

スチームカットフード KB80、90 1台使用による燃料及びCO2削減量

CLIE0806

1. 冷暖房負荷削減量

条件 冬季 100日 室内外温度差 20度
夏季 100日 室内外温度差 10度
1日稼動時間 10時間

フード排気量 800CMH

800X800 面風速 KB80:0.348m/s(KB90:0.275m/s)
 $0.8 \times 0.8 \times 0.348 \times 3600 = 800 \text{CMH}$

冬季

$800 \times 20 \times 0.28 \times 10 \text{h} \times 100 \text{日} = 4,480,000$

夏季

$800 \times 10 \times 0.28 \times 10 \text{h} \times 100 \text{日} = 2,240,000$

年間冷暖房負荷 672万Kcal/年の節約になります。

2. CO2削減量

灯油に置き換えて算出します。

条件 : 灯油発熱量:8,900Kcal/L

器具の熱効率 90%

灯油1Lを燃焼させると2.51KgのCO2が発生します。

$(6,720,000 \div 8,900) \times 0.9 \times 2.51 = 1,700 \text{Kg/年}$

年間CO2削減量 1,700Kg/年です。

改定

CLIE 株式会社クリエ

静岡県浜松市北区都田町7852-17

TEL:053-428-0551 Fax:053-428-0552

品名:スチームカットフードKB型

図面名称:燃料及CO2削減量

縮尺

日付

2008.6