

7.1.7 能力特性

除湿能力

実際の使用条件での除湿能力 (Q_D) は次式により計算します。

$$Q_D = Q_0 \times C_1 \times C_2 \times C_3 \dots \text{ [} \ell / \text{h]}$$

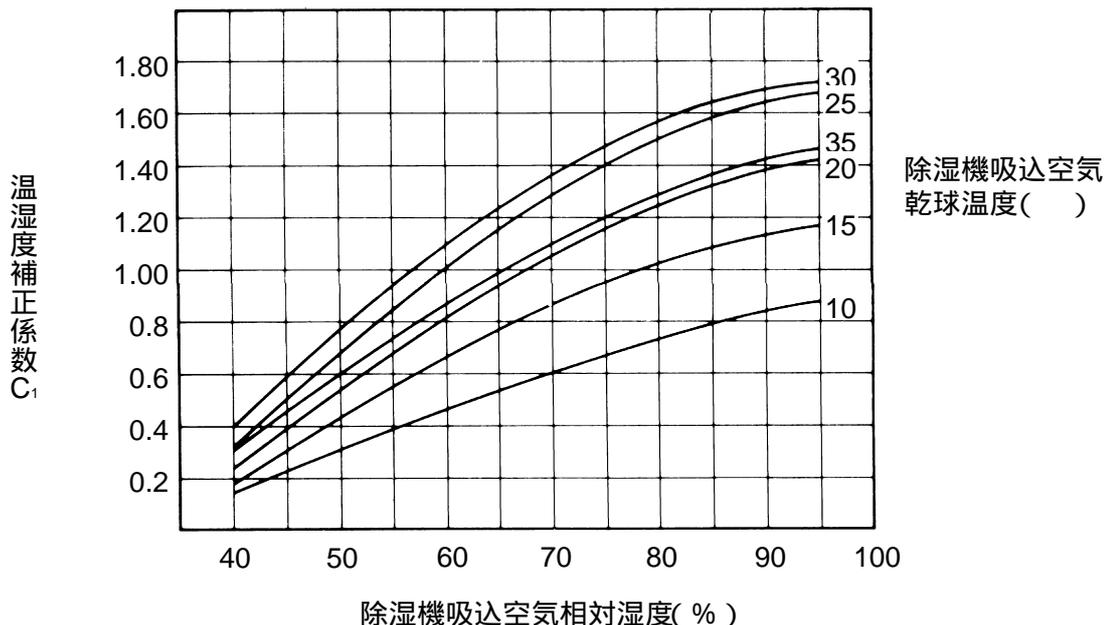
但し Q_0 : 定格除湿能力

C_1 : 温湿度補正係数

C_2 : 風量補正係数

C_3 : 着霜補正係数

温湿度補正係数 : C_1



風量補正係数 : C_2

設定風量/定格風量	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.15
C_2	0.97	0.98	0.99	1.00	1.00	0.99	0.98	0.97

着霜補正係数 : C_3

除湿機吸込空気湿球温度 (WB)		1	3	5	7	9	11
C_3	UD2W2, UD3W2, UD2W2C, UD3W2C	0.90	0.88	0.90	0.96	1.00	1.00
	UD5W2, UD5W2C	0.91	0.88	0.86	0.87	0.92	1.00
	UD8W2						
	UD10W2						

計算例

UD8W2 60Hzの場合

条件(1) 除湿機吸込空気乾球温度25 , 相対湿度80%

(2) 風量 (標準) 64m³/min

手順(1) 条件から補正係数 (C_1, C_2, C_3) を求める。

$$C_1 = 1.49, C_2 = 1.00, C_3 = 1.0$$

(2) 仕様表よりUD8W2 60Hz時の定格除湿能力 (Q_0) を求める。

$$Q_0 = 12.7 \ell / \text{h}$$

(3) 上記計算式により除湿能力 (Q_D) を求める。

$$\begin{aligned} Q_D &= Q_0 \times C_1 \times C_2 \times C_3 \\ &= 12.7 \times 1.49 \times 1.00 \times 1.00 \\ &= 18.9 \ell / \text{h} \end{aligned}$$