

# 格瑞德ZK组合式空调机组

产品名称	格瑞德ZK组合式空调机组
公司名称	山东德州风机制造有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:格瑞德 型号:JGF-8 产地:德州
公司地址	德州市经济技术开发区
联系电话	18888216555

## 产品详情

组合式空调机组：组合式空调机组是空气处理的主要设备之一，其自身不带冷、热源，是以冷、热水或蒸汽为媒介，用以完成对空气的过滤、净化、加热、冷却、加湿、减湿、消声、新风处理等功能的箱体组合式机组。新风进入空调机组，与室内来的回风在混合段中混合。混合空气经过初效过滤段，滤去尘埃和杂物，再经过中效过滤段进行二次过滤，滤去更小的尘埃和杂物。然后，通过表冷段或加热段进行降温或加热后使空气达到所需的温度点，然后再通过加湿段加湿到系统所需要的湿度要求即达到指定的送风状态点，后通过风机段把处理好的空气送入室内。

组合式空调机组选型参数介绍：1.

根据风量确定具体型号，从成本上考虑，一般舒适性空调迎面风速按3m/s，如商场、办公楼等；洁净类或工艺类的按照2.5m/s，如：医院、电子厂房。2. 确定冷量后，根据样本选择合适管排数，排数选大了，成本增加了，伴随需求的风压也大了，可能导致电机需求也会增大，让设计校核确定，这个需要填写进风工况，使用的冷冻水进出温度。回风工况：直接在样本上选取表冷器管排数即可。新风工况：直接在样本上选取表冷器管排数即可。混风工况：理论计算是根据新回风量混合后，确定进风工况点，再与出风工况相比，得出具体冷量（定进出水温差情况下），大概也可以按照新回风的差值进行估算。3. 常规的机组只有一个风机段，只需填写送风量与送风静压即可，若是双风机机组，还必须填写回风机（排风机）的风量、余压（静压）。4. 电机形式：一般没有特殊要求的配置定频，有变频需求的选择变频，选择变频需要注意是否需要配置变频器，这个变频器的价格可能变频电机还要贵的。5.

机组左右式，面对回风方向，通常情况下，水管及检修门在左侧是左式机组，反之是右式机组。

6. 风口方向及是否带风阀必须要注意。7. 配置DDC是自动控制的，配置电控箱的是手动控制开关。

组合式空调箱各功能段工作原理：（一）气流段：混合段、进风段（新风或回风）、组合段、送风段、均流段；A.混合段：新风与回风混合进入机组，风口可以选配法兰（成本低）或风阀，选配风阀可以根据风阀性能进行新回风比调节，达到过渡季节节能或保证室内工况稳定的效果。混合段配置检修门，一般可以对后面功能段进行检修使用（如过滤段）。风口方向：一般新风在上方，回风在端面侧，这是节省的组合，也可以随

客户要求放置。可设置防潮检修灯。B.进风段（新风或回风）：新风或回风进入机组，风口可以选配法兰（成本低）或风阀。混合段配置检修门，一般可以对后面功能段进行检修使用（如过滤段）。风口方向：一般设在端面侧，这是节省的方案，也可以随客户要求放置（上方、检修门对侧）。可设置防潮检修灯。C.组合段：排风与新风的组合或排风与回风的组合，主要应用于串联的双风机段机组，排风与新风或排风与回风之间的风口必须采用风阀，可以调节风道阻力控制排风量与进风量（新风或回风），排风口与进风口（新风口或回风口）可以选配法兰（成本低）或风阀。组合段配置检修门，主要是对排风与进风之间的风阀进行检修。风口方向：一般设置在上方，也可以随客户要求放置（检修门对侧）。可设置防潮检修灯。D.送风段：送风口可以选配法兰（成本低）或风阀。可以配置检修门，用于在送风段设置紫外灯等净化功能件，也可以不配检修门，风口方向：一般设置在端面侧，这是节省的方案，也可以随客户要求放置（上方、检修门对侧）。可设置防潮检修灯。E.均流段：在风机段后还有消声、过滤等功能段的，宜增加均流段，均流器的作用主要是把从风机出来的集中、高速气流进行减速、扩散均匀分配，此均流段可以与后面功能段的检修空间共用一个段，节省段长，tigao消声、过滤等放置在均流段后面的功能段的效果注：风阀类型：手动风阀、电动开关型风阀、电动比例型风阀，风阀材质：镀锌钢板（成本低）或铝合金，风叶都是多叶对开式，叶片间采用橡胶密封检修门：不带视窗（成本低）与带视窗。（二）动力段：风机段风机段：由离心风机，电机，连接风机和电机的皮带轮和皮带组成，风机及电机安装在同一个支架上，再通过弹簧减振器减振，选用低噪声双进风前倾或后倾离心风机，风机、电机组件装有减振和软接装置。常用的离心风机：前倾离心风机（成本低）、后倾离心风机、无蜗壳离心风机前倾离心风机占整个风机段的成本比重：约10%~15%后倾离心风机占整个风机段的成本比重：约25%~32%。常用电机：西门子变频电机、ABB变频电机、卧龙定频电机、微特利定频电机。变频电机：配变频器与不配变频器（部分变频器的价格可能比变频电机的还要贵，比定频的就更贵了，15kw以上的定频电机占整个风机段的成本达18~25%，11kw以下的定频电机占整个风机段的成本达10%~15%）根据不同使用要求，选用不同形式性能优良具有AMCA认证的风机和电机(可选变频调速)。

离心风机的相似性，风机的相似性在风机设计 and 应用中有很重要的地位，同一型号的风机可以通过某一转速的性能曲线计算出其他转速的性能曲线。同一几何相似的系列风机，可以用某一型号的风机性能曲线计算出另一型号风机的性能曲线。下面列出了风机相似计算的基本公式：liuliang： $Q_1/Q_2 = n_1/n_2 \times (D_1/D_2)^3$  1/ 2压力： $P_1/P_2 = (n_1/n_2)^2 \times (D_1/D_2)^2$  1/ 2内功率： $N_1/N_2 = (n_1/n_2)^3 \times (D_1/D_2)^5$  1/ 2风机噪音可以按AMCA301标准换算。