BOX RLF/ BOX RLFX

Backward centrifugal impeller in soundproof cabinet 400ºC/2h

Centrífugo a reacción en caja insonorizada 400ºC/2h

exempt ErP

+ info 60 Hz

CE 0370
BOX RLF/RLFX
Certification Nr:
0370-CPR-0582

MANUFACTURING FEATURES

- Box manufactured in galvanised steel sheet.
- Inlet circular flanges.
- Backward impeller. Direct coupling motor to impeller.
- Motor with S1 service class for continuous operation and approved 400ºC / 2h for service class S2. IEC standardized asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and electrical insulation class H. Standard voltages 230/400V 50Hz for three-phase motors up to 3kW and 400/690V 50Hz for higher powers and single speed motors and 400V 50Hz for 2 speed motors.
- Exchangeable panels.
- Open outlet.
- ATEX II3G (BOX RLFX) version.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Air renewal in buildings and industries.
- Maximum continuous working temperature: 60ºC.
- Smoke extraction in case of fire with motor inside the hazardous area (400ºC/2h).

UNDER REQUEST

- Double skin insulation.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Caja construida en chapa de acero galvanizado.
- Brida circular a la aspiración.
- Ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia atrás. Motor acoplado directamente al rodete.
- Motor con clase de servicio S1 para funcionamiento en continuo y certificado 400ºC/2h para clase de servicio S2. Motor IEC asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento eléctrico clase H. Voltajes estándar 230/400V 50Hz para motores trifásicos hasta 3kW y 400/690V 50Hz para potencias superiores para motores de una velocidad y 400V 50Hz para motores de 2 velocidades.
- Paneles intercambiables.
- Impulsión abierta.
- Versión ATEX II3G (BOX RLFX).

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: 60ºC.
- Extracción de humo en caso de incendio estando el motor dentro de la zona de riesgo (400ºC/2h).

BAJO DEMANDA

- Panel sándwich.

ACCESSORIES / accesorios

INT
Interruptor de corte
Safety switch

INT 400
Interruptor selector de velocidad
Speed selector switch

SFC
Variador de velocidad frecuencial
Frecuency speed controller

SIL-C
Silenciador circular
Inlet-outlet circular silencer

JE 45
Junta elástica
Flexible joint

BA-400
Brida antivibratoria 400ºC/2h
Flexible flange 400ºC/2H

TIAC
Tapa aspiración/impulsión circular
Inlet/outlet round cover

THREE PHASE RANGE / serie trifásica

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
241390186	BOX RLF 400 T4 0,75kW	1415	1,95	0,75	4.890	50	115	1
241460186	BOX RLF 450 T4 1,1kW	1430	2,7	1,1	6.960	54	142	1
241520186	BOX RLF 500 T4 1,5kW	1435	3,6	1,5	9.540	58	147	1
241600186	BOX RLF 560 T4 2,2kW	1455	4,55	2,2	13.400	61	187	1
241670186	BOX RLF 630 T4 4kW	1455	8,57	4	19.080	64	198	1
241770186	BOX RLF 710 T4 7,5kW	1455	14,46	7,5	27.310	68	263	1
241830186	BOX RLF 800 T4 11kW	1455	21,2	11	39.060	71	339	1

SMOKE EXHAUST/ INSIDE 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

Desenfumaje/ inmersos 400ºC/2h, 300ºC/2h, 200ºC/2h

Homologación oficial APPLUS según norma EN 12101-3:2015

6 POLE / 6 polos

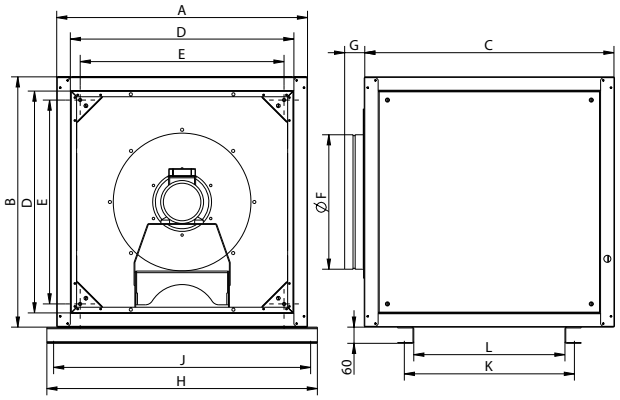
Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
241440186	BOX RLF 400 T6 0,55kW	920	1,49	0,55	3.170	41	115	1
241470186	BOX RLF 450 T6 0,55kW	920	1,49	0,55	4.510	45	141	1
241540186	BOX RLF 500 T6 0,55kW	920	1,49	0,55	6.300	48	146	1
241620186	BOX RLF 560 T6 0,75kW	920	1,95	0,75	8.680	51	176	1
241660186	BOX RLF 630 T6 1,5kW	960	3,71	1,5	12.360	55	218	1
241760186	BOX RLF 710 T6 2,2kW	960	5,3	2,2	17.700	58	273	1
241840186	BOX RLF 800 T6 4kW	945	9,46	4	25.310	62	339	1

THREE PHASE RANGE 2 SPEEDS / serie trifásica dos velocidades

4/8 POLE / 4/8 polos

Code	Model	R.P.M	Rated I (A) 400V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connection diagram
2415201862V	BOX RLF 500 T4/T8 1,5/0,3kW	1400	3,26/0,88	1,5/0,3	9.540	58	147	2
2416001862V	BOX RLF 560 T4/T8 2,2/0,45kW	1430	4,84/2	2,2/0,45	13.400	61	187	2
2416701862V	BOX RLF 630 T4/T8 4/0,75kW 1	1440	8,6/2,6	4/0,75	19.080	64	198	2
2417701862V	BOX RLF 710 T4/T8 7,5/1,5kW	1440	14,9/3,7	7,5/1,5	27.310	68	273	2

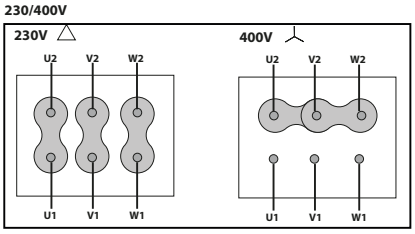
DIMENSIONS / dimensiones (mm)

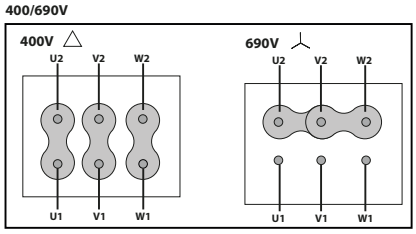


Model	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	Ø F
BOX RLF 400	800	800	800	696	628,5	74	1002	952	628,5	558,5	398
BOX RLF 450	800	800	800	696	628,5	74	1002	952	628,5	558,5	448
BOX RLF 500	925	925	925	821	753	74	1127	1077	753	683	498
BOX RLF 560	925	925	925	821	753	74	1127	1077	753	683	548
BOX RLF 630	1000	1000	1000	892	828	74	1203	1153	828	683	628
BOX RLF 710	1000	1000	1000	892	828	74	1203	1153	828	758	698
BOX RLF 800	1060	1060	1060	952	887	74	1262	1212	887	817	798

CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

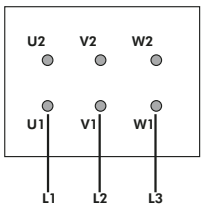
❶ **THREE PHASE MOTORS 1 SPEED** / motores trifásicos 1 velocidad



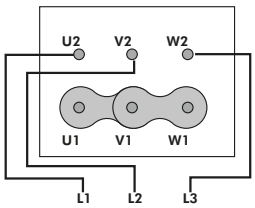


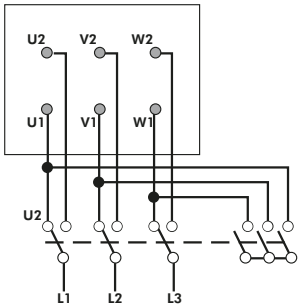
❷ 2 SPEEDS / 2 velocidades **400V DAHLANDER (Y, YY)**

LOW SPEED
VELOCIDAD BAJA



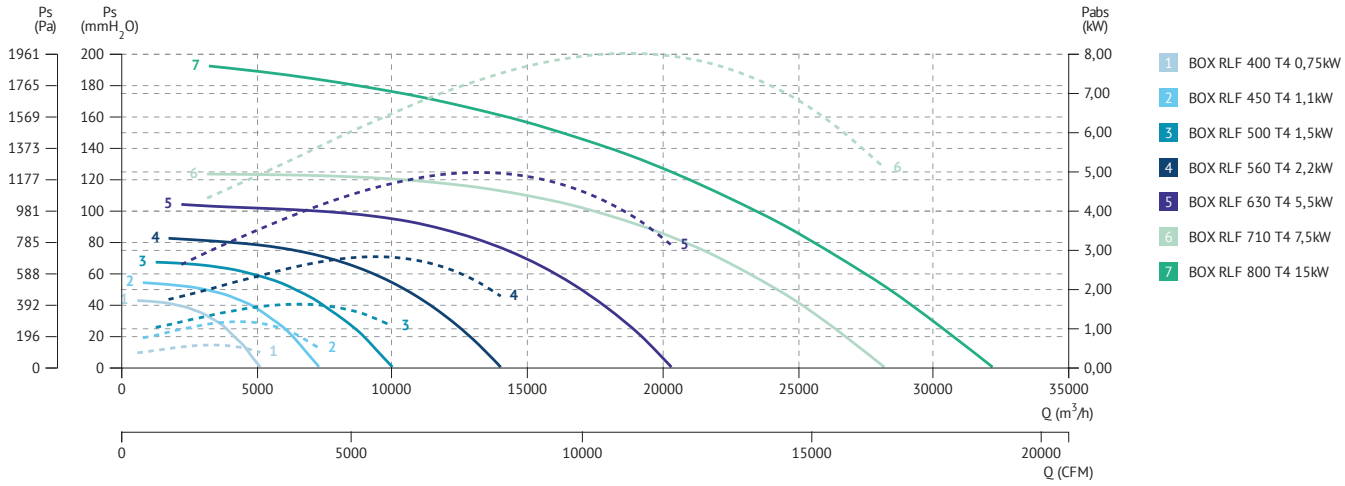
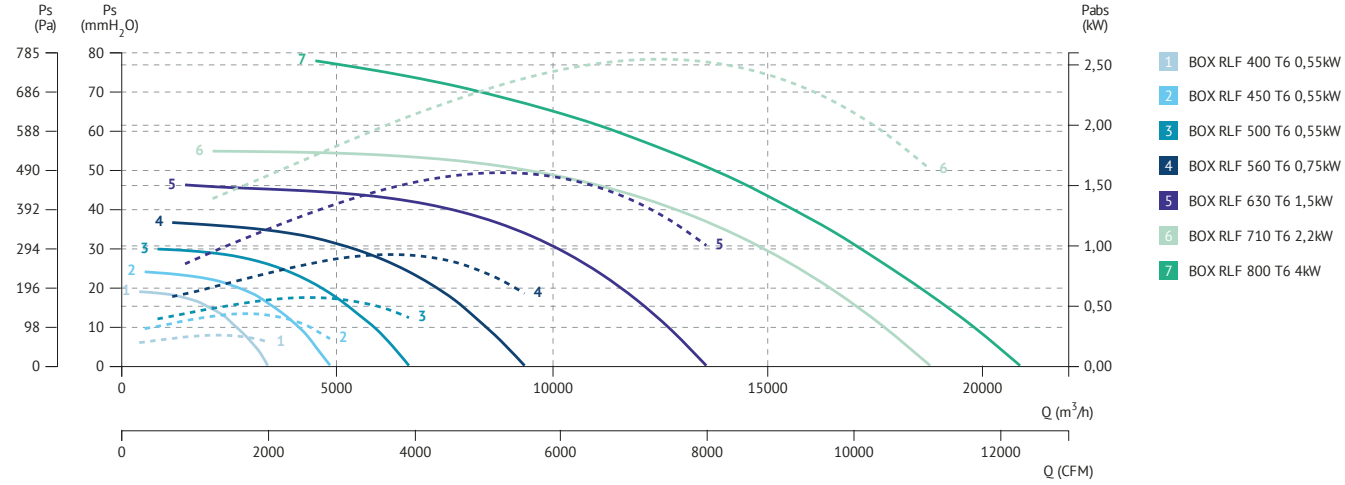
HIGH SPEED
VELOCIDAD ALTA





CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

4 POLE / 4 polos



6 POLE / 6 polos