

MAIO DE 2010.

CERTIFICAÇÃO PARA SEGURANÇA DE TÚNEIS E METRÔS — 400°C @ 2 HORAS

No passado, os “Sistemas de Ventilação” instalados nos túneis / metros serviam apenas para a renovação de ar de seus interiores. Com o aumento no número de acidentes ocorridos nos últimos anos em túneis rodoviários, metroviários e ferroviários; com elevado número de feridos e de óbitos; foi necessário redesenhar um Sistema de Ventilação voltado para a segurança dos usuários.

A preocupação maior passou a ser a ocorrência de incidentes ou acidentes no interior dessas estruturas e neste caso a potência do incêndio é o fator predominante para o dimensionamento dos “Sistemas de Ventilação”.

Com Certificados de Ensaio

de Funcionamento em Altas Temperaturas emitidos por entidades internacionais, a ATRIC, representante da Fläkt Woods no Brasil, garante fornecimento de seus produtos / equipamentos em atendimento a temperatura de mínimo 250°C por 2 horas, e hoje com a preocupação das entidades internacionais de garantir uma maior segurança dos usuários, são exigidos temperaturas de até 400°C por 2 horas.

Pensando nisso, a Fläkt Woods vem desenvolvendo testes de ventiladores com temperaturas de 400°C por 2 horas, sendo a única empresa no mundo, fabricante de ventiladores axiais certificada internacionalmente capaz de resistir a essa temperatura.

Com este propósito, a Fläkt obteve, recentemente, o mais alto grau de certificação, de acordo com a Norma EN 12101-3 e a ISO 21927-3, para 400°C por 2 horas.

Os ventiladores nos quais foram testados a uma temperatura de 400°C por 2 horas foram:

D = 2.240 mm

P = 1 MW (motor ABB)

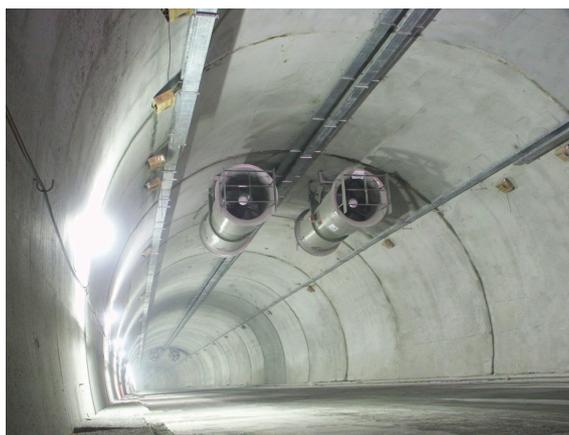
D = 2.240 mm

P = 355 kW (motor WEG)

Rotação = 1.500 rpm

Os ventiladores testados e certificados são dos tipos unidirecional e totalmente reversível (100%); horizontal e vertical, inclusive para os modelos com dispositivo anti-stall (que elimina o risco de bombeamento).

Túneis Rodoviários



Estações de Trens / Metrô



Teste de Alta Temperatura



Garagens Subterrâneas



Certificado