**表冷器**的热工性能受到风量，水流量，进水温度，盘管排数等因素影响，但是受其影响程度各不相同，在特殊情况下，建议仔细核算，以免选型过大或过小，从而造成较大偏差。

具体计算有计算文本对特殊工况表冷器的选择，但是有以下几点意见可供参考：

1. 当进行大风量空调设计时，应注意表冷器的除湿能力是否达到设计要求，因为当风量达到设计要求时，满足了制冷要求未必满足除湿要求。
2. 当表冷器无法满足制冷量和除湿要求设计时，应考虑表冷器的通水的水流量（水流量不等同水的速度），或考虑排数较大的表冷器
3. 焓值计算公式h=0.0707t²＋0.642t＋16.18（t为湿球温度）
4. 水侧冷量：Qw=Wc(tw2-tw1)

亲水膜材料表面处理技术就是利用化学方法在换热器肋片上生成一层稳定的高亲水性膜,使肋片上的冷凝水由珠状冷凝变成膜状冷凝,冷凝水成膜状流下,水塞消失,空调器的性能也得以改善。目前亲水性膜技术,尤其是实用型亲水性膜技术,当盘管在湿工况下运行时,盘管翅片上的冷凝水由无亲水性膜的珠状冷凝变成有亲水性膜的膜状冷凝,冷凝水呈膜状沿翅片流下,由于膜厚仅1一2户m,因此盘管的空气阻力明显减少,送风量增加,如达到相同的冷量

　YG型不锈钢管串不锈钢片表冷器、不锈钢管串不锈钢片换热器，我公司引进国外先进的生产设备及先进的高科技涨管技术和圆弧波纹双翻边铝肋片结构型式。不锈钢管通过高科技术涨管后使不锈钢片接触紧密，有效提高了制冷和加热效果，圆弧波纹能促进流体紊流，提高传热系数。先进的结构型式、再加上水路行程，管距，片距的精密设计，使得该不锈钢表冷器、换热器具有传热性能好，空气阻力小，结构紧凑，重量轻等特点。它可广泛应用于空调、冷却、去湿、采暖等工程中，是新风机组和空气处理机组理想的配套产品，它又可与风管连接作为冷却或加热单独使用。   
　　不锈钢钢管焊接采用低温快速钎焊、氩弧焊确保耐压>3MPa。该产品是防酸、防腐场所的最佳选择。（材质为304、316L、管子直径16mm、壁厚1.2mm\*0.9mm、翅片厚0.15mm）  
　　该表冷器片距为3.2毫米，规格品种齐全可满足不同工况和各种组合的需要、该设备可以用于制冷加热交换使用。  
　　TLS型编号方法为：例TLS×4×24×1500(Z)3.0  
　　TLS————型号  
　　4————排数N  
　　24————表面管数n  
　　1500————表面管长A  
　　(Z)——气流方向左(Y为右)  
　　3.2————片距t=3.2  
　　有关技术参数：  
　　迎风面积：F=A×B(m2) 传热面积：F=Fd·A·n·N(m2)   
　　单管每米散热面积：Fd=0.84m2(片距3.2) 总通水面积：f=1.767×10-4·n(m2)  
　　通风净面比：Φ=Ff／Fy=0.532(以片距3.2计算 TS、TTS型外形尺 (适合2、4、6、8排管) 尺寸单位（mm

**表冷器**的使用和保养维护

针对目前天气气温的逐渐升高，进入夏季，表冷器的使用已经进入满负荷运行期间，所以用户应当先检修已经使用过的**表冷器**，具体有几点建议：

1：**表冷器**的翅片清洗、除灰除垢，以免长时间不清洗造成翅片换热效果的下降，

2：铜管内部的清洗于检查，对于已经形成回路的管道系统，有旁通阀的打开旁通阀门，注入洁净的水源进行反复的冲洗，直至流出清水为止，如结垢严重，适当注入带微酸性水进行清洗，也可买专门的空调翅片铜管清洗液进行清洗，关键的问题是洗掉铜管内壁的垢

3:表冷器的外观检查，把表冷器的回水阀门关上，进水阀门开起到表冷器内充满一定的压力，然后再关上，如有压力表，观察压力表是否有下降，有压力下降，证明**表冷器**存在泄流，然后再查是否铜管破损或掉焊，如果没有压力表，因眼看耳听，查看有无破损，如果表冷器破损严重，无法修复，应及时更换，以保证设备的正常使用