



十一、 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	加濕時乾球溫度略為上升，單位加濕量愈大，溫度上升愈多		加濕時乾球溫度隨等焓線下降，單位加濕量愈大，溫度下降愈多	
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	吸收效率	高		低	
5	耗電量	電熱式	電極式	二流體超音波噴霧	電子式超音波震盪噴霧
		大	大	小	小
6	其它輔助能源	無	無	需壓縮空氣 需預熱空氣 至較高溫度	需預熱空氣 至較高溫度
7	單台加濕能力	268 KG/HR 可並聯	136 KG/HR 可並聯	並聯噴嘴可 無限制增加	1~18 KG/HR
8	使用水質要求	純水或軟水	一般水 不可使用純水 及軟水	5u 過濾水或 純水	純水
9	加濕輸出控制性	線性比例式	On-Off 或 多段式 On-Off	比例式或 On-Off	On-Off
10	預熱空氣溫度	低於需求溫度 1~2°C	低於需求溫度 1~2°C	高於需求溫度，需求相對溼度愈高 溫度亦愈高	高於需求溫度，需求相對溼度愈高 溫度亦愈高
11	購置成本 (60 kg/hr 以下)	高	低	高	非常高
12	購置成本 (90 kg/hr 以上)	高	低	低 (加溼量愈大，相對成本比較低)	非常高
13	維修成本	低	非常高 (需定期清潔及更換內筒及電極棒)	低	低
14	運轉成本	高 (高耗電成本)	高 (高耗電成本)	低 (不含壓縮空氣及預熱空氣能源)	低 (不含預熱空氣能源)