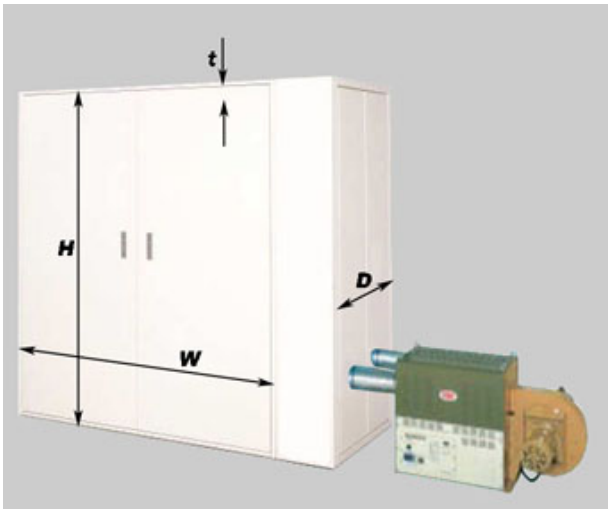


乾燥炉にご使用の熱風発生機の容量計算方法

※熱風循環方式（密閉）の場合



ヒータ容量 (kW) = C×W×T×A÷860 ... ①

C = 温度係数

炉内温度℃	40～150	150～220	220～300
温度係数 C	9～11	11～12	12～16

W = 炉壁厚係数

厚み t mm	10	20	30	50	75	100
炉壁厚係数 W	1	0.9	0.8	0.6	0.5	0.4

T = 炉内温度 (℃) - 外気温度 (℃)

A = 炉壁有効面積 (㎡)

= (Wm×Hm×2) + (Wm×Dm×2) + (Hm×Dm×2)

少量排気損失熱量

kW = Q×T÷係数 ... ②

Q = フレッシュエア取り込み量 m³/min at20℃
T = 排気熱風温度 ℃
※係数は上記ヒータ容量の計算方法をご参照ください。

乾燥物吸収熱量

kW = T×S×W÷860 ... ③

T = 炉内の乾燥物の温度 ℃
S = 乾燥物の比熱 kcal/kg/℃
W = 乾燥物の質量 kg/h

水分蒸発熱量

kW = L×0.62 ... ④

L = 蒸発させる水分量 kg/h

必要ヒータ容量

kW = ① + ② + ③ + ④