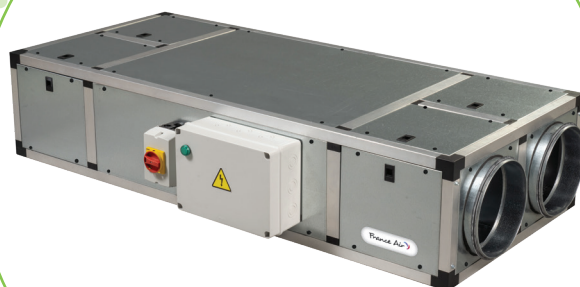


Récupération d'énergie / CTA

COMPACT BOX®



FTE 702 019 B
Novembre 2025



PRESTATIONS DE SERVICE P. 1050

RE AIDE À LA SAISIE RE P. 1 059

LOGICIEL Airgircup P. 1 064

COMPACT BOX®

Centrale double flux double compacte avec échangeur contre-flux dédiée à la rénovation tertiaire.

ÉCHANGEUR	MOTEUR	INSTALLATION	MONTAGE	COMMUNICATION
Contre-flux	Basse consommation ECM	Intérieure	Mural, plafonnrière ou au sol	GTC/GTB: Modbus RTU, TCP/IP, BACnet/IP, Webserveur intégré

Espace Pro

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

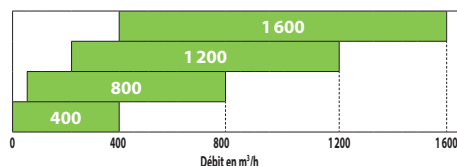


AVANTAGES

- Idéal pour la rénovation : centrale compacte avec des piquages configurables.
- Trois options d'installation, en faux-plafond, au sol ou fixé au mur afin de s'adapter facilement aux espaces restreints.
- Unité plug and play avec régulation Oxéo® Touch³ intégrée.
- Solution valorisable dans le calcul RE2020 : échangeur certifié Eurovent et moteur basse consommation.
- Facilité de montage et d'installation.

GAMME

- 4 tailles : 400, 800, 1 200 et 1 600.



- Version avec ou sans batterie électrique de postchauffage intégrée.
- Servitude droite en standard ou gauche en option.
- Possibilité de modèle sans régulation embarquée.

DÉSIGNATION

Compact Box® T400	EL	Ø
Nom du produit	Bat. Postchauffage	Régulation
Taille	EL : électrique	S : sans régulation
400 à 1 600		Ø : Oxéo® Touch³

APPLICATION / UTILISATION

- La Compact Box® est une centrale double flux compacte avec échangeur contre-flux dédiée à la rénovation tertiaire.
- Elle permet une récupération d'énergie haute performance destinée principalement aux bâtiments tertiaires (bureaux, crèches, écoles, etc...) pour la ventilation de confort.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Structure**
 - Structure en profilé aluminium.
 - Panneaux double peau en acier galvanisé, isolé avec de la laine de roche 25 mm.
 - Piquages configurables selon le type de montage de la centrale.
- **Interrupteur intégré**
- **Ventilateur**
 - Ventilateur à roue libre centrifuge.
- **Moteur**
 - Moteur basse consommation de type ECM.
- **Échangeur**
 - Échangeur à contre-flux de marque ERI, certifié Eurovent.
 - Efficacité jusqu'à 85% selon les conditions d'utilisation.
 - By-pass total et proportionnel.
 - Bac à condensats en inox et sortie condensats en façade.
- **Filtres**
 - ISO ePM1 60% (F7) sur l'air neuf et ISO ePM10 70% (M5) sur l'air repris.
 - Contrôle d'encrassement des filtres par transducteur de pression.



• Batterie électrique

- Batterie électrique de préchauffage en module externe (accessoire en option) :
 - Permet de ne pas by-passer l'échangeur en hiver.
 - Mise en route à partir de - 5 °C lorsqu'un risque de givre est détecté.
- Batterie électrique de postchauffage intégrée (en option) : protection thermique intégrée.

• Batterie à eau chaude (module externe)

- Équipée d'une protection antigel par sonde.

• Batterie à eau change-over (module externe)

- Équipée d'une protection antigel par sonde.

• 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.
 - Modbus TCP / IP.
 - BACnet / IP.
 - Webserveur intégré.

Descriptif régulation p. 1 078.

OPTIONS

- Filtre ISO ePM2.5 65 % (F8) sur l'air repris.
- Filtre ISO ePM1 80 % (F9) sur l'air neuf.

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

PRESTATION DE MISE EN SERVICE

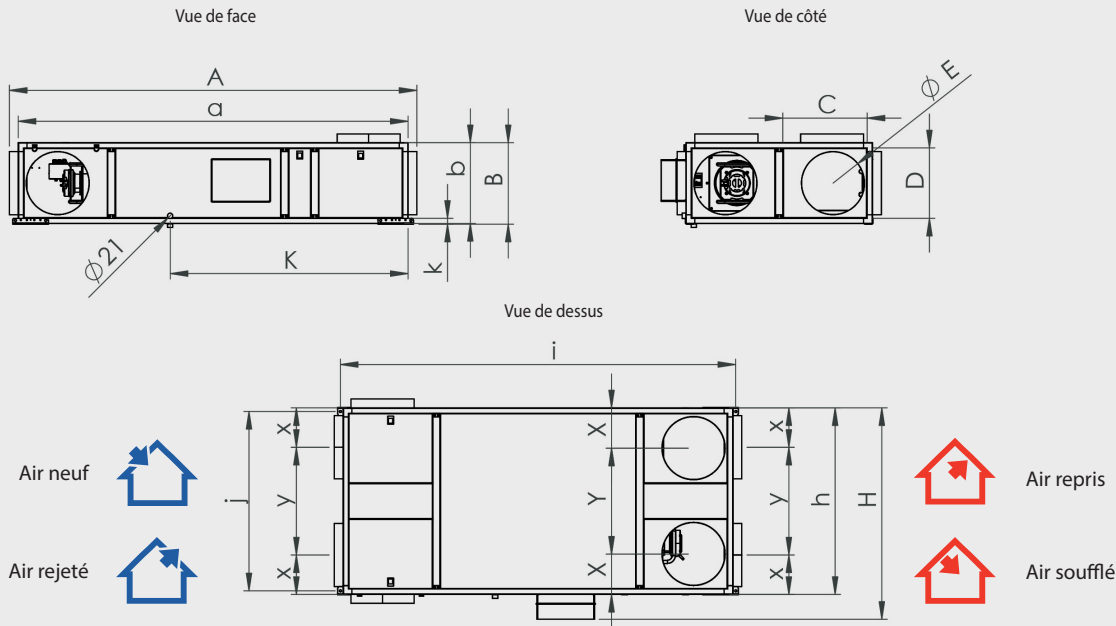
- Vérification de l'installation et de ses raccordements.
- Mise en fonctionnement de l'appareil.
- Explication du fonctionnement en fin d'intervention.

Pour plus d'informations, voir page mise en service (p. 1 150).



DESCRIPTIF TECHNIQUE

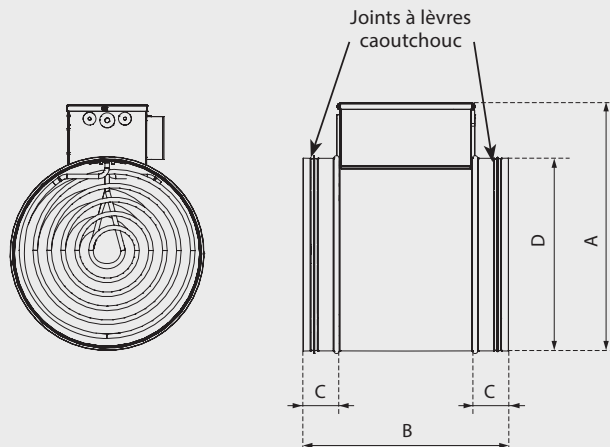
- Encombrement, réservation et poids
- Compact Box® - Taille 400 à 1 600 (Servitude droite)



Taille	H (mm)	h (mm)	A (mm)	a (mm)	B (mm)	b (mm)	i (mm)	j (mm)	K (mm)	k (mm)	Ø E (mm)	C (mm)	D (mm)	x (mm)	X (mm)	y (mm)	Y (mm)
400	843	700	1 699	1 600	338	335	1 648	653	945	33	250	300	275	167,5	167,5	365	365
800	1 192	1 050	1 799	1 700	338	335	1 748	1 003	1 002	33	250	350	275	167,5	167,5	715	715
1 200	1 192	1 050	2 294	2 195	458	455	2 243	1 003	1 340	33	355	475	395	222,25	227,25	605,5	595,5
1 600	1 192	1 050	2 294	2 195	458	455	2 243	1 003	1 340	33	355	475	395	222,25	227,25	605,5	595,5

Taille	Poids de l'unité (kg)	
	Sans batterie	Avec batterie électrique
400	96	100
800	160	165
1 200	179	184
1 600	181	186

- Batterie de préchauffage électrique (module externe Systair® Cirec autorégulée) :

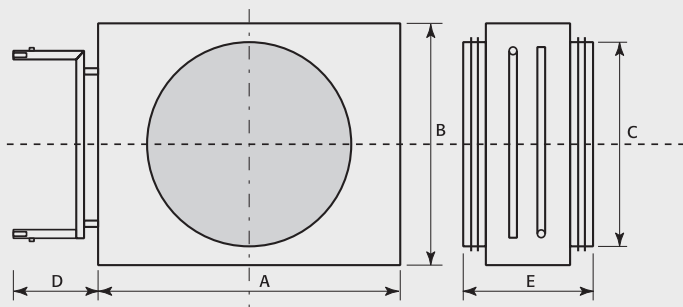


Taille CTA	Systair Cirec					
	Diamètre (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids avec régulation (kg)
400	250	375	380	40	250	4,3
800	250	375	380	40	250	4,6
1 200	355	470	380	50	355	8,2
1 600	355	470	380	50	355	9,5

Plus d'informations dans le chapitre Chauffage / ECS / Climatisation p. 842

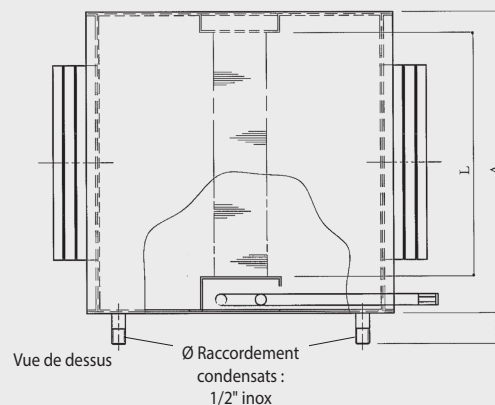
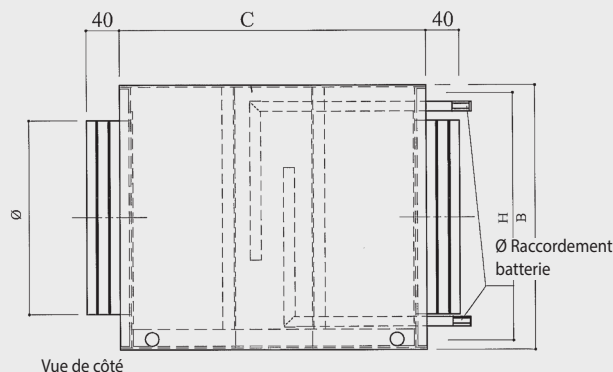
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Batterie à eau chaude (module externe Systair® EC)



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Raccord Ø (pouces)	Poids (kg)
250	345	280	250	110	280	1/2"	24,5
355	445	380	355	110	280	1/2"	34,5

- Batterie à eau change-over (module externe Systair® EF)



Taille	Piquages (mm)	Dimension batterie		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Diamètre raccordement batterie (pouces)	Épaisseur isolant (mm)	Poids (kg)
		L (mm)	H (mm)						
250	250	300	300	422	352	505	1/2"	10	26
355	355	400	400	542	452	505	3/4"	20	36

• Caractéristiques électriques – Alimentation générale

- La Compact Box® est livrée avec un coffret électrique précâblé ayant les caractéristiques suivantes :

- Modèle sans batterie électrique

Modèle	Nombre de phases	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité par phase (A)
400	1	230	50	0,3	1,7
800	1	230	50	0,7	3,4
1 200	1	230	50	1,4	7,1
1 600	1	230	50	1,4	7,1

- Modèle avec batterie électrique postchauffage

Modèle	Nombre de phases	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (kW)	Intensité par phase (A)
400	1	230	50	1,7	8,8
800	1	230	50	3,4	17,1
1 200	1	230	50	5,5	27,8
1 600	1	230	50	6,9	34,9

• Caractéristiques des moteurs électriques (pour un moteur)

Modèle	Nombre de phases	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (W)	Intensité par phase (A)	Nombre de moto-ventilateurs par flux	Vitesse de rotation max (tr/min)	Protection IP	Classe d'isolation
400	1	230	50	170	0,9	1	3 930	54	B
800	1	230	50	170	1,7	2	3 930	54	B
1 200	1	230	50	700	3,5	1	4 500	54	B
1 600	1	230	50	700	3,5	1	3 800	54	B

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques des batteries électriques de préchauffage (externe, en gaine)

Modèle CTA	Diamètre Systair Cîrec (mm)	Puissance (kW)	Alimentation (V)	Intensité (A)	Débit d'air minimal exigé (m³/h)
400	250	1,5	1 x 230	6,7	100
800	250	3	1 x 230	13,2	200
1 200	355	3	1 x 230	13,2	200
1 600	355	9	3 x 400 (3Ph + N)	13	530

• Caractéristiques des batteries électriques de postchauffage

Modèle CTA	Nombre de phases	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Puissance (W)	Intensité par phase (A)	Delta T° (°C)
400	1	230	50	1 400	6,1	10,3
800	1	230	50	2 700	3,9	9,9
1 200	1	230	50	4 100	5,9	10,0
1 600	1	230	50	5 500	7,9	10,1

• Caractéristiques des batteries à eau chaude (externe, en gaine)

Modèle CTA	Taille Systair® EC	Débit d'air (m³/h)	Puissance (kW)	Température de l'air (°C)		PdC sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/s)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre de raccordement (pouces)
				Entrée	Sortie				
400	250	400	5,05	15	51	15	0,06	2	1/2
800	250	800	7,89	15	43	41	0,1	5	1/2
1 200	355	1 200	12,83	15	46	30	0,16	4	1/2
1 600	355	1 600	15,32	15	43	48	0,19	5	1/2

Régime d'eau : + 90°C / + 70°C

- Coefficients de correction des puissances de batterie eau chaude*

T° entrée air (°C)	Régime d'eau (°C)									
	45 / 40	50 / 30	60 / 40	65 / 45	70 / 50	75 / 55	80 / 60	85 / 65	90 / 70	95 / 75
- 15	0,80	0,87	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45	1,52
- 10	0,73	0,80	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38	1,45
- 5	0,67	0,73	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30	1,38
0	0,60	0,67	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23	1,30
+ 5	0,53	0,60	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15	1,23
+ 10	0,47	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,15
+ 15	0,49	0,47	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07
+ 20	0,33	0,49	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92	1,00
+ 25	0,27	0,33	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84	0,92
+ 30	0,20	0,27	0,31	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,76	0,84

*Coefficients de correction à appliquer aux puissances du tableau Caractéristiques des batteries à eau chaude.

• Caractéristiques des batteries à eau change-over (externe, en gaine)

- En mode chaud

Modèle CTA	Taille Systair® EF	Débit d'air (m³/h)	Puissance (kW)	Température de l'air (°C)		PdC sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/s)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre de raccordement (pouces)
				Entrée	Sortie				
400	250	400	8,97	15	80,3	27	0,11	3	1/2
800	250	800	151,95	15	73,1	76	0,2	8	1/2
1 200	355	1 200	25,07	15	75,8	61	0,31	10	1/2
1 600	355	1 600	31,54	15	72,4	97	0,39	14	1/2

Régime d'eau: + 90°C / + 70°C

- En mode froid

Modèle CTA	Taille Systair® EF	Débit d'air (m³/h)	Puissance (kW)	Température de l'air (°C)		PdC sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/s)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre de raccordement (pouces)
				Entrée	Sortie				
400	250	400	2,29	25	11,9	28	0,11	4	1/2
800	250	800	3,97	25	13,4	79	0,19	11	1/2
1 200	355	1 200	6,55	25	12,6	63	0,31	13	1/2
1 600	355	1 600	8,09	25	13,4	102	0,39	20	1/2

Régime d'eau : 7 / 12 °C ; humidité relative : 50 %

• Niveaux sonores

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

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) au soufflage et ISO ePM10 70% (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 :

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

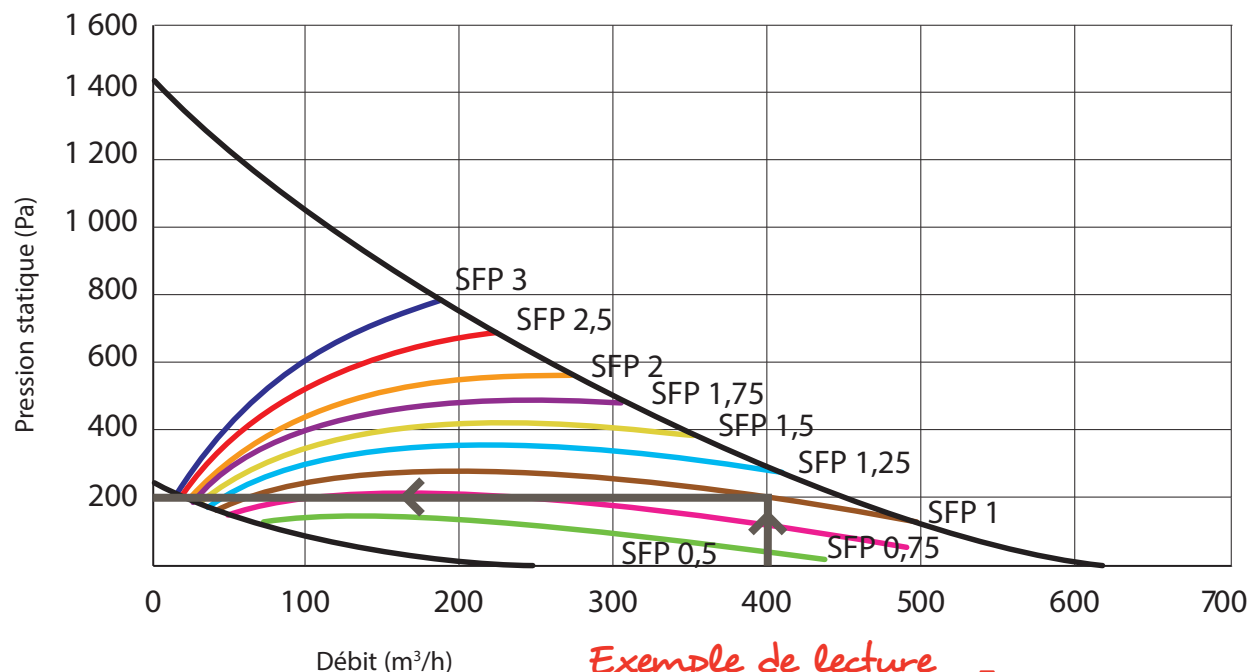
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y!



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

Compact Box® - Taille 400



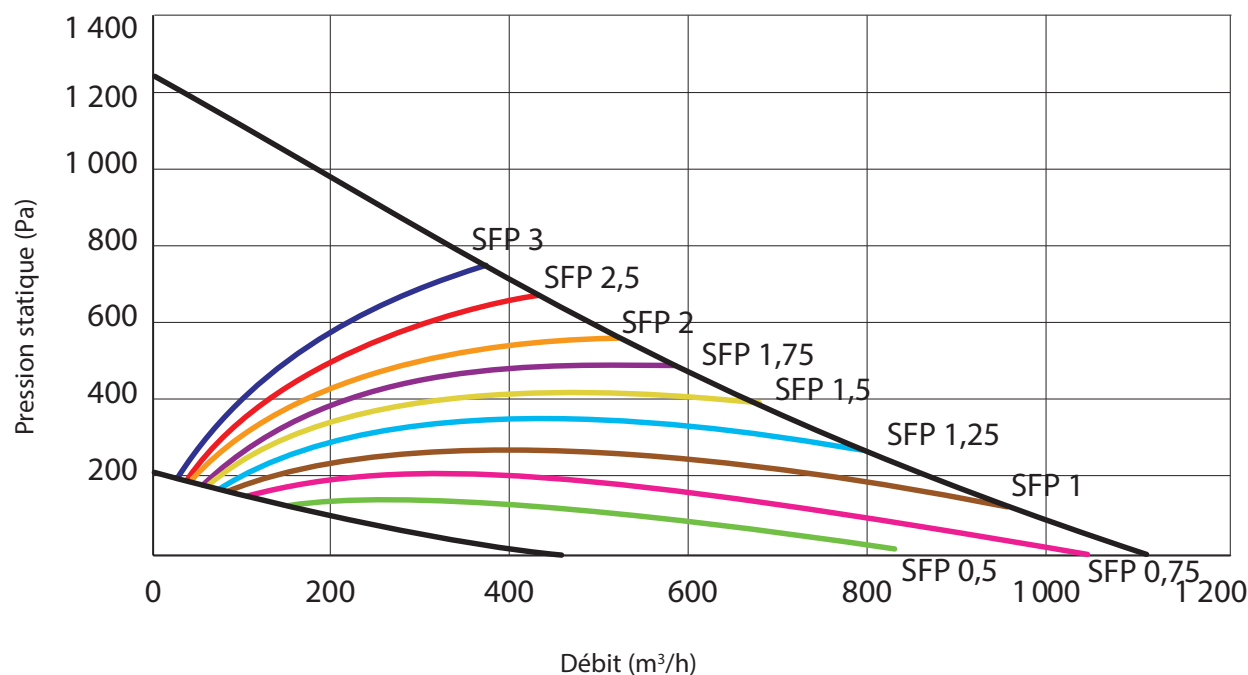
Exemple de lecture

À 400 m³/h et 200 Pa, SFP = 1

$P \text{ (kW)} = 1 \times 400 / 3\,600 = 0,111 \text{ kW par flux d'air.}$

À multiplier par 2 pour obtenir la consommation de la centrale.

Compact Box® - Taille 800



COURBES DE SÉLECTION

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

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

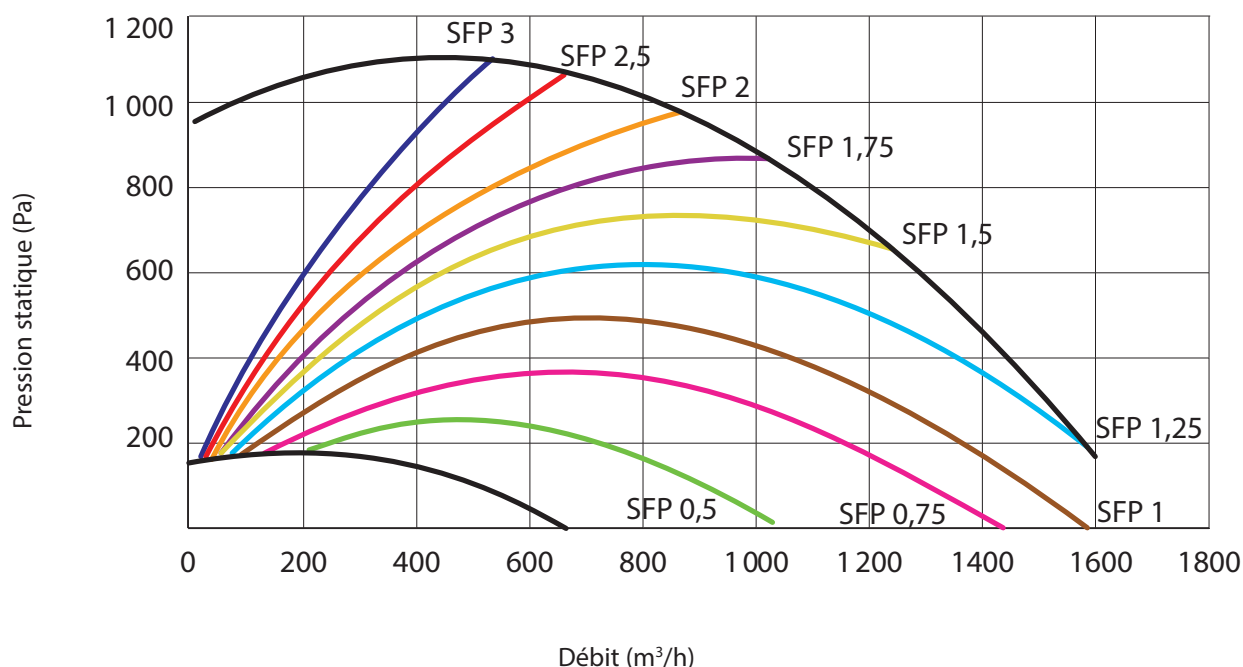
à multiplier par 2 pour avoir la consommation de la centrale.

Pensez-y !

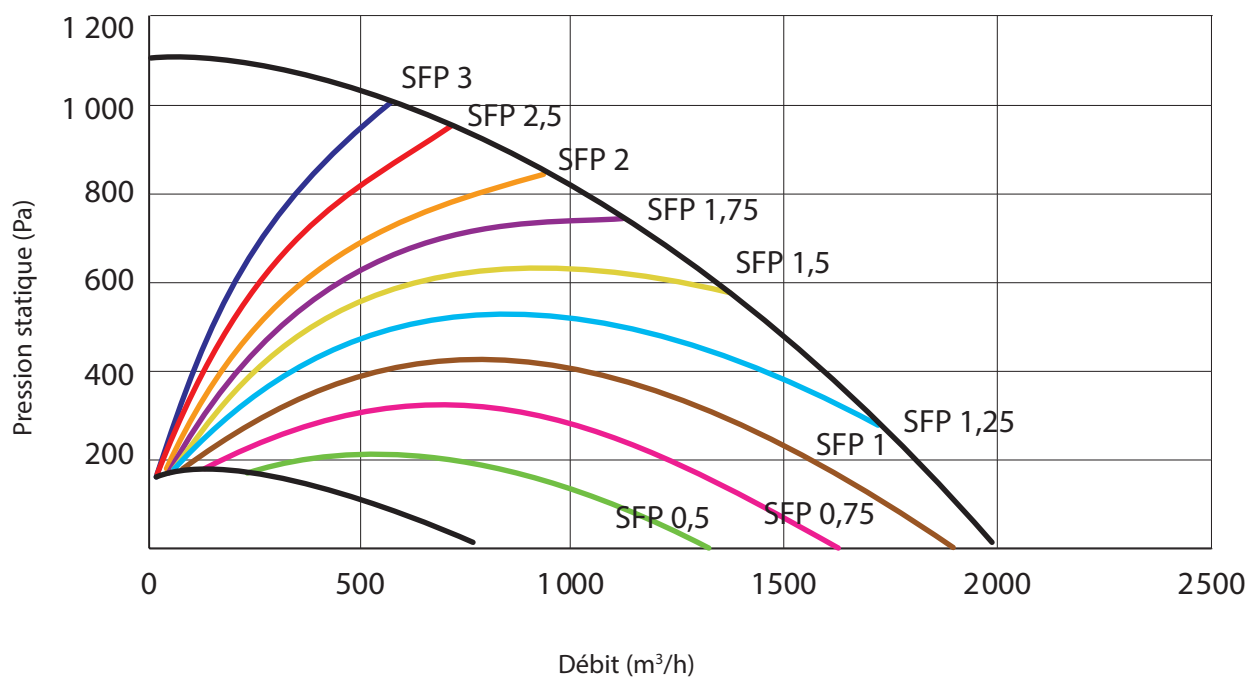


Sélectionnez le bon produit
grâce au logiciel de sélection
AirgiRecup.
Voir p. 1 064.

Compact Box® - Taille 1 200



Compact Box® - Taille 1 600



EFFICACITÉ THERMIQUE

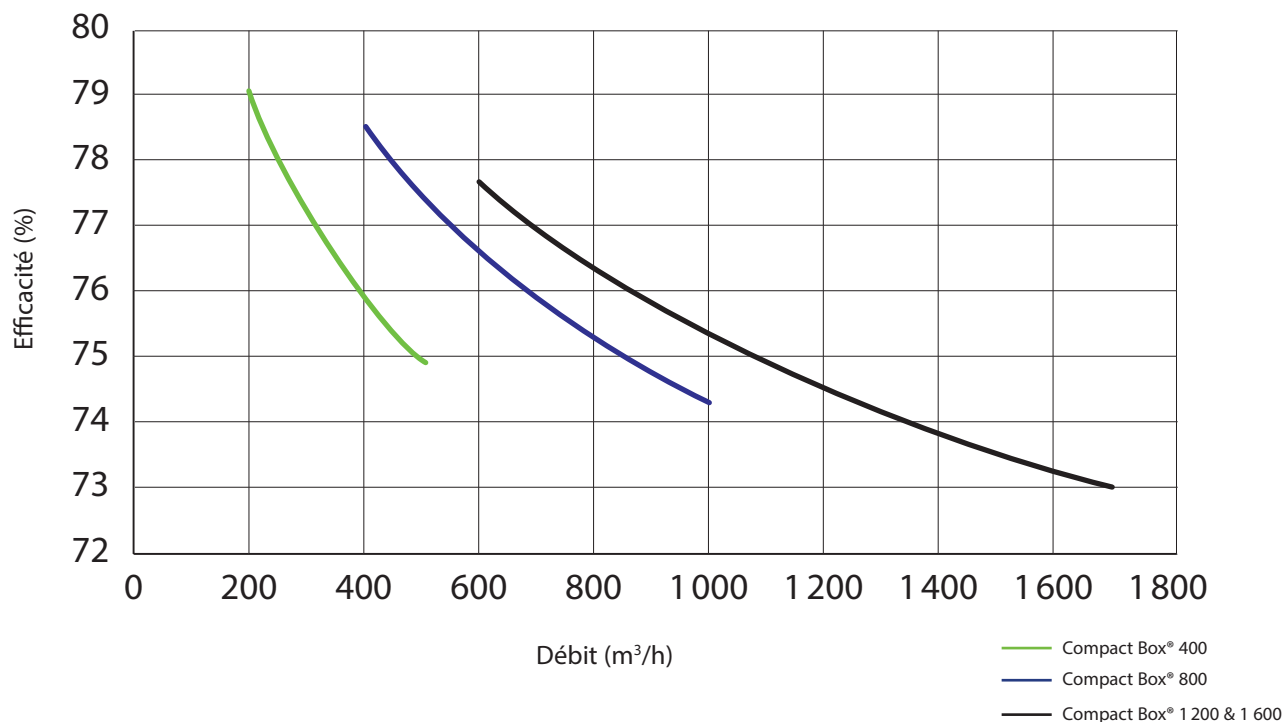
• Selon la norme EN 308 aux conditions suivantes :

Air extérieur
T = - 7 °C HR = 90 %

Air intérieur
T = 20 °C HR = 50 %



Échangeur de marque Recutech
(programme AAHE)



ACCESSOIRES

- **Systair® EC**
- Batterie de chauffage eau chaude déportée



- **Systair® EF**
- Batterie change-over isolée et déportée



- **Systair® Cirec Autorégulée 2**
- Batterie de préchauffage électrique autorégulée et déportée



- **Sonde CO₂ - Plage 0 - 1 100 ppm et 0 - 2 000 ppm**
- Murale
Voir p. 1219.



En gaine
Voir p. 1219.



- **Détecteur de présence**
Voir p. 1221.



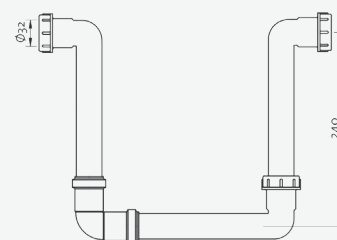
- **Sondes QAI**
- En ambiance - régulation du débit d'air en fonction d'un taux de COV + CO₂ + HR.
Voir p. 1230.



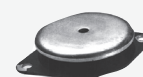
- **Sonde QAI intelligente**
Voir p. 1231.



- **Siphon pour évacuation des condensats**
- Évacuation et raccords DN32.

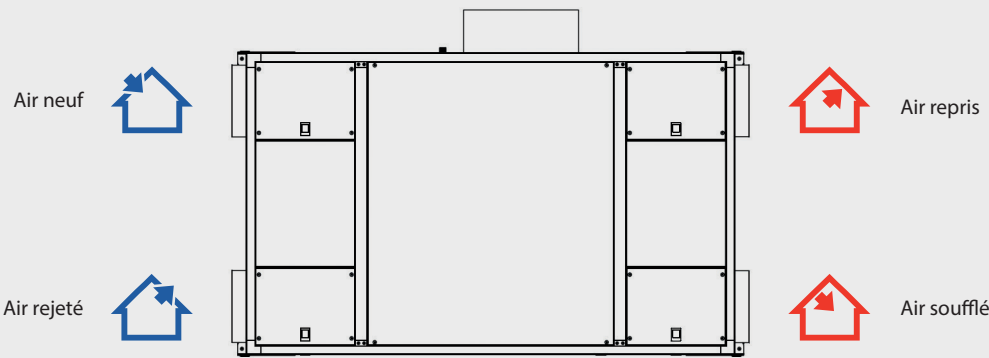


- **Plots antivibratiles**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Servitude gauche



• Volume interne des batteries

Taille	Taille Systair® EC	Volume interne (L)	Taille Systair® EF	Volume interne (L)
400	250	0,61	250	1,88
800	250	0,61	250	1,88
1 200	355	1,09	355	3,52
1 600	355	1,09	355	3,52

• Dimension des filtres

Taille	Quantité	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)
400	1	250	224	47
800	1	400	230	47
1 200	1	420	350	47
1 600	1	420	350	47

Les dimensions du filtre au soufflage et du filtre à la reprise sont les mêmes.

• Matériaux des turbines

Les turbines des Compact Box® de tailles 400 et 800 sont en plastique et celles des tailles 1 200 et 1 600 sont métalliques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveau sonore rayonné

Modèle	Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore Lw (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global Lw (dB(A))	Global Lp 3m ; Q=2 (dB(A))
				63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000		
400	611	0	10	66,5	64,2	58,6	58,3	53	53	49,7	41,6	60,4	42,9
	423	250	10	61,6	60,2	56,1	55,5	52,4	52,1	49,8	42,4	58,9	41,4
	301	500	10	60,3	61	57,6	56,4	55,2	55,5	55,4	48,9	62,1	44,6
	489	0	8	61,1	60,3	57,3	56,2	50,1	49,8	46,4	38,6	57,7	40,2
	275	250	8	59,3	59,7	56,8	55,6	52,8	52,1	50	42,7	59,1	41,6
	211	500	8	57,6	59,2	58,2	54,5	53,9	53,9	53,8	47,5	60,6	43,1
	367	0	6	61	56,3	56,1	50,9	46,9	46,3	44,2	42,9	54,6	37,1
	243	100	6	59,7	52,4	53,8	49,4	45,6	44,2	40,2	29,3	52,2	34,7
	150	250	6	68,3	65,4	56,6	50,8	48	47,4	45,9	41,2	56,2	38,7
800	1170	0	10	70,5	64,8	59,1	57,4	52,5	50,3	49,7	44,1	59,7	42,2
	899	200	10	68,2	62,2	58,8	57,2	53,2	52	50,6	44,9	60	42,5
	679	500	10	68	62,6	61	58,2	55,7	55,5	54,6	50,1	62,6	45,1
	886	0	8	69,3	63	58,2	57,3	51,1	48,8	48,1	42,4	58,7	41,2
	686	137	8	67,2	60,9	57	55,8	51,5	50,5	48,9	44,1	58,5	40,9
	525	350	8	66,7	59,9	58,7	56,3	53,8	53,6	51,8	46,9	60,5	42,9
	665	0	6	62,1	54,7	54,6	50,3	45,3	42,2	43,6	33,8	52,8	35,3
	434	120	6	60,6	54,1	54,6	49,7	46,3	45	42,2	34,5	53	35,5
	120	350	6	61,6	60,5	57,2	50,3	47,9	47,6	44,5	37,8	55,2	37,7
1200	1569	100	10	70,3	65,7	63	56,5	49,9	49,2	44,9	41,9	59,4	41,8
	1527	250	10	71,7	67,4	63,6	56,5	51,2	50,7	47,3	42,1	60,3	42,8
	1454	400	10	71,7	67,7	64,4	56,6	52,8	52,3	50,5	44,8	61,3	43,8
	1254	70	8	66,9	62,7	63,1	54,3	45,7	44,9	39,9	33,4	57,5	39,9
	1163	250	8	65,9	62,9	63,8	55	46	45,5	42,8	37,4	58,1	40,6
	1026	400	8	65,2	63,6	61,3	51,9	47,2	47,4	45,7	41,2	57,1	39,5
	935	50	6	61	56,9	55,6	45,6	42,2	40	33,3	28,1	50,7	33,1
	735	250	6	62,5	59,7	57,4	46,2	43,1	42,7	38,9	30,8	52,5	35
	423	400	6	67,4	64,2	56,8	45,7	41,4	41,9	39,7	31,9	53,2	35,7
1600	1763	130	10	71,3	66	62,3	57	50,4	50,9	46,9	39,8	59,8	42,2
	1593	400	10	73,3	68,7	64	57,7	52,4	52,5	50	45	61,5	44
	1423	550	10	74	69,6	64,7	58,2	53,4	53,7	51,8	47,3	62,5	44,9
	1403	100	8	68,7	63,7	60,9	56,3	48,9	47,7	43,9	36,6	58,1	40,5
	1281	250	8	70,3	66,1	61,8	56,5	49,6	49,1	46,4	40,4	59,1	41,6
	848	500	8	73,1	67,6	63,3	57,6	52,1	51,3	49,6	45	60,9	43,4
	1050	100	6	61,9	59,7	57,5	47,2	37,9	37,6	33,5	29	51,7	34,2
	725	250	6	63,7	63,3	59,3	47,5	42	42,3	41	34,5	54,1	36,6
	175	400	6	63,3	62,7	59,7	46,4	42,2	42,7	42,3	36,5	54,2	36,7

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveau sonore au soufflage

Modèle	Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore Lw (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global Lw (dB(A))
				63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
400	611	0	10	42,5	54,2	55,8	55,7	61,1	62,8	50,2	36,2	65,3
	423	250	10	38,2	51,1	52	51,7	56,2	57,7	45,9	35,7	60,5
	301	500	10	38,2	53,3	55,7	54,6	57,9	53,7	47,3	38,8	60,9
	489	0	8	37,1	50,3	54,5	53,6	58,2	59,6	46,8	33,1	62,6
	275	250	8	35,9	50,6	52,7	51,7	56,5	57,7	46,1	35,9	60,7
	211	500	8	35,5	51,4	56,2	52,7	56,6	52	45,7	37,5	59,4
	367	0	6	37	46,3	53,3	48,3	55,1	56,1	44,7	37,5	59,5
	243	100	6	36,3	43,3	49,6	45,6	49,4	49,8	36,3	22,6	53,8
	150	250	6	46,2	57,7	54,6	49	50,7	45,5	37,9	31,2	55
800	1170	0	10	49,5	57,8	59,3	57,8	63,6	63,1	53,1	41,7	67,6
	899	200	10	47,8	56,1	57,7	56,4	59,9	60,6	49,7	41,2	64,6
	679	500	10	48,9	57,8	62	59,3	61,4	56,6	49,5	43	64,4
	886	0	8	48,3	56	58,4	57,6	62,2	61,6	51,5	40	66,6
	686	137	8	46,8	54,8	55,9	54,9	58,3	59,1	48	40,3	63,1
	525	350	8	47,6	55,1	59,8	57,5	59,5	54,7	46,7	39,9	62,3
	665	0	6	41,1	47,7	54,8	50,7	56,5	55,1	47	31,3	60,7
	434	120	6	40,2	48,1	53,4	48,9	53,1	53,6	41,3	30,8	57,6
	120	350	6	42,5	55,8	58,3	51,5	53,6	48,7	39,4	30,7	57
1200	1569	100	10	47,9	57,7	57,4	62,4	63,1	68,7	61,7	45,3	72,7
	1527	250	10	49,3	59,4	58,1	62,3	64,4	70,2	64	45,5	73,6
	1454	400	10	49,3	59,7	58,9	62,4	66	71,8	67,3	48,2	74,6
	1254	70	8	45,5	55,3	57,3	59,4	56,7	65	56,3	39,5	69,8
	1163	250	8	44,4	55,5	58	60,1	57,1	65,6	59,2	43,6	70,4
	1026	400	8	43,7	56,2	55,5	57	58,3	67,6	62,1	47,4	69,4
	935	50	6	47,4	55,2	57,5	62,8	65,7	66,2	59,9	43,7	67,7
	735	250	6	48,9	58	59,3	63,4	66,7	69	65,6	46,4	69,5
	423	400	6	53,8	62,5	58,7	62,8	64,9	68,2	66,3	47,5	70,2
1600	1763	130	10	48,9	58	56,7	62,9	63,6	70,4	63,7	43,2	73,1
	1593	400	10	50,9	60,7	58,5	63,5	65,6	72	66,7	48,4	74,8
	1423	550	10	51,6	61,6	59,2	64	66,6	73,2	68,6	50,7	75,8
	1403	100	8	47,3	56,3	55,1	61,4	59,9	67,8	60,3	42,7	70,4
	1281	250	8	48,8	58,7	56	61,6	60,7	69,2	62,8	46,6	71,4
	848	500	8	51,6	60,2	57,5	62,7	63,2	71,5	66	51,2	73,2
	1050	100	6	48,3	58	59,4	64,4	61,4	63,8	60,1	44,6	68,7
	725	250	6	50,1	61,6	61,2	64,7	65,6	68,6	67,7	50,1	71,1
	175	400	6	49,7	61	61,6	63,5	65,7	69	68,9	52,1	71,2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

• Niveau sonore à l'aspiration

Modèle	Débit (m³/h)	Pression (Pa)	Tension de commande (V)	Niveau sonore Lw (dB) par bande de fréquence (Hz)								Global Lw (dB(A))
				63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	
400	611	0	10	58,9	52,9	61,7	71,3	70,9	71,4	66,3	54,6	73,2
	423	250	10	56,1	49,9	59,8	67,7	67,9	70	63,5	54,3	72,7
	301	500	10	57,3	50,5	63,7	69,3	70,4	72,1	65,5	57,7	76,2
	489	0	8	56	47	58,6	70,8	67,5	68,4	63	51,1	70,8
	275	250	8	56,9	47,3	58,7	68,8	67,7	70,5	63,3	55,5	72,3
	211	500	8	56,7	46,3	62,3	70,2	68,4	70,8	62,9	55,8	75,9
	367	0	6	51,6	45,8	59,3	66,2	63,5	64,4	61,6	44,8	77,9
	243	100	6	48,8	47,6	55,8	62,1	62,4	63	54,2	42,8	63
	150	250	6	52,3	62,8	66,5	64,1	64,9	64,9	55,1	46,1	73,5
800	1170	0	10	61,2	62,9	68,3	77,8	76	76,9	69,6	60,6	81,7
	899	200	10	60,2	62,5	67,8	76,4	75,6	76,7	69,4	61,2	81,2
	679	500	10	60,8	64,1	71,3	78,6	78,2	78,6	71,4	62,9	83,4
	886	0	8	60	61,2	67,3	77,7	74,6	75,4	68	58,9	80,7
	686	137	8	59,2	61,2	66	75	73,9	75,2	67,7	60,4	79,7
	525	350	8	59,5	61,4	69,1	76,8	76,2	76,7	68,6	59,8	81,3
	665	0	6	52,8	52,9	63,8	70,7	68,8	68,8	63,5	50,2	74,8
	434	120	6	52,6	54,5	63,6	69	68,7	69,7	61	50,8	74,2
	120	350	6	54,3	62,1	67,6	70,7	70,3	70,8	61,3	50,6	76
1200	1569	100	10	53,6	58,6	64,9	67,3	67,2	67,5	56,7	47,1	74,6
	1527	250	10	51,9	57,6	63,4	64,8	66,1	66,6	56,4	47	69,2
	1454	400	10	52,5	58,5	66,3	67,1	68,3	69,2	58,8	50,1	71,9
	1254	70	8	50,9	55,6	62,8	68,1	64,2	61,6	52,5	41,8	67,6
	1163	250	8	49,1	52,2	59,2	66	63,1	60,8	51	41,5	66,7
	1026	400	8	48,8	51	62,8	64,8	63	62,5	54	45,2	69
	935	50	6	43,6	52,5	57,6	54,9	53,6	59	47,3	38	63,5
	735	250	6	42	52,6	56,3	53,1	55,7	58,8	49,6	37,1	61
	423	400	6	41,9	58,1	64,6	52,7	58,1	58	49,9	38	61,5
1600	1763	130	10	54	59,6	65,2	66,6	67,7	68	58,4	49,1	72,5
	1593	400	10	53,1	59,2	64,7	65,2	67,3	67,8	58,2	49,7	72,1
	1423	550	10	53,6	60,8	68,2	67,4	69,9	69,8	60,2	51,4	74,4
	1403	100	8	51,5	57,4	63,8	65,9	66,2	64,8	55,3	45,8	70,8
	1281	250	8	50,1	56,6	62,4	64	64,6	64,4	54,6	45,1	69,7
	848	500	8	52,7	58,9	66,8	66,8	68,7	67,4	57,9	49,1	72,8
	1050	100	6	44,7	53,4	60,4	56,8	55,2	54,7	44,9	38,2	64,4
	725	250	6	43,6	53,8	59,9	55	57	57,7	49,2	39,2	64,7
	175	400	6	42,9	54	63,1	55,6	58,8	58,8	50,7	40,6	66,1