

风冷模块机组

产品名称	风冷模块机组
公司名称	德州中冷空调设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省德州市武城县鲁权屯镇滕庄开发区（注册地址）
联系电话	18613610490

产品详情

风冷模块机组

LSQWRF-M，模块式风冷冷（热）水机组，是以空气为冷（热）源，以水为供冷（热）介质，作为冷热源兼用型的一体化中央空调设备，可满足全年空调和采暖的需要。

机组安装于屋顶、地面、裙楼平台等露天场所，可以省去锅炉房，无需专用机房，可减少土建工程的投资；同时模块式风冷冷（热）水机组不需要冷却塔、冷却水泵和冷却水系统，节约了冷却水系统投资和运行费用。

运行过程全部采用微电脑控制，机组安装方便，管理、维修简单。广泛应用于宾馆、商场、办公楼、展览馆、机场、体育馆等公共设施的舒适型中央空调系统，并能满足电子、制药、生物、轻纺、化工、冶金、制药、电力、机械等行业的工艺性空调系统的不同使用要求。

型号命名规格

LS QW R F xx M X X X X X ---X X X X

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

- 1、冷水机组
- 2、全封闭涡旋压缩机
- 3、“R”为热泵，单冷不予表示
- 4、风冷
- 5、名义制冷量

6、模块式—M，整体式—Z

7、换热器形式，套管式—不表示、板换式—H、壳管式—G

8、制冷工质、R22—不表示、R407C—C、R410A—A、R134A—B、R290—D

9、风机出风方式，顶出风—不表示，侧出风—L，压入式—Y

10、不带热回收—不表示，部分热回收—RH，四合一多功能—QH，六合一多功能—SH

11、电源，220V/1PH/50Hz—1、240V/1PH/50Hz—2、230V/1PH/60Hz—3、230V/3PH/60Hz—4、380V/3PH/50Hz—5（不表示）、415V/3PH/50Hz—6、460V/3PH/60Hz—7

12、压缩机数量

13、U形翅换—U、V形翅换—V、倒M形翅换—M

产品分类

LSQWRF xx M标准机组，适用于一般场合，可以输出空调冷水或热水

LSQWRF xx MRH部分热回收机组，适用于既有空调需求，又有少量热水需求的场合，可以输出空调冷水或者热水，同时提供少量生活热水。

LSQWRF xx MQH四合一多功能模块机组，LSQWRF60M-2V，LSQWRF60MRH配套使用，单机使用有限制。适用于既有空调需求，又有大量热水需求的场合，工作模式有制冷、制热、制冷+大量热水、大量热水。可以输出空调冷水或者热水，并能提供大量生活热水。

LSQWRF xx MSH六合一多功能模块机组，适用于基友空调需求，又有大量热水需求的场合，可以单机使用。工作模式有制冷、制热、制冷+少量热水、制冷+大量热水、制热+少量热水、大量热水。可以输出空调冷水或热水，并能提供少量生活热水或大量生活热水。

LSQWRF xx MA新工质R410A机组，适用于对能效比和工质有要求的场合，可以输出空调冷水或热水。

LSQWRFxxM-2VP低温强热型风冷热泵机组，具有标准风冷热泵机组的功能，可以输出空调冷水或热水。独特优势：采用想爱你金的喷气增焓技术，显著提高传统风冷热泵产品的冬季供热能力，能够适应环境温度不低于-20 的气候条件，适用于华北、西北等寒冷地区。

风冷模块机组特点

- 1、形式多样，应用范围广，既有标准机组，又有热回收机组，新工质R410A机组，压入式低温机组，可满足不同场合的需求。
- 2、模块化设计，在组合式具有高度的灵活性，有利于能量的调控及扩容方便。运输、安装、调试及维护操作简单。
- 3、节省空间，机组结构紧凑，占地面积小，重量轻。可直接安装于屋顶或室外空间，无需专用机房，可节省建筑空间。
- 4、外形精巧、美观，机组壳体均采用优质不锈钢板材料或冷轧钢板喷涂，颜色洁净、美观、防腐防锈能力强。机组结构结合实际工程需要设计，简捷、实用、美观大方。

5、工作可靠，性能稳定，机组的压缩机、风机、制冷系统配件、电脑及电控原件均采用国际名牌配置，性能可靠。产品率先通过国家强制性CRAA认证、中国质量安全认证。每台机组出厂前均通过国家级性能检测中心的严格测试检验。

6、保护齐全，机组均设有温度保护开关，过载继电器，高低压安全开关，欠相逆相、防冻开关及延时启动等保护装置，确保主机安全，可靠运行。

7、全自动智能控制，采用先进的微电控制，全中文显示，操作界面简单，友好。自动化程度高，功能齐全，能实现机组启停程序管理，定时控制，水泵管理，智能除霜，智能防冻，全功能故障报警及故障自我诊断等功能。配备RS485/RS232通讯接口，方便用户实现机组的集中监控和远程监控。

8、用户使用维护方便，机组出厂已完成制冷剂充注，所有保护参数均已设定，并按照国家标准完成检测和调试，现场安装只需接通电源及供水管路即可，使用只需操作电脑控制器。机组的压缩机，制冷配件及电控系统均置于机组下部，且与风系统隔离，为用户提供了良好的操作维护环境。

风冷模块机组安装注意事项

1、电气配线时应当注意以下事项：

1) 机组的配线只是指机组的供电电源线和通讯控制线。机组自己带的电气箱内的控制配线已经在出厂前接好，用户千万不要改动。

2、水系统及水管配接注意事项：

供水系统在设计和施工时必须注意以下事项：

1) 供水系统必须选配流量和扬程合适的水泵，以确保机组实际供水量与机组要求水量相差不超过10%。

2) 机组的进出水管路前必须加装水过滤器，并选择40目以上的过滤网。

3) 回水管上必须加装可膨胀水箱，以适应供水系统因气温变化而造成的水量变动。

4) 机组出水管上必须加装水流开关(靶式流量计)，以避免水流量不足对机组造成损坏。

5) 排气阀门必须设在水系统的最高点。

6) 在多台机组并联时需设分水器，集水器及水压平衡阀。水系统最低点安装合适的排水塞或阀门。

多功能模块机组的附加注意事项：

1) 机组使用时，空调水不允许放掉。

2) 环境温度10℃以下，不允许使用手动的单独热回收模式。

3) 热水泵和空调泵均可采用两个水泵，其中一台为备用泵，热水泵与空调水泵不允许单独控制，必须接至控制器接口，与机组联动。空调水系统和热水系统必须增加水流开关，保证水泵正常运行，水流开关必须与机组联动。

4) 要求紧靠水箱热水系统出水口设一水温测试口，热水温度探头机组配带。

5) 推荐多功能模块机组与普通模块组合使用，但必须用全热回收机组作为主模块。

6) 热水箱排污管、溢流管，热泵机组冷凝水排放管要求接至安全排水沟。热水系统不睡直接接水箱，通过水箱球阀自动控制，不与机组联动。

7) 用户供水管上需要一个增压循环泵，保证用户随时使用到热水