toute simplicité



+ intuitif

- Interface ergonomique et facile à prendre en main.
- Comparateur multicritère pour faciliter le choix.
- Configuration des produits en quelques clics.



+ pratique

- Utilisable sur le Web depuis n'importe quel ordinateur, tablette ou smartphone.
- Sélection des accessoires.



+ complet

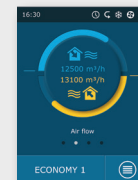
- Calcul de toutes les données aérodynamiques, thermiques, acoustiques et électriques.
- Rapport de sélection détaillé, complet et paramétrable.
- Lien vers documentations.

DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION

La Plate Play® est équipée de la régulation Oxéo® Max.

• Panneau de contrôle :

- Écran LED couleur tactile.
- Utilisation simple et intuitive.
- Affichage des modes de fonctionnement.
- Indication des pannes et défauts avec historique.
- Lecture et réglage de l'ensemble des paramètres.
- Sonde de température intégrée.



Ventilation 	Régulation des débits d'air 5 modes de fonctionnement programmables : Confort1, Confort2, Économie1, Économie2, Spécial. Débit constant (CAV) Modulation des débits (DCV) - Application Monozone - Pilotage par sonde auxiliaire CO ₂ - COV - RH - température. - 2 seuils d'enclenchement possibles pour 2 modes de fonctionnement (Confort1 et Confort2). Pression constante (VAV) - Application Multizone 1 ou 2 flux (module en option) Surventilation nocturne Programmable. Mode Incendie Arrêt de la machine asservi à la CMSI (contact sec). Mode spécial à configurer (Boost, relance...) Possibilité de faire fonctionner à distance (par contact sec) l'unité hors plage horaire parmi les choix suivants (à paramétrer) : - marche / arrêt. - choix d'un des 5 modes (Confort1, Confort2, Économie1, Économie2, Spécial) → Boost programmable, relances possibles (1 seul choix à paramétrer).
	Récupération Optimisation de la récupération d'énergie - Free cooling. - Récupération été. - Récupération hiver.
	Chauffage / Rafrâichissement Régulation de température Régulation sur le soufflage Régulation sur la reprise Régulation sur l'ambiance Régulation de la batterie électrique Régulation de la batterie chaude et de la batterie froide - Pilotage de la vanne en 0-10 V. Régulation de la batterie change-over - Pilotage de la vanne en 0-10 V. Régulation de la batterie à détente directe - 3 étages / Inverter (modulant). Déshumidification / humidification : - Pilotage sur sonde d'humidité (HR) d'une batterie froide (déshumidification) et d'un humidificateur (Digivap®).
	Gestion caisson de recyclage Piloté par sonde.
	Filtration Encrassement des filtres Contrôle par transducteur de pression.
	Sécurités machines Postventilation (machine équipée de batterie électrique). Protection thermique des ventilateurs. Protection thermique des batteries électriques. Protection antigel batterie hydraulique. - Sonde sur retour d'eau. - Ouverture de la vanne lorsque arrêt de l'unité trop long. - Commande de la pompe d'eau. Protection antigel échangeur. Entrée pour une sonde à condensats.
	Horloge Programmation hebdomadaire 20 créneaux possibles par semaine (jour / nuit). Gestion des vacances et jours fériés (10 dates ou intervalles possibles par an). Changement automatique heure été / hiver.
Communication GTC / GTB 	Modbus RTU - RS 485, Modbus TCP/IP, BACnet/IP.
	Webserviceur.
Maintenance 	Gestion des alarmes. Relais de fonctionnement. Relais de défaut. Historique d'alarme. Heure de fonctionnement. Calcul instantané de l'efficacité. Suivi de l'encrassement des filtres en instantané.

COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre ISO ePM1 60% (F7) au soufflage et ISO ePM10 50% (M5) à la reprise.

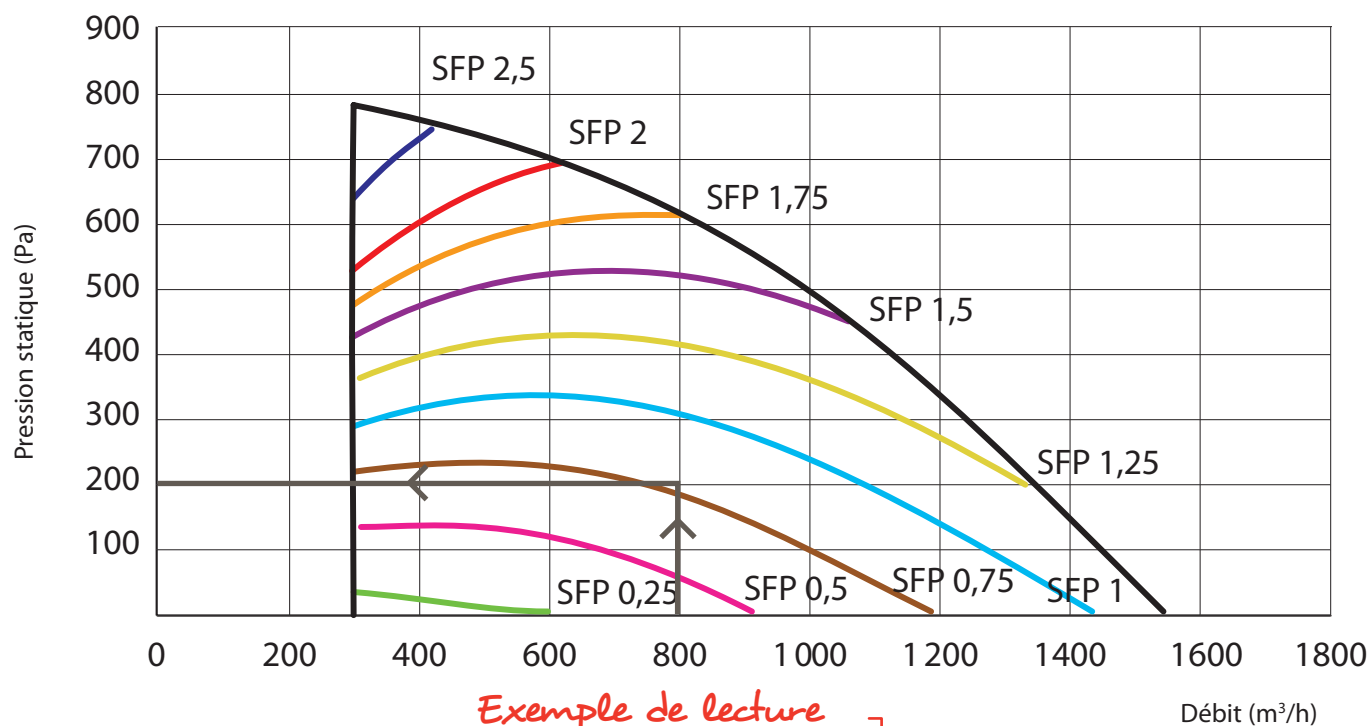
Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m³/s.

Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit 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.

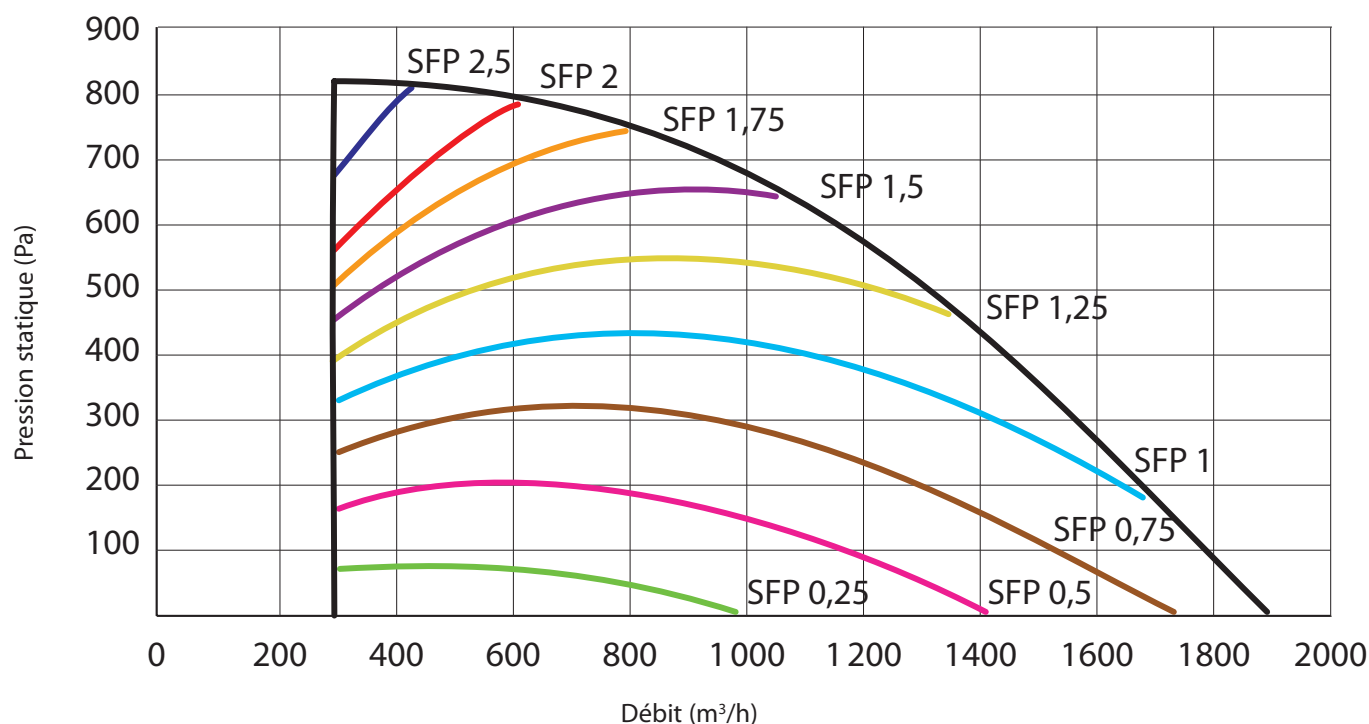
Plate Play - Taille 1300



Exemple de lecture

À 800 m³/h et 200 Pa, SFP = 0,75
 $P \text{ (kW)} = 0,75 \times 800 / 3\,600 = 0,167 \text{ kW par flux d'air.}$
 À multiplier par 2 pour obtenir la consommation de la centrale.

Plate Play - Taille 1500



COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre ISO ePM1 60% (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 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.

Plate Play - Taille 2000

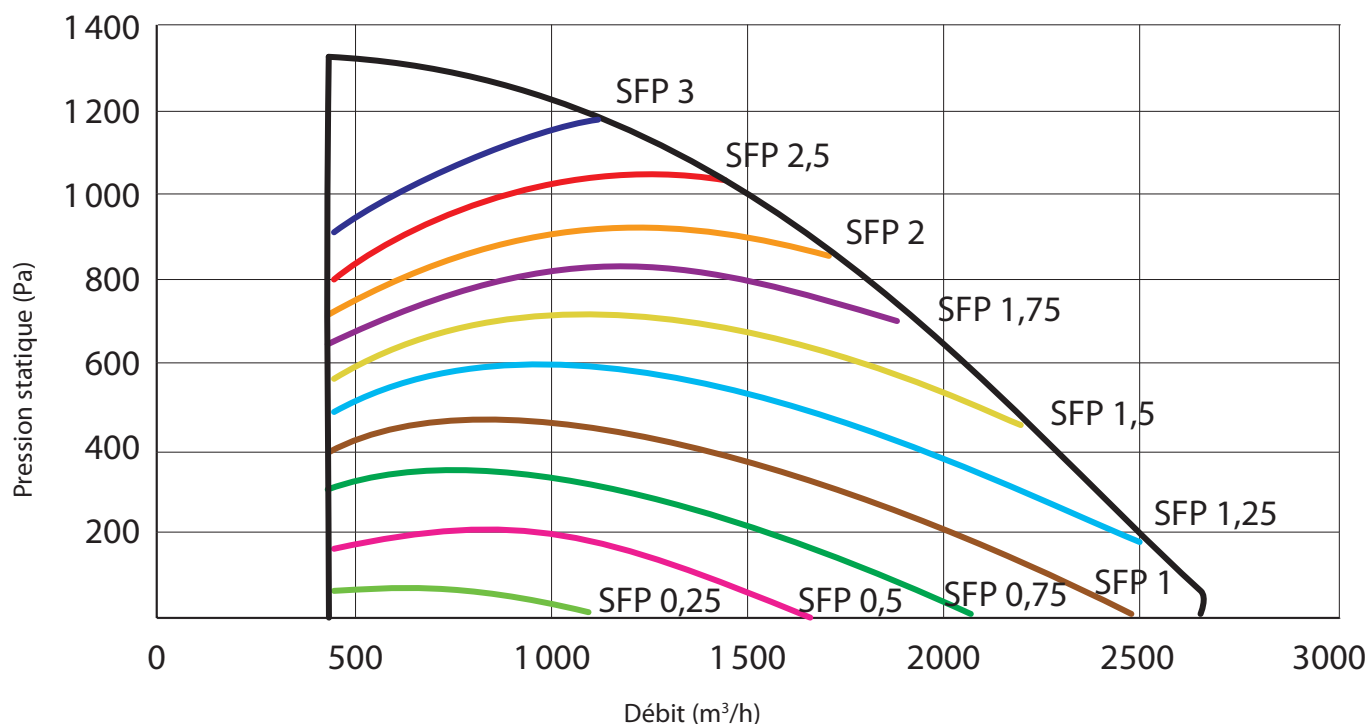
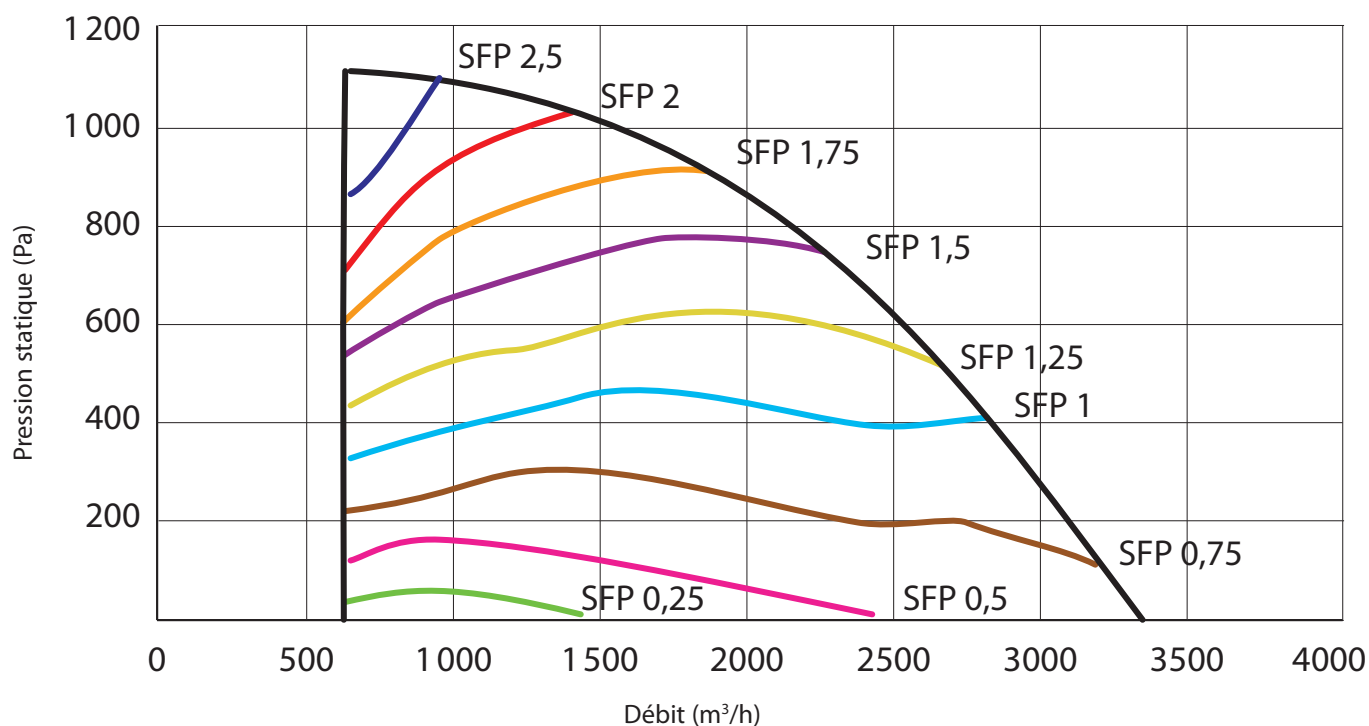


Plate Play - Taille 3000

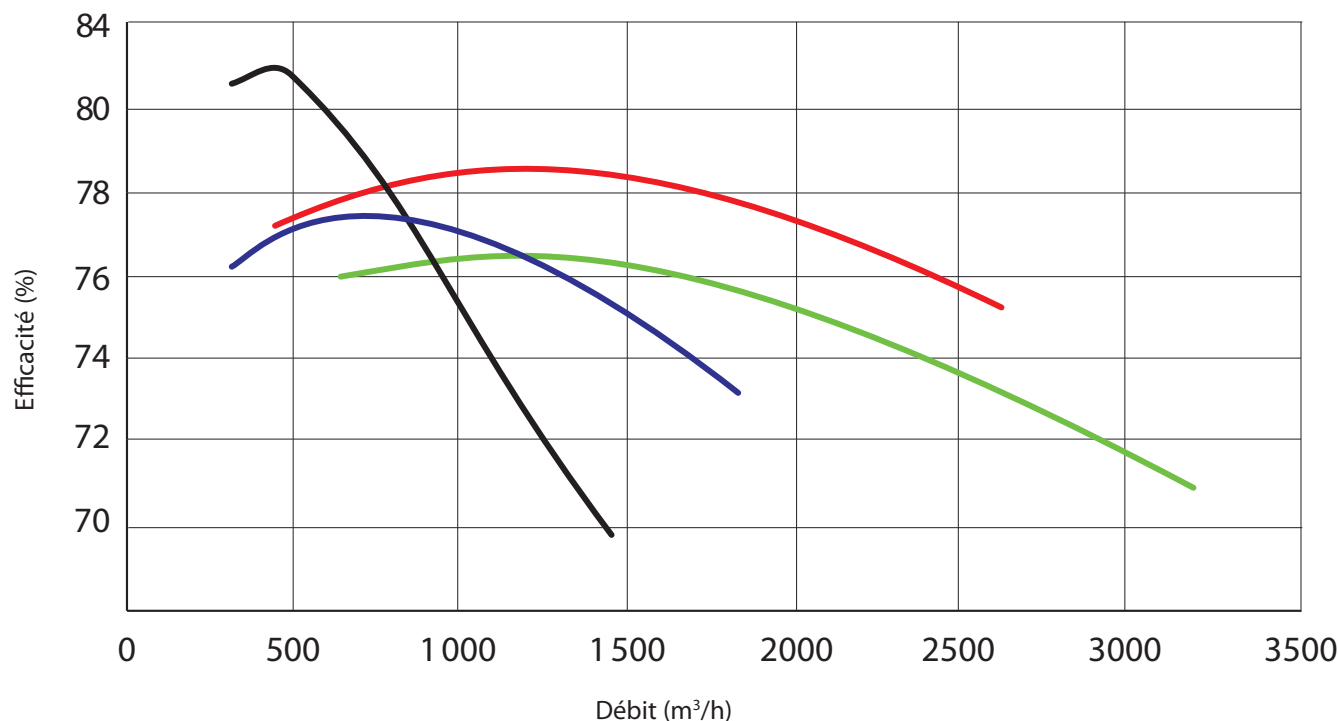


EFFICACITÉ THERMIQUE

• Selon la norme EN 308 aux conditions suivantes :

Air extérieur
T = - 7 °C HR = 90 %

Air intérieur
T = 20 °C HR = 50 %



- Plate Play® 1 300
- Plate Play® 1 500
- Plate Play® 2 000
- Plate Play® 3 000

ACCESSOIRES

• Capteur de pression VAV

• Sonde de température retour d'eau

Obligatoire pour version EC

• Sonde de présence

• Routeur Wi-R

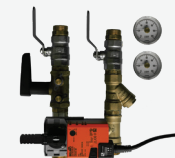
Routeur sans fil pour une connection Webserver facilitée

• Module de contrôle additionnel

Module de contrôle pour pilotage de deux batteries EC

• 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.



• Manchette souple

• Pièce de transformation rectangulaire / circulaire

Pièces de transformation pour la T 3 000

• Silencieux