

内装制限告示内容に基づくストーブ遮熱壁寸法と離隔距離計算表

機種 Stockton 11

最大熱出力/時間

9 Kcal/h

11.0 Kw

最大熱出力/ 秒

2.63 Kcal/s

Av : ストーブ鉛直投影面積

$$\mathbf{Av} \quad (\text{側面}) = 385 \times 516 = 198,660 \text{ mm}^2$$

$$\mathbf{Av} \quad (\text{正面/背面}) = 723 \times 516 = 373,068 \text{ mm}^2$$

Ah : ストーブ水平投影面積

Ah = (アッシュリップ、リアヒートシールドを含めた最大奥行き) × (最大横幅)

$$\mathbf{Ah} = 403 \times 723 = 291,369 \text{ mm}^2$$

Ls : ストーブ等可燃物燃焼水平距離

$$\mathbf{Ls} \quad (\text{側面}) = 2.4 \times \sqrt{\mathbf{Av}(\text{側面})} \quad \doteq \quad 1070 \text{ mm}$$

$$\mathbf{Ls} \quad (\text{正面}) = 2.4 \times \sqrt{\mathbf{Av}(\text{正面/背面})} \quad \doteq \quad 1466 \text{ mm}$$

$$\mathbf{Ls} \quad (\text{背面}) = 1.59 \times \sqrt{\mathbf{Av}(\text{正面/背面})} \quad \doteq \quad 971 \text{ mm}$$

$$\mathbf{Ls} \quad (\text{ガラス側面}) = \quad \times \quad \sqrt{\mathbf{Av}(\text{側面})} \quad \doteq \quad 0 \text{ mm}$$

Hs : ストーブ等可燃物燃焼垂直距離

$$\mathbf{Hs} = 0.00106 \left(1 + \frac{1000000}{\mathbf{Ah} + 80000} \right) \mathbf{Ah} \quad \doteq \quad 1141 \text{ mm}$$

Ds : ストーブ等可燃物燃焼基準距離

Ds = 図面を参照ください。

発熱量、15,480kcal/s 以下のストーブ