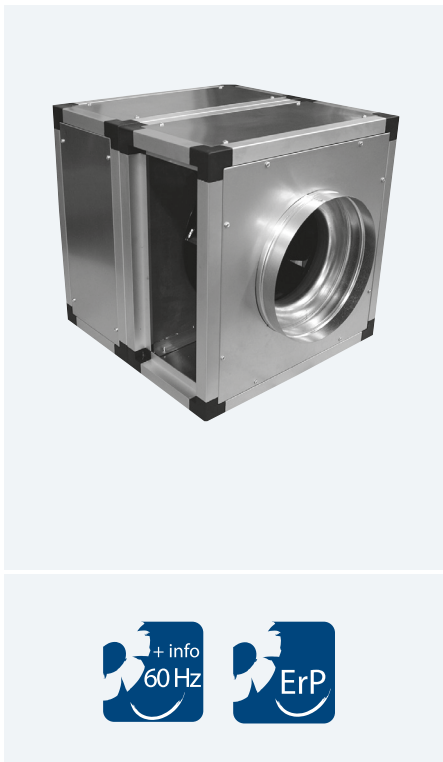




# BOX RLQ PLUS

Ventilation box with backward impeller

Caja de ventilación con turbina a reacción



## MANUFACTURING FEATURES

- Ventilation box with 30 mm aluminum profile structure, nylon corners, galvanized sandwich panels with internal insulation rockwool (25mm thickness) class A1 (non-combustible) of 90kg/m3 density. All panels are equipped with "fastening system" for the quick assembly and disassembly whenever required, either for cleaning, maintenance or exchanging of panels.
- Centrifugal fan with motor coupled directly to the impeller.
- Circular suction mouth to facilitate duct connection. Open lateral drive.
- Standard squirrel cage asynchronous motor, with IP-55 protection and class F insulation. Voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors.
- Backward curved single inlet impeller of high performance with self-cleaning system made of steel. Balanced statically and dynamically at origin.
- Interchangeable panels.
- Motor B5 construction located outside the air flow, on the back of the box there is a grid to allow the entry of air to facilitate the cooling of the motor.

## APPLICATIONS

- Designed for inline installation, they are suitable for:
- Air renewal in buildings and industries.
  - Smoke extraction.
  - Maximum temperature of transported air: 80°C.
  - Maximum environment temperature: 60°C.

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja de ventilación con estructura de perfil de aluminio de 30 mm, esquinas de nylon y panel sándwich de acero galvanizado con aislamiento interno de lana de roca de 25 mm de espesor clase A1 (no combustible) y 90 kg/m3 de densidad. Todos los paneles disponen de "fastening system" (fijación rápida) para el montaje y desmontaje sencillo cada vez que se requiera, ya sea para tareas de limpieza, mantenimiento o intercambio de paneles.
- Ventilador centrífugo con motor acoplado directamente al rodete.
- Boca de aspiración circular para facilitar conexión de conductos. Impulsión lateral abierta.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla, con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes 230/400V 50Hz para motores trifásicos.
- Turbina de simple aspiración de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento con sistema autolimpiante construidas en acero. Equilibrada estática y dinámicamente en origen.
- Paneles intercambiables.
- Motor con construcción B5 situado fuera del flujo de aire, en la parte posterior de la caja hay una rejilla que permite la entrada de aire para facilitar la refrigeración del motor.

## APLICACIONES

- Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:
- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
  - Extracción de humos.
  - Temperatura máxima de aire transportado: 80°C.
  - Temperatura ambiente máxima: 60°C.



## ACCESSORIES / accesorios



### SFC

Variador de velocidad frecuencial  
Frequency speed controller



### BA-400

Flexible flange 400°C/2h  
Brida antivibratoria 400°C/2h



### JE 45

Junta elástica  
Flexible joint



### INT

Interruptor de corte  
Safety switch



### SIL-C

Silenciador circular aspiración/impulsión  
Inlet-outlet circular silencer



### BOX FILTER+ FILTERS

Caja portafiltros exterior.



External box filter.

## THREE PHASE RANGE/ serie trifásica

### 2POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
			230V	400V					
246310106Q	BOX RLQ PLUS 315 T2 1,1kW	2800	4,05	2,33	1,1	4.400	51	64	1
246350106Q	BOX RLQ PLUS 355 T2 2,2kW	2800	7,97	4,58	2,2	6.740	54	73	1

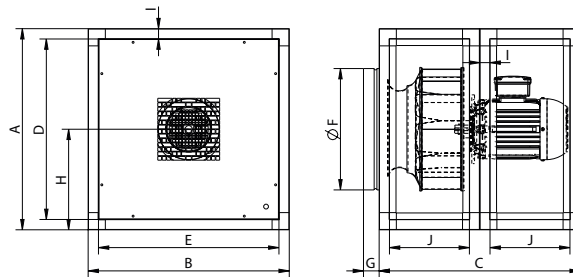


## Cajas de ventilación centrífugas

### 4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A)		Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight kg	Connection diagram
			230V	400V					
246311106Q	BOX RLQ PLUS 315 T4 0,25kW	1400	1,38	0,79	0,25	2.220	46	60	1
246351106Q	BOX RLQ PLUS 355 T4 0,55kW	1400	2,57	1,49	0,55	3.400	49	68	1
246400106Q	BOX RLQ PLUS 400 T4 0,75kW	1390	2,83	1,63	0,75	5.040	52	84	1
246450106Q	BOX RLQ PLUS 450 T4 1,1kW	1400	4,33	2,49	1,1	6.940	55	12	1

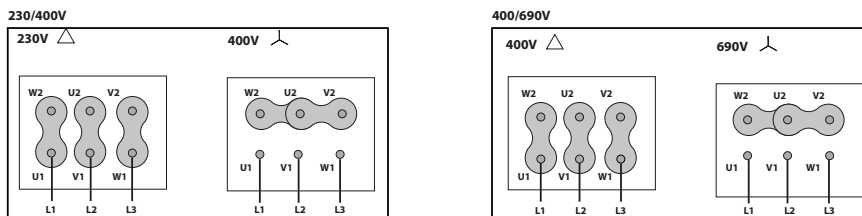
### DIMENSIONS / dimensiones



MODEL	A	B	C	D	E	G	H	I	J	ØF
BOX RLQ PLUS 315 T2 1,1kW	525	525	525	465	465	45,5	262,5	30	174,5	298
BOX RLQ PLUS 315 T4 0,25kW	525	525	525	465	465	45,5	262,5	30	174,5	298
BOX RLQ PLUS 355 T2 2,2kW	585	585	585	525	525	45,5	292,5	30	232,5	353
BOX RLQ PLUS 355 T4 0,55kW	585	585	585	525	525	45,5	292,5	30	232,5	353
BOX RLQ PLUS 400 T4 0,75kW	650	650	650	590	590	45,5	325	30	265	398
BOX RLQ PLUS 450 T4 1,1kW	725	725	725	665	665	45,5	362,5	30	302,5	448

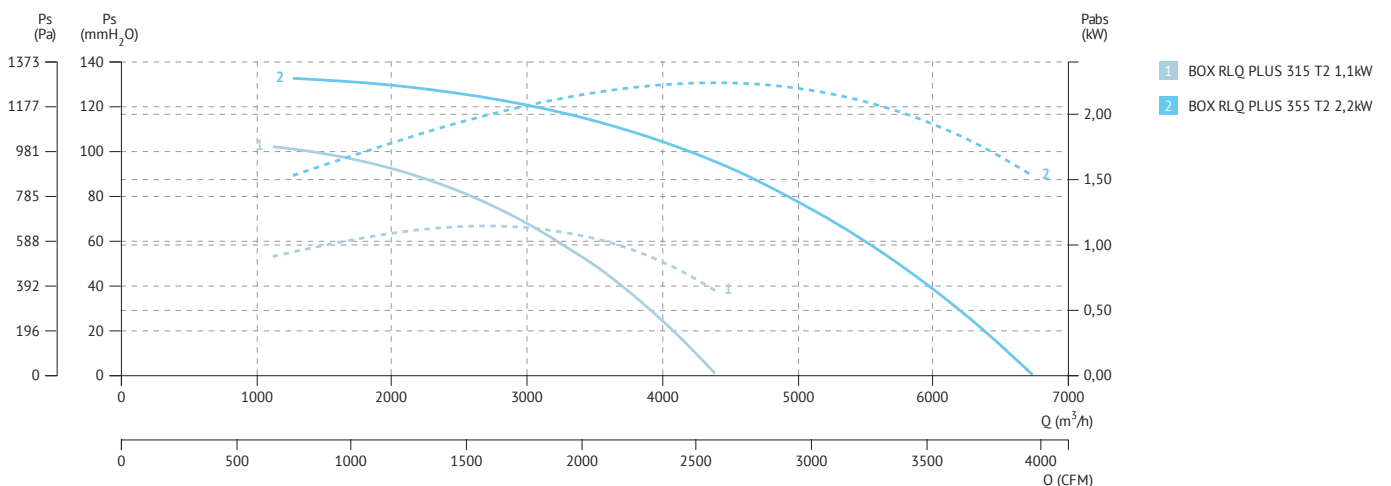
### CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

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



### CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

#### 2 POLE / 2 polos





4 POLE / 4 polos

