

Ventilation

NOVATYS® ECM NÉO



FTE 102 168 J
Mars 2025

www.france-air.com

France Air
Les Architectes de l'Air

www.motralec.com / service-commercial@motralec.com / 01.39.97.65.10



AVANTAGES

- Isolation thermique renforcée.
- Conception modulaire.
- Moteur basse consommation.
- Pilotage batterie pour version régulée.

DÉSIGNATION

Novatys® ECM Néo	1 000	EL	Adv
Nom du produit	Tailles 1 000 à 12 000	EL : électrique EC : Eau chaude CO : Change-over Ø sans batterie E Esclave	Régulation Oxéo® Touch ² Ø sans régulation

GAMME

- Gamme composées de 7 tailles
 - Jusqu'à 15 000 m³/h.
 - Raccordement aspiration et refoulement circulaire.
 - Module filtration en option.
 - Version batterie eau chaude.
 - Version batterie change-over.
 - Version batterie électrique.
 - Versions avec ou sans régulation.
 - Version sans batterie.
 - Version esclave.

Le Novatys® Néo est conforme aux exigences du règlement UE n°1253 / 2014.

APPLICATION / UTILISATION

- Insufflation d'air propre dans les locaux tertiaires.
- Montage et raccordement : montage extérieur possible avec ajout obligatoire d'une toiture.
- Température du fluide véhiculé : maximum + 40 °C.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Aspiration soufflage en ligne.
 - Caisson monobloc avec batterie électrique, eau chaude ou change-over.
 - Structure profilair aluminium, angles en polypropylène renforcé.
 - Isolation laine de verre épaisseur 30 mm, compactée en 25 mm.
 - Panneaux démontables, couleur gris RAL 7040.
 - Caisson muni d'écrous M8 sertis dans la structure profilair aluminium.
 - Installation au sol uniquement.
 - Batterie non permutable sur chantier / pas de refoulement vertical.
 - Raccordement des modules additionnels par visserie.
 - Filtration ISO et PM 2,5 65 % (F7) en standard.
 - Servitude à droite dans le sens de l'air (servitude gauche sur demande).
- **Ventilateur :**
 - Turbine à réaction.
 - Accouplement direct.
- **Motorisation :**
 - Motorisation ECM mono 230 V - 50 / 60 Hz (tailles 1 000, 3 000 et 4 000).
 - Motorisation ECM tri 400 V - 50 / 60 Hz (tailles 6 000 à 12 000).

OPTIONS

- Filtre ISO et PM 10 70 % (M5) et ISO et PM 2,5 65 % (F7).
- Filtre ISO et PM 10 65 % (M6) et ISO et PM 1 70 % (F8) (nous consulter).

RÉGULATION OXEO® TOUCH

- Régulation avec :
 - Écran tactile couleur.
 - Télécommande déportée filaire (débit variable 0-10 V, débit constant, pression constante).
- Sonde d'ambiance et sonde de gaine.
- Programme régime réduit de nuit.
- Horloge programmable.
- Communication GTB / GTC.

NOVATYS® ECM NÉO

Caisson d'insufflation double peau plug fan ECM avec batterie de chauffage intégrée

INSTALLATION	MATÉRIAUX	ENTRAÎNEMENT	VERSION	MOTEUR
Extérieure Intérieure	Isolé double peau	Direct	CO / EL / EC	ECM basse consommation

Espace Pro

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



TEXTE DE PRESCRIPTION

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

PRESTATION DE MISE EN SERVICE

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

Pour plus d'informations, voir page mise en service (p. 16).

DESRIPTIF TECHNIQUE

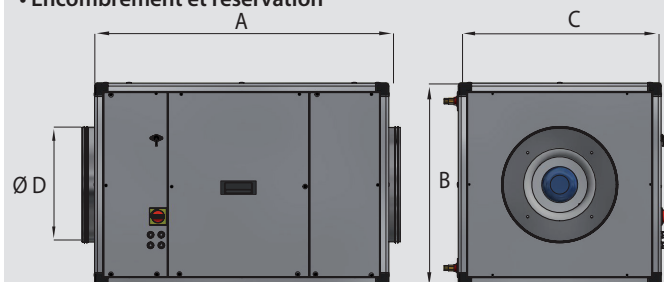
- Caractéristiques électriques, alimentation générale

Version sans batterie /
eau chaude / change-over /
esclave

Version batterie électrique

Taille	Alim. (V)	Puiss. (kW)	Intensité (A)	Taille	Puiss. batt. au choix (kW)	Alim. (V)	Puiss. (kW)	Intensité (A)
1 000	230	0,22	1,4	1 000	12	400 + N	12,22	18,74
3 000	230	0,78	3,5	3 000	22,5	400 + N	22,72	34
4 000	230	1,3	5,75	4 000	12	400 + N	12,78	21,34
6 000	400 + N	1,95	3	6 000	22,5	400 + N	23,28	36,1
8 000	400 + N	5,6	8,6	8 000	24	400 + N	25,3	41,08
10 000	400 + N	3,8	5,9	10 000	48	400 + N	49,3	75,65
12 000	400 + N	5,4	8,6	12 000	24	400 + N	25,95	37,68
					48	400 + N	49,95	72,6
					36	400 + N	39,6	57,82
					72	400 + N	77,6	112,9
					36	400 + N	39,8	58,12
					72	400 + N	75,8	110,2
					45	400 + N	48,6	70,93
					90	400 + N	95,4	139

- Encombrement et réservation



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø D (mm)
1 000	1030	710	710	400
3 000	1030	710	710	400
4 000	1160	885	885	500
6 000	1160	885	885	500
8 000	1380	1105	1105	630
10 000	1380	1105	1105	630
12 000	1510	1220	1220	710

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Version électrique :

- Batterie électrique intégrée (alimentation commune au ventilateur).
- Protections thermiques intégrées.

• Version eau chaude :

- Batterie eau chaude intégrée.
- Régulation équipée d'une protection antigel fournie câblée (registre et servomoteur sur version AG uniquement).
- Kit vanne 3 voies en accessoire.
- Température maximum de l'eau + 100 °C.
- Servitude à droite dans le sens de l'air (servitude à gauche sur demande).

• Version sans batterie

• Version esclave

• Caractéristiques des moto-ventilateurs Novatys® ECM Néo

Taille	Moteur (kW)	I max. (A)	Tension (V)
1 000	0,22	1,4	230
3 000	0,78	3,5	230
4 000	1,3	6,4	230
6 000	1,95	3,3	400
8 000	5,6	8,8	400
10 000	3,8	6,1	400
12 000	5,4	8,8	400

• Version change-over (CO) :

- Batterie change-over intégrée.
- Régulation équipée d'une protection antigel fournie câblée (registre et servomoteur sur version AG uniquement).
- Kit vanne 3 voies en accessoire.
- Changement automatique de la saison par sonde.
- Servitude à droite dans le sens de l'air (servitude gauche sur demande).

• Filtre :

- Filtre ISO et PM 2,5 65 % (F7) monté sur glissière.

• Communication (GTB / GTC) :

- Modbus RTU.
- Bacnet IP.

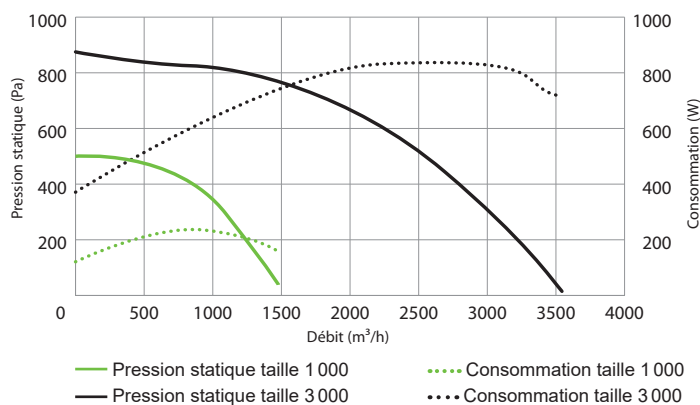
• Poids

Taille	Poids EC (kg)	Poids CO (kg)	Poids EL et sans batterie (kg)
1 000	83	88	81
3 000	89	94	87
4 000	135	144	140
6 000	139	149	145
8 000	209	222	214
10 000	219	232	224
12 000	270	287	277

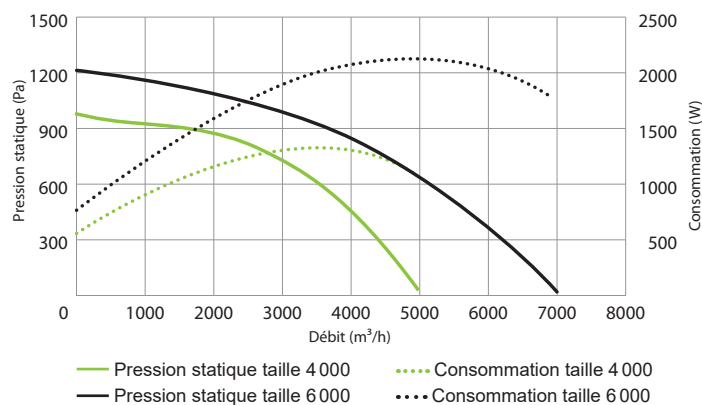
COURBES DE SÉLECTION

• Novatys® ECM Néo EC (Eau Chaude)

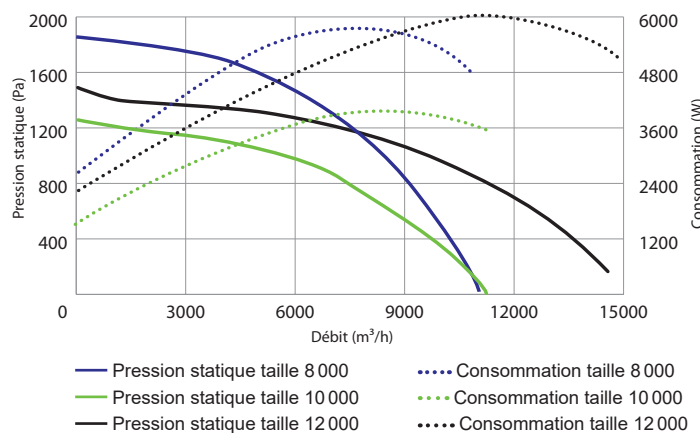
Tailles 1 000 et 3 000



Tailles 4 000 et 6 000



Tailles 8 000 et 10 000 et 12 000



Pensez-y !



Sélectionnez le bon produit grâce au logiciel de sélection Airgfan. Voir p. 602.

• Caractéristiques batteries eau chaude

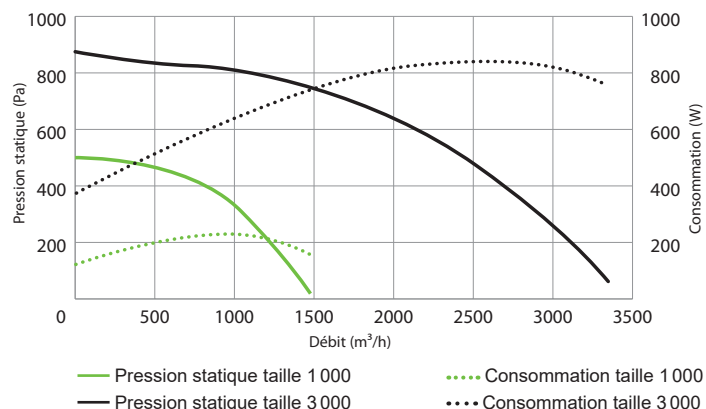
Taille	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Diamètre raccordement
1 000	1 250	19,32	8	2,6	3/4"
3 000	3 200	36,69	42	8,7	3/4"
4 000	4 600	52,82	34	1,4	1-1/2"
6 000	6 500	65,44	54	2	1-1/2"
8 000	10 000	114,61	54	4,3	1-1/2"
10 000	10 600	119,09	59	4,6	1-1/2"
12 000	14 400	146,23	64	5,6	1-1/2"

Données pour un régime d'eau 90 / 70 - T entrée air = 0 °C.

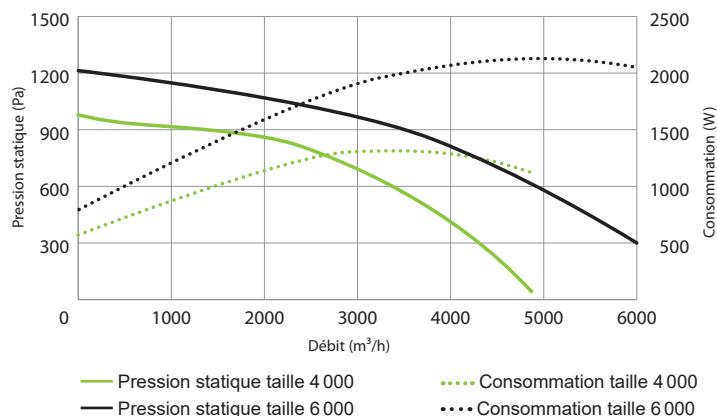
COURBES DE SÉLECTION

• Novatys® ECM Néo CO (Change-over)

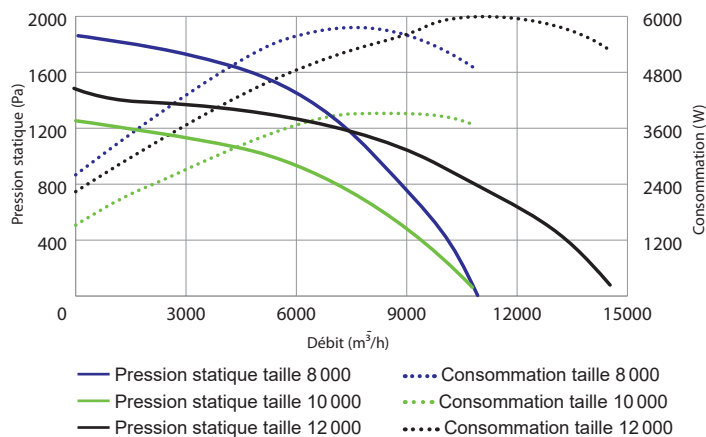
Tailles 1 000 et 3 000



Tailles 4 000 et 6 000



Tailles 8 000, 10 000 et 12 000



Pensez-y!



Sélectionnez le bon produit grâce
au logiciel de sélection Airgifan.
Voir p. 602.

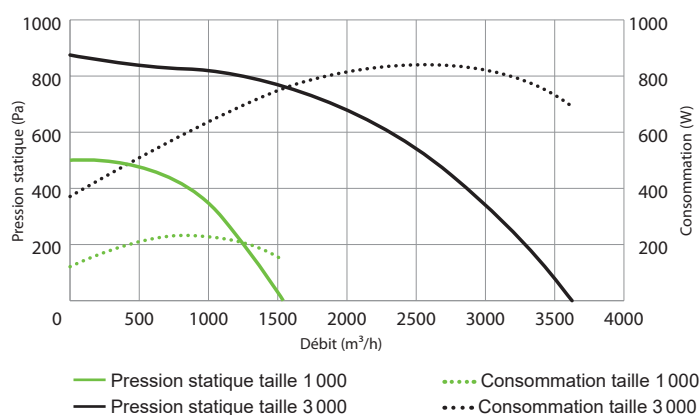
• Caractéristiques des batteries change-over

Taille	En chaud : données pour un régime d'eau 60 / 40 T entrée air = 0 °C				En froid : données pour un régime + 7 °C / + 12 °C T entrée air = + 27 °C				
	Débit (m³/h)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Puissance (kW)	PdC sur l'air (Pa)	PdC sur l'eau (kPa)	Temp. de soufflage (T°)	Diamètre raccordement
1 000	1 250	16,8	11	3,1	7,07	15	11,07	14,4	3/4"
3 000	3 200	33,6	57	11,47	12,95	76	31,19	17	3/4"
4 000	4 600	55,9	56	3,25	23,39	75	16,07	14,9	1-1/2"
6 000	6 500	71	101	5,09	29,15	136	23,98	15,9	1-1/2"
8 000	10 000	115,8	88	9,3	51,3	118	55,85	15,1	1-1/2"
10 000	10 600	121	97	10,13	53,28	131	60,14	15,3	1-1/2"
12 000	14 400	157,17	111	6,1	65,27	150	39,06	15,9	2"

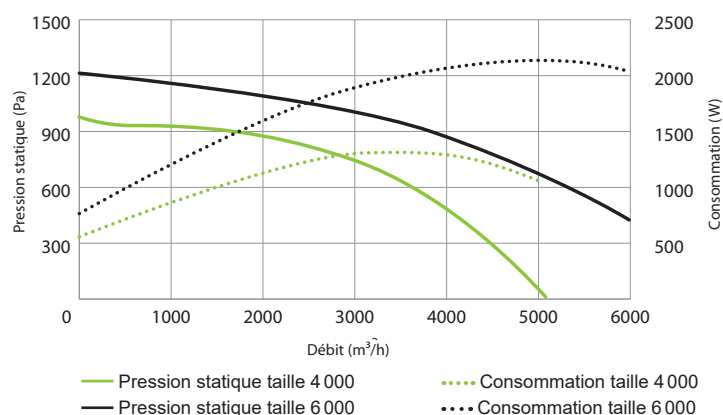
COURBES DE SÉLECTION

• Novatys® ECM Néo EL (Electrique et sans batterie)

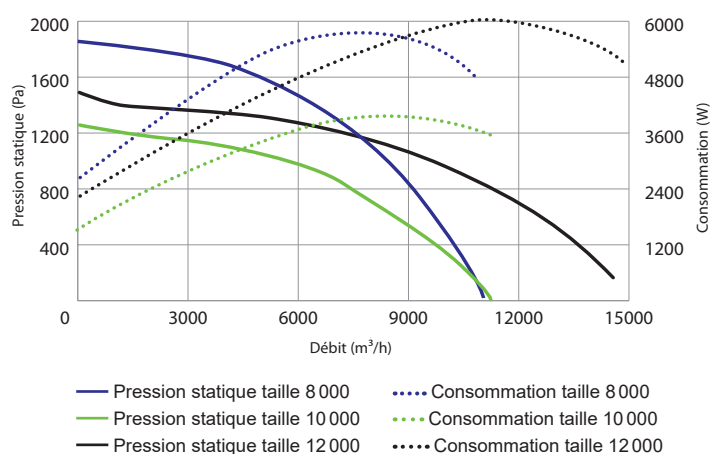
Tailles 1 000 et 3 000



Tailles 4 000 et 6 000



Tailles 8 000, 10 000 et 12 000



Pensez-y!



Sélectionnez le bon produit grâce
au logiciel de sélection Airgifan.
Voir p. 602.

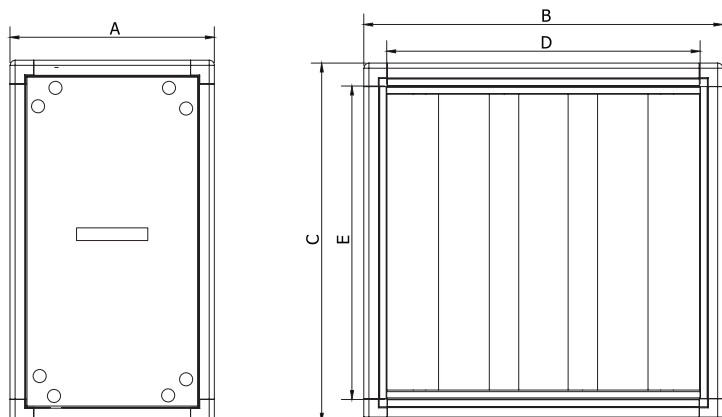
• Caractéristiques des batteries électriques

Taille	Puiss. batt. au choix (kW)	Alimentation (V)	Fréquence (Hz)	Intensité par phase (A)
1 000	12	TRI 400 V	50 HZ	17,4
	22,5	TRI 400 V	50 HZ	32,5
3 000	12	TRI 400 V	50 HZ	17,4
	22,5	TRI 400 V	50 HZ	32,5
4 000	24	TRI 400 V	50 HZ	34,7
	48	TRI 400 V	50 HZ	69,4
6 000	24	TRI 400 V	50 HZ	34,7
	48	TRI 400 V	50 HZ	69,4
8 000	36	TRI 400 V	50 HZ	52
	72	TRI 400 V	50 HZ	104
10 000	36	TRI 400 V	50 HZ	52
	72	TRI 400 V	50 HZ	104
12 000	45	TRI 400 V	50 HZ	65
	90	TRI 400 V	50 HZ	130

SÉLECTION DES ACCESSOIRES

• Module filtration

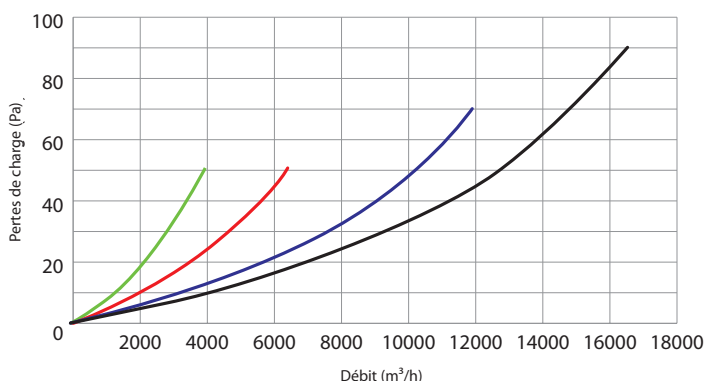
Taille	B (mm)	C (mm)	A (mm)	D (mm)	E (mm)
1 000 / 3 000	710	710	400	619	619
4 000 / 6 000	885	885	400	794	794
8 000 / 10 000	1 105	1 105	400	1 014	1 014
12 000	1 220	1 220	400	1 129	1 129



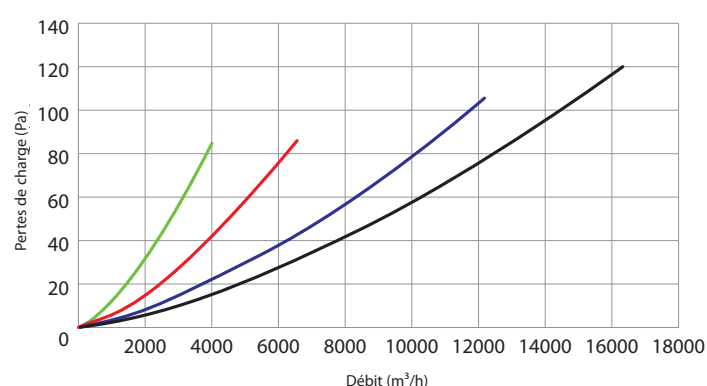
COURBES DE SÉLECTION

• Courbe de pertes de charge des filtres

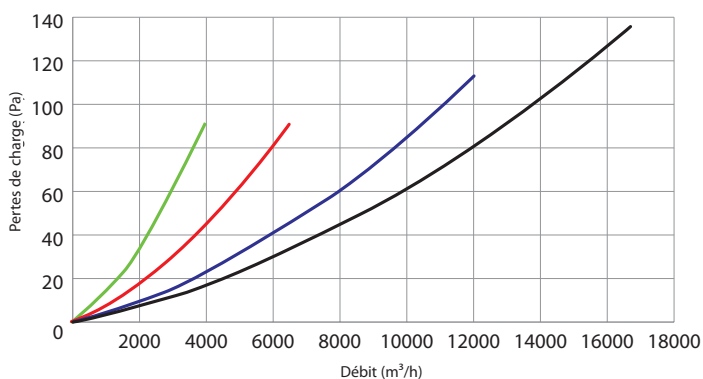
Pertes de charge filtre ISO grossier 65 % (G4)



Pertes de charge filtre ISO et PM 10 50 % (M5)

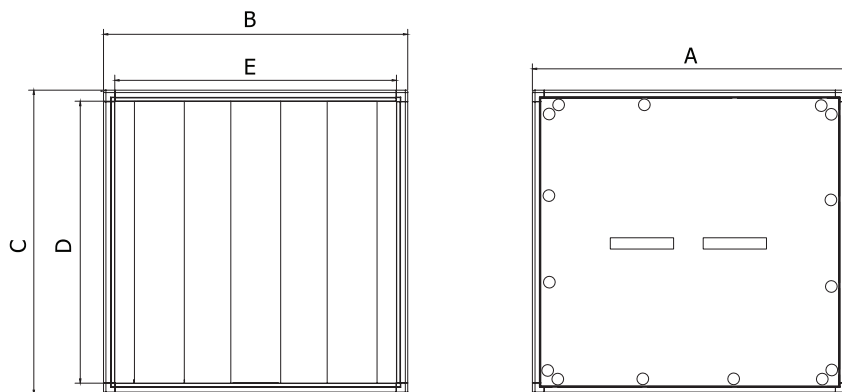


Pertes de charge filtre ISO et PM 2,5 65 % (F7)

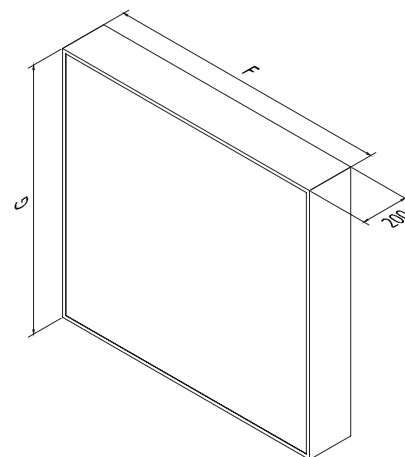


— Modèle 1 000 / 3 000
— Modèle 4 000 / 6 000
— Modèle 8 000 / 10 000
— Modèle 12 000

- Module acoustique



- Baffle acoustique



• Module acoustique

Taille	B (mm)	C (mm)	A (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Nb de baffles
1 000 / 3 000	710	710	661	619	619	600	620	2
4 000 / 6 000	885	885	961	794	794	900	795	2
8 000 / 10 000	1 105	1 105	961	1 014	1 014	900	1 015	3
12 000	1 220	1 220	1 261	1 129	1 129	1 200	1 130	3

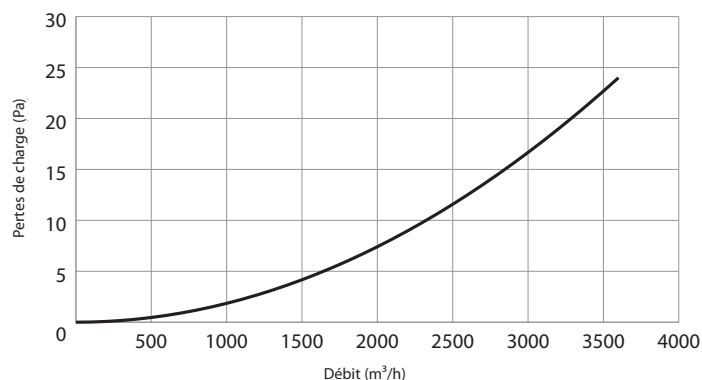
- Atténuation

Type	Atténuation du caisson acoustique (dB)						
Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000
1 000 / 3 000	5	8	15	23	31	31	26
4 000 / 6 000	4	5	10	14	18	14	11
8 000 / 10 000	7	11	20	32	41	41	35
12 000	5	9	14	22	29	23	18

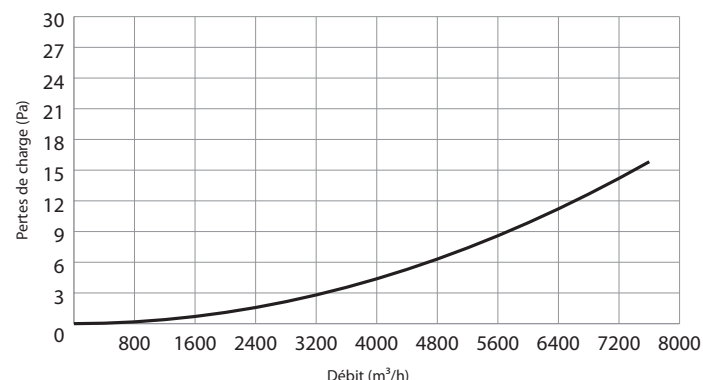
COURBES DE SÉLECTION

• Courbes de pertes de charge du module acoustique

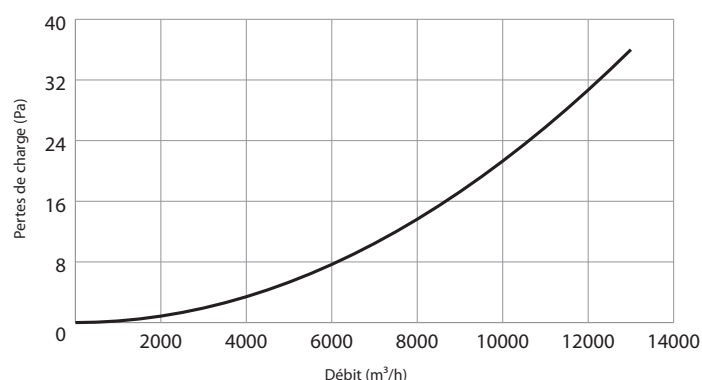
Tailles 1 000 et 3 000



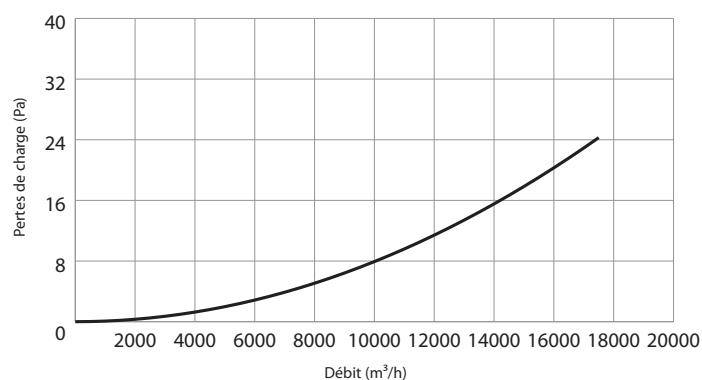
Tailles 4 000 et 6 000



Tailles 8 000 et 10 000



Taille 12 000



ACCESSOIRES

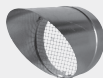
• Manchette souple



• Raccord RF galva



• Sifflet grillagé



• Kit vanne



• Caisson de mélange (sur consultation)

• Accessoire de montage toiture

• Plots antivibratiles

- Type "BCA" :
- Ces supports sont constitués par deux armatures planes et parallèles reliées entre elles par une couronne de caoutchouc.



• Kit plateforme de supportage (Option DTU)

- 6 ou 8 pieds carrés moulés
- 6 ou 8 jambes d'ajustement de hauteur
- 2 rails latéraux
- 4 ou 6 bras coulissants
- Visserie



• Sonde CO₂ en gaine Voir p. 703.



• Sonde CO₂ murale Voir p. 703.



• Sonde de présence Voir p. 704.



• Sonde Hygrométrie Voir p. 703.



• Sonde QAI Voir chapitre Récupération d'énergie.



• Câbles de commande Maître / Esclave

DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION OXEO® TOUCH

• Le pilotage de la machine se fait à partir de la commande déportée et/ou à partir de la supervision du bâtiment.

		Oxéo® Touch ²	Oxéo® Touch ^{3*}
Télécommande 	Télécommande déportée couleur tactile (incluse)	 3,5 Pouces	 5 Pouces
	- Télécommande en accessoire (optionnel)	3,5 Pouces	7 Pouces
	- Paramètres de fonctionnement réglable	✓	✓
	- Visualisation des alarmes	✓	✓
	- Câble de raccordement livré en standard : 10 m**	✓	✓
	- Connexion filaire	✓	✓
Ventilation 	Régulation des débits d'air		
	Débit constant application monozone	✓	✓
	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	✓	✓
	Pression constante (VAV) application multizones	✓	✓
	Gestion occupation		
	- PIR ou capteur de présence	✓	✓
Récupération 	Optimisation de la récupération d'énergie		
	Pilotage d'un by-pass étanche de manière proportionnelle	✓	✓
	Freecooling / freeheating		
	- Récupération été	✓	✓
	- Récupération hiver	✓	✓
Chauffage Rafraîchissement 	Gestion de la surventilation nocturne par programmation hebdomadaire	✓	✓
	- Pilotage des régulateurs de débit variable Optidrive	✓	✓
	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 0-10V	✓	✓
	- Détection automatique du mode chaud / froid par sonde	✓	✓
	Pilotage batterie préchauffage		
	- Optimisation de la récupération en hiver	✓	✓
	Groupe extérieur DX (inverter ou TOR)	✓	✓
Filtration 	Deuxième étage de batteries électriques ou eau***	✓	✓
	- Installation sonde auxiliaire	✓	✓
	Délestage via contact externe		
	- Via contact sec		✓
Gestion registres 	Encrassement des filtres		
	- Contrôle par transducteur de pression et test initialisation suivant type de filtre	✓	✓
Gestion du caisson de mélange 	Gestion registre air neuf / air rejeté	✓	✓
	Piloté par sonde	✓	✓
Sécurités machines 	Post ventilation après arrêt machine équipée de batterie électrique	✓	✓
	Protection thermique des ventilateurs	✓	✓
	Protection thermique des batteries électriques	✓	✓
	Protection antigel batterie à eau	✓	✓
	Entrée pour un capteur de niveau de condensats	✓	✓
	Report marche/arrêt et défaut possible	✓	✓
Horloge 	Jour, nuit et week end	4 créneaux journaliers	4 créneaux journaliers
	Créneaux vacances	✓	✓
	Changement automatique heure été / hiver	✓	✓
Communication GTC/GTB 	Modbus RTU- RS 485 BACnet IP Modbus TCP / IP Webserver intégré	✓	✓
	KNX et LON avec passerelle (non fournie par France Air)	✓	✓
Maintenance 	Gestion alarmes	✓	✓
	Visualisation des entrées / sorties	✓	✓
	Synoptique de la machine	✓	✓
	Multilingue	✓	✓
Matériels Produit Plug & Play	Sondes de température	✓	✓
	2 transducteurs de pression pour les filtres	✓	✓
	Transducteurs de pression	3	4

* La nouvelle régulation Oxéo® Touch³ sera disponible courant 2025.

** Le câble de raccordement sera au maximum de 50 m.

*** Voir le tableau de compatibilité chapitre Récupération d'énergie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Données acoustiques

- Novatys® ECM Néo Taille 1000

• Spectres par bandes d'octave à l'aspiration (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
6	680	(dB)	66,5	75,5	74,5	68,5	64,5	61,5	58,5	56,5	71,5
8	1183	(dB)	71,5	81,5	82,5	78,5	74,5	72,5	66,5	68,5	81,0
10	1250	(dB)	74,5	77,5	90,5	85,5	80,5	79,5	77,5	77,5	88,3

• Spectres par bandes d'octave au soufflage (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
6	680	(dB)	64,5	75,5	64,0	71,0	66,0	54,0	50,0	47,0	70,7
8	1183	(dB)	71,5	83,5	73,0	81,0	77,0	65,0	59,0	58,0	80,9
10	1250	(dB)	77,5	78,5	80,0	88,0	84,0	72,0	70,0	66,0	87,8

• Spectres par bandes d'octave rayonné (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
6	680	(dB)	58,5	64,5	58,0	58,0	53,0	41,0	37,0	34,0	58,4
8	1183	(dB)	65,5	72,5	67,0	68,0	64,0	52,0	46,0	45,0	68,4
10	1250	(dB)	71,5	67,5	74,0	75,0	71,0	59,0	57,0	53,0	75,2

• Spectres par bandes d'octave rayonné à 3m (Champ libre, directivité 2) (Lp)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
6	680	(dB)	41,0	47,0	40,5	40,5	35,5	23,5	19,5	16,5	40,8
8	1183	(dB)	48,0	55,0	49,5	50,5	46,5	34,5	28,5	27,5	50,9
10	1250	(dB)	54,0	50,0	56,5	57,5	53,5	41,5	39,5	35,5	57,7

- Novatys® ECM Néo Taille 3000

• Spectres par bandes d'octave à l'aspiration (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
7,4	2330	(dB)	62,5	62,5	65,5	66,5	60,5	58,5	58,5	55,5	67,7
8,7	2900	(dB)	64,5	63,5	69,5	71,5	65,5	63,5	63,5	63,5	72,8
10	3200	(dB)	66,5	63,5	76,5	75,5	70,5	69,5	70,5	71,5	78,5

• Spectres par bandes d'octave au soufflage (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
7,4	2330	(dB)	59,5	61,5	55,0	64,0	62,0	52,0	49,0	46,0	65,1
8,7	2900	(dB)	61,5	62,5	60,0	70,0	68,0	58,0	55,0	53,0	71,0
10	3200	(dB)	64,5	62,5	65,0	74,0	73,0	64,0	63,0	60,0	75,9

• Spectres par bandes d'octave rayonné (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
7,4	2330	(dB)	53,5	50,5	49,0	51,0	49,0	39,0	36,0	33,0	52,3
8,7	2900	(dB)	55,5	51,5	54,0	57,0	55,0	45,0	42,0	40,0	58,2
10	3200	(dB)	58,5	51,5	59,0	61,0	60,0	51,0	50,0	47,0	63,1

• Spectres par bandes d'octave rayonné à 3m (Champ libre, directivité 2) (Lp)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
7,4	2330	(dB)	36,0	33,0	31,5	33,5	31,5	21,5	18,5	15,5	34,8
8,7	2900	(dB)	38,0	34,0	36,5	39,5	37,5	27,5	24,5	22,5	40,7
10	3200	(dB)	41,0	34,0	41,5	43,5	42,5	33,5	32,5	29,5	45,6

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Novatys® ECM Néo Taille 4000

• Spectres par bandes d'octave à l'aspiration (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
6,5	2700	(dB)	60,5	65,5	65,5	64,5	58,5	56,5	53,5	51,5	65,6
8,5	3980	(dB)	67,5	66,5	72,5	74,5	68,5	65,5	62,5	64,5	75,1
10	4600	(dB)	70,5	69,5	77,5	78,5	72,5	69,5	65,5	69,5	79,2

• Spectres par bandes d'octave au soufflage (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
6,5	2700	(dB)	57,5	64,5	55,0	63,0	62,0	50,0	46,0	42,0	64,5
8,5	3980	(dB)	66,5	64,5	64,0	73,0	72,0	60,0	55,0	53,0	74,4
10	4600	(dB)	69,5	66,5	67,0	76,0	76,0	65,0	60,0	58,0	78,2

• Spectres par bandes d'octave rayonné (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
6,5	2700	(dB)	51,5	53,5	49,0	50,0	49,0	37,0	33,0	29,0	51,9
8,5	3980	(dB)	60,5	53,5	58,0	60,0	59,0	47,0	42,0	40,0	61,6
10	4600	(dB)	63,5	55,5	61,0	63,0	63,0	52,0	47,0	45,0	65,4

• Spectres par bandes d'octave rayonné à 3m (Champ libre, directivité 2) (Lp)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
6,5	2700	(dB)	34,0	36,0	31,5	32,5	31,5	19,5	15,5	11,5	34,3
8,5	3980	(dB)	43,0	36,0	40,5	42,5	41,5	29,5	24,5	22,5	44,1
10	4600	(dB)	46,0	38,0	43,5	45,5	45,5	34,5	29,5	27,5	47,8

- Novatys® ECM Néo Taille 6000

• Spectres par bandes d'octave à l'aspiration (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
8	4900	(dB)	63,5	64,5	71,5	72,5	67,5	64,5	64,5	65,5	74,2
9	5750	(dB)	66,5	66,5	75,5	76,5	70,5	68,5	66,5	71,5	78,0
10	6500	(dB)	67,5	68,5	81,5	79,5	74,5	71,5	69,5	76,5	81,9

• Spectres par bandes d'octave au soufflage (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
8	4900	(dB)	62,5	63,5	62,0	72,0	71,0	58,0	56,0	55,0	73,4
9	5750	(dB)	66,5	65,5	67,0	75,0	75,0	62,0	59,0	60,0	77,1
10	6500	(dB)	67,5	67,5	73,0	78,0	79,0	65,0	62,0	64,0	80,8

• Spectres par bandes d'octave rayonné (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
8	4900	(dB)	56,5	52,5	56,0	59,0	58,0	45,0	43,0	42,0	60,6
9	5750	(dB)	60,5	54,5	61,0	62,0	62,0	49,0	46,0	47,0	64,3
10	6500	(dB)	61,5	56,5	67,0	65,0	66,0	52,0	49,0	51,0	68,2

• Spectres par bandes d'octave rayonné à 3m (Champ libre, directivité 2) (Lp)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
8	4900	(dB)	39,0	35,0	38,5	41,5	40,5	27,5	25,5	24,5	43,1
9	5750	(dB)	43,0	37,0	43,5	44,5	44,5	31,5	28,5	29,5	46,8
10	6500	(dB)	44,0	39,0	49,5	47,5	48,5	34,5	31,5	33,5	50,7

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Novatys® ECM Néo Taille 8000

• Spectres par bandes d'octave à l'aspiration (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	100	2 000	4 000	8 000	dB(A)
8	8 400	(db)	72,5	73,5	83,5	82,5	78,5	75,5	74,5	81,5	85,8
9	9 900	(db)	75,5	73,5	89,5	85,5	83,5	79,5	78,5	89,5	91,5
10	10 900	(db)	78,5	74,5	92,5	87,5	85,5	82,5	81,5	92,5	94,3

• Spectres par bandes d'octave au soufflage (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	dB(A)
8	8 400	(db)	71,5	74,5	76,0	83,0	81,0	69,0	67,0	70,0	84,0
9	9 900	(db)	74,5	75,5	80,0	86,0	85,0	73,0	71,0	77,0	87,8
10	10 900	(db)	79,5	76,5	83,0	89,0	88,0	76,0	74,0	80,0	90,8

• Spectres par bandes d'octave rayonné (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	dB(A)
8	8 400	(db)	65,5	63,5	70,0	70,0	68,0	56,0	54,0	57,0	71,4
9	9 900	(db)	68,5	54,5	74,0	73,0	72,0	60,0	58,0	64,0	75,2
10	10 900	(db)	73,5	65,5	77,0	76,0	75,0	63,0	61,0	67,0	78,2

• Spectres par bandes d'octave rayonné à 3m (Champ libre, directivité 2) (Lp)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	dB(A)
8	8 400	(db)	48,0	46,0	52,5	52,5	50,5	38,5	36,5	39,5	53,9
9	9 900	(db)	51,0	47,0	56,5	55,5	54,5	42,5	40,5	46,5	57,7
10	10 900	(db)	56,0	48,0	59,5	58,5	57,5	45,5	43,5	49,5	60,7

- Novatys® ECM Néo Taille 10 000

• Spectres par bandes d'octave à l'aspiration (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
7	7070	(dB)	67,5	76,5	74,5	71,5	68,5	66,5	61,5	57,5	74,3
8	8500	(dB)	70,5	77,5	79,5	77,5	72,5	71,5	65,5	62,5	79,2
10	11000	(dB)	73,5	77,5	86,5	84,5	79,5	79,5	74,5	70,5	86,5

• Spectres par bandes d'octave au soufflage (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
7	7070	(dB)	65,5	78,5	66,0	73,0	70,0	59,0	54,0	48,0	73,7
8	8500	(dB)	68,5	80,5	72,0	79,0	76,0	64,0	59,0	53,0	79,4
10	11000	(dB)	72,5	76,5	79,0	86,0	83,0	71,0	69,0	60,0	86,3

• Spectres par bandes d'octave rayonné (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
7	7070	(dB)	59,5	67,5	60,0	60,0	57,0	46,0	41,0	35,0	61,2
8	8500	(dB)	62,5	69,5	66,0	66,0	63,0	51,0	46,0	40,0	66,9
10	11000	(dB)	66,5	65,5	73,0	73,0	70,0	58,0	56,0	47,0	73,8

• Spectres par bandes d'octave rayonné à 3m (Champ libre, directivité 2) (Lp)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
7	7070	(dB)	42,0	50,0	42,5	42,5	39,5	28,5	23,5	17,5	43,7
8	8500	(dB)	45,0	52,0	48,5	48,5	45,5	33,5	28,5	22,5	49,4
10	11000	(dB)	49,0	48,0	55,5	55,5	52,5	40,5	38,5	29,5	56,2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Novatys® ECM Néo Taille 12 000

• Spectres par bandes d'octave à l'aspiration (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
6	7790	(dB)	66,5	75,5	74,5	68,5	64,5	61,5	58,5	56,5	71,5
8	11200	(dB)	71,5	81,5	82,5	78,5	74,5	72,5	66,5	68,5	81,0
10	14500	(dB)	74,5	77,5	90,5	85,5	80,5	79,5	77,5	77,5	88,3

• Spectres par bandes d'octave au soufflage (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
6	7790	(dB)	64,5	75,5	64,0	71,0	66,0	54,0	50,0	47,0	70,7
8	11200	(dB)	71,5	83,5	73,0	81,0	77,0	65,0	59,0	58,0	80,9
10	14500	(dB)	77,5	78,5	80,0	88,0	84,0	72,0	70,0	66,0	87,8

• Spectres par bandes d'octave rayonné (Lw)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
6	7790	(dB)	58,5	64,5	58,0	58,0	53,0	41,0	37,0	34,0	58,4
8	11200	(dB)	65,5	72,5	67,0	68,0	64,0	52,0	46,0	45,0	68,4
10	14500	(dB)	71,5	67,5	74,0	75,0	71,0	59,0	57,0	53,0	75,2

• Spectres par bandes d'octave rayonné à 3m (Champ libre, directivité 2) (Lp)

Tension commande (V)	Débit (m³/h)	(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
6	7790	(dB)	41,0	47,0	40,5	40,5	35,5	23,5	19,5	16,5	40,8
8	11200	(dB)	48,0	55,0	49,5	50,5	46,5	34,5	28,5	27,5	50,9
10	14500	(dB)	54,0	50,0	56,5	57,5	53,5	41,5	39,5	35,5	57,7