

全熱交換器におけるショートサーキット試験

西邦工業 株式会社

住所：東京都練馬区錦 2-23-5

TEL：03-5398-3011

FAX：03-5398-8411

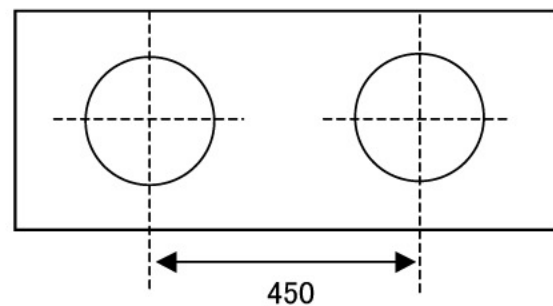
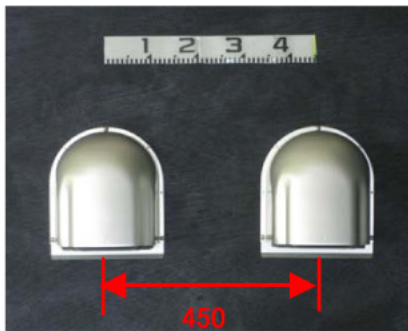
試験名称 ショートサーキットの検証試験
試験場所 西邦工業株式会社 社内試験
工事名称 某小学校冷房化工事
試験体 CFX200S-2 台（排気・給気）

試験内容

全熱交換器を使用し発生させたスモークを給気口より取り入れダクトを通し当社、深型フード (CFXφ200) にて給排気のスモークの気流を検証する。

試験状況

1] 試験体取り付け位置（フードの芯々を450ミリにて取り付け）

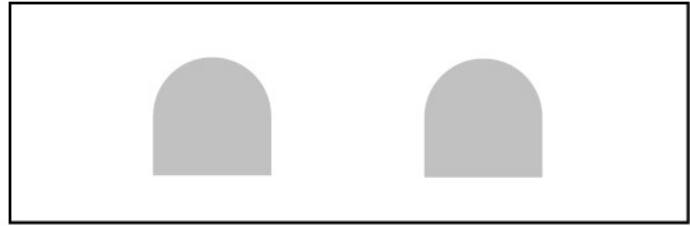


2] 装置設定

- ・ 設定流量値：500m³/h (200φダクト面積 $3.14 \times 0.1 \times 0.1 = 0.0314\text{m}^2$ 、500m³/h時風速 4.423m/s)
- ・ 全熱交換器
- ・ スモークマシン



3) 実験写真①



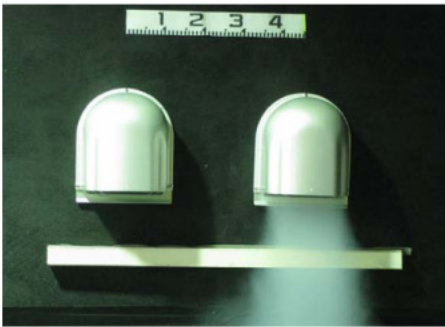
左側: 給気
(吸込)

右側: 排気
(吐出)

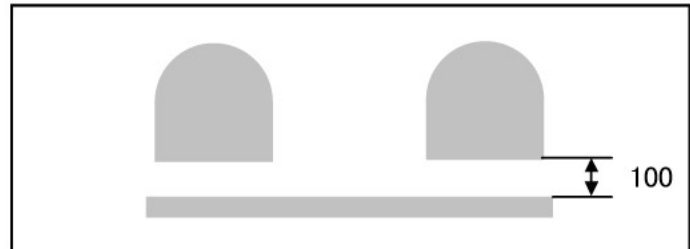
(簡略図)

4) 実験写真②

- ・試験体下位に角材 (□40) を設けサッシュの棧と想定



正面



左側: 給気
(吸込)

右側: 排気
(吐出)

(簡略図)



斜面

5) 結果

上記の試験結果より『右側・排気 (煙を排出)』と『左側・給気 (吸い込み)』ではショートサーキット現象は見られませんでした。

* 実験写真①②参照