

加湿量の計算

作成日時：

****/**/**

1. 室内、外気条件

	乾球温度 [°C]	相対湿度 [%]	絶対湿度 [kg/kg]
室内	22	40	0.0066
屋外	0	50	0.0019
差分	-	-	0.0047

2. 加湿量の計算

階	室名	外気量 [m3/h]	全熱交換機効率 [%]	空気密度 [kg/m3]	絶対湿度差 [kg/kg]	余裕係数	必要加湿量 [kg/h・台]	台数 [台]	必要加湿量 [kg/h]
1	ACC-1-1系統	2,000	50	1.2	0.0047	1.2	6.8	1	6.8
1	ACC-1-2系統	3,000	50	1.2	0.0047	1.2	10.2	1	10.2
2	ACC-2-1系統	5,000	0	1.2	0.0047	1.2	33.9	1	33.9
2	ACC-2-2系統	6,000	0	1.2	0.0047	1.2	40.7	1	40.7
								合計	91.6

3. 加湿補給水量の算定

合計加湿量 kg/h	加湿効率 -	加湿補給水量 L/h
91.6	0.4	229.0

4. 加湿ポンプの算定

加湿補給水量 L/h	必要水量 L/min
229.0	4.0

5. 加湿タンク容量

加湿補給水量 L/h	貯水時間 h	加湿タンク容量 L
229.0	1	229.0