



六. 蒸汽加濕器 與 水霧加濕器 比較表

項 目		蒸汽加濕器		水霧加濕器	
1	物理特性	等溫加濕		等焓加濕	
2	溫度變化	加濕時乾球溫度略微上升		加濕時乾球溫度隨等焓線下降	
3	吸收距離	短，依分佈器的結構而定。 可達60公分		長，最短可達1.5公尺， 但需加裝除水板	
4	耗電量	電熱式	電極式	二相流體 超音波噴霧	電能超音波 震盪噴霧
		大	大	小	小
5	其它輔助能源	無	無	需高壓空氣 需預熱較高溫度 空氣能源	需預熱較高溫度 空氣能源
6	單台加濕能力	268 KG/HR 可並聯	136 KG/HR 可並聯	無限制	1~18 KG/HR
7	使用水質要求	純水 或 軟水	一般水	5 μ 過濾水 或 去離子水	純水
8	加濕輸出控制性	等比例式 或 On-Off	On-Off 或 多段式	On-Off 或 比例式	On-Off
9	預熱空氣溫度	低於出風口需求溫度 1~2 $^{\circ}$ C		高於出風口需求溫度，需求相 對濕度愈高，溫度亦愈高。	
10	購置成本 (60 kg/hr 以下)	高	低	高	高
11	購置成本 (90 kg/hr 以上)	高	低	低 (加濕量愈大， 相對成本比較低)	高
12	維護成本	低	非常高 需定期清潔 及更換內筒	低	低
13	運轉成本	高 (高耗電成本)	高 (高耗電成本)	高 (含壓縮空氣及 預熱空氣能源)	高 含預熱空氣能源
14	控制訊號	4~20 mA 2~10 V	4~20 mA 2~10 V On-Off	4~20 mA 2~10 V On-Off	4~20 mA On-Off