

スリムダクトSD
技術資料

2020年 1月 31日

因幡電機産業株式会社
開発統括部

1. スリムダクト SD の熱変形について

スリムダクト SD の熱変形につきましては、年間数件発生しています。以下に注意点をまとめましたので、ご参考にさせていただきますようお願いいたします。

(1)熱変形とは

スリムダクト SD は樹脂製であり、ダクトの表面温度が 60℃を超えると変形する恐れがあります。

特に、負荷がかかっている状態では、それよりも低い温度で変形することがあります。

(2)ダクトの温度について

ダクトの温度は、環境温度および直射日光による輻射熱などにより決まります。

特に、ダクト付近に金属製のフードなどがあると太陽光の輻射熱を受けてダクトが高温になることがあります。

(3)注意点

● 保管上の注意点

炎天下の密閉された車中など雰囲気温度が高くなる場所での保管は避けてください。

また、常温以上で製品に負荷がかかった状態での保管は避けてください。

● 施工上の注意点

「横引き配管の注意点」

・ 図-16 に示すように配管のたわみや蛇行による応力が、ダクトに掛からないように配管固定サドル (SL-300) で固定してください。

ダクト 2m に対し最低 2 箇所固定することをお勧めします。

また、屋外での横引き配管ではできる限り距離を短くしてください。

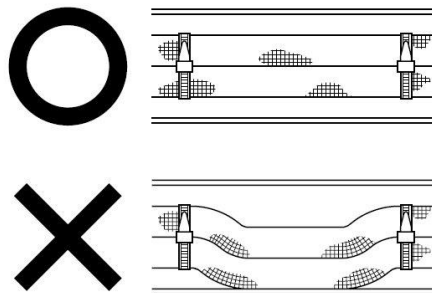


図-16

● 設置場所の注意点

・ 金属材料で加工された軒先など輻射熱によりダクトが高温になることが予想される近辺での設置は避けてください。

・ 蓄熱する壁や遮熱塗料で塗装した壁では輻射熱によりダクトが高温になることが予想されますので設置は避けてください。

・ 風通しの悪い狭い場所や、熱が発生する設備の周りでは、高温になることが予想されますので設置は避けてください。