

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

2 UNITES CONCERNEES / RELEVANT UNITS LISTING

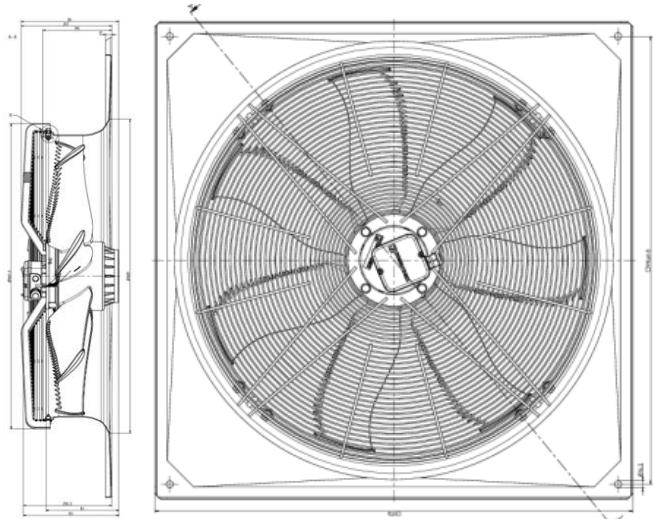
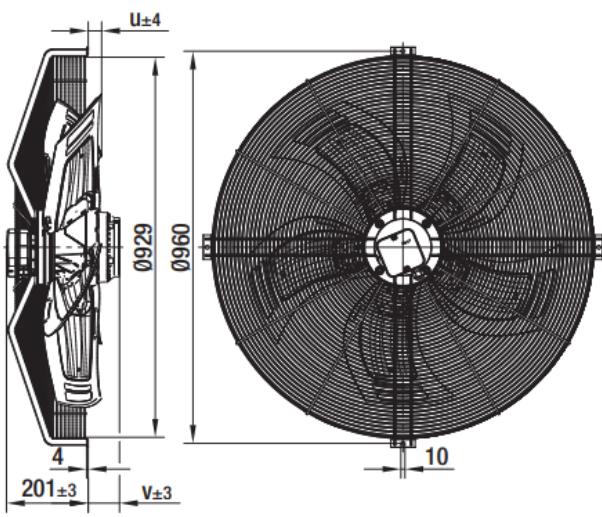
Unités de toiture CIATESA / Roof top units CIATESA

3 DIFFERENCES

- Construction

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

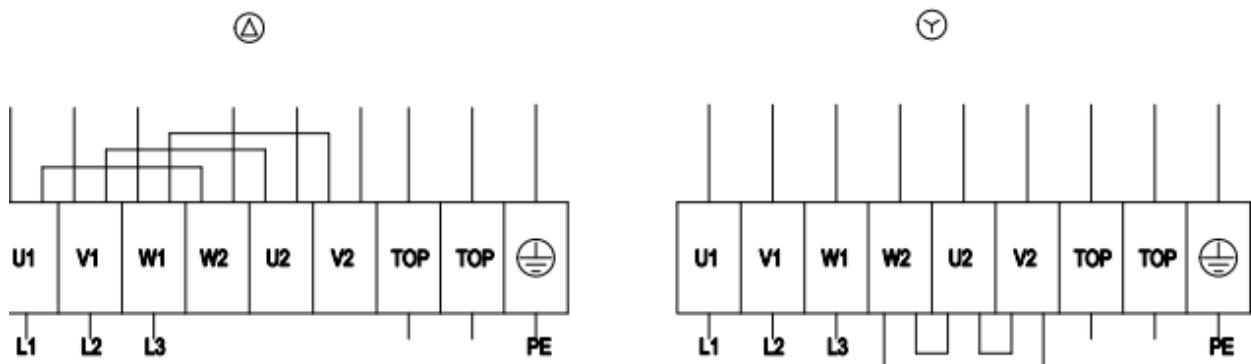
FN080 est fourni avec une grille de protection montée sur une virole et une embase carrée / *FN080 is supplied with guard grid + full squared nozzle*



- Connections électriques / Electrical connections

- **S6D800**

Moteur 3 phases bi-vitesse avec câblage étoile/triangle



	Delta connection	Y	Star connection	L1	= U1 = black
2	= V1 = blue	L3	= W1 = brown	W2	yellow
I2	green	V2	white	TOP	2 x grey
E	green/yellow				

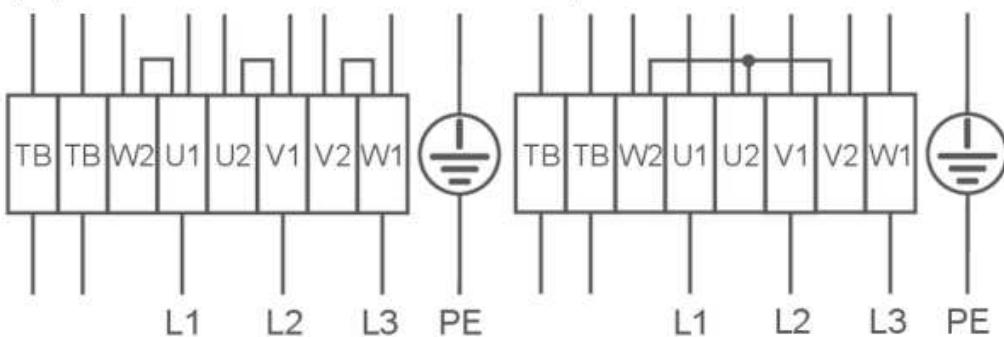
- **FN080**

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



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 précédent 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.*

