

MAIO DE 2010.

CERTIFICACIÓN PARA SEGURIDAD DE TÚNELES Y METROS — 400°C por 2 HORAS

En el pasado, los “Sistemas de Ventilación” instalados en los túneles/metros servían nada más que para la renovación del aire de sus interiores. Con el aumento en el número de accidentes ocurridos en los últimos años en túneles viales, metroviarios y ferroviarios; con elevado número de heridos y de muertes; fue necesario rediseñar un Sistema de Ventilación orientado a la seguridad de los usuarios.

La mayor preocupación pasó a ser la ocurrencia de incidentes o accidentes en el interior de esas estructuras y en este caso la potencia del incendio es el factor predominante para el dimensionamiento de los “Sistemas de Ventilación”.

Con Certificados de Ensayos

de Funcionamiento en Altas Temperaturas emitidos por entidades internacionales, ATRIC, representante de Fläkt Woods en Brasil, garantiza el suministro de sus productos/equipos atendiendo temperaturas de como mínimo 250°C por 2 horas, y hoy con la preocupación de las entidades internacionales de garantizar mayor seguridad a los usuarios, son exigidas temperaturas de hasta 400°C por 2 horas.

Pensando en eso, Fläkt Woods viene desarrollando pruebas de ventiladores con temperaturas de 400oC por 2 horas, siendo la única empresa en el mundo, fabricante de ventiladores axiales certificada internacionalmente, capaz de resistir a esa temperatura

Con este propósito, Fläkt obtuvo, recientemente, el más alto grado de certificación, de acuerdo con la Norma EN 12101-3 y la ISO 21927-3, y 400oC durante 2 horas.

Los ventiladores que fueron probados a una temperatura de 400oC por 2 horas fueron:

D = 2.240 mm

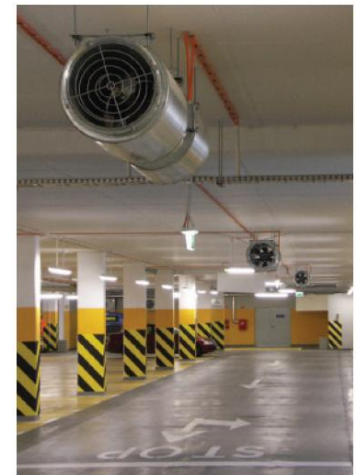
P = 1 MW (motor ABB)

D = 2.240 mm

P = 355 kW (motor WEG)

Rotación = 1.500 rpm

Los ventiladores probados y certificados son de los tipos unidireccional y totalmente reversible (100%); horizontal y vertical, incluso para los modelos con dispositivo anti stall (que elimina el riesgo de bombeo).



Garajes Subterráneos



Túneles Viales



Prueba de Alta Temperatura

Estaciones de Trenes / Metro



Certificado