

Remplacement ventilateur axial S6D800-BD01-01 P/N 2032610  
*Replacement axial fan S6D800-BD01-01 P/N 2032610*

Date : 19 May 2022

**1 OBJECT**

A cause d'une rupture de stock, une option temporaire de remplacement des ventilateurs est mise en place pour les unités sur le terrain. *Because of stock out of fan, so it is required to look for a temporary option to be replaced damaged part on units on site.*

Pièce concernées et remplacement / Original & replacement part :

Pièces d'origine <b>S6D800</b> et autres remplacements / <i>multiple P/N involved</i>		Pièce de remplacement / <i>Replacement parts</i> <b>FN080</b>	
2032610	FMA AXI <b>S6D800</b>	2151130	VENT AC AXIAL800 <b>FN080</b> -SDQ.6N.7
2032620	FMA AXI S6D800		
2032470	FMA AXI S6D800		
2003660			
2020490			
1885750			
1885680			

**2 UNITES CONCERNEES / RELEVANT UNITS LISTING**

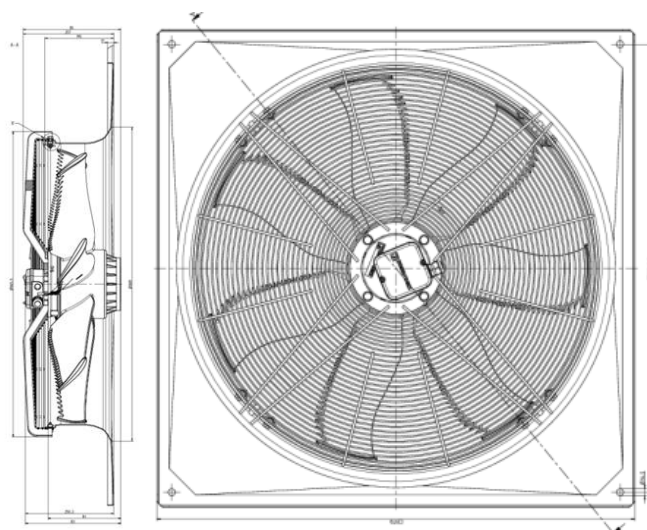
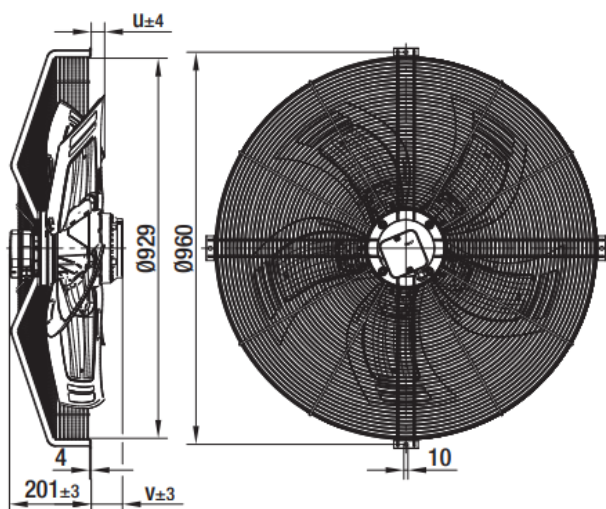
Unités de toiture CIATESA / Roof top units CIATESA

**3 DIFFERENCES**

- Construction

**S6D800** est fourni avec une grille de protection sans virole / *S6D800 is supplied with guard grille for short nozzle.*

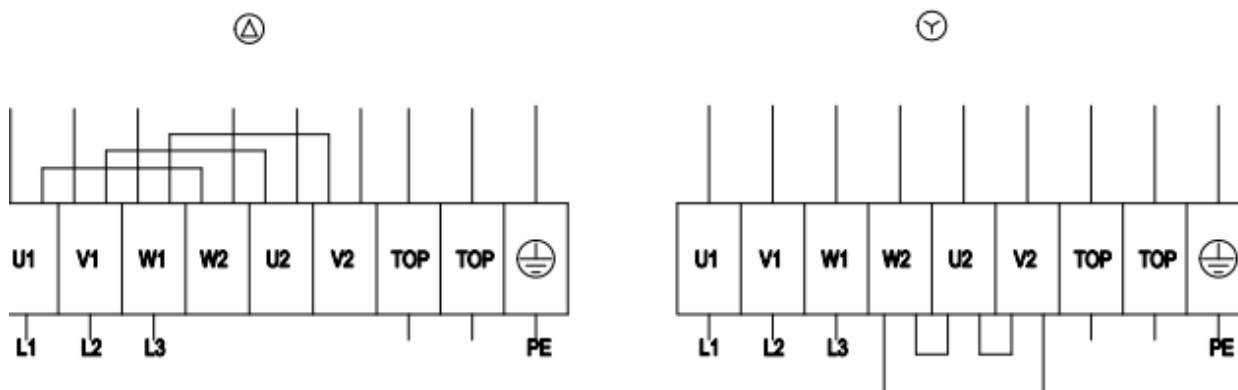
**FN080** est fourni avec une grille de protection montée sur une virole et une embase carrée / *FN080 is supplied with guard grid + full squared nozzle*



- **Connections électriques / Electrical connections**

- **S6D800**

Moteur 3 phases bi-vitesse avec câblage étoile/triangle



1	Delta connection	Y	Star connection	L1	= U1 = black
2	= V1 = blue	L3	= W1 = brown	W2	yellow
12	green	V2	white	TOP	2 x grey
E	green/yellow				

- **FN080**

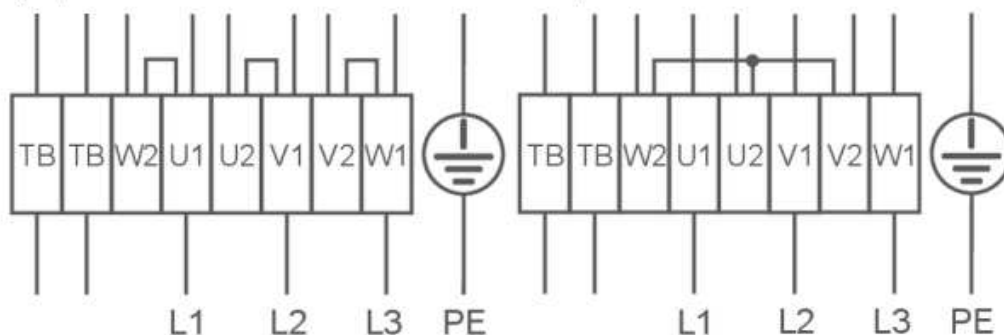
Moteur 3 phases bi-vitesse avec câblage étoile/triangle et protection thermostatique incluse. Sans le shunt lorsque le changement de vitesse est utilisé.

3~ motor, 2 speeds (Δ/Y switch over) with thermostatic switch (if built in). Without bridge when using speed change-over switch.

U1 brown  
V1 blue  
W1 black  
U2 red  
V2 grey  
W2 orange  
TB white

High speed/D-connection

Low speed/Y-connection



#### 4 REPLACEMENT PHYSIQUE / FAN PHYSICAL REPLACEMENT

Il y a 3 options disponibles suivant le type d'unités et le type de ventilateur originellement monté dessus

*There are 3 options available depending on the type of unit and the P/N of fan originally mounted on it:*

##### *Option 1 :*

Garder la virole et la grille existantes, le ventilateur est fixé par sa grille comme sur le S6D800

*keep the old nozzle and guard grid - motor fan fixed on its nozzle by its guard grid as S6D800*

##### *Option 2 :*

Garder la virole et la grille existantes, le ventilateur est fixé par 4 bras – versions plus anciennes

*keep the old nozzle and guard grid - motor fan fixed on its nozzle by 4 arms - older versions*

##### *Option 3 :*

Remplacer la virole avec le ventilateur – si virole carrée compatible avec le toit

*replace the nozzle with the fan - if compatible with roof*

#### **OPTION 1 : Remplacement du ventilateur seul / replacement of fan & motor only – version S6D800**

Remplacement valide sur toutes les unités mais seulement sur certaines références de ventilateurs (2032610)

Replacement valid for all units but only if fan P/N 2032610 involved

- Déconnecter le ventilateur original S6D800 2032610 de ses câbles d'alimentation et l'enlever du groupe en dévissant sa grille de sa virole, garder les vis.  
*Disconnect power cables from the original S6D800 2032610 and remove it by unscrewing its guard grid from its nozzle.*
- Enlever la grille de protection du moteur central du S6D800 2032610. Une clé torx est nécessaire.  
*Remove the guard grid from S6D800 fan central motor item 2032610. For this action is required a thor key.*



- Enlever la grille de protection du moteur central du FN80 2151130. Une clé à pipe est nécessaire  
*Remove the guard grid from FN80 fan central motor item 2151130. For this action is required a tube key*



- Refixer la grille de protection originale sur le nouveau ventilateur avec ses mêmes 4 vis torx.  
*Fit the original guard grid onto the new fan with using its same 4 fan thor screws*
- Refixer le nouveau ventilateur par la grille de protection sur sa virole de l'unité en gardant ses mêmes vis.  
*Fit the new fan by the original guard grid on the roof, using its same fan screws*
- Connecter les câbles d'alimentation de l'unité sur le nouveau ventilateur (L1, L2; L3 et PdT) selon le schéma électrique paragraphe 3.  
*Connect the former power cables to the new fan (L1, L2; L3 and earth) as shown on the electrical connections diagram paragraph 3.*

#### OPTION 2 : Remplacement du ventilateur seul / Replacement of motor + fan only - ancient versions

Remplacer seulement le ventilateur en gardant la volute et la grille de protection sur l'unité → ce serait comme l'option 1 ci-dessus, mais sur d'anciennes unités précédant le montage du ventilateur 2032610.

*Replace only the fan (propeller + motor) by keeping original nozzle and guard grid → as the 1st option but for ancient units which were manufactured before mounting fan 2032610.*

- Enlever l'ensemble ventilateur de l'unité (virole- moteur-hélice et grille) en dévissant sa volute de l'unité.  
*Remove the whole damaged GMV from the unit on site (motor fan + nozzle + guard grid).*
- Enlever la grille et la volute du ventilateur déposé en dévissant les 4 bras du moteur central.  
*Remove the guard grid and the nozzle from original fan by unscrewing the 4 arms and keep all of them.*



- Enlever la grille et l'embase du nouveau ventilateur FN80 2151130. Une clé à pipe est nécessaire (comme sur l'option 1).  
*Remove the guard grid and its nozzle from new FN80 fan item 2151130. For this action is required a tube key (as option 1)*

- Fixer le nouveau ventilateur FN80 sur les 4 bras de la volute originale, puis fixer le nouvel ensemble GMV sur le toit de l'unité.  
*Fit the new fan on original nozzle 4 arms using its same fan screws, and fit this new group on the unit roof.*
- Refixer l'ancienne grille de protection sur la virole.  
*Fit the ancient guard grid on the nozzle in place on the roof.*
- Connecter les câbles d'alimentation de l'unité sur le nouveau ventilateur (L1, L2; L3 et PdT) selon le schéma électrique paragraphe 3.  
*Connect the former power cables to the new fan (L1, L2; L3 and earth) as shown on the electrical connections diagram.*

### **OPTION 3 : Remplacement du ventilateur complet avec sa virole / Replace the full fan group with nozzle**

Sur les unités sur lesquelles le nouveau groupe entier peut être installé, suivre la procédure :

- Enlever le ventilateur original fan, sa grille et son embase.
- Mettre sur le toit de l'unité le nouvel ensemble et le visser en lieu et place.
- Mettre une bande d'isolant aluminium étanche entre l'embase et le toit.
- Connecter les câbles d'alimentation de l'unité sur le nouveau ventilateur (L1, L2; L3 et PdT) selon le schéma électrique paragraphe 3.

*In units in which the full new group could be fitted, please following the procedure:*

- *Remove the original fan, guard grid and nozzle.*
- *Put on the top of the unit the full new fan group and fix it with screws.*
- *Put insulation between top of the unit and squared nozzle.*
- *Connect the former power cables to the new fan (L1, L2; L3 and earth) as shown on the electrical connections diagram.*

