

# JFC

Axial cased fan F400, F300 and confort (Jet fan Core)

Ventilador helicoidal tubular F400, F300 y confort (Jet fan Core)



### MANUFACTURING FEATURES

- Reinforced structure tubular fan powder coated polyester resin RAL 5010 color.
- Modular assembly of the propeller motor assembly. Propeller in aluminum injection. Protected against corrosion by powder coating of polyester resin.
- Housing with motor access door.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class H insulation, certified 400°C/2h and 300°C/2h (see data table). Standard voltages 230/400V 50Hz three phase motors. H versions have the same impeller configuration but higher powers.

### APPLICATIONS

- Designed for duct installation, they are suitable for:
- Smoke extraction in case of fire with the motor inside the hazardous area.
  - Maximum continuous working temperature: 60°C.

### UNDER REQUEST

- B form impeller (air flow from impeller to motor). 5% additional cost.
- 100% reversible impeller. 5% additional cost.
- Different polarities.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Ventilador tubular de estructura reforzada recubrimiento de polvo de resina poliéster de color RAL 5010.
- Montaje modular del conjunto motor hélice. Hélice en inyección de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina de poliéster.
- Trampilla de acceso al motor para facilitar las conexiones.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H homologado para 400°C/2h y 300°C/2h (ver tabla de datos). Voltajes estándar 230/400V 50Hz motores trifásicos. Las versiones H son con potencias más altas pero misma configuración de hélice.

### APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo.
  - Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60°C.

### BAJO DEMANDA

- Hélice impelente (sentido de aire hélice-motor). Incremento 5% sobre PVP.
- Hélice reversible 100%. Incremento 5% sobre PVP.
- Distintas polaridades.



## ACCESSORIES / accesorios



### INT

Interruptor de corte  
Safety switch



### SFC

Variador de velocidad frecuencial  
Frequency speed controller



### INT 400

Interruptor selector de velocidad  
Speed selector switch

## JFC CONFORT

### THREE PHASE RANGE / serie trifásica

#### 2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
274310188ST	JFC CORE 315 T2 UN	2870	1,36	0,55	4.490	23	1
274320188ST	JFC CORE 315/H T2 UN	2875	2,39	1,1	5.420	25	1
274350188ST	JFC CORE 355 T2 UN	2870	1,36	0,55	5.230	29	1
274360188ST	JFC CORE 355/H T2 UN	2875	2,39	1,1	6.900	31	1
274400188ST	JFC CORE 400 T2 UN	2875	2,39	1,1	8.460	47	1
274410188ST	JFC CORE 400/H T2 UN	2875	3,14	1,5	9.320	54	1

SMOKE EXHAUST/ INSIDE 400°C/2h, 300°C/2h, 200°C/2h

Desenfumaje/ inmersos 400°C/2h, 300°C/2h, 200°C/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015

### THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades

2/4 POLE / 2/4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
274310288ST	JFC CORE 315 T2/T4 UN	2805	1,45/0,47	0,55/ 0,12	4.490	23	2
274320288ST	JFC CORE 315/H T2/T4 UN	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	5.420	25	2
274350288ST	JFC CORE 355 T2/T4 UN	2805	1,45/0,47	0,55/ 0,12	5.230	29	2
274360288ST	JFC CORE 355/H T2/T4 UN	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	6.900	31	2
274400288ST	JFC CORE 400 T2/T4 UN	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	8.460	47	2
274410288ST	JFC CORE 400/H T2/T4 UN	2875	3,45/1,14	1,5/0,37	9.320	54	2

### JFC F300

### THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
274310188F3	JFC CORE 315 T2 UN F300	2870	1,36	0,55	4.500	23	1
274320188F3	JFC CORE 315/H T2 UN F300	2875	2,39	1,1	5.430	25	1
274350188F3	JFC CORE 355 T2 UN F300	2870	1,36	0,55	5.240	29	1
274360188F3	JFC CORE 355/H T2 UN F300	2875	2,39	1,1	6.910	31	1
274400188F3	JFC CORE 400 T2 UN F300	2875	2,39	1,1	8.470	47	1
274410188F3	JFC CORE 400/H T2 UN F300	2875	3,14	1,5	9.330	54	1

### THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades

2/4 POLE / 2/4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
274310288F3	JFC CORE 315 T2/T4 UN F300	2805	1,45/0,47	0,55/ 0,12	4.500	23	2
274320288F3	JFC CORE 315/H T2/T4 UN F300	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	5.430	25	2
274350288F3	JFC CORE 355 T2/T4 UN F300	2805	1,45/0,47	0,55/ 0,12	5.240	29	2
274360288F3	JFC CORE 355/H T2/T4 UN F300	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	6.910	31	2
274400288F3	JFC CORE 400 T2/T4 UN F300	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	8.470	47	2
274410288F3	JFC CORE 400/H T2/T4 UN F300	2875	3,45/1,14	1,5/0,37	9.330	54	2

### JFC F400

### THREE PHASE RANGE / serie trifásica

2 POLE / 2 polos

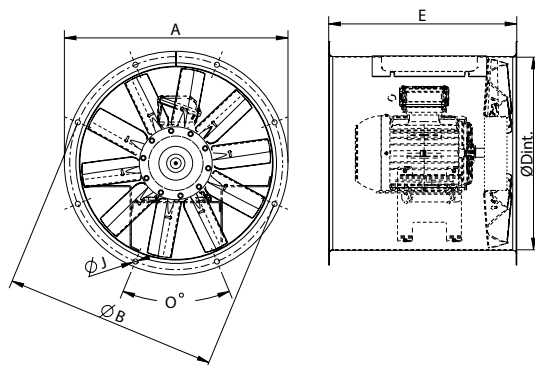
Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
274310188	JFC CORE 315 T2 UN F400	2870	1,36	0,55	4.290	23	1
274320188	JFC CORE 315/H T2 UN F400	2875	2,39	1,1	5.150	25	1
274350188	JFC CORE 355 T2 UN F400	2870	1,36	0,55	4.940	29	1
274360188	JFC CORE 355/H T2 UN F400	2875	2,39	1,1	6.490	31	1
274400188	JFC CORE 400 T2 UN F400	2875	2,39	1,1	8.060	47	1
274410188	JFC CORE 400/H T2 UN F400	2875	3,14	1,5	8.860	54	1

### THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica 2 velocidades

2/4 POLE / 2/4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400V	Rat. Power kW	Air flow m³/h	Weight Kg	Connection diagram
274310288	JFC CORE 315 T2/T4 UN F400	2805	1,45/0,47	0,55/ 0,12	4.290	23	2
274320288	JFC CORE 315/H T2/T4 UN F400	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	5.150	25	2
274350288	JFC CORE 355 T2/T4 UN F400	2805	1,45/0,47	0,55/ 0,12	4.940	29	2
274360288	JFC CORE 355/H T2/T4 UN F400	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	6.490	31	2
274400288	JFC CORE 400 T2/T4 UN F400	2850	2,36/0,59	1,1/ 0,18	8.060	47	2
274410288	JFC CORE 400/H T2/T4 UN F400	2875	3,45/1,14	1,5/0,37	8.860	54	2

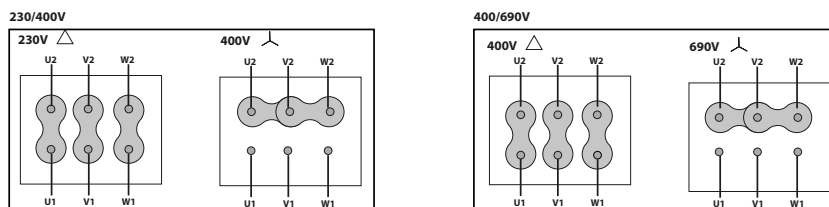
**DIMENSIONS / dimensiones**



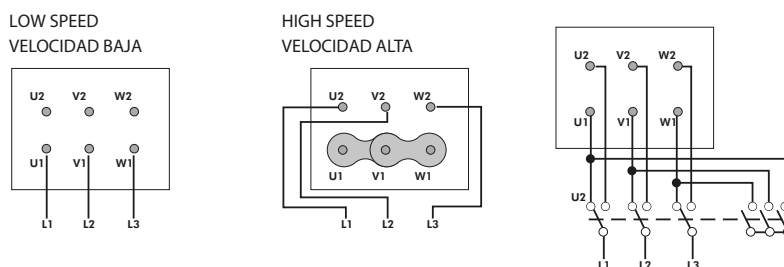
model	A	E	J	O	ØB	ØD
JFC CORE 315	374	380	10	8x45°	355	306
JFC CORE 355	434	380	10	8x45°	395	361
JFC CORE 400	472	425	10	8x45°	450	401

**CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones**

**1 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad**



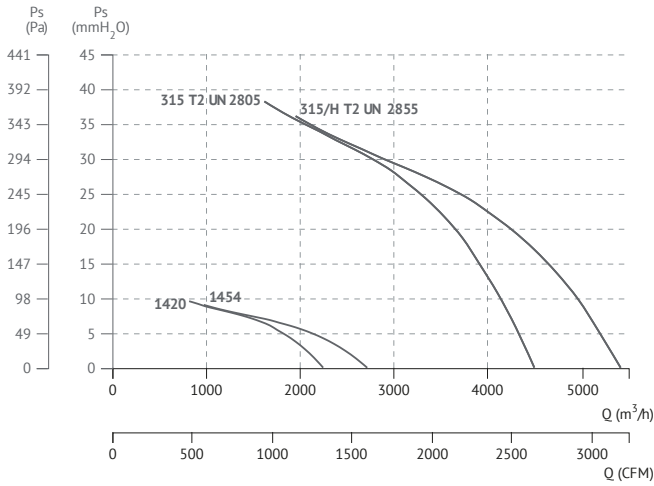
**2 2 SPEEDS / 2 velocidades 400V DAHLANDER (Y,YY)**



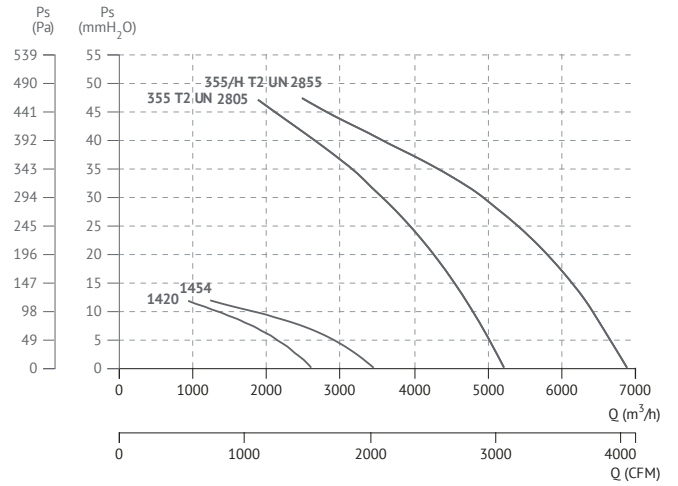


**CHARACTERISTIC CURVES / curvas características**

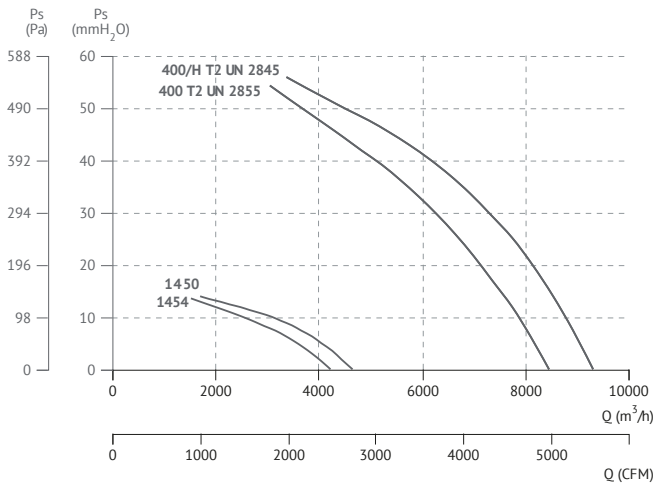
**JFC CORE 315 T2 UN F300/CONFORT**



**JFC CORE 355 T2 UN F300/CONFORT**

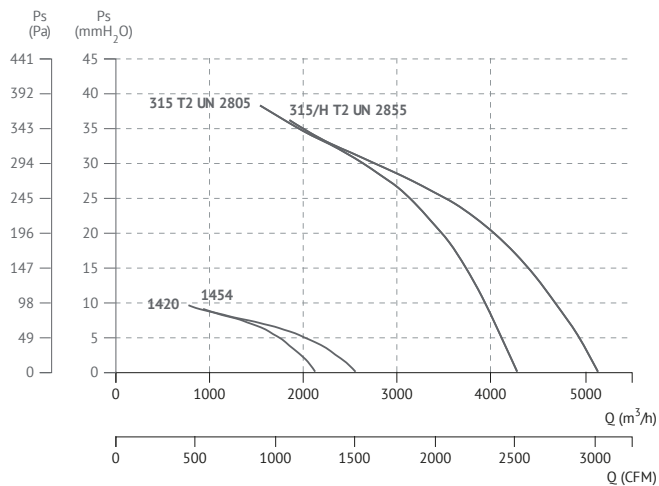


**JFC CORE 400 T2 UN F300/CONFORT**

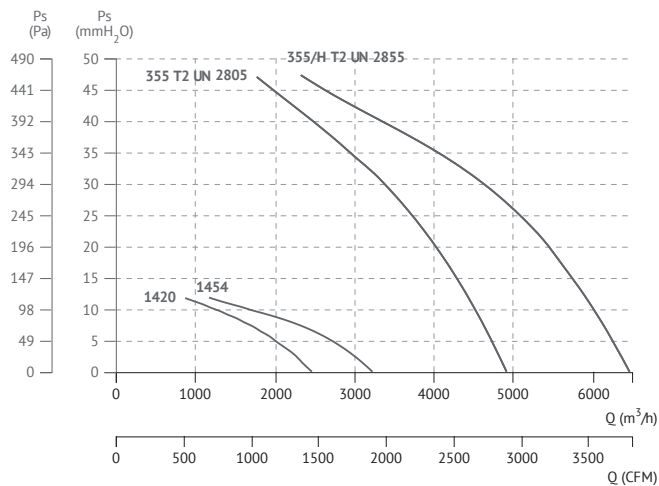




**JFC CORE 315 T2 UN F400**



**JFC CORE 355 T2 UN F400**



**JFC CORE 400 T2 UN F400**

