

Ventilation

KANA® ECM

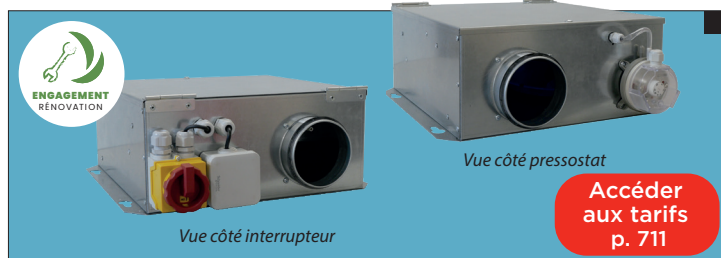


FTE 101 198 A
Mars 2025

www.france-air.com

France Air
Les Architectes de l'Air

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



BiM OBJETS BIM



AVANTAGES

- Moteur basse consommation à technologie ECM.
- Débit ajustable par potentiomètre intégré de série.
- Compatible avec toutes les commandes Evolys® (télécommande déportée, débit constant, pression constante...).
- Interrupteur et pressostat montés d'usine.
- Très faible hauteur : idéal pour installation faux plafond.
- Réduction du niveau sonore avec la version isolée 50 mm.

GAMME

- 6 tailles.
- 2 versions : standard et isolée.
- Raccordements circulaires Ø 100 à 315 mm.
- Débits : de 0 à 1 600 m³/h.

Kana® ECM et Kana® ECM isolé sont conformes aux exigences du règlement UE n°1253/2014.

DÉSIGNATION

Kana® ECM	125	ISOLE	I+P
Nom du produit	Tailles 100 à 315	ø sans, ISOLE 50 mm	Interrupteur et pressostat montés câblés

APPLICATION / UTILISATION

- Caisson d'extraction et d'insufflation d'air propre.
- Idéal pour des passages dans des espaces réduits (montage en combles et faux-plafonds).
- Raccordement sur conduits circulaires : Ø 100 à 315 mm.
- Installation multi-positions.
- Montage et raccordement : intérieur.
- Températures du fluide véhiculé : selon tableau.

Pensez-y !

Du fait de sa très faible hauteur, le Kana ECM est idéal pour une installation en rénovation lorsque l'espace est réduit.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

• Enveloppe :

- Tôle :
- Version standard : caisson tôle d'acier galvanisé.
- Version isolée : caisson tôle d'acier galvanisé avec isolation acoustique en laine de verre avec revêtement voile de verre noir sur 1 face côté aspiration : épaisseur 50 mm en face intérieure.
- Trappe de visite moto ventilateur à démontage rapide.
- Raccordement circulaire : aspiration / refoulement munis de joints à lèvre en caoutchouc pour optimiser l'étanchéité.

• Ventilateur :

- Centrifuge à réaction à accouplement direct.

• Motorisation :

- Moteur ECM (commutation électronique) à rotor extérieur haut rendement.
- Monophasé 230 V - 50 / 60 Hz.
- IP44 - Classe F.
- Variation de vitesse soit par un potentiomètre intégré, soit par un signal externe 0 - 10 V, soit par une télécommande Evolys® One, Evolys® V3, Evolys® Sens.
- Boîtier de raccordement IP55, situé à l'extérieur du caisson avec potentiomètre intégré pour le réglage du débit de 0 à 100 %.
- Interrupteur cadencé monté câblé de série.
- Pressostat monté et taré d'usine.

KANA® ECM

Caisson de ventilation basse consommation extra plat

MONTAGE

Faux-plafond
Mural

VERSION

Extra plat

MOTEUR

ECM basse
consommation

INSTALLATION

Multi-positions
Intérieure

Espace Pro

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



TEXTE DE PRESCRIPTION

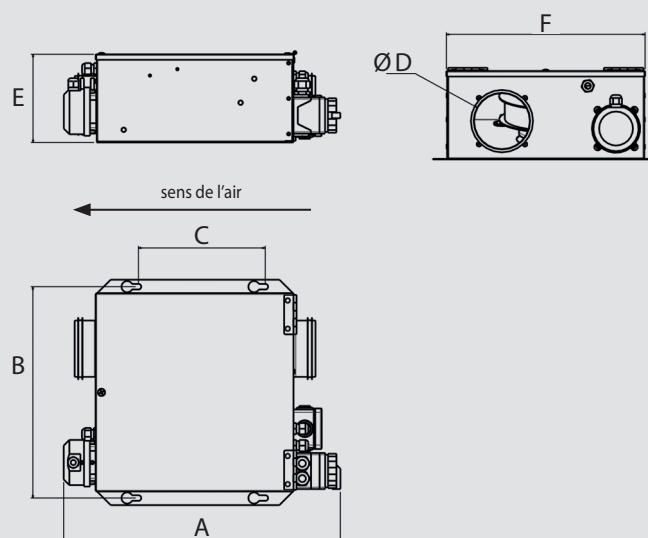
- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

Pensez-y !

Modulez vos débits en associant Kana® ECM et Evolys®. Voir p. 694.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	F (mm)	Poids (kg)
100 standard / isolé	491	375	225	100	156 / 210	352	2,5 / 6,2
125 standard / isolé	491	375	225	125	168 / 220	352	5,5 / 6,2
160 standard / isolé	491	375	225	160	196 / 230	352	6,5 / 7,7
200 standard / isolé	541	425	275	200	238 / 270	402	7,5 / 8,4
250 standard / isolé	541	425	275	250	287 / 320	402	7,9 / 9,4
315 standard / isolé	641	525	375	315	355 / 385	502	13,6 / 14,9

• Caractéristiques

Taille	Vitesse de rotation (tr/min)	Puissance absorbée (W)	Intensité nominale (A)	T° air (°C)	LwA* (dB(A))
100 standard / isolé	3 570	95	0,73	60	76 / 75
125 standard / isolé	3 570	95	0,73	60	79 / 77
160 standard / isolé	3 570	95	0,73	60	83 / 81
200 standard / isolé	3 000	180	1,5	60	87 / 81
250 standard / isolé	3 000	180	1,5	60	86 / 82
315 standard / isolé	2 350	220	1,4	50	84 / 79

LwA* (dB(A)) : Niveau de puissance acoustique rayonné, mesuré sur une surface plane, à vitesse maximale.

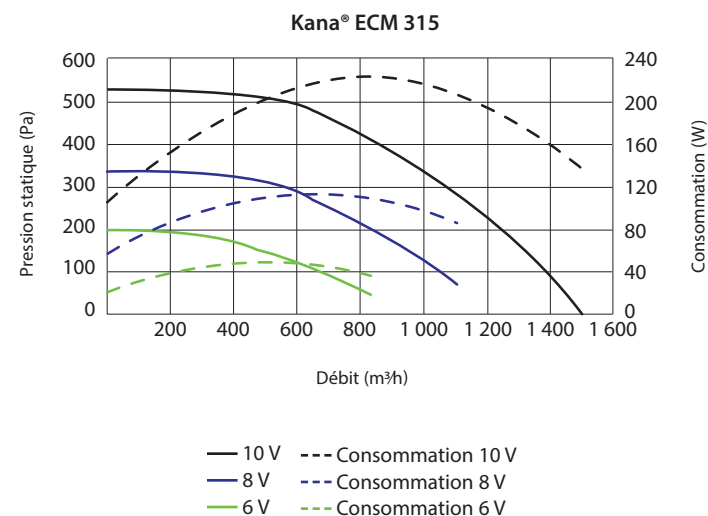
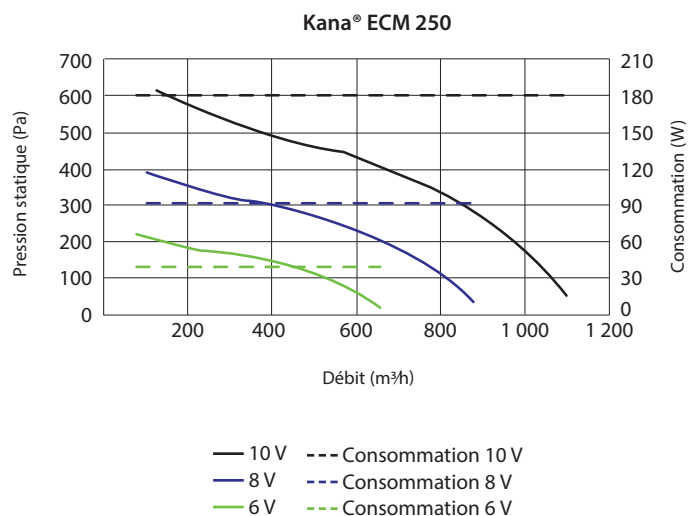
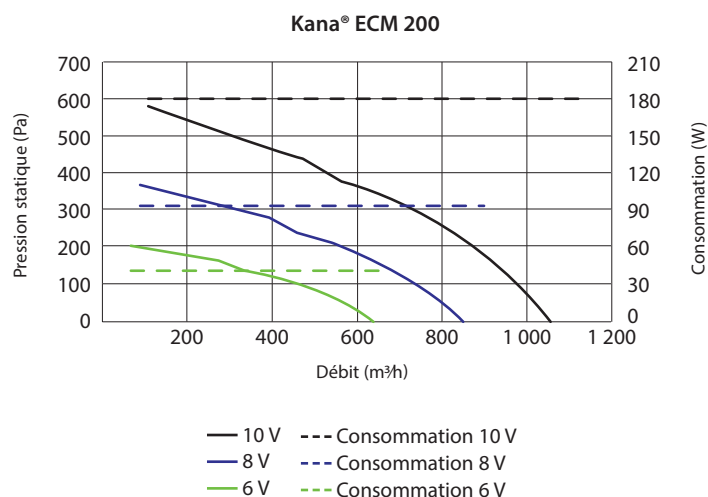
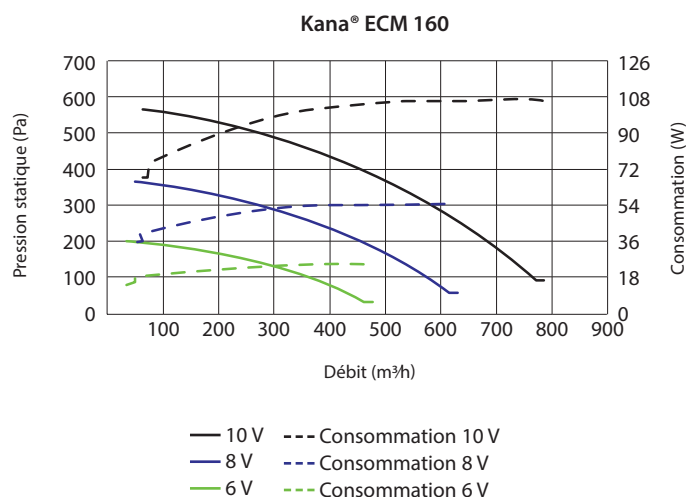
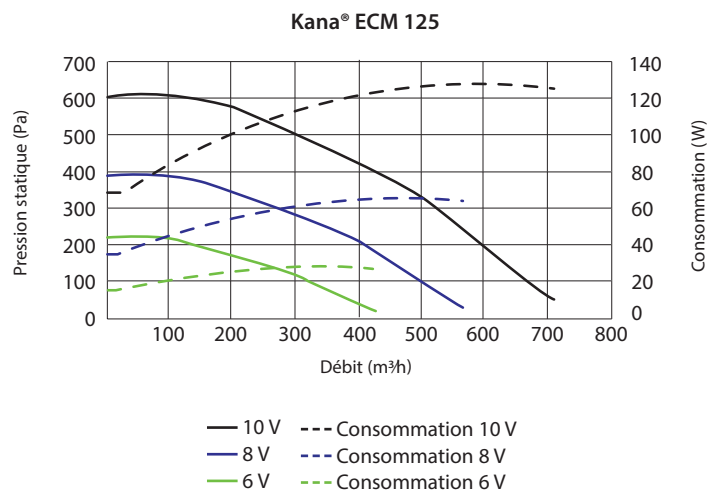
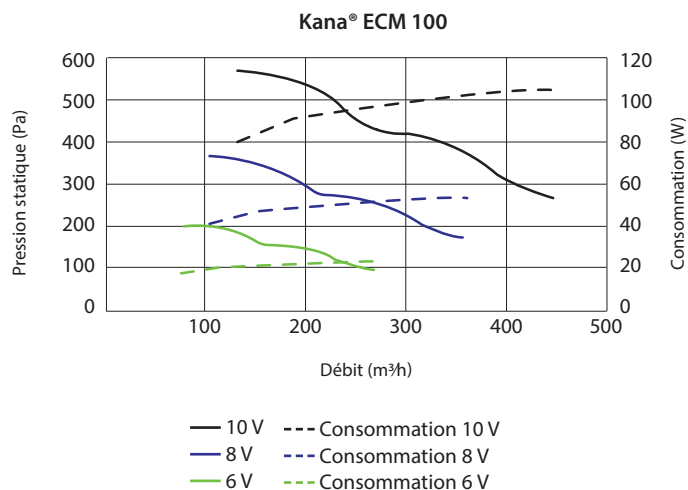
Pensez-y !



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

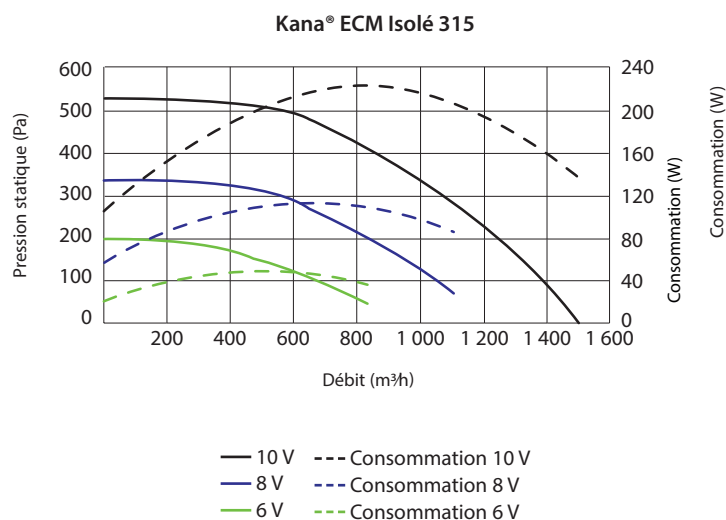
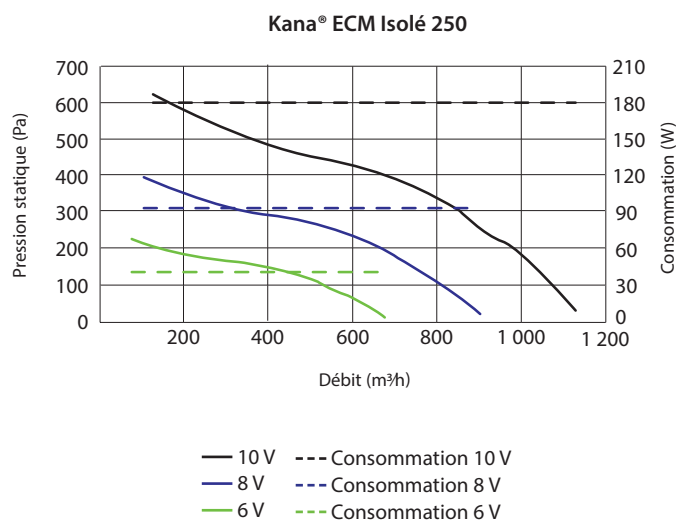
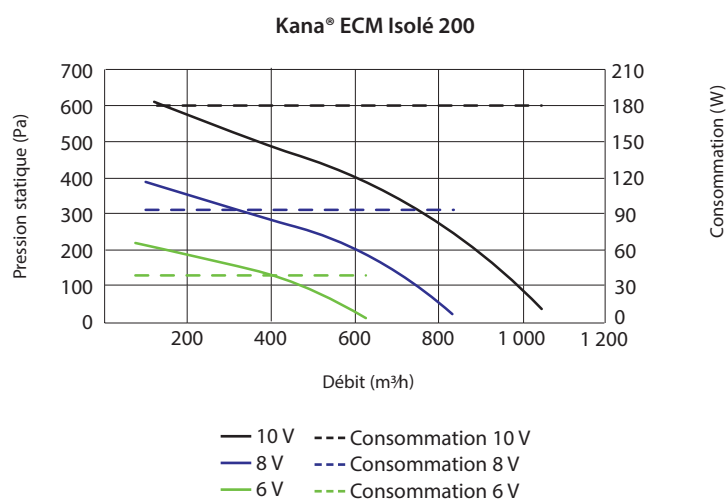
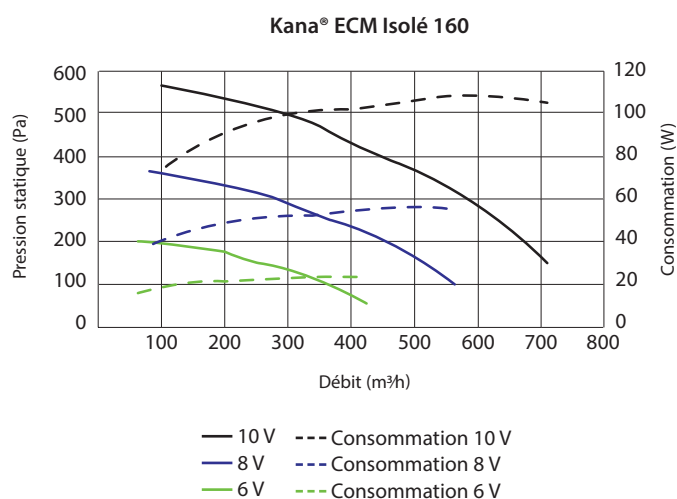
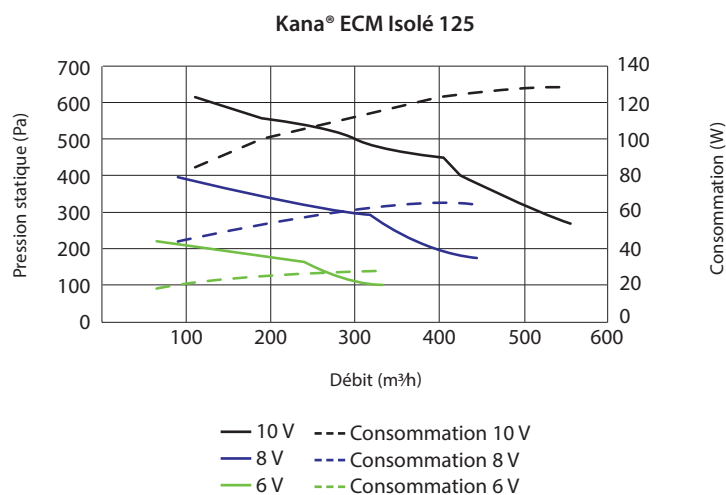
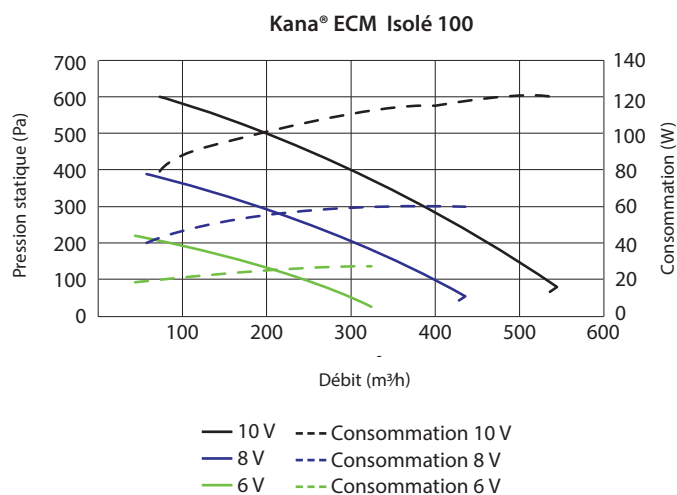
COURBE DE SELECTION KANA® ECM

• Courbes aérauliques



COURBE DE SELECTION KANA® ECM ISOLE

• Courbes aérauliques



SÉLECTION DES ACCESSOIRES

Taille	Intensité nominale (A)	Commutateur M / A	Boîtier disjoncteur M / A mono 230 V (A)
100 standard / isolé	0,73	20 A - 1 V	0,63 - 1,00 A
125 standard / isolé	0,73	20 A - 1 V	0,63 - 1,00 A
160 standard / isolé	0,73	20 A - 1 V	0,63 - 1,00 A
200 standard / isolé	1,5	20 A - 1 V	1 - 1,60 A
250 standard / isolé	1,5	20 A - 1 V	1 - 1,60 A
315 standard / isolé	1,4	20 A - 1 V	1 - 1,60 A

ACCESSOIRES

• Commutateur marche / arrêt 20 A - 1 V

- Sous boîtier étanche IP55.
- Sans protection contre les surintensités.



• Boîtier disjoncteur marche / arrêt mono 230 V - 1 vitesse renvoi d'alarme ou tri 400 V - 1 vitesse

- Boîtier étanche IP55.
- Réglage de l'intensité sur magnétothermique.
- Déclenchement par sonde ipsothermique.



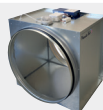
• Caisson C : caisson porte-filtre pour gaine circulaire

- Caisson en acier galvanisé.
- Panneau supérieur amovible pour changement du filtre.
- Filtre ISO grossier 65 % (G4) (non inclus).



• Kalissia Box

- Voir chapitre filtration.



• Manchettes souples



• Evolys® One / PWM

- Pilotage débit 0 - 100 % pour moteur ECM.
 - Version 0 - 10 V ou PWM longue distance (40 m).
 - Sous boîtier IP54.
 - Montage encastré ou en applique.
 - Utilisable également avec variateur de tension ou variateur de fréquence muni d'une entrée 0 - 10 V.
- Voir p. 695.



• Evolys® Touch

- Télécommande, visualisation de la vitesse par LED.
 - Pilotage débit 100 % pour moteur ECM.
 - Boîtier IP54.
 - Montage en applique.
- Voir p. 696.



• Evolys® Sens

- Régule de manière autonome un débit sur signal d'entrée 0 - 10 V d'une sonde de température, CO₂ ou hygrométrie (nécessite l'ajout d'une sonde extérieure).
 - Existe en version avec sonde de température.
 - IP54.
- Voir p. 697.



• Evolys® PCO

- Régulation en pression constante.
 - Boîtier IP54.
- Voir p. 699.



• Evolys® V3

- Régulation en débit constant ou pression constante.
 - Régulation avec signal 0 - 10 V.
 - Régulation sur la température d'ambiance (capteur intégré).
- Voir p. 701.



• Télécommande Evolys®

- Compatible avec la gamme Evolys® Sens, Evolys® PCO et Evolys® V3.

• 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.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

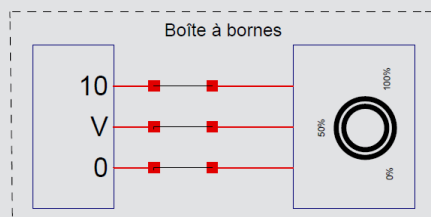
• Données acoustiques

Produit	Signal (V)	Vitesse de rotation (tr/min)	Débit (m³/h)	Unité niveau sonore	Type de niveau sonore	GdB(A)
KANA ECM 100	10	3 443	446	LwA puissance dB(A)	Rayonné	76
					Aspiration	72
					Soufflage	74
KANA ECM 125	10	3 424	553	LwA puissance dB(A)	Rayonné	79
					Aspiration	74
					Soufflage	77
KANA ECM 160	10	3 528	730	LwA puissance dB(A)	Rayonné	83
					Aspiration	79
					Soufflage	81
KANA ECM 200	10	3 118	1 118	LwA puissance dB(A)	Rayonné	87
					Aspiration	83
					Soufflage	84
KANA ECM 250	10	3 119	1 267	LwA puissance dB(A)	Rayonné	86
					Aspiration	81
					Soufflage	84
KANA ECM 315	10	2 340	1 505	LwA puissance dB(A)	Rayonné	64,2
					Aspiration	74,2
					Soufflage	83,8

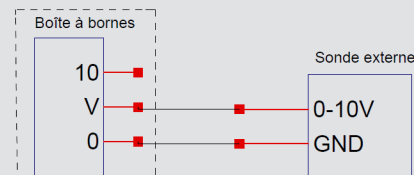
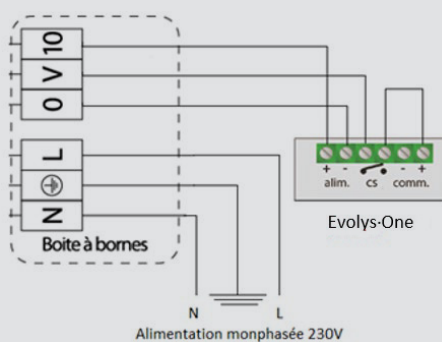
Produit	Signal (V)	Vitesse de rotation (tr/min)	Débit (m³/h)	Unité niveau sonore	Type de niveau sonore	GdB(A)
KANA ECM 100 isolé	10	3 466	427	LwA puissance dB(A)	Rayonné	75
					Aspiration	66
					Soufflage	74
KANA ECM 125 isolé	10	3 435	556	LwA puissance dB(A)	Rayonné	77
					Aspiration	66
					Soufflage	76
KANA ECM 160 isolé	10	3 583	707	LwA puissance dB(A)	Rayonné	81
					Aspiration	72
					Soufflage	80
KANA ECM 200 isolé	10	3 141	1 136	LwA puissance dB(A)	Rayonné	81
					Aspiration	71
					Soufflage	81
KANA ECM 250 isolé	10	3 138	1 294	LwA puissance dB(A)	Rayonné	82
					Aspiration	73
					Soufflage	82
KANA ECM 315 isolé	10	2 340	1 505	LwA puissance dB(A)	Rayonné	63
					Aspiration	74,6
					Soufflage	79,2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Raccordement électrique



Potentiomètre positionné dans la boîte plexo

Sonde 0 - 10V déportée (CO₂ / HR / T°)

• Pressostat différentiel

- Sortie 2 points (ON/OFF).
- Plage de température -20°C / + 85°C.
- Raccordement électrique :

