

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 FUTURA 5

最大熱出力/時間 4 Kcal/h

5.0 Kw

最大熱出力/ 秒 1.20 Kcal/s

Av : ストーブ鉛直投影面積

$$\text{Av (側面)} = 364 \times 473 = 172,172 \text{ mm}^2$$

$$\text{Av (正面/背面)} = 523 \times 473 = 247,379 \text{ mm}^2$$

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)

$$\text{Ah} = 364 \times 523 = 190,372 \text{ mm}^2$$

Ls : ストーブ等可燃物燃焼水平距離

$$\text{Ls (側面)} = 2.4 \times \sqrt{\text{Av(側面)}} \quad \doteq \quad 996 \text{ mm}$$

$$\text{Ls (正面)} = 2.4 \times \sqrt{\text{Av(正面/背面)}} \quad \doteq \quad 1194 \text{ mm}$$

$$\text{Ls (背面)} = 1.59 \times \sqrt{\text{Av(正面/背面)}} \quad \doteq \quad 791 \text{ mm}$$

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

Hs : ストーブ等可燃物燃焼垂直距離

$$\text{Hs} = 0.00106 \left(1 + \frac{1000000}{\text{Ah} + 80000} \right) \text{Ah} \quad \doteq \quad 948 \text{ mm}$$

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