

Bellaterra : 18 de Febrero de 2004

Expedient número : 3015036

Referència del peticionari : TALLERES CASALS, S.A.  
Ctra. Camprodon s/n  
17860 SANT JOAN DE LES ABADESES  
(Girona) España

**EXTENSIÓN DE LOS EXPEDIENTES Nº3001461 DE FECHA 15/07/2003, Nº 20016021 M1.2 DE FECHA 18/11/2000 Y Nº 20018888 DE FECHA 15/11/2000.**

**Expediente Nº 3001461:** Ensayo realizado el 15/07/2003 a una caja extractora, modelo BVF 30/28 que incorpora un motor WEG de 20 C.V., para extracción de humos a 400°C-120min, material suministrado y fabricado por TALLERES CASALS, S.A., instalada en el exterior del horno, con 60 minutos de funcionamiento antes del inicio del calentamiento y que obtuvo una clasificación de: CLASE F 400 (120 minutos de funcionamiento mínimo): Funcionamiento a 400°C durante 130 (120+10) minutos, según la norma EN 12101-3: 2002.

**Expediente Nº 20016021 M1:** Ensayo realizado el 18/11/2000 a tres cajas extractoras, para extracción de humos a 400°C-2 H, de la serie BVF, modelos BVF 9/9 de ½ CV con motor AEG de ½ CV, BVF 12/12 de 3 CV con motor AEG de 3 CV, BVF 18/18 de 7,5 CV con motor AEG de 7,5 CV, cajas extractoras fabricadas por TALLERES CASALS, S.A. y motores fabricados por AEG, con 60 minutos de funcionamiento antes del inicio del calentamiento y que obtuvo una clasificación de: CATEGORÍA 3 (90 minutos de funcionamiento mínimo): modelo BVF 9/9 de ½ CV funcionamiento durante 133 minutos (128+5), modelo BVF 12/12 de 3 CV funcionamiento durante 133 minutos (128+5), modelo BVF 18/18 de 7,5 CV funcionamiento durante 133 minutos (128+5), según la norma prEN 12101-3: 1995.

**Expediente Nº 20018888:** Expediente de fecha 15/11/2000 correspondiente a la gama de ventiladores con denominación BVF, tamaños 9 a 18 de la marca CASALS, S.A., según se indica en el apartado de justificación técnica.

**Expediente Nº 3015036:** Extensión a gama de ventiladores con denominación BVF 30/28, de la marca CASALS, S.A, según se indica en el apartado de justificación técnica.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad.  
Este documento consta de 20 páginas de las cuales 17 son anexos

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA:**

Según se desprende de los ensayos realizados a los ventiladores de tejado, modelos BVF 9/9, BVF 12/12, BVF 18/18 y BVF 30/28 fabricados por TALLERES CASALS, S.A., según se indica en la documentación técnica adjunta y los cálculos de esfuerzo indicados en la misma, se puede considerar la siguiente gama de ventiladores.

GAMA BVF	GAMA BVF	GAMA BVF
BVF 9/9-1/2*	BVF 18/18-1.5	BVF 25/25-2
BVF 9/9-3/4	BVF 18/18-2	BVF 25/25-3
BVF 9/9-1	BVF 18/18-2	BVF 25/25-4
BVF 9/9-1.5	BVF 18/18-3	BVF 25/25-5.5
	BVF 18/18-4	BVF 25/25-7.5
BVF 10/10-1/2	BVF 18/18-5.5	BVF 25/25-10
BVF 10/10-3/4	BVF 18/18-7.5*	BVF 25/25-12.5
BVF 10/10-1		BVF 25/25-15
BVF 10/10-1.5	BVF 20/20-2	
BVF 10/10-2	BVF 20/20-3	BVF 30/28-3
	BVF 20/20-4	BVF 30/28-4
BVF 12/12-1/2	BVF 20/20-5.5	BVF 30/28-5.5
BVF 12/12-3/4	BVF 20/20-7.5	BVF 30/28-7.5
BVF 12/12-1	BVF 20/20-10	BVF 30/28-10
BVF 12/12-1.5		BVF 30/28-12.5
BVF 12/12-2	BVF 22/22-2	BVF 30/28-15
BVF 12/12-3*	BVF 22/22-3	BVF 30/28-20*
	BVF 22/22-4	
BVF 15/15-0.75	BVF 22/22-5.5	
BVF 15/15-1	BVF 22/22-7.5	
BVF 15/15-1.5	BVF 22/22-10	
BVF 15/15-2	BVF 22/22-12.5	
BVF 15/15-3	BVF 22/22-15	
BVF 15/15-4		
BVF 15/15-5.5		

\* corresponde a los ventiladores ensayados

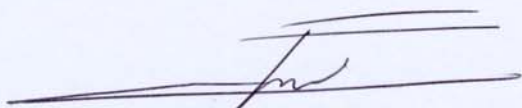
Expediente número : **3015036**

Página : **3**

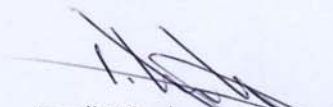
**CONCLUSIÓN:**

Tal como se indica en el apartado de Justificación Técnica y según se desprende de los ensayos realizados en base a la norma prEN 12101-3 y 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 cajas de extracción con la referencia BVF, fabricada por TALLERES CASALS, S.A., puede clasificarse como:

**"Gama BVF"  
400°C/2h, (de TALLERES CASALS, S.A.)  
CLASE F 400  
Ventiladores situados en el exterior del horno.**



Enric Font Piqué  
Director del Centro de Construcción  
LGAI Technological Center S.A.



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

Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra, producto o material entregados al Laboratorio, tal como se informa en el apartado de material recibido y ensayado en las condiciones indicadas en las normas citadas en este documento.

Este informe tiene un plazo de validez de 10 años, según la NBE-CPI96 art. 17.3