

# VMC

## SIRIUS



**FTE 206 306 D**  
Janvier 2008

## SIRIUS

caisson VMC  
logement collectif  
et petit tertiaire  
(catégorie 4)



### ► avantages

- Courbe plate.
- Faible niveau sonore.
- Compact.

### ► présentation de la gamme

- **2 modèles :**
  - Sirius 600 : de 50 à 600 m<sup>3</sup>/h
  - Sirius 1200 : de 150 à 1100 m<sup>3</sup>/h

### ► application / utilisation

- VMC pour logements collectifs et petits locaux tertiaires ayant des débits inférieurs à 200 m<sup>3</sup>/h par local cloisonné  
Mise en œuvre en intérieur et en extérieur (dans le cas d'une utilisation en extérieur, il est conseillé d'utiliser un chapeau chinois).

### ► composition / encombrement

- **Enveloppe :**
  - Caisson en tôle d'acier galvanisé avec une aspiration.
- **Raccordement :**
  - Sirius 600 : aspiration et refoulement avec piquage en D 200 mm
  - Sirius 1200 : aspiration et refoulement avec piquage en D 250 mm
- **Ventilateur :**
  - Moto-ventilateur centrifuge à action simple ouïe.
  - 1 vitesse MONO 230V - 50 Hz.
- **Raccordements électriques :**
  - Sur interrupteur cadenassable IP 55.

### ► conditionnement

- Emballage individuel.

### ► options

- Pressostat monté et taré à 80 Pa.

### ► texte de prescription

- Le caisson d'extraction de VMC, catégorie 4 aura une structure en tôle d'acier galvanisé. Le moto-ventilateur sera simple ouïe centrifuge à action, entraînement direct et moteur à l'extérieur du flux d'air
- Type **SIRIUS**, marque **France Air**.

## descriptif technique

### ► rappels législatifs

Comme tout élément d'une installation de VMC le caisson doit répondre à plusieurs réglementations et arrêtés :

#### **Synthèse :**

*Règlement Sanitaire Départemental Type : RSDT (20.01.83)*

Art. 63 « ... les prises d'air neuf et les ouvrants doivent être placés en principe à au moins huit mètres de toute source éventuelle de pollution, notamment véhicules, débouchés de conduits de fumée, sortie d'air extrait, ou avec des aménagements tels qu'une reprise d'air pollué ne soit pas possible... ».

#### **Aération des logements - arrêtés du 24.03.82 et 28.10.83 :**

Art. 10 : Le rejet de l'air par un dispositif mécanique doit être tel que l'évacuation de l'air s'effectue correctement à l'extérieur, sans refoulement ni renvoi vers les logements.

Dans les installations mécanique collectives :

- si l'extraction de l'air d'un même logement est réalisée par plusieurs extracteurs distincts, ceux-ci doivent pouvoir fonctionner que simultanément.

#### **DTU 68-2 : Exécution des installations de ventilation mécanique (norme 28/10/88) 6.465 mise ne œuvre de l'extracteur :**

« La liaison de l'extracteur avec la toiture dit, conformément aux DTU de la série 43, permet l'entretien et la réfection des ouvrages d'étanchéité.

La mise en œuvre est effectuée par interposition d'un matériau de désolidarisation conforme, en ce qui concerne la nature du matériau et la pression admise, aux prescriptions de l'article 6.464 (« panneau d'épaisseur minimale 3 cm en liège, polystyrène de densité supérieure à 25 kg/m<sup>3</sup>, caoutchouc d'épaisseur minimale 2 mm ou matériaux équivalent).

#### **6.5 - Système d'extraction :**

6.522 - Alimentation électriques :

« Les connexions électriques de l'extracteur doivent être situées à l'abri de l'humidité dans un boîtier étanche.

L'alimentation électrique est réalisée conformément à la norme NF C 15-100... »

#### **6.524 : Exigences acoustiques :**

« L'extracteur est généralement disposé sur une paroi lourde. Si le moteur n'est pas fixé au caisson par l'intermédiaire de matériaux antivibratiles, il y a lieu d'interposer, entre le caisson et le plancher support, un matériau élastique (plots ou tapis) dont l'affaiblissement statique sous l'effet du poids propre du caisson est d'au moins 5 mm.

L'extracteur, s'il est situé en combles et s'il ne peut être disposé sur une paroi lourde, doit être suspendu à la charpente par des filins. Il convient d'utiliser des manchons souples de raccordement... »

#### **6.541 Emplacement :**

« ...Le rejet, dans les combles, de l'air extrait n'est pas admis... »

### Déclaration du fabricant

#### **Article 4 paragraphe 2 de la directive machines 89/392/CEE**

La conception du produit désigné ci-dessous : caisson d'extraction métallique isolé VMC simple flux SIRIUS 600 est conforme :

- aux dispositions de la Directive Compatibilité Électromagnétique CEM 89/336/CEE.
- Aux dispositions de la Directive Basse Tension BT 73/23/CEE.

Sa conception a fait l'objet d'une attention particulière pour la sécurité des personnes.

Cependant, nous vous informons que sa mise en service ne pourra avoir lieu tant que l'installation dans laquelle il sera incorporé n'a pas été déclarée conforme aux dispositions de la Directive Machine 89/392/CEE.

Directeur Achats  
À Beynost, le 23 mars 2000

J.-L. Alzonne

## descriptif technique

### ► rappels législatifs

#### Déclaration conformité CE

##### Consignes de sécurité matériels de ventilation

Les ventilateurs présentent tous les dangers potentiels au niveau de la mécanique, de l'électricité, du bruit ou des vibrations. Pour minimiser les risques d'accidents, les consignes de sécurité, d'installation, d'utilisation et de maintenance doivent impérativement être appliquées par un personnel technique compétent afin de garantir le fonctionnement fiable du matériel.

Les dangers que représentent les composants mécaniques doivent être minimisés en interdisant l'accès aux éléments tournants lorsque le ventilateur fonctionne. À cet effet, vous pourrez vous procurer des grilles de protection auprès de **FRANCE AIR**.

Avant de mettre le ventilateur en service, il convient de vérifier que l'installation soit effectuée dans les règles de l'art, conformément aux consignes de sécurité, d'installation et de maintenance. Le ventilateur doit être correctement mis à la terre.

Avant toute intervention de maintenance, il est impératif de mettre hors tension le ventilateur et ses commandes, de les isoler et d'attendre que tous les éléments se soient immobilisés.

Soumis à de hautes pressions ou des vitesses de rotation élevées, le ventilateur peut produire des niveaux sonores intolérables. Afin de les réduire, vous pouvez vous procurer un matériel insonorisant et antivibratile auprès de **FRANCE AIR**.

Les turbines et les hélices sont équilibrées en usine et ne devraient exiger aucun réglage.

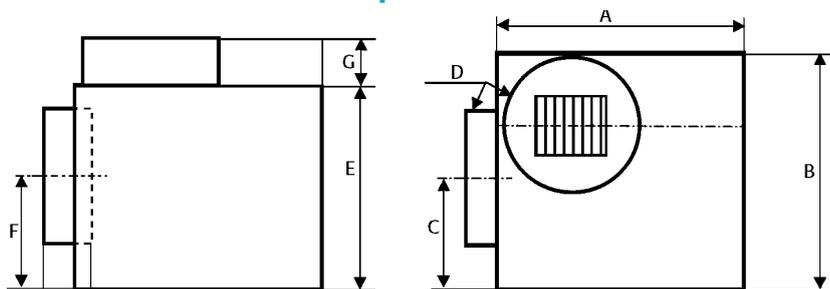
Si l'interprétation des consignes de sécurité, d'installation, d'utilisation et de maintenance vous pose un problème quelconque, il est impératif de consulter le service commercial de **FRANCE AIR**.

### ► classement au feu

Sirius 600 : agréée 400°1/2H- PV CTICM n° 01-A-184 + reconduction

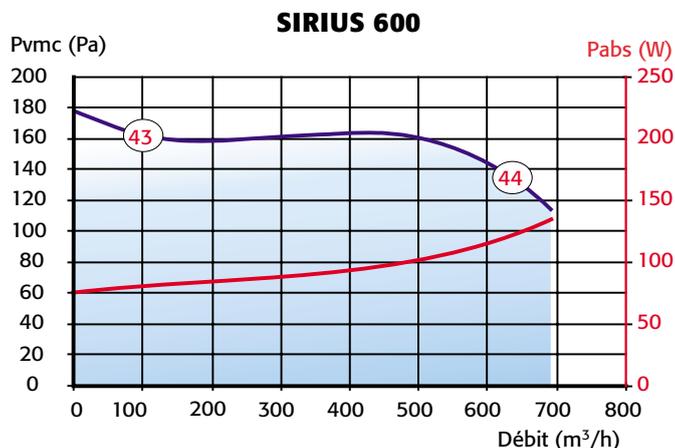
Sirius 1200 : agréée 400°1/2H- PV CSTB n° RS 05-212A.

### ► encombrement, réservation et poids

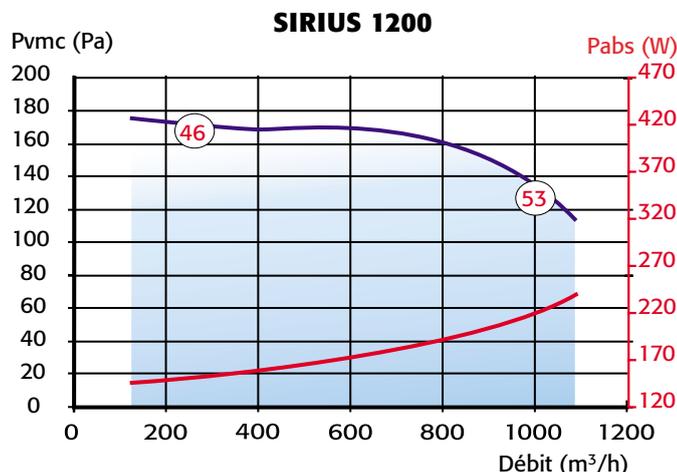


Type Sirius	A	B	C	D	E	F	G	Poids (kg)
	(mm)							
<b>Sirius 600</b>	365	350	160	200	300	165	70	10
<b>Sirius 1200</b>	430	384	152	250	347	188	70	16

### ► caractéristiques aérauliques



43 Pression acoustique à 4 m

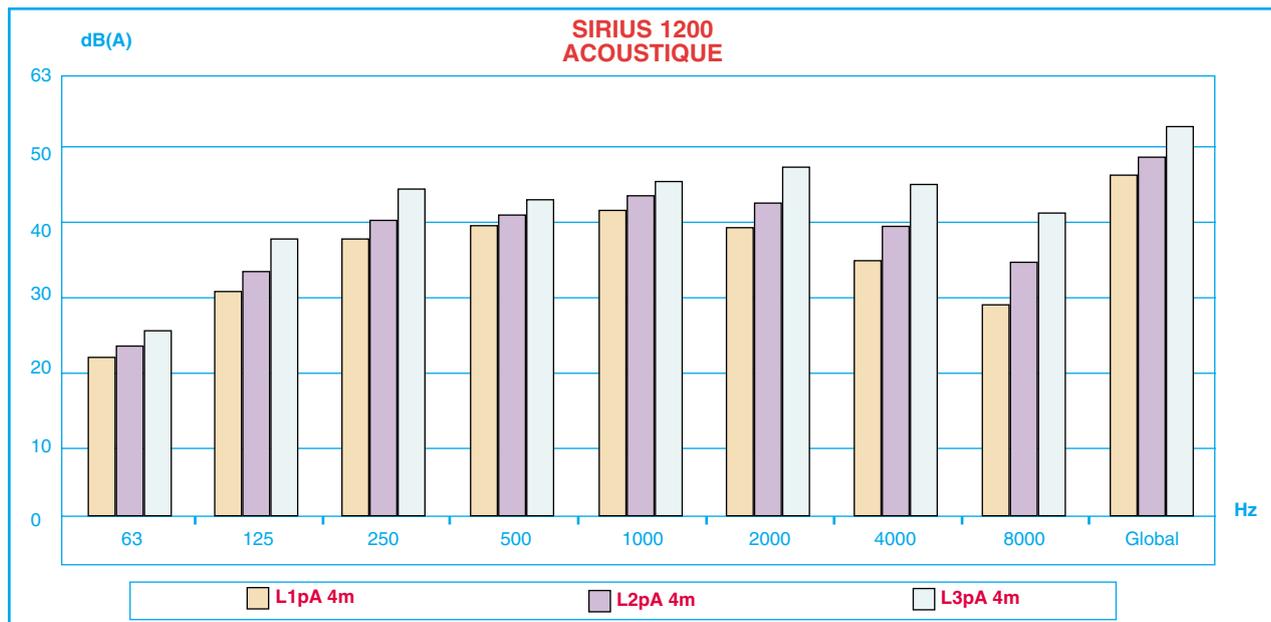


Plage hygrosensible

## spectre acoustique

Pression à 4 m

Type de bruit (db (A))	Débit/Pression (m³/h) / (Pa)	Fréquences (Hz)								Niveau global (dB (A))
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>1pA 4m</sub>	200/180	21,4	30,7	37,8	39,6	41,8	39,2	34,8	28,9	46,4
L <sub>2pA 4m</sub>	600/170	23,2	33,3	39,9	40,9	43,5	42,6	39,5	34,7	48,8
L <sub>3pA 4m</sub>	1100/105	25,4	37,9	44,5	43,0	45,6	47,6	45,1	41,2	52,9



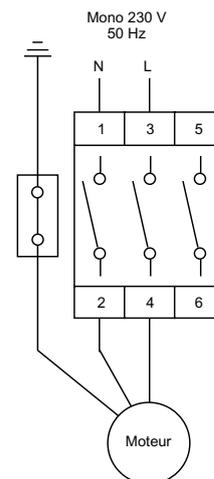
## montage et raccordement

### ► raccordement électrique

Le raccordement se fait au niveau de l'interrupteur  
Attention : ne pas raccorder directement l'alimentation au niveau du boîtier condensateur

### ► caractéristiques électriques

Type	Intensité (A) sous MONO 230 V / 50 Hz	Puissance (W) sous MONO 230 V / 50 Hz
Sirius 600	0.6	124
Sirius 1200	1.7	350



### ► positionnement

Les Sirius 600 et 1200 peuvent être installés en soufflage vertical ou horizontal par simple rotation du caisson.

### ► utilisation du groupe

- Afin d'apporter le plus de souplesse possible au fonctionnement de l'installation (tertiaire uniquement), il est conseillé d'utiliser des dispositifs de commande du débit tel qu'un commutateur ou variateur de vitesse.  
Toute modification du fonctionnement de l'installation entraîne la perte de la conformité C4.
- Afin de détecter un dysfonctionnement du ventilateur, l'usage d'un dispositif tel qu'un dépressostat est obligatoire (en collectif).
- Afin de parfaire la qualité acoustique de l'installation, il est conseillé d'avoir recours à des dispositifs d'atténuation acoustique (manchettes souples, silencieux, silent-blocs, matelas antivibratiles).

## mise en service et maintenance

### ► entretien

Tous les matériels liés à la VMC doivent faire l'objet d'un entretien afin de garantir leur efficacité durablement. Cela concerne donc non seulement le groupe mais aussi les bouches d'extraction, les entrées d'air et les conduits. Une procédure d'entretien doit être respectée pour l'ensemble de ces matériels reportez vous sur les consignes d'entretien indiquées par le fabricant.

Avant toute opération d'entretien, quel que soit le matériel concerné, l'alimentation électrique du groupe doit être coupée en s'assurant qu'elle ne puisse être rétablie accidentellement.

### ► précaution

Cet appareil est équipé d'une protection à réarmement manuel, elle arrête le ventilateur en cas d'échauffement anormal.

Le réarmement s'opère en coupant l'alimentation électrique de l'appareil puis en l'enclenchant de nouveau.

Le réarmement ne doit avoir lieu qu'après le contrôle d'un professionnel.

#### **Le Groupe (1 fois par an) :**

- Retirer l'éventuelle suspension du groupe,
- Dépoussiérer les piquages situés sur le groupe.
- Démontez le panneau situé côté bornier électrique à l'aide des quatre vis.
- Dépoussiérer la roue du ventilateur à l'aide d'une brosse synthétique.
- Remonter le panneau.

## accessoires

### **Manchette souple circulaire M0**



Manchette souple M0, permet le raccordement souple du ventilateur avec le respect de la réglementation incendie

Elle permet de limiter la propagation du bruit et vibrations du ventilateur vers le réseau.

### **Pressostat différentiel 20-300 Pa**



Pressostat permet l'enclenchement d'une alarme d'absence de débit d'air par baisse de pression différentielle ou d'une alarme d'encrassement de filtre par augmentation de la pression différentielle.

#### **Installation :**

Positionnement à l'extérieur sur le panneau de l'ouïe d'aspiration

Montage vertical recommandé (étalonnage usine)

Fixation par vis auto-taraudeuses

Percer le panneau pour la prise de pression interne

Raccorder les tubes de cristal

### **Kit pressostat plombé à 80 Pa**



Le pressostat plombé à 80 Pa est obligatoire pour les applications de VMC collective et VMC -GAZ

En option, il peut être livré monté et taré sur le caisson.