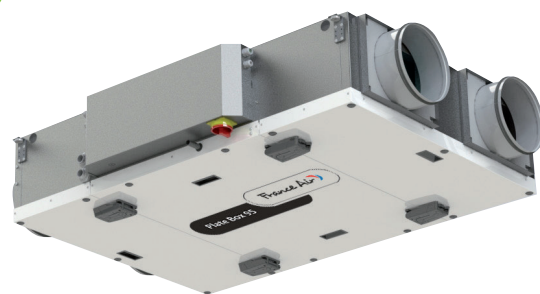


Récupération d'énergie / CTA

PLATE BOX®



FTE 608 021 C
Juin 2025

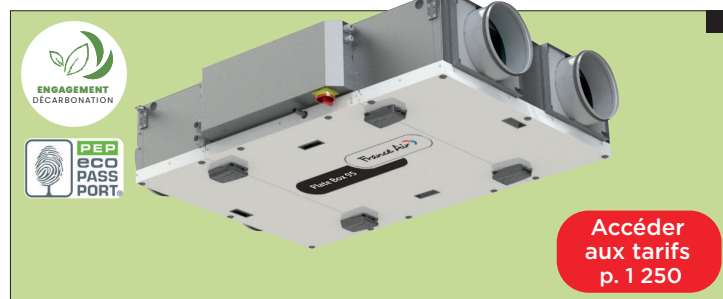


PLATE BOX®

Centrale double-flux avec échangeur contre-flux et moteur basse consommation extra-plate pour installation en faux-plafond

ÉCHANGEUR	MOTEUR	INSTALLATION	MONTAGE	COMMUNICATION
Contre-flux	Basse consommation	Intérieure	Plafond	GTC / GTB : Modbus RTU, TCP/IP, BACnet/IP, Webserveur intégré

Espace Pro

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

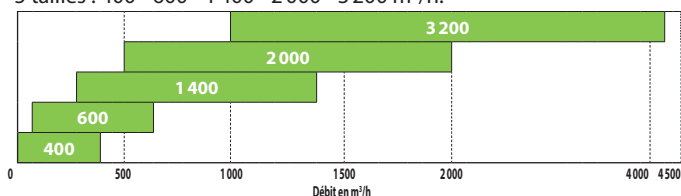


AVANTAGES

- Centrale monobloc précâblée construction double peau.
- Régulation embarquée Oxéo® Touch³.
- Valorisation du calcul RE2020 : échangeur haute performance et moteur basse consommation.
- Qualité d'air et confort thermiques optimaux : filtration ISO ePM1 60 % (F7) ou ISO ePM1 80 % (F9) possible en option sur le soufflage et ISO ePM10 70 % (M5) sur la reprise et appoints disponibles (batterie électrique, eau chaude, change-over et à détente directe).
- Encombrement réduit, extra plate pour une pose plafonnière, hauteur : 330 mm pour 600 m³/h.

GAMME

- 5 tailles : 400 - 600 - 1 400 - 2 000 - 3 200 m³/h.



- Version avec ou sans batterie de préchauffage électrique.
- Version avec ou sans batterie d'appoint : batterie électrique, batterie eau chaude, batterie change-over et à détente directe.
- Accès de servitude à gauche en standard ou à droite (uniquement pour la taille 3 200).
- Possibilité de modèle sans régulation embarquée.

Unité conforme aux exigences du règlement UE 1253 / 2014.

DÉSIGNATION

Plate Box®	T1400	EL	Ø
Nom du produit	Taille	Sans batterie EL : électrique EC : eau chaude	Ø : Oxéo® Touch³ S : sans régulation

APPLICATION / UTILISATION

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

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Construction**
 - Construction auto-portante en acier galvanisé, RAL 9016.
 - Accès par le dessous, servitude gauche en standard.
 - Prévu pour une installation en intérieur (faux-plafond ou partie haute d'un local technique).
 - Charnières démontables permettant de retirer facilement les panneaux d'accès en cas d'espace restreint en faux-plafond.
- Interrupteur intégré**
- Enveloppe**
 - Panneaux double peau M0, isolant 30 mm, densité 90 kg/m³.
 - Piquages circulaires sur les tailles 400 à 2 000.
 - Piquages rectangulaires sur la taille 3 200 uniquement.
- Ventilateur**
 - Ventilateur à roue libre centrifuge.
 - Moteur basse consommation de type ECM.
 - Bornier de raccordement accessible, placé sur le côté.



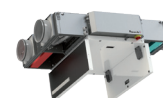
Échangeur

- Échangeur à contre-flux de marque Recutech, certifié Eurovent (programme AAHE).
- Efficacité jusqu'à 95 % suivant les conditions d'utilisation.
- By-pass total et proportionnel.



Filtres

- Les filtres sont sur glissières pour faciliter le nettoyage :
 - ISO ePM10 70 % (M5) sur l'air repris,
 - ISO ePM2.5 65 % (F8) sur l'air repris en option,
 - ISO ePM1 60 % (F7) sur l'air neuf,
 - ISO ePM1 80 % (F9) sur l'air neuf en option.
- Contrôle d'encrassement des filtres par transducteur de pression.



Les filtres se changent par le dessous.

Batterie électrique

- Batterie électrique de préchauffage intégrée (en option), sur toute la gamme possible.
- Batterie électrique postchauffe : protection thermique intégrée.

Batterie à eau chaude

- Équipée d'une protection antigel par sonde.

Batterie à eau change-over (externe)

- Équipée d'une protection antigel par sonde.

Batterie à détente directe (externe)

- Compatible fluides frigorigènes R32 ou R410A.

Régulation avancée avec :

- Écran tactile couleur.
- Boîtier de commande déporté filaire :
 - Débit variable par signal 0-10 V.
 - Débit constant.
 - Pression constante.
- Horloge intégrée.
- Communication GTB / GTC :
 - Modbus RTU / RS485.
 - BACnet / IP.
 - Modbus TCP / IP.
 - Webserveur intégré.

Descriptif régulation p. 1 088.

ACCESSOIRES

- Voir p. 1 092.

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

PRESTATION DE MISE EN SERVICE

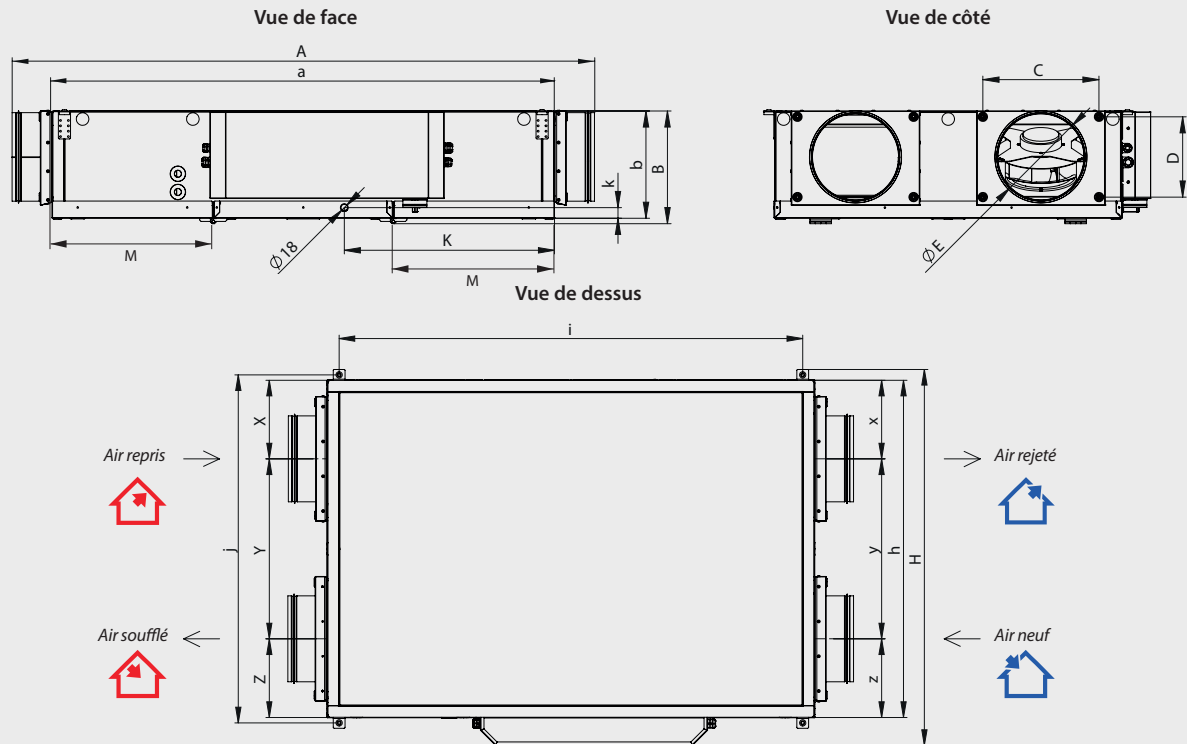
- Vérification de l'installation et de ses raccordements.
- Mise en fonctionnement de l'appareil.
- Explication du fonctionnement en fin d'intervention.

Pour plus d'informations, voir page mise en service (p. 1 050).



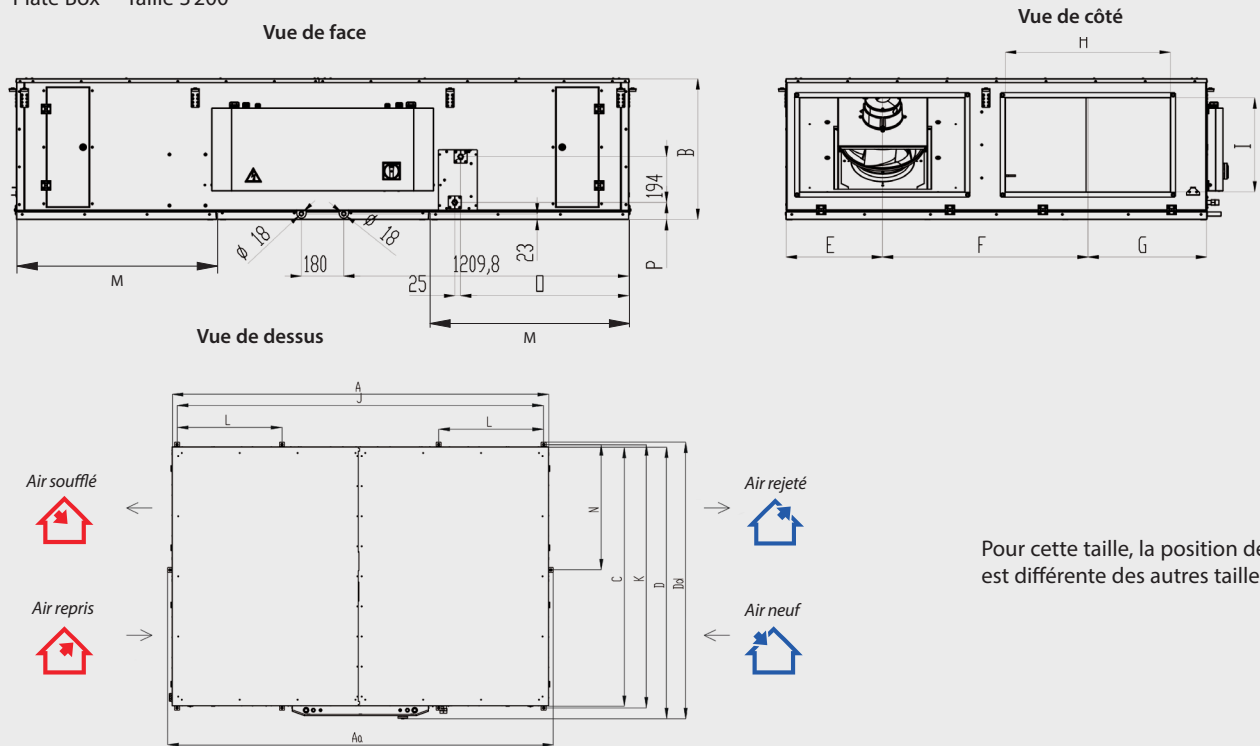
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids
- Plate Box® - Taille 400 à 2000



Taille	H (mm)	h (mm)	A (mm)	a (mm)	B (mm)	b (mm)	i (mm)	j (mm)	K (mm)	k (mm)	M (mm)	Ø E (mm)	C (mm)	D (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	W (mm) **
400	796	670	1 273	1 190	330	300	1 122	700	485	29	295	200	274	174	168	334	168	3/8
600	1 096	970	1 483	1 400	330	300	1 332	1 000	589	29	349	250	324	224	227	517	227	3/4
1400	1 402	1 276	1 781	1 700	408	378	1 632	1 304	720	29	449	315	524	274	320	635	320	3/4
2000	1 730	1 604	2 160	2 000	492	462	1 930	1 632	901	29	549	400	624	324	435	734	435	3/4

- Plate Box® - Taille 3 200*



Taille	A (mm)	Aa (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Dd (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)
3 200	2600	2663	598	1788	1893	1926	408	863	506	700	400	2530	1820	725	849	866	714	73

*Piquages rectangulaires.
** La dimension est valable pour les 2 tuyaux entrée et sortie.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation et poids

Taille	Type de batterie	Diamètre de raccordement	
400	Eau chaude	3 / 8"	
	Change-over	3 / 4"	
	Détente directe	3 / 8"	
600	Eau chaude	3 / 4"	
	Change-over	3 / 4"	
	Détente directe	Entrée 5/8"	Sortie 1/2"
1 400	Eau chaude	3 / 4"	
	Change-over	3 / 4"	
	Détente directe	Entrée 5/8"	Sortie 1/2"
2 000	Eau chaude	3 / 4"	
	Change-over	3 / 4"	
	Détente directe	Entrée 3/4"	Sortie 1/2"
3 200	Eau chaude	1/2"	
	Change-over	1"	
	Détente directe	Entrée 7/8"	Sortie 3/4"

Taille	Poids de l'unité (kg)			Poids accessoires (kg)	
	Sans batterie	Avec batterie électrique	Avec batterie eau chaude	Batterie change-over	Batterie à détente directe
400	70	75	75	25,5	24
600	90	95	95	32	30
1 400	165	170	170	37	35
2 000	240	245	245	43	40
3 200	428	430	430	63,5	61

• Limites d'utilisation

- La Plate Box® s'installe en intérieur uniquement.
- Température ambiante entre + 5 °C et + 35 °C.
- Température d'air neuf entre - 20 °C et + 40 °C.
- Batterie de préchauffage conseillée à partir de - 8 °C.
- Humidité jusqu'à 90 %.

• Alimentation générale sans batterie de préchauffage.

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

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

Taille	Nb phase	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité max. (A) par phase
400	1	230	50	0,23	2,2
600	1	230	50	0,33	2,5
1 400	1	230	50	1,1	6,8
2 000	1	230	50	1,1	6,3
3 200	3	400 + N*	50	3,5	6,8

* Le neutre est essentiel.

- Modèle avec batterie électrique

Taille	Nb phase	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité max. (A) par phase
400	1	230	50	1,1	5,7
600	1	230	50	1,8	8,6
1 400	1	230	50	3,8	18,5
2 000	3	400 + N*	50	5,9	12,3
3 200	3	400 + N*	50	11,5	18,3

* Le neutre est essentiel.

• Modèle avec batterie de préchauffage

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

Taille	Nb phase	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité max. (A) par phase
400	1	230	50	1,7	8,3
600	1	230	50	3,1	14,3
1 400	3	400 + N*	50	6,4	13,3
2 000	3	400 + N*	50	8,3	16,7
3 200	3	400 + N*	50	21,5	32,8

* Le neutre est essentiel.

- Modèle avec batterie électrique

Taille	Nb phase	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité max. (A) par phase
400	1	230	50	2,5	11,8
600	3	400 + N*	50	4,5	11,8
1 400	3	400 + N*	50	9,1	18,5
2 000	3	400 + N*	50	13,1	22,5
3 200	3	400 + N*	50	29,5	44,3

* Le neutre est essentiel.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques des moteurs électriques (pour un moteur)

Taille	Nb phase	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (W)	Intensité max. (A)	Vitesse de rotation (tr / mn)	Protection IP	Classe d'isolement
400	1	230	50	115	1,1	3 640	54	B
600	1	230	50	160	1,25	2 550	54	B
1 400	1	230	50	450	2,8	2 600	54	B
2 000	1	230	50	500	2,1	2 100	54	F
3 200	3	400 + N*	50	1 470	2,3	3 140	55	F

* Le neutre est essentiel.

• Caractéristiques des batteries électriques de préchauffage

Taille	Nb phase	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	ΔT (°C)
400	1	230	50	1,4	10
600	1	230	50	2,7	10
1 400	3	400 + N*	50	5,3	10
2 000	3	400 + N*	50	7,2	10
3 200	3	400 + N*	50	18	10

* Le neutre est essentiel.

• Caractéristiques des batteries électriques de postchauffage

Taille	Nb phase	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	ΔT (°C)
400	1	230	50	0,8	6,3
600	1	230	50	1,4	6,3
1 400	1	230	50	2,7	5,3
2 000	3	400 + N*	50	4,8	6,3
3 200	3	400 + N*	50	8	6,3

* Le neutre est essentiel.

• Caractéristiques des batteries à eau chaude

Taille	Débit (m³/h)	Puissance* (kW)	PdC sur l'eau (kPa)	PdC sur l'air (Pa)
400	400	2,74	1	15
600	700	4,88	5	18
1 400	1 400	9,87	11	27
2 000	2 000	14,4	7	16
3 200	3 200	24,48	11,7	32

* Données pour un régime d'eau 90 / 70 et température entrée d'air = + 15 °C.

- Coefficients de correction des puissances de la batterie à eau chaude*

Température entrée d'air	Régime d'eau				
	90 / 70	85 / 65	80 / 60	70 / 50	65 / 45
0 °C	1,24	1,14	1,06	0,90	0,81
+ 5 °C	1,16	1,07	0,98	0,82	0,73
+ 10 °C	1,07	0,99	0,90	0,73	0,65
+ 15 °C	1,00	0,91	0,82	0,65	0,57
+ 20 °C	0,91	0,82	0,74	0,57	0,49

* À appliquer à la puissance nominale indiquée dans le tableau Caractéristiques des batteries à eau chaude.

DESRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques des batteries à eau change-over

- En mode chaud

Taille	Débit (m³/h)	Puissance* (kW)	PdC sur l'eau (kPa)	PdC sur l'air (Pa)	Diamètre de raccordement
400	400	2,51	0,3	77	3/4"
600	700	5,05	1	77	3/4"
1 400	1 400	9,86	3	95	3/4"
2 000	2 000	15,20	3	65	3/4"
3 200	3 200	27,88	1,2	121	1"

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

• Coefficients de correction des puissances de la batterie à eau change-over*

Température entrée d'air	Régime d'eau			
	60 / 40	55 / 50	45 / 40	35 / 30
0 °C	1,57	1,90	1,52	1,12
+ 5 °C	1,38	1,72	1,33	0,93
+ 10 °C	1,19	1,53	1,13	0,75
+ 15 °C	1,00	1,34	0,95	0,56
+ 20 °C	0,81	1,15	0,76	0,37

* À appliquer à la puissance nominale indiquée dans le tableau Caractéristiques des batteries à eau change-over, en mode chaud.

- En mode froid

Taille	Débit (m³/h)	Puissance* (kW)	PdC sur l'eau (kPa)	PdC sur l'air (Pa)	Diamètre de raccordement
400	400	1,17	1	76	3/4"
600	700	2,24	2	77	3/4"
1 400	1 400	4,19	2	84	3/4"
2 000	2 000	6,68	3	65	3/4"
3 200	3 200	11,489	3,3	132	1"

* Données pour un régime d'eau 7 / 12 et température entrée d'air = + 25 °C, HR 70 %.

• Coefficients de correction des puissances de la batterie à eau change-over*

Température entrée d'air	Régime d'eau		
	7 / 12	6 / 11	5 / 10
+ 24 °C	0,92	1,00	1,08
+ 25 °C	1,00	1,09	1,16
+ 28 °C	1,48	1,68	1,88
+ 32 °C	2,45	2,66	2,89

* À appliquer à la puissance nominale indiquée dans le tableau Caractéristiques des batteries à eau change-over, en mode froid.

• Caractéristiques des batteries à détente directe

- Fluide frigorigène R32

Taille	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	TP après batterie (°C)	Humidité relative sortie batterie (%)	PdC sur le fluide (kPa)	PdC sur l'air (Pa)	Volume interne batterie (cm³)	Diamètre connexion gaz (")	Diamètre connexion liquide (")
400	400	2,1	15,8	78,8	76,9	57	200	3/8"	3/8"
600	700	4,0	14,4	85,4	78,7	86	700	5/8"	1/2"
1 400	1 400	8,0	14,3	85,7	92,7	93	1 400	5/8"	1/2"
2 000	2 000	11,8	14,1	85,8	85,2	73	2 200	3/4"	1/2"
3 200	3 200	19,5	13,9	85,5	82,6	100	3 100	7/8"	3/4"

Données pour une température d'entrée d'air de + 27 °C BS, HR 47 %. Température d'évaporation + 5 °C, température de condensation + 45 °C, sous-refroidissement 3 °C, surchauffe 7 °C.

- Fluide frigorigène R410A

Taille	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	TP après batterie (°C)	Humidité relative sortie batterie (%)	PdC sur le fluide (kPa)	PdC sur l'air (Pa)	Volume interne batterie (cm³)	Diamètre connexion gaz (")	Diamètre connexion liquide (")
400	400	1,9	16,2	78,7	104,4	56	200	3/8"	3/8"
600	700	3,7	14,9	85,3	104,3	84	700	5/8"	1/2"
1 400	1 400	7,6	14,7	85,6	142,2	92	1 400	5/8"	1/2"
2 000	2 000	11,3	14,4	85,8	134,5	72	2 200	3/4"	1/2"
3 200	3 200	18,6	14,2	85,5	129,7	99	3 100	7/8"	3/4"

Données pour une température d'entrée d'air de + 27 °C BS, HR 47 %. Température d'évaporation + 5 °C, température de condensation + 45 °C, sous-refroidissement 3 °C, surchauffe 7 °C.

DESSCRIPTIF DE LA RÉGULATION OXÉO® TOUCH³

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

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

Oxéo Touch³

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

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

COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre ISO ePM1 60 % (F7) sur le soufflage et ISO ePM10 70% (M5) 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 :

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

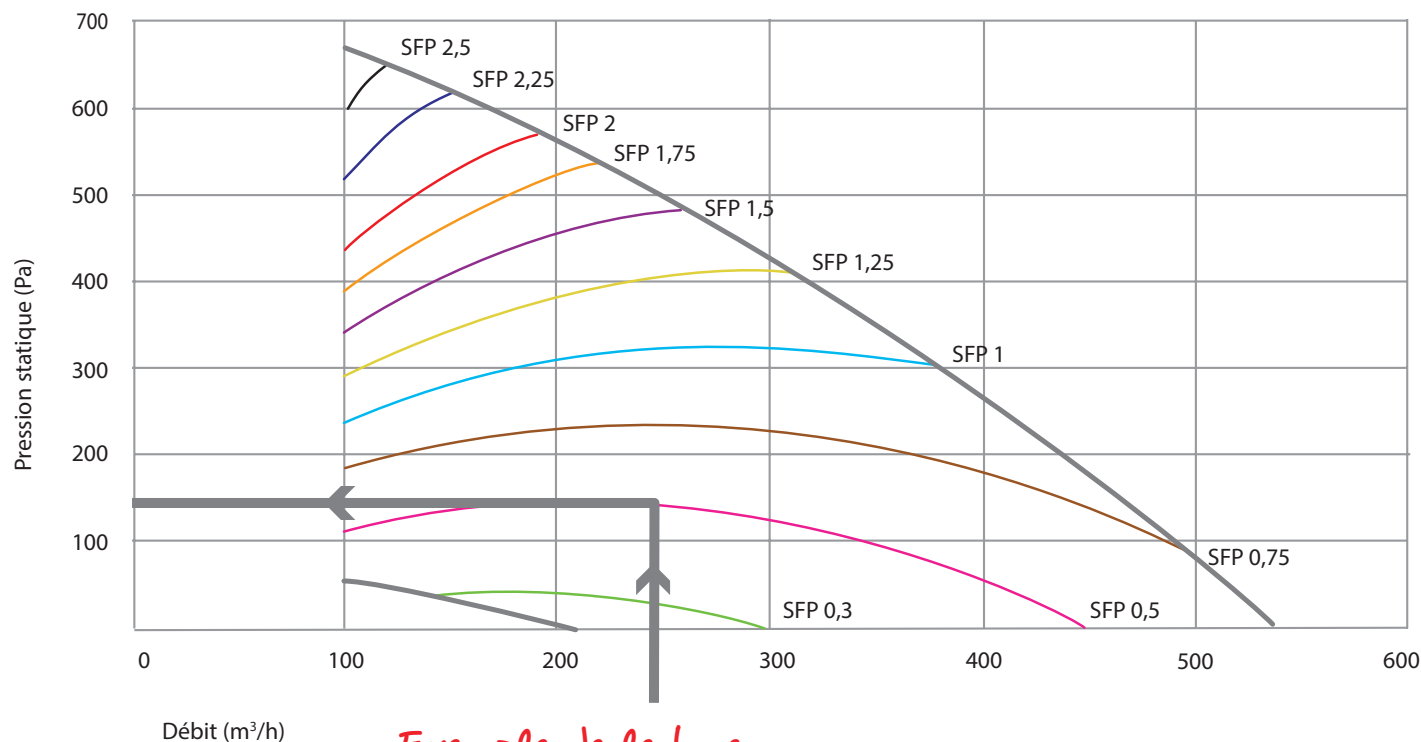
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y !



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

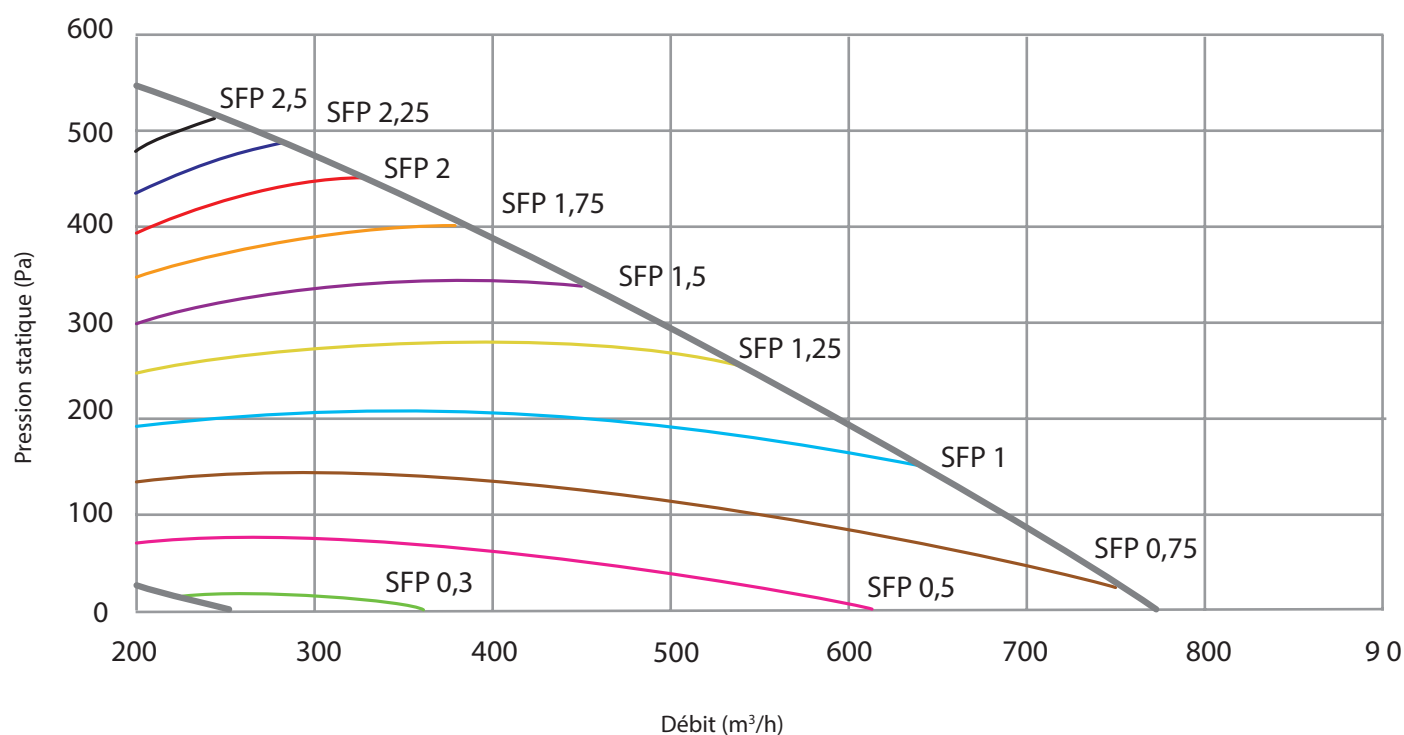
Plate Box® - Taille 400



Exemple de lecture

À 250 m³/h, 150 Pa et coefficient SFP = 0,5
 $P(\text{kW}) = 0,5 \times 250 / 3\,600 = 0,035 \text{ kW par flux d'air}$
 À multiplier par deux pour obtenir la consommation de la centrale.

Plate Box® - Taille 600



COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre ISO ePM1 60 % (F7) sur le soufflage et ISO ePM10 70% (M5) 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.

Plate Box® - Taille 1 400

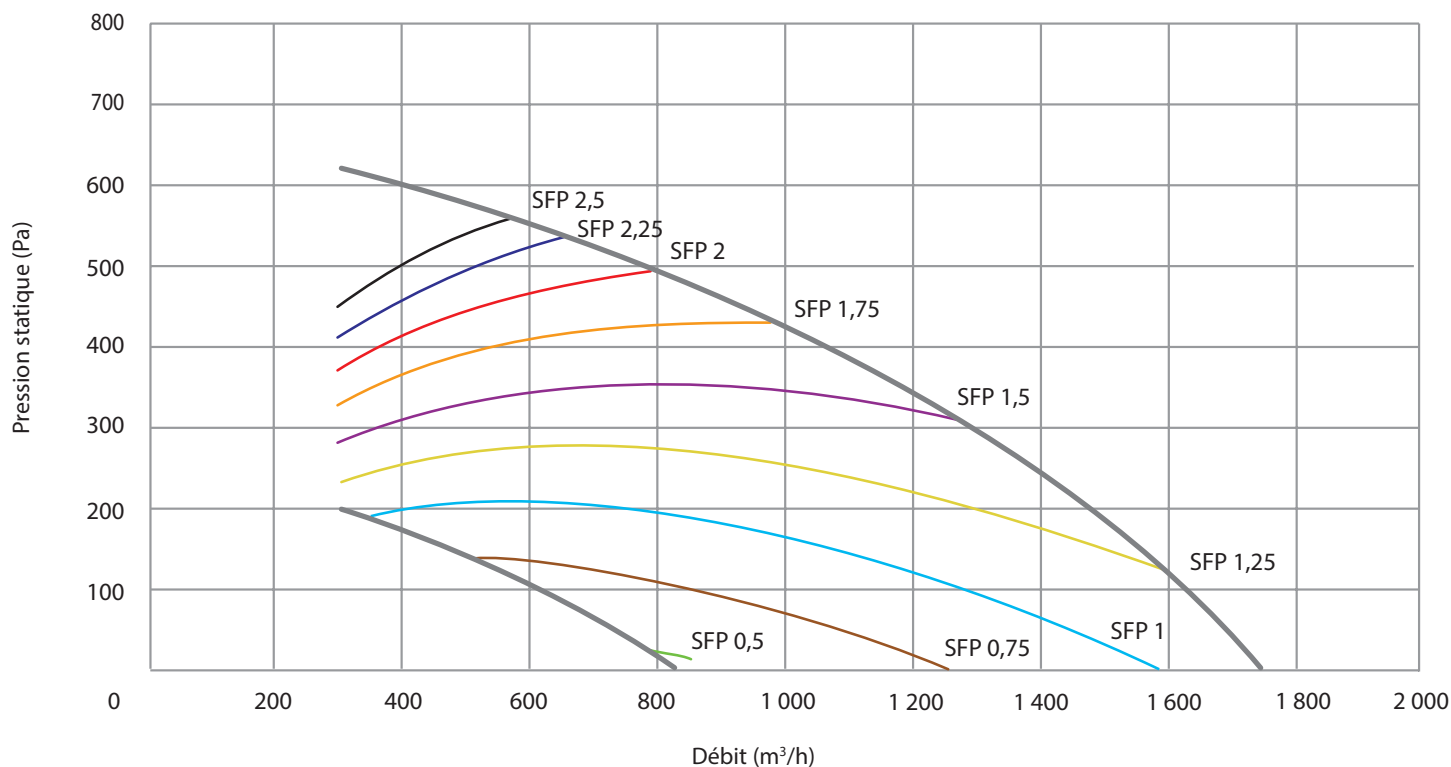
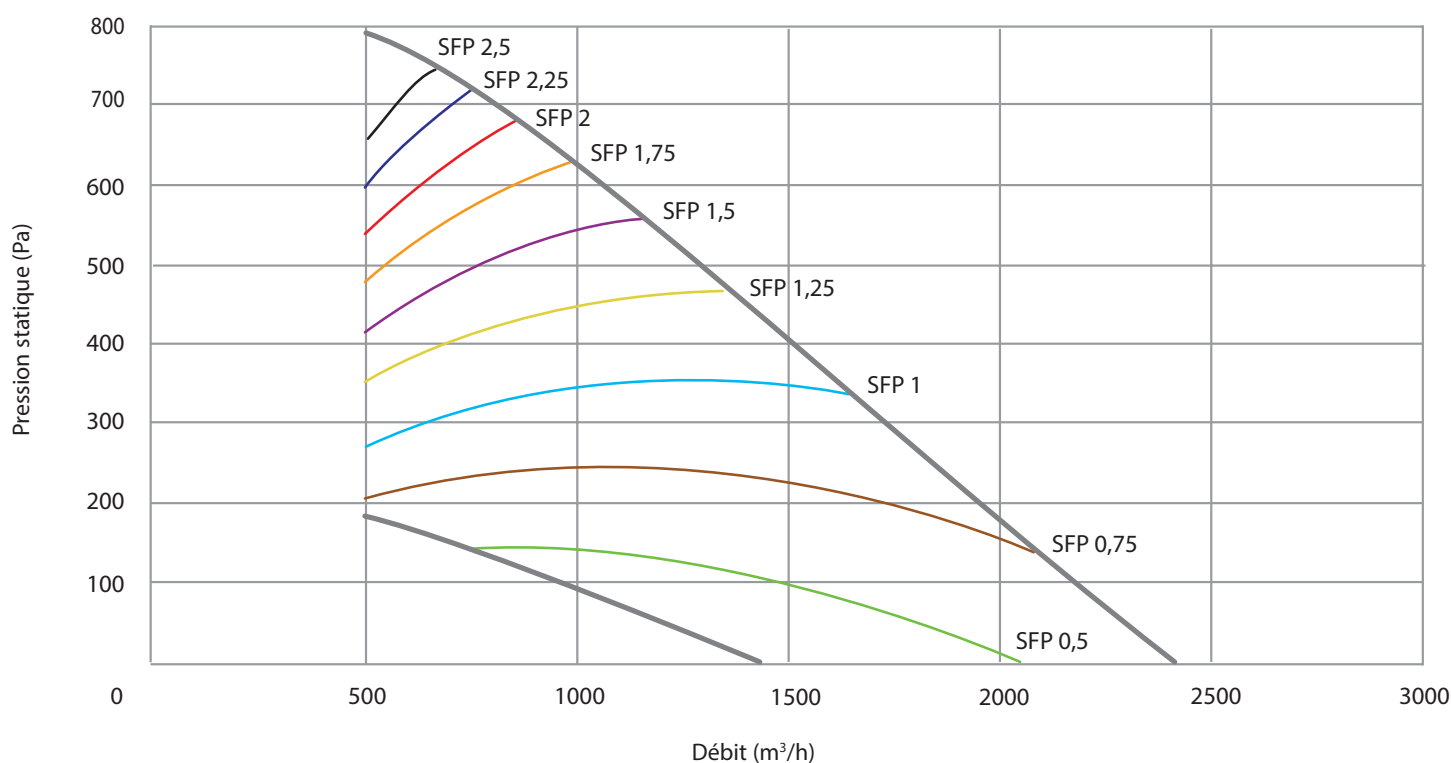


Plate Box® - Taille 2 000



COURBES DE SÉLECTION

Les courbes sont réalisées avec un filtre ISO ePM1 60 % (F7) sur le soufflage et ISO ePM10 70% (M5) 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 :

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

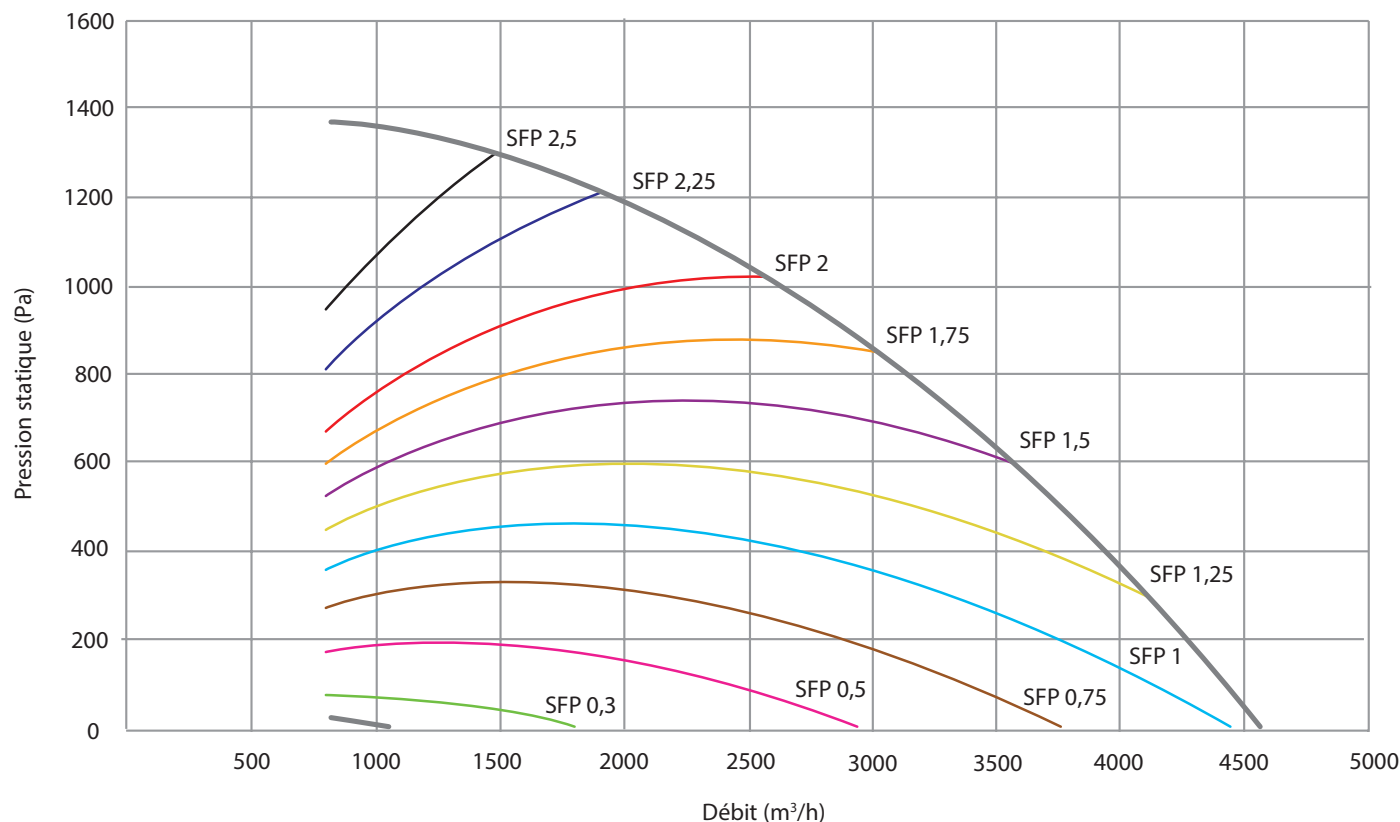
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y !



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

Plate Box® - Taille 3 200



EFFICACITÉ THERMIQUE

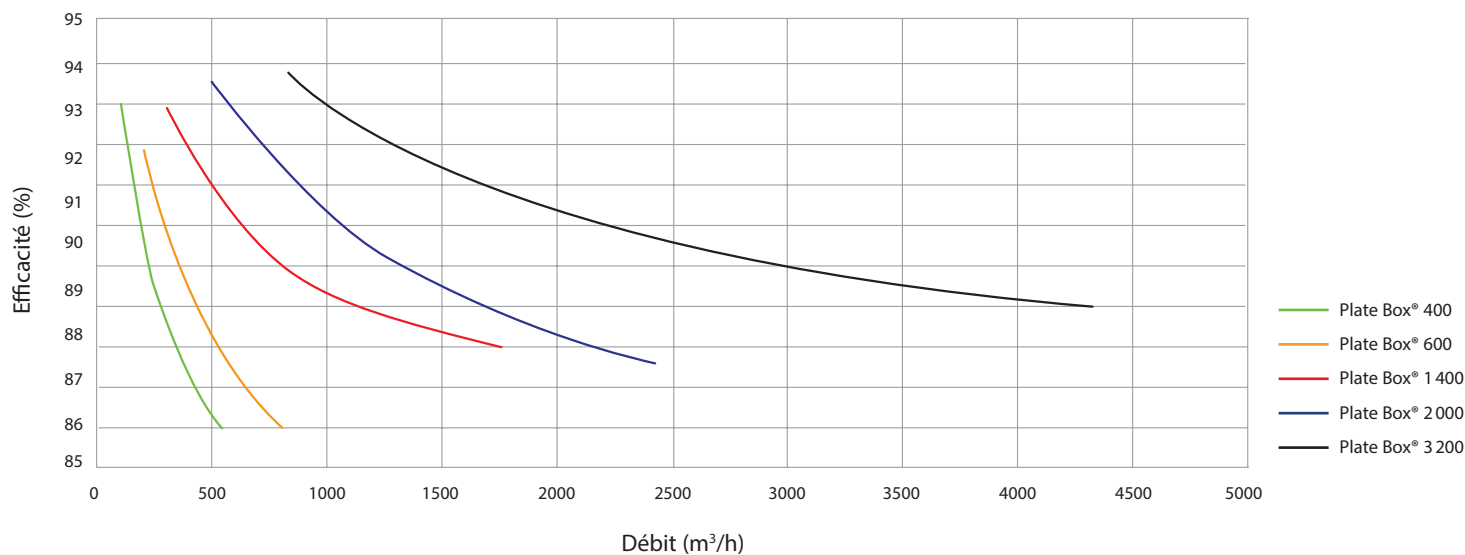
• Selon la norme EN 308 aux conditions suivantes :

Air extérieur
T = - 7 °C HR = 90 %

Air intérieur
T = 20 °C HR = 50 %



Échangeur de marque Recutech
(programme AAHE)



ACCESSOIRES

• Filtres ISO ePM1 80% (F9) en option

Taille	Filtre longueur x largeur x épaisseur (mm)
400	285 x 235 x 97
600	455 x 235 x 97
1 400	585 x 310 x 97
2 000	750 x 395 x 97
3 200 (2 filtres)	475 x 475 x 97

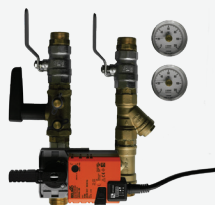
• Sonde CO₂ - Plage 0-1 100 ppm et 0-2 000 ppm
- Murale - En gaine

Voir p. 1 219.

• Détecteur de présence
Voir p. 1 221.

• Deux typologies de vannes en option :

- Vanne 2 voies et un servomoteur.
- Kit de vannes 3 voies comprenant :
 - Une vanne 3 voies de régulation avec moteur modulant,
 - Une vanne d'équilibrage statique,
 - Deux vannes d'arrêt,
 - Un filtre à tamis,
 - Deux thermomètres de contact,
 - Quatre raccords mâles.



Étanchéité testée en usine.

• Registres et servomoteurs

• Manchette souple

• Adaptateur rectangulaire - circulaire pour la taille 3 200.

• Sonde QAI

En ambiance - régulation du débit d'air en fonction d'un taux de COV + CO₂ + HR.
Voir p. 1 230.



• Sonde QAI intelligente

Mesure des multiples critères physiologiques de QAI.
Voir p. 1 231.



• Épurateur d'air et de surface en gaine Kalissia Air®

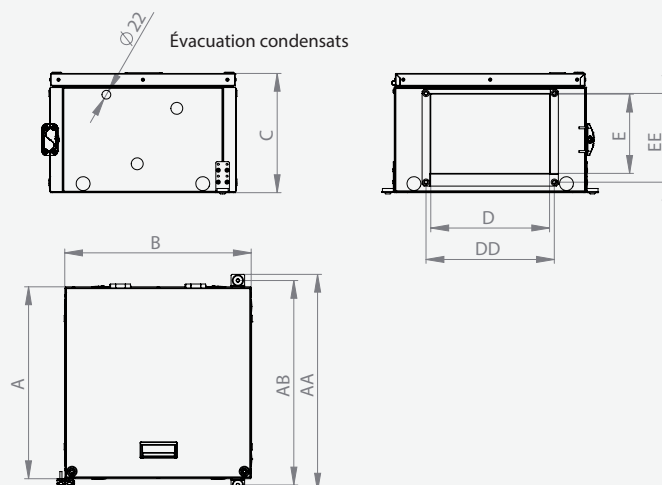
- Système de purification de l'air par plasma froid ou ionisation bipolaire
- Élimination des polluants et odeurs
- Positionnement en gaine
- 2 modèles pour débits jusqu'à 10 200 m³/h



Pour plus de détails, voir chapitre Filtration Qualité d'air.

• Batterie change-over (CO) et batterie à détente directe (DX) -
Tailles 400 à 2 000

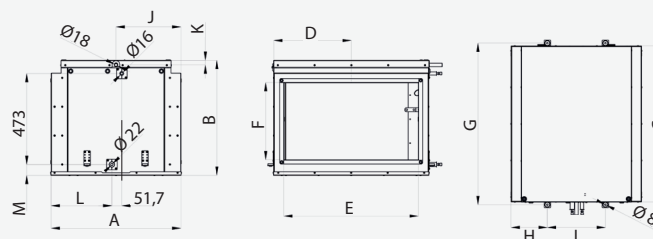
Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	DD (mm)	EE (mm)	AB (mm)	AA (mm)
400	341	476	300	250	150	274	174	371	402
600	490	476	300	300	200	324	224	520	551
1 400	638	476	380	500	250	524	274	668	699
2 000	802	476	460	600	300	624	324	832	863

• Batterie change-over (CO) et batterie à détente directe (DX) -
Taille 3 200

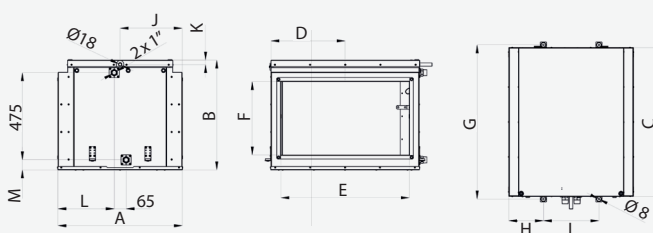
Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
Module CO	678	598	810	405	700	400	840
Module DX	678	598	810	405	700	400	840

Modèle	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)
Module CO	188	302	338	25	307	54
Module DX	188	302	338	25	315	56

- Batterie à détente directe - Taille 3 200

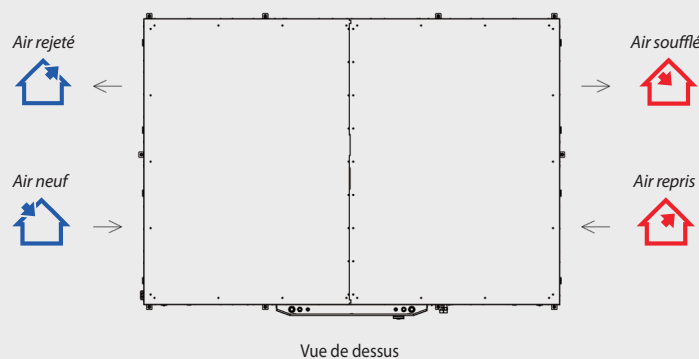


- Batterie change-over - Taille 3 200



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Servitude droite - Taille 3 200 (option)



• Volume interne des batteries

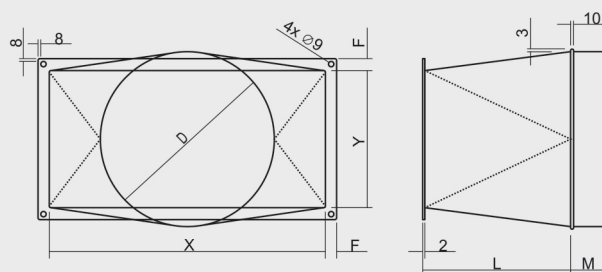
Taille	Volume interne (L)		
	Batterie à eau chaude (EC)	Batterie à eau changeover (CO)	Batterie à détente directe (DX)
400	0,16	0,49	0,23
600	0,25	0,77	0,70
1 400	0,33	1,50	1,41
2 000	0,68	2,35	2,17
3 200	1,20	5,29	3,10

• Registre air neuf + servomoteur (accessoire)

Taille	Registre	Servomoteur
400	CLD 200	LF230
600	CLD 250	LF230
1 400	CLD 315	LF230
2 000	CLD 400	LF230
3 200	LDT 700 x 410	LF230

Voir le chapitre Réseaux & Acoustique du catalogue France Air pour plus de détails.

• Adaptation rectangulaire / circulaire (accessoire)



Taille	X	Y	D	L	M	F
3 200	700	400	500	400	70	20

• Dimensions des filtres

Taille	Quantité	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)
400	1	285	235	97
600	1	455	235	97
1 400	1	585	310	97
2 000	1	750	395	97
3 200	2	475	475	97

Les dimensions des filtres au soufflage et à la reprise sont les mêmes.

• Matériaux des turbines

Les turbines de la Plate Box® taille 400 sont en matériau plastique.

Les turbines de tous les modèles de Plate Box® de la taille 600 à la taille 3 200 sont en matériau métallique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Plate Box® - Taille 400

- Niveau sonore rayonné

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))	Global Lp (3m;Q=2) (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000		
540	0	10	51,4	48,1	50,6	53,8	47,5	42,0	38,3	39,8	59,5	42,0
410	250	10	63,2	60,9	60,6	60,8	48,4	44,4	39,3	38,1	55,8	38,3
255	486	10	63,2	65,1	65,1	61,0	52,1	48,8	43,9	43,9	56,8	39,3
100	675	10	58,4	59,3	62,6	55,6	42,2	37,0	34,6	35,3	61,6	44,1
455	0	8	50,2	48,6	55,1	50,5	40,0	36,1	31,0	29,0	56,4	38,9
365	150	8	59,5	56,3	60,1	55,9	43,6	40,0	33,5	32,2	53,5	36,0
350	173	8	60,3	57,1	60,6	56,3	44,1	40,5	34,0	32,9	53,2	35,7
225	333	8	57,8	55,9	57,4	51,5	42,4	38,8	32,7	33,5	52,7	35,2
100	456	8	59,4	59,0	59,2	50,6	40,6	36,2	32,8	33,1	56,2	38,7
340	0	6	48,7	47,7	55,1	45,3	34,0	31,0	26,8	24,2	50,7	33,2
270	90	6	51,2	48,4	53,0	44,6	33,7	30,5	25,4	24,7	47,9	30,4
215	150	6	62,2	59,0	61,6	53,6	43,8	40,5	35,3	35,8	46,9	29,4
185	178	6	54,1	51,1	52,6	44,5	35,2	31,9	26,8	27,7	46,8	29,3
100	244	6	57,3	55,3	53,6	44,7	35,3	31,8	28,1	28,7	48,3	30,8

- Niveau sonore à l'aspiration

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
540	0	10	62,7	60,1	62,8	62,8	49,9	44,7	35,1	22,6	61,3
410	251	10	76,4	71,7	62,3	60,8	48,0	42,7	36,7	51,7	61,7
255	486	10	74,5	71,6	66,5	61,6	48,1	43,2	35,9	40,1	62,6
100	675	10	89,6	87,2	76,4	67,3	53,5	45,7	39,8	66,8	74,4
455	0	8	67,7	63,9	64,9	60,0	47,3	41,3	33,3	35,6	60,2
365	150	8	72,6	68,9	63,7	58,7	45,4	39,8	33,2	47,9	60,1
350	173	8	72,6	69,0	63,7	58,6	45,2	39,6	33,0	47,7	60,0
225	333	8	70,7	68,6	64,7	58,0	43,9	39,2	31,5	39,2	59,8
100	456	8	78,1	76,3	69,2	59,7	45,6	40,3	32,7	46,0	64,6
340	0	6	65,4	61,6	60,8	52,3	39,5	34,0	26,3	39,6	54,9
270	90	6	66,3	63,7	59,8	51,5	38,0	32,9	25,4	41,3	54,6
215	150	6	66,3	64,6	59,5	51,0	37,1	32,3	24,5	38,8	54,4
185	178	6	66,6	65,3	59,6	50,8	36,7	32,1	24,1	37,5	54,6
100	244	6	70,9	70,5	61,0	50,7	36,7	31,9	24,0	37,8	57,4

- Niveau sonore au soufflage

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
540	0	10	86,8	79,9	71,4	82,6	69,9	67,7	65,3	57,8	80,6
410	250	10	79,6	77,5	72,3	76,0	68,1	64,9	62,7	63,0	75,8
255	486	10	80,3	78,7	75,2	78,8	69,0	65,5	62,8	63,0	77,8
100	675	10	84,4	84,8	84,1	75,6	72,2	68,1	64,6	61,6	79,6
455	0	8	84,2	77,8	74,4	75,6	64,6	63,3	61,1	63,5	75,1
365	150	8	78,1	74,4	73,5	70,7	63,5	61,6	58,8	60,2	71,9
350	173	8	77,5	74,1	73,4	70,5	63,4	61,4	58,5	59,6	71,7
225	333	8	76,9	74,7	73,4	72,0	63,9	61,2	57,4	55,0	72,2
100	456	8	82,6	81,8	77,4	74,2	66,1	62,5	58,4	56,0	75,0
340	0	6	75,1	70,4	69,3	65,4	56,9	55,1	50,9	52,2	66,4
270	90	6	72,1	68,7	68,1	62,8	56,3	54,1	49,2	47,7	64,7
215	150	6	71,9	69,0	67,6	62,6	56,2	53,6	48,3	45,5	64,4
185	178	6	72,5	69,9	67,6	62,9	56,2	53,5	48,0	45,1	64,5
100	244	6	77,5	75,5	69,1	64,6	56,9	53,5	48,2	48,4	66,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Plate Box® - Taille 600

- Niveau sonore rayonné

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))	Global Lp (3m;Q=2) (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000		
775	0	10	60,5	47,7	50,9	47,8	40,9	36,5	33,3	30,6	47,8	30,3
610	182	10	50,8	49,1	48,8	42,7	35,0	32,5	27,8	21,5	53,4	35,9
540	250	10	52,0	54,0	52,7	45,4	37,5	35,6	30,5	23,1	55,6	38,1
405	377	10	63,4	70,6	68,4	58,7	50,7	49,3	44,3	35,5	59,5	42,0
200	546	10	58,7	66,2	66,3	53,7	46,1	44,0	40,9	32,5	62,7	45,2
600	0	8	55,8	42,9	45,8	39,7	32,4	27,7	23,2	20,8	44,5	27,0
490	102	8	66,3	60,8	61,5	53,1	45,6	42,1	36,8	31,8	48,6	31,1
435	150	8	61,8	59,4	59,3	49,8	42,2	39,2	33,6	27,7	50,4	32,9
345	220	8	59,0	60,4	59,5	48,2	40,8	38,4	32,8	25,7	53,1	35,6
200	323	8	53,6	58,0	57,2	43,3	36,7	34,9	30,0	22,2	56,0	38,5
425	0	6	64,4	52,2	53,6	44,2	36,6	32,1	27,5	26,8	41,5	24,0
360	47	6	62,5	54,0	54,2	43,3	35,9	32,1	27,4	25,3	43,7	26,2
280	100	6	58,4	53,4	52,6	40,0	32,9	30,0	25,4	22,2	46,1	28,6
200	148	6	54,4	51,8	50,4	36,0	29,7	27,4	23,3	19,3	48,0	30,5

- Niveau sonore à l'aspiration

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
775	0	10	67,1	57,8	59,9	53,9	42,1	33,6	28,2	25,3	54,8
610	182	10	71,0	68,3	67,8	56,8	44,5	35,2	28,9	23,8	61,1
540	250	10	71,9	71,7	70,5	57,9	45,4	36,0	29,4	23,6	63,6
405	377	10	73,3	76,8	74,9	59,9	47,3	37,7	30,8	23,9	67,8
200	546	10	75,1	79,2	79,1	62,1	49,8	40,3	33,5	26,3	71,5
600	0	8	63,4	57,6	59,2	48,0	36,9	28,3	22,8	19,0	52,3
490	102	8	66,3	65,0	64,4	50,1	38,6	29,5	23,3	18,2	57,2
435	150	8	67,4	68,2	66,6	51,0	39,4	30,1	23,6	18,1	59,4
345	220	8	68,9	72,4	69,5	52,2	40,6	31,1	24,2	18,2	62,5
200	323	8	71,0	76,8	72,8	53,5	42,2	32,9	25,4	19,2	66,0
425	0	6	60,2	57,2	55,5	41,2	30,3	21,4	16,1	14,1	48,6
360	47	6	62,1	61,3	58,0	42,2	31,2	22,0	16,4	13,9	51,2
280	100	6	64,1	65,6	60,3	43,0	32,0	22,8	16,8	14,1	54,1
200	148	6	66,1	69,0	62,0	43,6	32,7	23,6	17,2	14,6	56,4

- Niveau sonore au soufflage

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
775	0	10	78,8	69,1	72,2	71,9	63,3	60,8	56,9	53,2	71,6
610	182	10	79,3	78,2	77,8	74,7	65,7	63,8	59,5	54,4	75,1
540	250	10	79,5	81,1	79,8	75,6	66,6	64,8	60,5	54,8	76,4
405	377	10	79,8	85,5	83,4	77,0	68,2	66,8	62,3	55,8	78,9
200	546	10	80,6	86,6	87,2	78,1	70,3	68,8	64,7	58,3	81,4
600	0	8	75,2	68,5	70,3	66,1	58,3	55,6	50,7	45,4	67,0
490	102	8	76,1	75,0	74,0	68,0	59,9	57,7	52,6	46,6	69,7
435	150	8	76,5	77,7	75,6	68,7	60,6	58,6	53,4	47,2	71,0
345	220	8	76,9	81,0	77,8	69,5	61,5	59,8	54,6	48,2	72,8
200	323	8	77,6	84,0	80,2	70,1	62,6	61,5	56,4	50,4	74,8
425	0	6	72,4	67,5	65,6	58,5	51,7	48,9	42,6	35,9	61,1
360	47	6	73,2	70,9	67,2	59,2	52,4	49,9	43,5	36,6	62,6
280	100	6	74,2	74,2	68,7	59,6	53,0	50,9	44,5	37,4	64,1
200	148	6	75,1	76,6	69,7	59,6	53,3	51,7	45,4	38,3	65,3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Plate Box® - Taille 1 400

- Niveau sonore rayonné

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))	Global Lp (3m;Q=2) (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000		
1750	0	10	69,0	70,2	59,3	58,2	51,6	54,5	48,0	39,6	61,2	43,7
1370	250	10	67,3	69,5	62,9	58,2	54,3	52,3	46,6	39,5	61,4	43,9
820	489	10	64,7	69,4	62,3	54,3	50,5	49,1	43,9	38,0	59,2	41,7
300	622	10	66,6	74,3	66,3	54,5	51,7	49,8	44,5	39,1	62,4	44,9
1520	0	8	65,1	62,6	54,9	52,8	44,9	49,0	43,4	35,9	55,5	38,0
1300	150	8	66,2	67,0	61,6	55,8	51,8	51,0	45,0	37,9	59,4	41,9
1170	225	8	66,0	68,3	63,2	56,1	53,2	51,0	45,0	38,2	60,3	42,8
735	418	8	64,9	70,8	65,0	54,3	52,9	49,8	44,0	37,9	60,9	43,4
300	538	8	66,0	73,8	66,9	53,5	52,4	49,6	43,9	38,6	62,3	44,8
1100	0	6	56,8	52,8	46,7	43,4	34,9	36,4	32,0	24,0	45,3	27,8
870	121	6	59,2	59,6	54,0	47,0	42,8	40,0	34,7	27,3	50,8	33,3
805	150	6	59,5	60,9	55,2	47,5	44,0	40,6	35,1	27,9	51,8	34,3
585	239	6	60,5	64,1	58,0	48,0	46,3	41,7	36,0	29,3	54,0	36,5
300	324	6	61,5	65,7	58,9	47,2	46,0	41,8	36,2	30,7	54,7	37,2

- Niveau sonore à l'aspiration

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
1750	0	10	82,1	73,4	67,3	69,4	63,8	55,3	50,2	39,7	69,4
1370	250	10	79,8	74,4	68,0	64,1	58,1	47,8	45,2	33,8	65,8
820	489	10	81,5	74,8	67,7	62,9	57,0	47,2	45,3	33,5	65,4
300	622	10	83,2	76,9	69,3	61,2	55,3	46,0	44,1	32,6	65,9
1520	0	8	79,0	67,7	63,4	64,3	57,4	50,2	45,6	34,1	64,3
1300	150	8	80,0	73,2	68,6	63,6	56,7	48,1	44,6	32,7	65,3
1170	225	8	80,5	74,7	69,9	63,5	56,6	47,7	44,6	32,4	66,0
735	418	8	82,2	76,7	71,3	63,4	57,0	47,9	45,1	32,7	67,1
300	538	8	82,7	76,1	70,2	61,0	55,0	46,1	43,4	31,3	65,9
1100	0	6	69,6	60,0	54,7	52,9	45,2	37,0	33,4	23,9	53,5
870	121	6	73,1	67,6	61,7	54,1	47,0	38,0	34,9	25,1	57,6
805	150	6	73,8	68,8	62,8	54,3	47,4	38,2	35,2	25,3	58,5
585	239	6	75,7	71,1	64,9	54,6	48,2	38,9	35,9	25,9	60,2
300	324	6	76,8	70,0	63,7	53,1	47,3	38,2	35,2	25,4	59,3

- Niveau sonore au soufflage

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
1750	0	10	94,9	77,0	75,0	87,8	79,0	78,5	71,9	68,8	87,0
1370	250	10	88,8	82,1	82,4	83,1	74,8	74,2	67,5	65,4	83,1
820	489	10	86,3	82,3	82,8	79,9	71,7	71,1	64,6	62,3	80,6
300	622	10	88,4	85,7	86,4	79,3	71,9	71,0	64,2	61,5	81,7
1520	0	8	91,2	73,9	74,8	83,9	74,0	74,5	68,1	65,1	82,9
1300	150	8	88,5	79,8	82,1	82,3	73,1	73,5	66,7	64,7	82,2
1170	225	8	87,4	81,3	83,8	81,6	72,7	72,8	66,0	64,2	82,0
735	418	8	86,4	82,7	84,7	79,6	71,5	71,0	64,5	62,4	81,0
300	538	8	87,7	84,1	85,2	78,2	71,1	70,2	63,6	61,0	80,6
1100	0	6	84,8	68,8	69,0	73,2	65,3	63,1	56,3	52,2	72,7
870	121	6	83,4	74,6	75,3	72,4	65,1	63,4	56,0	52,7	73,2
805	150	6	83,1	75,5	76,1	72,1	65,0	63,3	55,9	52,7	73,3
585	239	6	82,8	77,3	77,3	71,0	64,5	63,0	55,4	52,3	73,3
300	324	6	82,8	77,5	76,2	69,2	63,3	62,2	54,7	51,3	72,1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Plate Box® - Taille 2 000

- Niveau sonore rayonné

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))	Global Lp (3m;Q=2) (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000		
2405	0	10	70,9	66,9	66,0	50,8	44,2	37,5	31,5	22,3	59,0	41,5
1860	230	10	65,3	65,8	62,6	49,0	45,8	40,5	33,7	22,7	56,5	39,0
1815	250	10	65,0	65,8	62,5	49,1	46,1	40,7	34,0	23,1	56,5	39,0
1180	544	10	64,6	69,0	64,3	52,8	50,1	44,0	37,7	28,9	59,1	41,6
500	798	10	71,4	76,7	68,4	58,7	53,7	45,5	36,7	23,0	64,4	46,9
2405	0	7,8	70,9	66,9	66,0	50,8	44,2	37,5	31,5	22,3	59,0	41,5
2040	150	7,9	66,7	65,8	63,1	49,0	45,0	39,4	32,7	21,6	56,7	39,2
1860	230	8	65,3	65,8	62,6	49,0	45,8	40,5	33,7	22,7	56,5	39,0
1180	491	8	64,2	68,4	62,9	52,1	49,0	43,4	37,9	29,8	58,1	40,6
500	662	8	74,7	73,2	66,6	61,3	53,2	49,7	55,0	42,3	64,2	46,7
2020	0	6	64,9	65,8	56,7	46,4	40,8	34,6	31,8	19,8	53,1	35,6
1590	126	6	61,4	65,8	55,2	44,5	41,7	35,4	28,1	16,7	52,4	34,9
1510	150	6	61,1	65,9	55,2	44,4	41,9	35,6	27,7	16,7	52,5	35,0
1045	281	6	62,5	67,3	56,9	46,4	44,2	38,1	29,7	20,9	54,2	36,7
500	395	6	72,8	69,6	61,2	53,4	47,9	44,1	44,7	34,5	58,4	40,9

- Niveau sonore à l'aspiration

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
2405	0	10	78,4	76,1	72,4	61,4	53,4	44,8	37,9	23,4	66,5
1860	230	10	75,3	73,6	69,0	59,2	50,4	43,1	36,5	23,8	63,6
1815	250	10	75,1	73,7	68,9	59,3	50,4	43,1	36,4	23,8	63,6
1180	544	10	74,7	77,8	69,5	63,5	54,4	45,5	38,0	24,8	66,2
500	798	10	84,0	82,8	75,3	71,6	61,1	52,4	46,5	30,2	72,7
2405	0	7,8	78,4	76,1	72,4	61,4	53,4	44,8	37,9	23,4	66,5
2040	150	7,9	76,3	73,8	69,7	59,2	50,6	43,4	36,8	23,7	64,0
1860	230	8	75,3	73,6	69,0	59,2	50,4	43,1	36,5	23,8	63,6
1180	491	8	74,2	77,0	69,1	62,7	52,8	43,6	36,3	23,7	65,5
500	662	8	82,3	77,1	77,1	71,4	53,6	41,8	35,5	24,3	71,9
2020	0	6	73,3	73,8	64,9	53,9	46,6	38,7	32,6	20,0	60,9
1590	126	6	71,2	72,5	63,0	52,6	46,0	39,0	32,4	20,2	59,4
1510	150	6	71,0	72,5	63,0	52,8	46,2	39,1	32,4	20,2	59,5
1045	281	6	72,2	73,3	65,6	55,6	47,3	39,0	31,4	19,7	61,2
500	395	6	80,1	73,3	74,1	61,3	46,2	35,4	27,4	18,2	67,0

- Niveau sonore au soufflage

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
2405	0	10	89,5	83,2	83,7	75,4	72,2	67,1	61,8	58,0	79,1
1860	230	10	82,7	85,2	80,5	73,7	70,5	64,9	60,5	58,0	77,2
1815	250	10	82,4	85,2	80,5	73,8	70,5	64,9	60,4	58,0	77,2
1180	544	10	81,2	87,0	84,6	77,7	73,6	67,5	62,2	59,9	80,6
500	798	10	89,1	93,9	92,3	85,9	79,3	72,3	69,4	67,4	87,8
2405	0	7,8	89,5	83,2	83,7	75,4	72,2	67,1	61,8	58,0	79,1
2040	150	7,9	84,5	84,8	80,8	73,8	70,6	65,1	60,7	58,0	77,3
1860	230	8	82,7	85,2	80,5	73,7	70,5	64,9	60,5	58,0	77,2
1180	491	8	80,8	85,2	82,3	76,1	72,0	65,5	59,9	57,3	78,7
500	662	8	85,2	86,3	79,7	77,8	71,6	63,4	56,6	52,1	78,5
2020	0	6	82,6	81,5	75,9	71,1	66,6	61,5	56,2	52,9	73,5
1590	126	6	79,0	82,1	75,9	70,5	66,3	60,7	56,1	53,5	73,3
1510	150	6	78,6	82,1	76,1	70,5	66,5	60,6	56,0	53,4	73,4
1045	281	6	78,2	82,3	77,0	71,3	66,9	60,3	54,6	51,5	73,9
500	395	6	80,8	83,7	74,0	71,2	65,0	57,4	49,0	43,7	73,0

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Plate Box® - Taille 3 200

- Niveau sonore rayonné

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))	Global Lp (3m;Q=2) (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000		
4570	0	10	72,6	71,4	65,7	57,2	51,1	45,3	38,8	33,1	61,2	43,7
4020	350	10	73,5	69,6	63,8	54,3	49,8	45,5	38,2	31,0	59,5	42,0
3490	638	10	73,4	69,3	63,6	54,9	51,1	46,6	40,0	33,6	59,7	42,2
2145	1152	10	72,8	70,5	69,6	60,5	57,0	51,1	46,0	40,7	64,6	47,1
800	1370	10	79,3	78,3	73,9	64,3	58,1	51,7	45,5	41,2	68,7	51,2
4125	0	8	71,9	70,3	65,5	54,8	47,7	42,0	35,6	29,6	60,1	42,6
3685	250	8	71,7	68,6	65,2	52,6	47,3	42,9	36,0	28,7	59,3	41,8
3180	503	8	70,7	67,9	64,9	52,3	48,1	44,0	37,7	31,2	59,0	41,5
1990	951	8	69,5	69,9	66,9	55,7	52,4	47,2	42,7	39,5	61,4	43,9
800	1196	8	76,6	78,6	70,0	60,8	55,3	49,0	44,1	43,0	66,4	48,9
3230	0	6	65,9	65,8	59,0	47,5	40,5	35,0	28,5	22,1	54,1	36,6
2630	250	6	64,7	65,0	60,8	46,6	42,2	38,1	31,5	24,0	54,7	37,2
2540	283	6	64,4	64,9	60,8	46,5	42,4	38,4	31,8	24,5	54,8	37,3
1670	553	6	64,9	68,0	62,1	48,3	45,9	41,8	36,2	31,4	56,8	39,3
800	728	6	71,8	76,2	63,9	52,6	50,0	44,7	39,4	38,3	62,1	44,6

- Niveau sonore à l'aspiration

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
4570	0	10	75,6	72,2	70,9	64,7	57,9	54,2	46,6	40,7	66,7
4020	350	10	80,0	73,9	65,9	60,8	54,0	47,9	43,4	36,6	63,7
3490	638	10	80,1	75,8	64,5	58,6	51,6	46,4	42,2	36,0	63,3
2145	1152	10	83,7	78,0	68,6	59,8	51,9	50,1	45,4	38,4	65,9
800	1370	10	95,2	82,3	73,1	69,4	58,4	49,3	47,8	37,7	73,0
4125	0	8	74,6	72,3	68,1	62,3	55,1	49,6	43,3	36,6	64,3
3685	250	8	78,3	72,9	65,0	59,2	52,5	46,1	41,3	34,2	62,4
3180	503	8	78,4	73,7	63,4	56,6	49,9	44,6	39,6	33,7	61,5
1990	951	8	78,3	76,0	65,2	56,3	48,5	46,5	39,8	35,8	62,9
800	1196	8	87,2	83,5	70,1	65,3	55,0	47,9	43,3	36,4	70,1
3230	0	6	69,7	69,6	59,3	53,8	46,6	39,7	34,9	27,7	57,3
2630	250	6	73,7	71,4	58,3	51,3	45,2	39,9	34,5	26,8	57,8
2540	283	6	73,9	71,7	58,3	51,0	45,0	40,0	34,5	26,8	57,9
1670	553	6	75,0	76,0	59,5	50,8	44,9	42,5	34,8	28,2	61,1
800	728	6	79,1	84,7	63,0	55,9	49,3	45,7	37,5	30,1	69,1

- Niveau sonore au soufflage

Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global LwA (dB(A))
			63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
4570	0	10	85,0	83,9	89,4	79,6	77,4	73,0	68,7	71,7	84,4
4020	350	10	88,9	84,9	87,2	78,2	76,1	71,7	67,5	70,3	82,8
3490	638	10	89,2	85,2	86,7	76,8	74,2	70,2	66,2	69,0	81,8
2145	1152	10	88,5	87,7	91,4	79,9	74,9	71,4	67,5	70,2	85,0
800	1370	10	94,5	95,9	94,4	90,4	83,6	77,4	70,8	71,7	91,3
4125	0	8	83,5	83,1	87,7	77,5	75,3	70,7	66,5	68,7	82,4
3685	250	8	85,8	83,1	86,4	76,4	74,2	69,7	65,6	67,9	81,3
3180	503	8	85,6	82,2	85,2	74,5	72,1	67,7	63,6	65,9	79,8
1990	951	8	84,0	82,7	86,0	74,6	70,6	66,2	61,6	63,8	79,8
800	1196	8	90,0	92,2	89,6	83,7	78,1	72,0	65,5	66,4	85,7
3230	0	6	78,7	80,5	80,7	71,0	68,9	64,5	60,3	61,7	75,9
2630	250	6	80,4	81,1	81,1	70,2	68,0	64,0	60,5	62,6	75,9
2540	283	6	80,4	81,2	81,1	70,0	67,8	63,9	60,4	62,6	75,8
1670	553	6	80,8	82,9	81,5	69,6	67,0	63,1	59,6	62,0	75,9
800	728	6	84,5	89,4	83,6	73,2	70,0	65,5	61,4	63,1	79,1