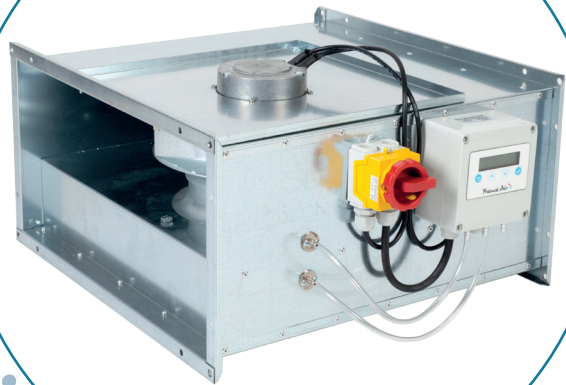


Ventilation

KANA® REC ECM

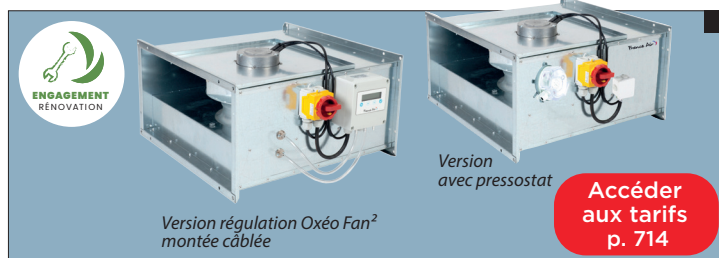


FTE 102 169 B
Juin 2025

www.france-air.com

France Air
Les Architectes de l'Air

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



AIR EXPRESS

LOGICIEL AIRGIFAN

BiM OBJETS BIM



KANA® REC ECM

Caisson de ventilation basse consommation, "rectangulaire en ligne"

MONTAGE

Faux-plafond
Combles
extérieures

MATÉRIAUX

Acier galvanisé

VERSION

Faible hauteur
Piquage
rectangulaire

MOTEUR

ECM basse
consommation

RÉGULATION

Débit constant
Pression constante

Espace Pro

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



AVANTAGES

- Moteur basse consommation à technologie ECM.
- Réduction du niveau sonore avec la version isolée 50 mm.
- Faible hauteur : Idéal en rénovation.
- Débit ajustable par potentiomètre intégré au caisson de série.
- Maintenance simplifiée avec accès rapide au moto-ventilateur.
- Régulation Oxéo® Fan² intégrée :
 - REG : fonctionnement en débit constant, en pression constante ou 0 - 10 V externe.
- Compatible avec toutes les commandes Evolys® (télécommande déportée, débit constant, pression constante...).

DÉSIGNATION

Kana® REC ECM	100	IS	REG
Nom du produit	tailles 150 à 500	Ø : sans IS isolation 50 mm	Ø : sans régulation REG : régulation CAV, DCV, VAV

GAMME

- 7 tailles.
- Installation horizontale ou verticale.
- Débits : de 0 à 10 500 m³/h.
- 4 versions :
 - Standard
 - Standard avec régulation intégrée REG
 - Isolée
 - Isolée avec régulation intégrée REG

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

APPLICATION / UTILISATION

- Caisson d'extraction et d'insufflation d'air propre.
- Dimensions idéales pour l'installation dans les espaces réduits (combles, faux-plafonds...).
- Raccordement sur conduits rectangulaires (brides incluses).
- Montage et raccordement : installation combles extérieures et intérieures.
- Température du fluide véhiculé : de - 20 °C à + 50 °C.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Enveloppe :**
 - Tôle :
 - Version standard avec ou sans régulation : caisson tôle d'acier galvanisé équipé de 2 brides de raccordement.
 - Version isolée avec ou sans régulation : caisson tôle d'acier galvanisé, avec isolation 50 mm, équipé de 2 brides de raccordement rectangulaires munies de joints à lèvres en caoutchouc.
 - Trappe de visite à démontage rapide pour accès au motoventilateur.
 - Raccordement rectangulaire.
- **Turbine :**
 - Centrifuge à réaction, équilibrage dynamique, monté en bout d'arbre moteur.
- **Motorisation :**
 - Moteur ECM (commutation électronique) à rotor extérieur haut rendement.
 - Monophasé 230 V - 50 / 60 Hz (modèles 600 à 4 500) et triphasé 400 V - 50 / 60 Hz (modèle 10 000).
 - IP44 (600 à 2 100), IP 54 (autres tailles) - Classe B.
 - Variation de vitesse par potentiomètre intégré ou par un signal externe 0 - 10 V ou avec les commandes Evolys®.
 - Boîtier de raccordement IP55, situé à l'extérieur du caisson avec potentiomètre intégré pour le réglage du débit de 0 à 100 %.
 - Interrupteur cadenassable câblé monté.
 - Pressostat taré et monté d'usine sur les versions sans régulation

RÉGULATION OXÉO® FAN² TERTIAIRE

• Version REG :

- Carte A intégrée (carte principale) :
 - Fonctionnement en débit variable 0-10V, débit constant, pression constante.
 - Module Bluetooth intégré.
 - Communication GTC Modbus RTU-RS485.
- Carte B auxiliaire (en option) :
 - Régulation de la batterie électrique autorégulée ou eau chaude.
 - Contrôle de l'encrassement des filtres.
 - Gestion registre air neuf et caisson de recirculation.
 - Délestage de la batterie.

APPLICATION OXÉO® CONNECT

- Application smartphone pour mettre en service et paramétrer la régulation embarquée.

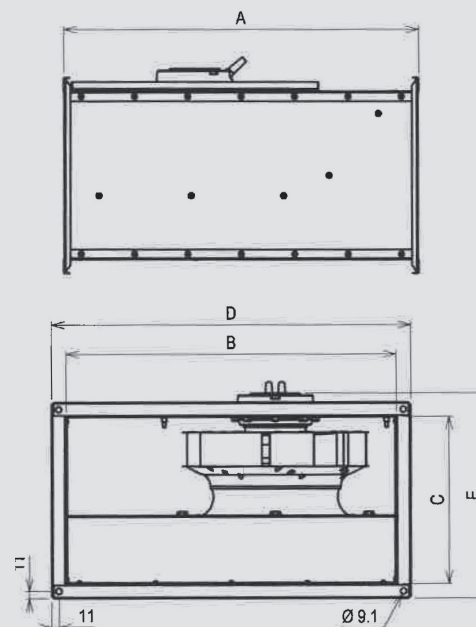
TEXTE DE PRESCRIPTION

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

DESCRIPTIF TECHNIQUE

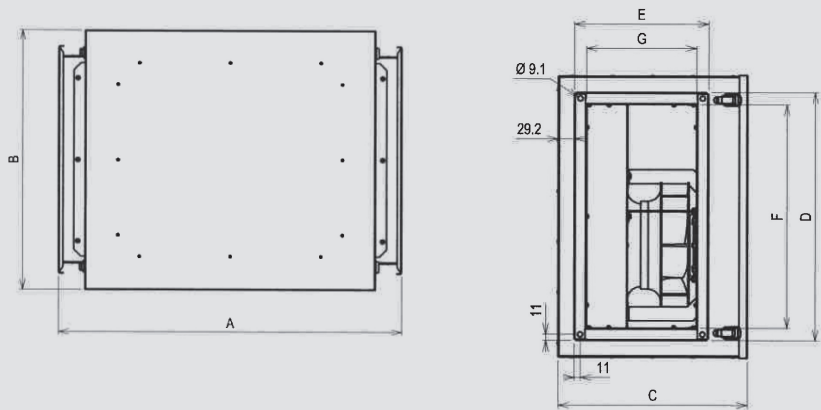
Encombrement et réservation

- Version standard



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
600	375	300	150	344	201
1 100	502	400	200	444	257
1 400	532	500	250	544	307
2 100	642	600	300	644	372
3 800	642	600	350	644	431
4 500	787	700	400	744	481
10 000	1 017	1 000	500	1 044	597

• Version isolée



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
600	585	409	290	344	290	300	150
1 100	712	509	347	444	347	400	200
1 400	742	609	397	544	397	500	250
2 100	852	709	461	644	461	600	300
3 800	852	709	521	644	521	600	350
4 500	997	809	571	744	571	700	400
10 000	1 227	1 109	686	1044	686	1000	500

• Caractéristiques

Taille	Alimentation (V)	Vitesse de rotation (tr/min)	Puissance absorbée (W)	Intensité nominale (A)	Poids (kg)	
					Standard	Isolé
600	230V	2 828	110	0,8	6,5	9
1 100	230V	2 890	140	1,1	9,5	13,5
1 400	230V	2 348	180	1,4	13,5	18,5
2 100	230V	2 571	430	1,9	27	28
3 800	230V	2 148	1 010	4,2	30,2	34
4 500	230V	1 433	990	4,1	34	43,5
10 000	400V	1 723	860	4,3	65	79,5

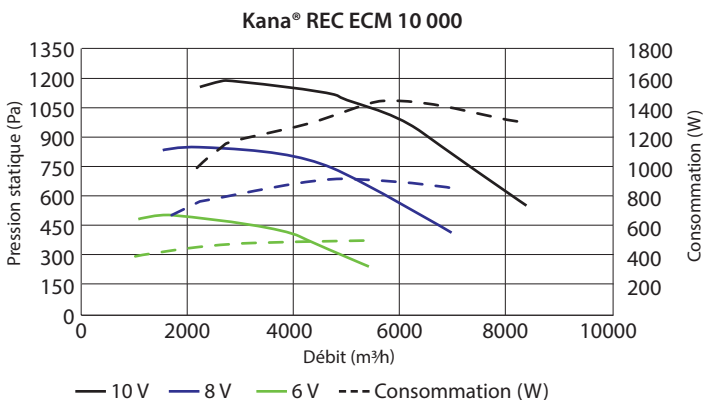
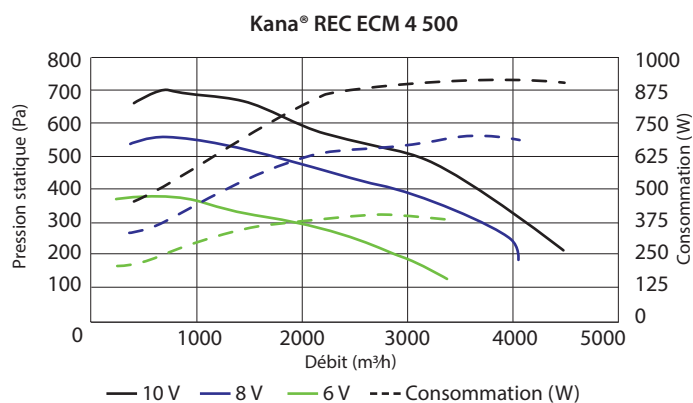
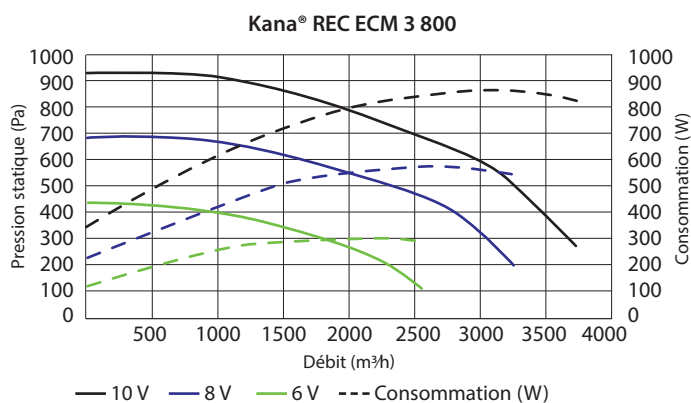
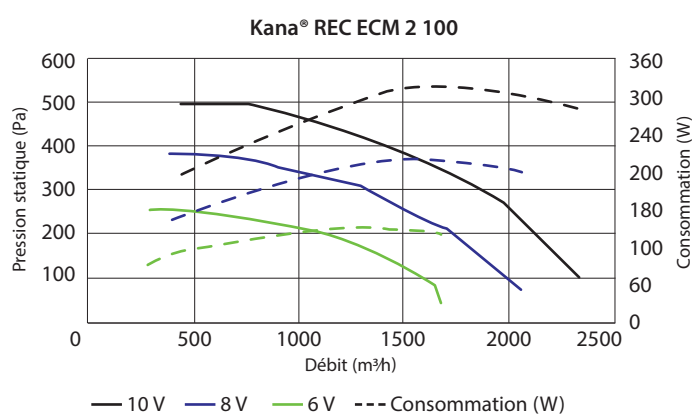
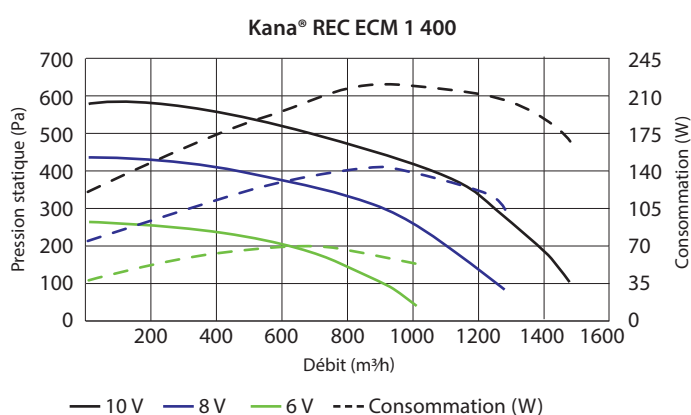
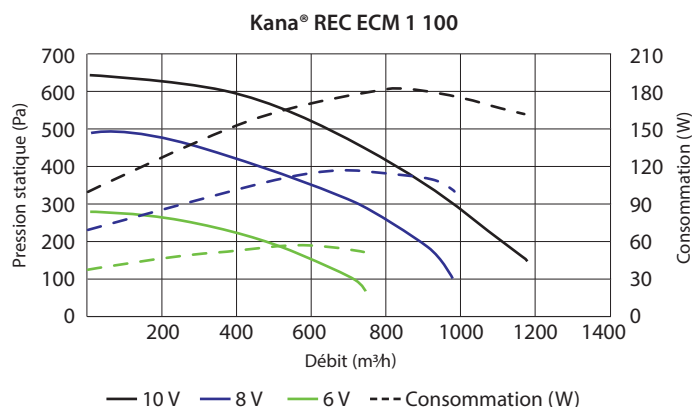
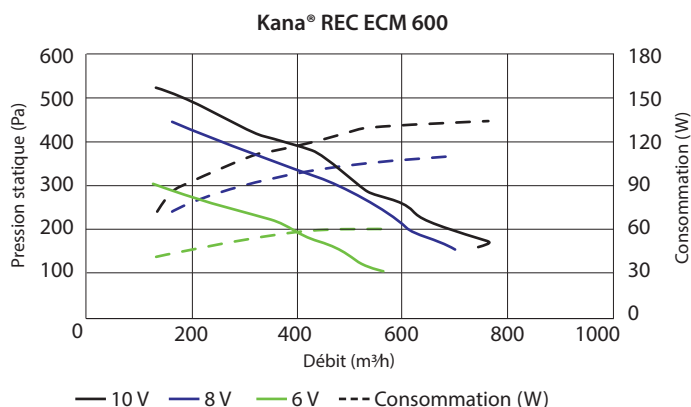
Pensez-y !

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



COURBES DE SÉLECTION

• Courbes aérauliques



Pensez-y !



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

SÉLECTION DES ACCESSOIRES

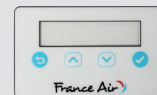
Taille	Alimentation	Intensité nominale (A)	Commutateur M / A	Boîtier disj. M / A Mono / Tri 230 V 1 vitesse renvoi d'alarme (A)
600	230 V	0,8	20 A - 1 V	0,63 - 1,0 A
1 100	230 V	1,1	20 A - 1 V	1,0 - 1,6 A
1 400	230 V	1,4	20 A - 1 V	1,0 - 1,6 A
2 100	230 V	1,9	20 A - 1 V	1,6 - 2,5 A
3 800	230 V	4,2	20 A - 1 V	4,0 - 6,3 A
4 500	230 V	4,1	20 A - 1 V	4,0 - 6,3 A
10 000	400 V	4,3	20 A - 1 V	4,0 - 6,5 A

DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION OXÉO® FAN² TERTIAIRE

Le pilotage de la machine se fait à partir de la console fixée sur le caisson.

Produit Plug and Play avec :

- régulateur en boîtier plexo ou directement intégré au caisson suivant les modèles,
- interrupteur cadenassable monté et câblé sur le caisson de ventilation,
- version REG : 2 x transducteurs de pression pour les modes débit constant / pression constante.



Lexan Oxéo® Fan²

Carte A intégrée (carte principale)

Régulation	Écran intégré au produit
Ventilation 	Régulation des débit d'air
	Débit constant (CAV) application monozone
	Modulation des débits (DCV) application monozone
	- pilotage sonde CO ₂ - pilotage sonde humidité - pilotage signal 0 - 10 V - pilotage par sonde de température
	Pression constante (VAV) application multizone
	Mode BOOST / PIR
Horloge 	Jour, nuit et week-end
	4 créneaux journaliers
Communication 	Modbus RTU- RS 485
Connectivité*	Application android / Mac IOS
Maintenance 	Gestion alarmes
	Visualisation entrées / sorties
	Indicateur de fonctionnement
	Report de défauts

* Application Android / IOS via un module Bluetooth intégré. ** Disponible uniquement par la Simoun® F400 ECM et le Défumair® ECM.

Carte B auxiliaire (en option) - Compatible uniquement avec les versions REG.

Ventilation 	Commande de mise en fonctionnement ON / OFF externe
Filtration 	Encrassement des filtres - contrôle par pressostat numérique ou digital.
Gestion	Registre air neuf Caisson de recirculation
Chauffage 	Régulation température
	Maintien température de soufflage
	Maintien température d'ambiance, sonde de température non incluse
	Régulation de la batterie électrique - Pilotage proportionnel via 0 - 10 V
	Régulation de la batterie chaude - Pilotage de la vanne 0 - 10 V
	Délestage de la batterie

ACCESSOIRES

• Manchettes souples

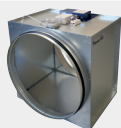
- Équipées de cadres de raccordement aux dimensions des ventilateurs.
- Longueur entre brides 170 mm.



• Pièce d'adaptation

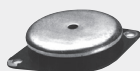
• Kalissia® Box

- Voir chapitre filtration.



• Plots antivibratiles

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



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

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



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

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



• Evolys® One / PWM

- Pilotage débit 0 - 100 % pour moteur ECM.
- Version 0 - 10 V ou PWM longue distance.
- 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.



• Carte B auxiliaire Oxéo Fan² :

- Compatible uniquement avec les versions régulées REG.

• 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.



• Kit plateforme de supportage (Option DTU)

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACOUSTIQUE

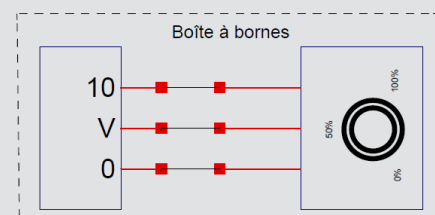
• Données acoustiques

Nom produit	Signal (10V - 8V - 100 Pa - max)	Vitesse de rotation [tr/mn]	Débit [m³/h]	Type de niveau sonore	f 63 Hz	f 125 Hz	f 250 Hz	f 500 Hz	f 1 000 Hz	f 2 000 Hz	f 4 000 Hz	f 8 000 Hz	f Total
Kana REC ECM 150	10V	2 822	779	Rayonné	30,3	49,0	56,0	58,6	56,5	56,0	52,0	45,4	70,9
	10V	2 822	779	Aspiration	35,0	57,0	67,0	70,5	70,4	70,0	62,5	57,5	82,6
	10V	2 822	779	Soufflage	44,0	57,0	70,0	75,5	76,4	75,0	65,2	61,5	90,0
Kana REC ECM 200	10V	2 892	1 161	Rayonné	41,0	47,5	61,0	57,4	56,6	55,2	50,3	48,0	71,9
	10V	2 892	1 161	Aspiration	44,5	56,0	69,5	64,0	73,5	65,0	64,2	53,5	82,4
	10V	2 892	1 161	Soufflage	45,5	55,4	72,0	73,6	73,7	75,1	68,0	64,0	85,7
Kana REC ECM 250	10V	2 340	1 571	Rayonné	36,6	55,3	70,2	60,0	58,0	51,4	49,8	44,7	73,2
	10V	2 340	1 571	Aspiration	37,4	52,8	76,6	66,2	70,0	65,9	64,0	55,8	81,2
	10V	2 340	1 571	Soufflage	43,4	53,6	79,6	76,0	73,5	73,5	66,4	64,0	85,4
Kana REC ECM 300	10V	1 797	2 470	Rayonné	47,6	58,0	64,7	61,0	62,0	59,4	46,0	38,0	74,6
	10V	1 797	2 470	Aspiration	50,5	66,7	75,8	70,0	72,5	69,0	62,5	53,6	84,1
	10V	1 797	2 470	Soufflage	50,0	64,0	75,8	78,7	79,0	75,6	69,4	53,6	89,2
Kana REC ECM 350	10V	2 136	4 237	Rayonné	51,0	69,5	77,5	73,8	71,3	63,6	59,8	55,1	82,3
	10V	2 136	4 237	Aspiration	55,0	71,4	84,4	81,5	80,0	79,0	71,0	65,4	91,5
	10V	2 136	4 237	Soufflage	54,4	70,0	82,5	89,0	90,0	85,3	78,0	72,3	97,7
Kana REC ECM 400	10V	1 450	5 100	Rayonné	61,0	65,6	70,0	69,6	62,0	59,8	50,2	43,8	79,7
	10V	1 450	5 100	Aspiration	60,5	74,5	75,6	77,5	75,4	74,7	69,6	61,0	88,7
	10V	1 450	5 100	Soufflage	59,5	74,0	80,0	84,2	87,8	79,8	74,6	64,8	95,9
Kana REC ECM 500	10V	1 720	10 000	Rayonné	54,0	60,5	74,0	70,4	69,6	68,2	63,3	61,0	84,9
	10V	1 720	10 000	Aspiration	57,5	69,0	82,5	77,0	86,5	78,0	77,2	66,5	95,4
	10V	1 720	10 000	Soufflage	58,5	68,4	85,0	86,6	86,7	88,1	81,0	77,0	98,7

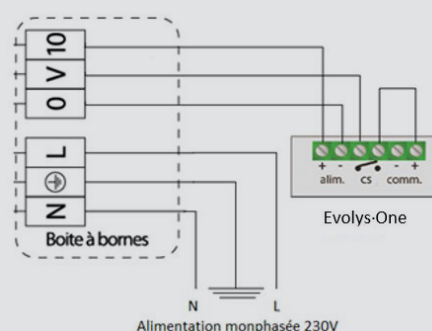
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Schémas électriques

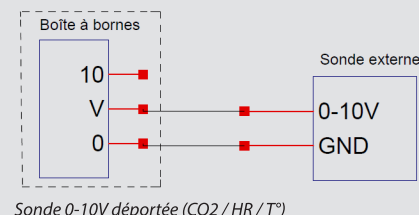
Les Kana REC ECM sont dotés d'un potentiomètre, situé dans le boîtier électrique, permettant d'ajuster le point de fonctionnement. Dans le cas de l'utilisation d'une commande déportée, de type Evolys, raccorder la commande en lieu et place du potentiomètre.



Potentiomètre positionné dans la boîte plexo



Commande Evolys déportée



Sonde 0-10V déportée (CO2 / HR / T°)

• Pressostat différentiel

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Descriptif de la régulation Oxéo® fan²

Le pilotage de la machine se fait à partir de la console fixée sur le caisson.

Télécommande disponible en accessoire. Elle vient se plugger sur la carte de régulation.



Produit Plug and Play avec :

- régulateur intégré au caisson,
- interrupteur cadenassable intégré,
- transducteurs de pression pour les modes débit constant / pression constante.

Carte A intégrée

Ventilation 	Régulation des débit d'air
	Débit constant (CAV) application monozone
	Modulation des débits (DCV) application monozone
	- pilotage sonde CO ₂
	- pilotage sonde humidité
	- pilotage signal 0 - 10 V
	- pilotage par sonde de température
	Pression constante (VAV) application multizone
	Mode BOOST / PIR
	Mode incendie**
	- réglage d'une consigne de débit asservi à la CMSI (contact sec)
Horloge 	Jour, nuit et week end
	4 créneaux journaliers
Communication 	Modbus RTU- RS 485
Connectivité*	Application android / Mac IOS
Maintenance 	Gestion alarmes
	Visualisation entrées / sorties
	Indicateur de fonctionnement
	Report de défauts

* Application Android /IOS via un module Bluetooth intégré.

** Disponible uniquement par la Simoun F400 ECM et le Défumair ECM.

Carte B auxiliaire (en option)

Ventilation 	Commande de mise en fonctionnement ON / OFF externe
Filtration 	Encrassement des filtres
	- contrôle par pressostat numérique ou digital.
Gestion	Registre air neuf
	Caisson de recirculation
Chauffage 	Régulation température
	Maintien température de soufflage
	Maintien température d'ambiance, sonde de température non incluse
	Régulation de la batterie électrique
	Pilotage proportionnel via 0 - 10 V
	Régulation de la batterie chaude
	Pilotage de la vanne 0 - 10 V
	Délestage de la batterie