

X/F

Bellaterra : 24 de abril de 2007  
Expedient número : 07/32300434  
Referencia del peticionario : CASALS VENTILACIÓN S.L  
Ctra de Camprodon s/n  
17860 Sant Joan de les Abadesses  
(Girona)

#### EXTENSIÓN DE LOS EXPEDIENTES:

- 5032153 con fecha 30 de noviembre de 2005.
- 06/32300711 con fecha 3 de julio de 2006.
- 06/32300759 con fecha 29 de junio de 2006.
- 06/32300841 con fecha 18 de agosto de 2006

#### Expediente Nº 5032153.

Fecha de ensayo: 9 de septiembre de 2005.

Norma de ensayo: ventilador para extracción de humos a 400°C/2h según UNE EN 12101-3:2002.

Ventilador modelo: BOXRLF710T4-20CV de Talleres Casals.

Motor: 3-FLSHT180L4BR/V6 de Leroy Somer de las siguientes características:  
15 kW, 1463 rpm, 50 Hz, 400 V

Resultado ensayo: Funcionamiento a 400°C durante 128 minutos (120+8).

Clasificación: Clase F400 (120 minutos de funcionamiento mínimo a 400°C).

#### Expediente Nº 06/32300711.

Fecha de ensayo: 2 de mayo de 2006.

Norma de ensayo: ventilador para extracción de humos a 400°C/2h según UNE EN 12101-3:2002.

Ventilador modelo: BOXRLF 400T4 ATEX 3G de Talleres Casals.

Motor: Proto F400-ATEX de Leroy Somer de las siguientes características:  
0.75 kW, 1420 rpm, 50 Hz, 400 V

Resultado ensayo: Funcionamiento a 400°C durante 132 minutos (120+12).

Clasificación: Clase F400 (120 minutos de funcionamiento mínimo a 400°C).

---

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad.  
Este documento consta de 22 páginas de las cuales 18 son anexos.

Expediente N° 06/3230759.

Fecha de ensayo: 12 de mayo de 2006.

Norma de ensayo: ventilador para extracción de humos a 400°C/2h según UNE EN 12101-3:2002.

Ventilador modelo: BOXRLF710T4 10 CV de Talleres Casals.

Motor: 3-FLST 132 ST de Leroy Somer de las siguientes características: 7.5 kW, 1455 rpm, 50 Hz, 400 V

Resultado ensayo: Funcionamiento a 400°C durante 130 minutos (120+10).

Clasificación: Clase F400 (120 minutos de funcionamiento mínimo a 400°C).

Expediente N° 06/3230841.

Fecha de ensayo: 18 de Agosto de 2006.

Norma de ensayo: ventilador para extracción de humos a 400°C/2h según UNE EN 12101-3:2002.

Ventilador modelo: BOXRLF800 T4 ATEX 3G 20 CV de Talleres Casals.

Motor: 3-FLSHT 160L4B3/06 de Leroy Somer de las siguientes características: 20 CV, 1464 rpm, 50 Hz, 400 V

Resultado ensayo: Funcionamiento a 400°C durante 132 minutos (120+12).

Clasificación: Clase F400 (120 minutos de funcionamiento mínimo a 400°C).

Expediente N° 07/32300434: Extensión a gama de ventiladores, para extracción de humos a 400°C/2h, con la denominación de BOXRLF, material suministrado por TALLERES CASALS, según se indica en el apartado de justificación técnica.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA:

Según se desprende de los ensayos realizados a los ventiladores, modelos BOXRLF10T4-20CV, BOXRLF 400T4 ATEX 3G, BOXRLF710T4 10 CV y BOXRLF800 T4 ATEX 3G 20 CV fabricados por CASALS VENTILACIÓN, según se indica en la documentación técnica adjunta, se puede considerar la siguiente gama de ventiladores.

BOX RLF355	BOX RLF400
BOX RLF355T4 3/4CV	BOX RLF400T4/L 1CV BOX RLF400T4/H 1CV

BOX RLF450	BOX RLF500	BOX RLF560
BOX RLF450 T4 1.5 CV	BOX RLF500T4 2CV BOX RLF500T6 1CV	BOX RLF560T4/L 4CV BOX RLF560T6/L 2CV BOX RLF560T4/H 4CV BOX RLF560T6/H 2CV

BOX RLF630	BOX RLF710	BOX RLF800
BOX RLF630T4 7.5CV BOX RLF630T6 2CV BOX RLF630T8 1.5CV	BOX RLF710T4/L 10CV BOX RLF710T6/L 4CV BOX RLF710T8/L 2CV BOX RLF710T4/H 10CV BOX RLF710 T6/H 4CV	BOX RLF800T4 15 CV BOX RLF800T6 4CV BOX RLF800T8 3CV

BOX RLFX 355	BOX RLFX 400
BOX RLFX 355T4 3/4CV	BOX RLFX 400T4/L 1CV BOX RLFX 400T4/H 1CV

BOX RLFX 450	BOX RLFX 500	BOX RLFX 560
BOX RLFX 450 T4 1.5 CV	BOX RLFX 500T4 2CV BOX RLFX 500T6 1CV	BOX RLFX 560T4/L 4CV BOX RLFX 560T6/L 2CV BOX RLFX 560T4/H 4CV BOX RLFX 560T6/H 2CV


BOX RLFX 630	BOX RLFX 710	BOX RLFX 800
BOX RLFX 630T4 7.5CV BOX RLFX 630T6 2CV BOX RLFX 630T8 1.5CV	BOX RLFX 710T4/L 10CV BOX RLFX 710T6/L 4CV BOX RLFX 710T8/L 2CV BOX RLFX 710T4/H 10CV BOX RLF710 T6/H 4CV	BOX RLFX 800T4 15 CV BOX RLFX 800T6 4CV BOX RLFX 800T8 3CV

corresponde a un ventilador ensayado

**CONCLUSIÓN:**

Tal como se indica en el apartado de Justificación Técnica y según se desprende de los ensayos realizados en base a la norma UNE EN 12101-3 del 2002, "Smoke and heat control systems- part 3: Specification for powered smoke and heat exhaust ventilators", se considera que la gama de ventiladores con la referencia , puede clasificarse como:

"Gama BOX RLF" y "Gama BOX RLFX de CASALS VENTILACIÓN  
ensayada con motores Leroy Somer.  
400°C/2h  
CLASE F 400, 120 minutos  
Ventiladores situados en el interior del horno.

  
Jordi Mirabent Junyent  
Responsable de Fuego  
LGAI Technological Center, S.A.

  
Albert Ger Castillo  
Técnico Responsable  
LGAI Technological Center, S.A.

Los resultados se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas y en el momento y las condiciones indicadas.

**Garantía de Calidad de Servicio**

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, A. Fernández, en la dirección: [satisfaccion.cliente@appluscorp.com](mailto:satisfaccion.cliente@appluscorp.com)