



春兰服务 全心照顾
4008281888

江苏春兰电子商务有限公司保留对此宣传品的最终解释权,本宣传品经认真核对,力求准确,如因技术更新产生的变更或有任何印刷错误,请以该产品说明书及产品铭牌为准,推荐特点亦非全部机型所有,购买时欢迎咨询导购人员。

2008年8月第1版 2008年8月第1次印刷

24小时全国服务热线:4008281888

欢迎登录e春兰网上商城 www.echunlan.com

江苏春兰电子商务有限公司 地址:江苏省泰州市春兰工业园区春兰路1号
邮编:225300 电话:0523-86611478 传真:0523-86237770
网址:<http://www.chunlan.com> 广告 印刷:



春兰商用空调产品手册

CHUNLAN AIR-CONDITIONERS



Chunlan Group

TOP 50 OF CHINA



春兰(集团)公司

春兰（集团）公司是集制造、科研、投资、贸易于一体的多元化、高科技、国际化的大型现代公司，是中国最大的企业集团之一。下辖42个独立子公司，其中制造公司18家，并设有春兰研究院、春兰学院、博士后工作站和国家级技术开发中心。

春兰产业覆盖制造业、流通业、投资业、能源产业、服务业等，主导产品包括空调器、洗衣机、除湿机、摩托车、电动自行车、高能动力镍氢电池、摩托车发动机、空调压缩机等。

在由传统工业向新型工业转变的过程中，春兰通过深入推进“创新型矩阵式管理”，建立采购、资金、营销、研发、信息和人力管理六大平台，企业综合实力不断增强，科技水平持续攀升。其中“混合动力客车用镍氢电池组及其管理模块”，连续列入国家“节能与新能源汽车”重大科技专项，并已装配在武汉、长春、株洲、上海等多个城市运营的混合动力公交车上；高能动力镍氢电池组及管理系统，也已广泛应用于智能机器人、移动式工具、大型船舶等；燃料电池研究取得新进展；世界前沿科技产品——人体基因修复和高深比无线通讯设备研究均已获得阶段性突破。

春兰正朝着建成世界著名多元化公司的战略目标迈进！



江苏春兰冷冻设备有限公司

江苏春兰冷冻设备有限公司成立于1995年，是春兰集团旗下专业生产家用(商用)空调机和除湿机的大型骨干企业，公司已连续几届被评为江苏省优秀高新技术企业。公司秉承春兰集团三十余年设计和制造经验，大举向中央空调行业进军，并取得了辉煌的业绩。目前，已开发出具有完全自主知识产权的中央空调产品。公司全面建立了ISO9001国际质量管理体系和ERP企业资源计划管理系统。运用科学管理方法，严格组织科研开发生产，一丝不苟，精益求精。公司产品业已通过CCC认证，主要产品获得了欧洲CE认证。多年来公司产品不但在国内一直受到用户的青睐，而且热销海外达八十多个国家和地区，批量出口总额累计已达数十万台。

公司拥有各种主要生产、试验、检测设备近900台套，总资产近3亿元，主要产品包括：房间空调器系列、单元式空调机系列、风管式空调机系列、除湿机系列、冷水(热泵)机组系列、多联式空调机组系列。公司占地面积150亩，其中建筑面积61000平方米，主厂房40000平方米，办公楼4800平方米公司员工400多人，其中工程技术人员占25%以上。公司依托春兰研究院、公司研究所、工厂技术部门组成的梯级科研体系，始终跟踪世界先进技术，为可持续发展提供了强大的技术支撑，多次荣获“江苏省优秀新产品金牛奖”、“江苏省科技进步奖”。

公司将积极贯彻“执行、合作、创新”的春兰精神，利用高速发展的信息网络，不断提高产品的科技含量和质量管理水平，以全面满足客户的需求。

公司始终以科技进步为先导，认真严谨的贯彻ISO9001国际质量管理体系标准，令高科技的新产品不断开发涌现。

R(L)F28单元式空调机被评为国家级重点产品
CDMV智能多联中央空调被评为国家重点新产品

目 录

春兰单元式空调	03
春兰高静压风管式中央空调	09
春兰隐形卡式中央空调	15
春兰户用冷水机组	21
春兰模块式风冷冷(热)水机组	27
春兰嵌入式空调	33
春兰智能多联中央空调	41
春兰除湿机	49
工程集锦	53
品质认证	55
营销机构	56



单元式空调

强劲出众的出风引擎，空间再大也没问题！马力十足的春兰单元式空调，凭借世界知名品牌的涡旋压缩机为强大的核心动力，加上卓越的超远距离和超大角度送风系统，在商场等大型空间里一展身手，冷热能迅速、全面覆盖每个角落，带来全方位的冬暖夏凉……前沿科技造就出的强劲实力，就让宽广空间来证明吧！

强劲风量，驰骋商场！



春兰单元式空调

【机组特点】

- ◆室内机组外观造型典雅，色彩自然柔和，边角过渡光滑。
- ◆显示屏采用LED动态显示，动感十足，色彩靓丽夺目。
- ◆机组配有遥控器，并具有锁定功能，方便使用。
- ◆单元式空调机采用热泵辅助电加热，制冷制热强劲，能迅速调节环境温度，是真正的冷暖空调。
- ◆电脑全过程控制，技术领先。
- ◆采用领导世界潮流的涡旋式压缩机，主机可靠性高，性能稳定，超低噪声，高能效比。
- ◆室内外机组连接采用安装方便的波纹连接管道，可以任意弯曲连接，不易扁瘪。

【工作原理】

制冷工作原理：机组接通电源后，压缩机开始工作。从室内侧换热器（蒸发器）吸入低温低压的制冷剂蒸汽，经压缩成高温高压的气体，进入室外侧换热器（冷凝器）中冷凝成液体。经节流，压力温度降低的制冷剂进入室内侧换热器（蒸发器）中气化，吸收室内热量。再通过吸气管进入压缩机从而完成一个制冷循环。为此周而复始，从而达到制冷的目的。

制热工作原理：机组接通电源后，压缩机和换向阀同时开始工作。从室外侧换热器（蒸发器）吸入低温低压的制冷剂蒸汽，经压缩机压缩成高温高压气体，进入室内侧换热器（冷凝器）中冷凝成液体。同时向室内空气放出热量。经节流，压力温度降低的制冷剂进入室外侧换热器（蒸发器）中气化，吸收室外空气中的热量。再通过吸气管进入压缩机从而完成一个制热循环。为此周而复始，从而达到制热的目的。

【使用范围】

超市、连锁店、酒楼、餐厅、会议室、工厂车间等。

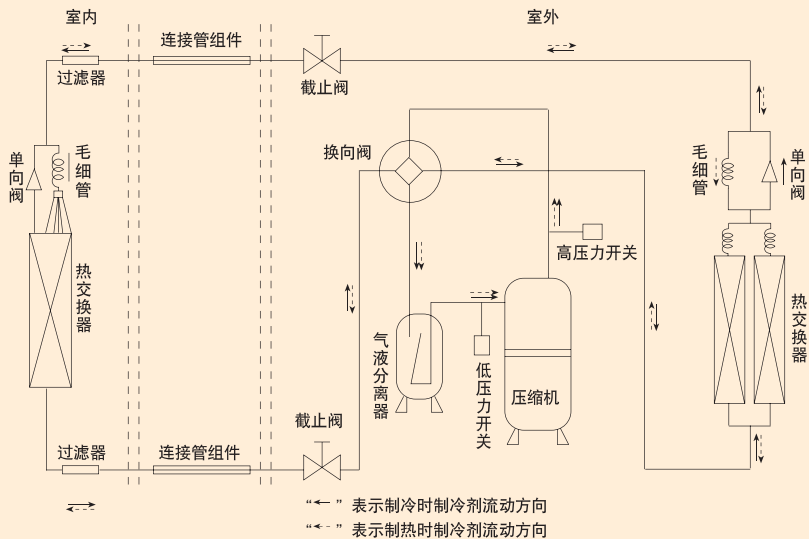
【使用环境】

制冷：18℃<T<43℃ 制热：-7℃<T<24℃（室外）

春兰单元式空调



LF28W/B 制冷系统图



RF28W/B 制冷系统图

春兰单元式空调

【主要技术参数】

型 号			LF28W/B	RF28W/B	
功 能			制 冷	制 冷	制 热
能 力		W	28000	28000	28000(7500)
总输入功率		kW	10.7	9.8	8.8(7.5)
最大输入功率		kW	13	12.8(7.5)	
最大电流		A	22.4	22(11.3)	
吸 / 排气侧工作过压力		MPa	0.7/2.6	0.58/2.6	
辅助电加热 (功率 / 电流)		kW/A	7.5/11.3		
室 内 机 组	电 源		220V~50Hz		
	输入功率		kW	0.7	0.7 (7.5)
	额定电流		A	3.2	3.2 (11.3)
	风量		m³/h	4600	
	机外静压		mmH₂O	0	
	外形尺寸 (深 × 宽 × 高)		mm	400 × 1200 × 1863	
	噪音		dB(A)	≤ 63	
	质量		kg	143	148
室 外 机 组	电 源		380V 3N~50Hz		
	输入功率		kW	10	9.1
	额定电流		A	17.4	15.5
	风量		m³/h	12000	
	外形尺寸 (深 × 宽 × 高)		mm	750 × 1450 × 964	
	噪音		dB(A)	≤ 68	
	质量		kg	172	190
	防护等级		IPX4		
制 冷 剂 及 配 管	制冷剂		R22		
	充灌量		kg	8	11.5
	连接管长度		m	5	
	连接管外径	液体管	mm	Φ 16 × 1 (M22 × 1.5)	
		气体管	mm	Φ 28 × 1 (M36 × 2)	
连接方式			喇叭口接头		

制冷：室内侧干球温度27℃，湿球温度19℃，室外侧干球温度35℃，湿球温度24℃

制热：室内侧干球温度20℃，室外侧干球温度7℃，室外侧湿球温度6℃

最大负荷工况：

制冷：室内侧 干球温度32℃，湿球温度23℃，室外侧干球温度43℃，湿球温度26℃

制热：室内侧干球温度27℃，室外侧干球温度21℃，室外侧湿球温度15℃

连接管标准长度：5米。

本机组使用环境温度（T）：制冷18℃ < T < 43℃ 制热-7℃ < T < 24℃（室外）

室内温度控制范围15℃~30℃

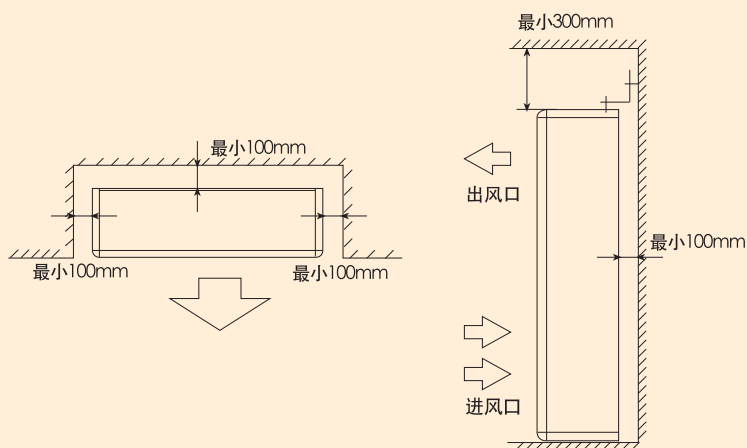
“（ ）”内数值为辅助电加热器工作时的数据，辅助电加热器额定电压220V，额定频率50Hz。

连接管长度超过5米时，要向机组内再补充适量制冷剂。

【机组安装】

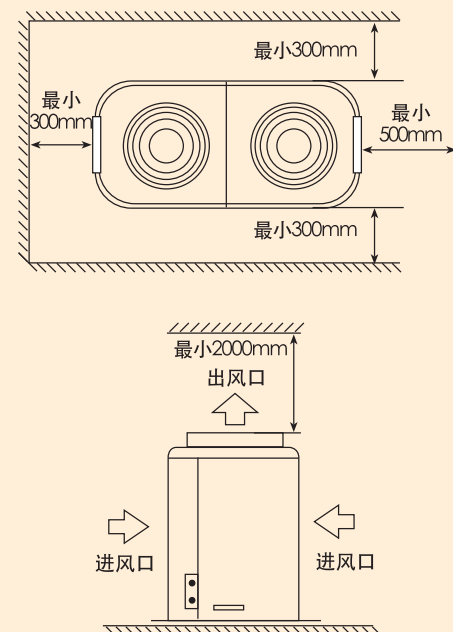
选择安装地点（室内机组）：

- ◆必须安装在稳定坚固的地面上。
- ◆选择机组进出口气流不受阻碍的地方。
- ◆选择机组吹出的气流能遍及室内各个角落的地方。
- ◆室内外连接管道能方便地引至室外的地方。
- ◆排水管可方便地接出的地方。
- ◆不可装在有易燃、易爆物品或有泄露易爆、易燃性气体的地方。
- ◆不可装在有腐蚀性气体及严重灰尘、盐雾、油雾等污染气体和潮湿水汽严重的地方。
- ◆室内机组使用地点不应有很强的电磁干扰。



选择安装地点（室外机组）：

- ◆选择能够固定室外机组的稳定坚固的地面。
- ◆选择机组进出口气流不受阻碍的地方。
- ◆选择不受阳光直射、雨淋及其它直接辐射热源的地方。若受阳光直射或雨淋应安装有效的遮阳板或防雨（雪）棚，设置的防雨棚最低点不得低于下图所示要求，并注意不得放置在低洼处，以防积水。
- ◆选择室内、外机组连接管道易连接，电源布线方便，安装、维修便利的地方。
- ◆请安装在通风、离室内机组较近的地方，尽量不要接长连接管道。
- ◆不可装在有易燃、易爆物品或有泄露易爆易燃性气体的地方。
- ◆不可装在有腐蚀性气体及严重灰尘、盐雾等污染性气体的地方。



高静压风管式中央空调

超广空间，舒适无限！

创造舒适并不难，难的是在宽大空间里依然能营造豪华级的舒适！春兰高静压风管式中央空调，远距离送风，强劲舒适；同时拥有天花板式冷暖输送系统，典雅华丽，让大型超市、办公室等大空间场所从此与舒适结缘。舒适，原来也可以随空间无限扩展！

春兰高静压风管式中央空调

【机组特点】

- ◆能为大空间供冷/暖气
冷量大、风量大、高静压，机组可远距离送风。
- ◆投资小，维护费用低
分体空调的投资，中央空调的享受。
- ◆典雅华丽，高档享受
室内风管机完全隐蔽，结合装修典雅华丽，室外机少，可集中安装，不影响环境的美观。
- ◆引入新风，改善室内空气品质
机组可直接引入新风，改善室内空气品质，避免“空调病”。
- ◆可靠性高
制冷剂不易泄露，无漏水之隐患。
- ◆舒适性好
室内空气分布完全可以按需布置，气流分布合理，舒适性好。
- ◆微电脑控制器操作简便方便
提供线控及遥控器二种微电脑控制器，操作简单方便。

【工作原理】

制冷工作原理：机组接通电源，设定制冷状态后，压缩机开始工作。从蒸发器（室内换热器）吸入低温低压的制冷剂蒸汽，经压缩机压缩成高温高压的气体，进入冷凝器（室外换热器）中冷凝成液体放出热量。再经节流元件后，制冷剂的压力温度均降低并进入蒸发器中进一步蒸发汽化，吸收室内的热量，然后通过吸气管进入压缩机，从而完成一个制冷循环。为此周而复始，从而达到制冷目的。

制热工作原理：机组接通电源，设定制热状态后，压缩机与电磁换向阀同时开始工作。从蒸发器（室外换热器）吸入低温低压的制冷剂蒸汽，经压缩机压缩成高温高压的气体，进入冷凝器（室内换热器）中冷凝成液体。同时向室内空气放出热量。再经节流元件后，制冷剂的压力温度均降低并进入蒸发器中进一步蒸发汽化，吸收室外空气中的热量，然后通过吸气管进入压缩机，从而完成一个制热循环。为此周而复始，从而达到制热目的。

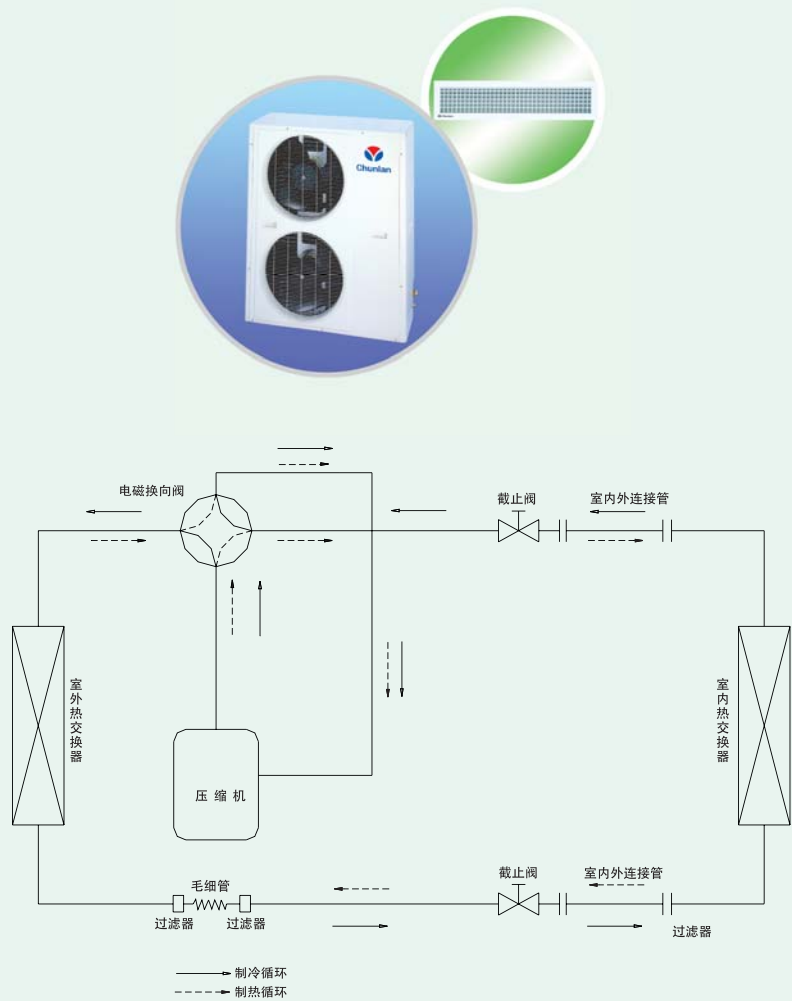
【使用范围】

超市、连锁店、宾馆、酒楼、餐厅、工厂车间等。

【使用环境】

制冷： $18^{\circ}\text{C} < T < 43^{\circ}\text{C}$ 制热： $-7^{\circ}\text{C} < T < 24^{\circ}\text{C}$ （室外）

春兰高静压风管式中央空调



春兰高静压风管式中央空调系统图

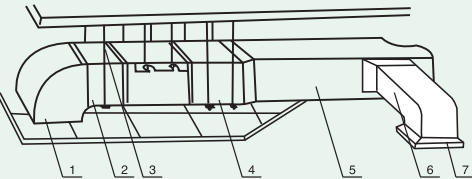
春兰高静压风管式中央空调

【主要技术参数】

型 号	FR95	FR125/S	FR125/S	FRD125/S	FR175/S	FR180/S	FR260/S
额定制冷量	W	9500	12500	12500	17500	18000	26000
额定制热量	W	11000	15000(3000)	15000(4500)	20000	20000	28000
室内风量	m³/h	1900	1900	2700	3700	3700	4600
出风静压	Pa	76	76	127	76	76	127
电 源	V/Ph/Hz	220/~/50					
额定制冷	W	3950	4900	4900	5800	6500	11000
额定制热	W	3500	3500(3000)	4500(4500)	6200	6200	9500
额定制冷	A	18.2	18.2	8.6	9.8	11.5	18.9
额定制热	A	16	16(13.7)	8	10.7	11	16.4
外形尺寸	mm	655 × 618 × 400					
室内机	mm	655 × 618 × 400					
室外机	mm	950 × 360 × 853					
质 量	kg	35	35	43	65	65	85
室内机	kg	85	85	95	150	150	190
室外机	kg	61	64	63	63	63	66
噪 音	dB(A)	62	64	65	65	65	68
制冷剂	型 号	R22					
充注量	kg	2.95	3.2	3.2	5.4	5.8	11.5
液 管	Φmm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	15.88
汽 管	Φmm	15.88	15.88	19.05	22.23	22.23	28.58
接管方式	铜管喇叭口与螺纹接头连接						

说明: 1.制冷工况: 室内侧空气干球温度27℃, 湿球温度19℃; 室外侧空气干球温度35℃, 湿球温度24℃。
2.制热工况: 室内侧空气干球温度20℃; 室外侧空气干球温度7℃, 湿球温度6℃。

【 机 组 安 装 】

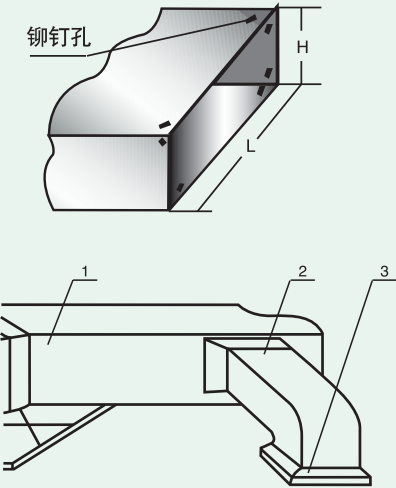


序号	名 称	序号	名 称
1	回风管	5	主干管
2	回风箱	6	支管
3	吊钩	7	散流器
4	静压箱		

送风管的安装

送风管通常为矩形风管，如图1
矩形风管通过软连接与室内机风口连接，由一根主干管引出多个支管到各房间散流器，如图2
各散流器出口风速应调整到基本一致，以满足房间要求。

图 1



序号	名 称	序号	名 称
1	主干管	3	散流器
2	支管		

图2

回风管的安装

用铆钉将回风管连接在室内机回风口上。另一端与回风百叶窗连接，可制作一段帆布风管，用8#铁丝加强，成折叠状，这样可根据室内天花高度自由调节。如图3

风管保温

送、回风管上都应有保温层，首先将胶钉粘接在风管上，然后将带有一层锡箔纸的保温棉附上，用胶钉盖固定，最后用锡箔胶带封严接口外。如图4

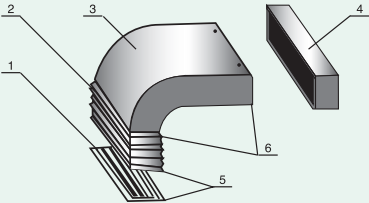


图3

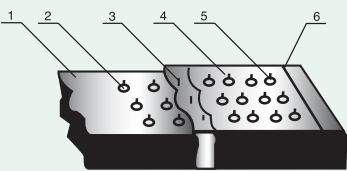


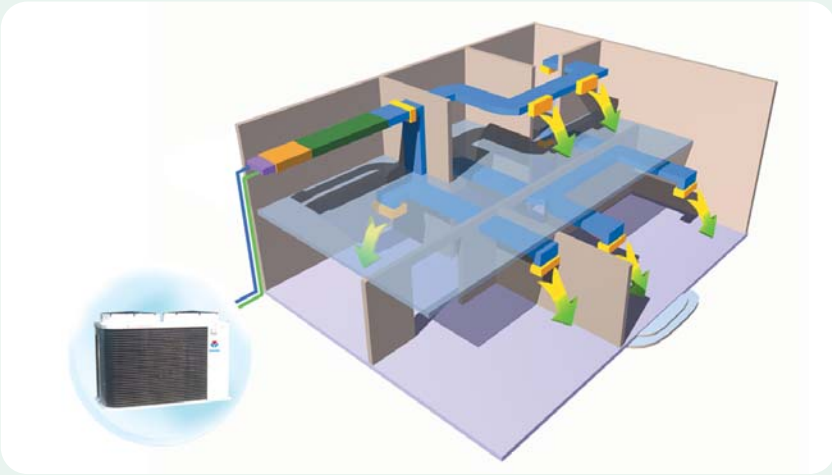
图4

序号	名 称	序号	名 称
1	回风百叶窗	4	室内机
2	帆布风管	5	木螺钉
3	回风管	6	铆钉

序号	名 称	序号	名 称
1	镀锌板	4	锡箔
2	胶钉	5	胶钉盖
3	保温棉	6	胶带

其它

各送、回风管应有铁支架固定在楼层预制板上，风管接口用胶封严。回风管边缘距墙距离建议在150mm以上冷凝水排出管应保持1%以上的倾斜度。冷凝水管应用保温套管保温。



隐形卡式中央空调

智能分配，
舒适共享！

精心量裁，为每个房间制定合身风量！不同房间对风量的要求也各不相同，善解人意的春兰风管式中央空调，特有智能风量分配系统，以智能化手段精确分配冷热风量，根据需求提供冷暖设计，无论您在哪个房间，都有最贴合舒适的风为您吹送……有如此人性化科技支持，从此不用再委曲求全！

春兰隐形卡式中央空调

【机组特点】

- ◆低噪音设计
通过高性能风扇设计和隔音措施，显著降低运转噪音。
- ◆体积纤细，节省空间
体积纤细、轻巧，易于安装且不占室内有用空间。
- ◆投资小，维护费用低
分体空调的投资，中央空调的享受。
- ◆典雅华丽，高档享受
室内风管机完全隐蔽，结合装修典雅华丽，室外机少，可集中安装，不影响环境的美观。
- ◆引入新风，改善室内空气质量
机组可直接引入新风，改善室内空气质量，避免“空调病”。
- ◆可靠性高
制冷剂不易泄露，无漏水之隐患。
- ◆舒适性好
室内空气分布完全可以按需布置，气流分布合理，舒适性好。
- ◆微电脑控制器操作简单方便
提供线控器及遥控器二种微电脑控制器，操作简单方便。

【工作原理】

制冷工作原理：机组接通电源，设定制冷状态后，压缩机开始工作。从蒸发器（室内换热器）吸入低温低压的制冷剂蒸汽，经压缩机压缩成高温高压的气体，进入冷凝器（室外换热器）中冷凝成液体放出热量。再经节流元件后，制冷剂的压力温度均降低并进入蒸发器中进一步蒸发汽化，吸收室内的热量，然后通过吸气管进入压缩机，从而完成一个制冷循环。为此周而复始，从而达到制冷目的。

制热工作原理：机组接通电源，设定制热状态后，压缩机与电磁换向阀同时开始工作。从蒸发器（室外换热器）吸入低温低压的制冷剂蒸汽，经压缩机压缩成高温高压的气体，进入冷凝器（室内换热器）中冷凝成液体。同时向室内空气放出热量。再经节流元件后，制冷剂的压力温度均降低并进入蒸发器中进一步蒸发汽化，吸收室外空气中的热量，然后通过吸气管进入压缩机，从而完成一个制热循环。为此周而复始，从而达到制热目的。

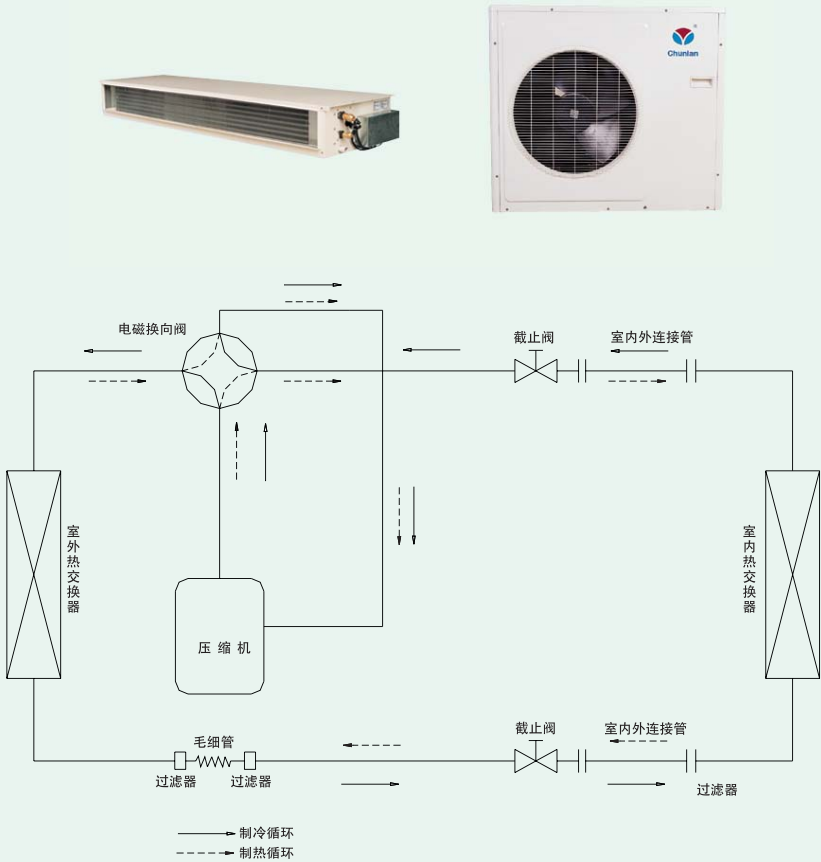
【使用范围】

家庭、办公室等中小型区域。

【使用环境】

制冷：15℃<T<32℃（室内）18℃<T<43℃（室外）制热：12℃<T<27℃（室内）-7℃<T<24℃（室外）

春兰 隐形卡式 中央空调



春兰隐形卡式中央空调系统图

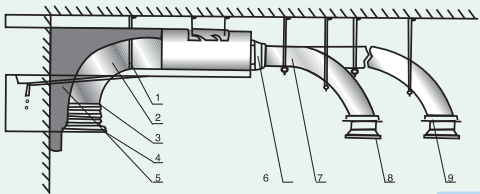
春兰 隐形卡式 中央空调

【主要技术参数】

型 号	FRD25-B	FRD25-B	FRD35-B	FRD50-B	FR71-B	FR71-B	FRD71-B	FR100-B	FRD100-B
额定制冷量	W	2300	2500	3500	5000	7100	7100	10000	10000
额定制热量	W	2300(850)	2500(850)	3500(1200)	5000(1500)	7500	7500(2300)	10500	10500(2300)
室内风量	m³/h	420	420	600	800	1500	1500	2000	2000
出风静压	Pa	20	20	20	20	30	30	30	30
电 源	V/Ph/H	220//50							
额定制冷	W	890	950	1340	1950	2760	2760	3900	3900
额定制热	W	790(850)	860(850)	1320(1200)	1850(1500)	2420	2420	3100	3100
额定制冷	A	4.1	4.3	6.2	8.9	13.4	13.4	17.8	17.8
额定制热	A	3.6(4.0)	4.0(4.0)	6.0(5.5)	8.4(6.8)	11.8	11.8(10.5)	14.2	14.2(10.5)
外形尺寸 (宽×深×高)	mm	888×466×234	888×466×234	888×466×234	1088×466×234	1260×555×226	1260×555×226	1680×555×226	1680×555×226
质 量	kg	24	25	25.5	28	44	46	60	62
噪 音	dB(A)	≤38	≤38	≤44	≤48	≤54	≤54	≤56	≤56
噪 音	dB(A)	≤50	≤50	≤52	≤56	≤60	≤60	≤62	≤62
制 冷 剂	型 号	R22							
充注量	kg	0.71	0.78	1.24	1.6	2.7	2.7	3.3	3.3
液 管	Φmm	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52
汽 管	Φmm	9.52	9.52	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88
接管方式	铜管喇叭口与螺纹接头连接								

说明: 1.制冷工况: 室内侧空气干球温度27℃, 湿球温度19℃; 室外侧空气干球温度35℃, 湿球温度24℃。
2.制热工况: 室内侧空气干球温度20℃; 室外侧空气干球温度7℃, 湿球温度6℃。

【 机 组 安 装 】



序号	名 称	序号	名 称
1	吊钩	6	过渡风管
2	回风管	7	出风管
3	帆布风管	8	散流器
4	回风百叶窗	9	散流器接头
5	排水管		

送风管的安装

送风管通常有两种，矩形风管和圆形风管。矩形风管可通过软连接与室内机送风口连接，[如图 1](#) 圆形风管需增加一个过渡风管和室内机送风口相连，并单独到各自散流器，其全长不超过 6 米为宜，[如图 2](#)

各散流器出口风速，应调整到基本一致，以满足房间要求。

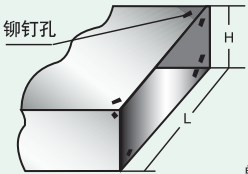
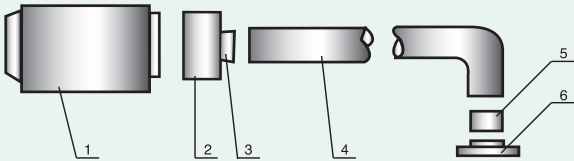


图 1

尺 寸	机 型	FR71-D	FR100-D
矩形 L		1200	1820
风管 H		164	164
圆管 Φ		200	200

单位：毫米 (mm)

图 2



序号	名 称	序号	名 称
1	室内机	4	圆形风管
2	软连接或静压管	5	散流器接头
3	过渡风管	6	散流器

回风管的安装

用铆钉将回风管连接在室内机回风口上。另一端与回风百叶窗连接，可制作一段帆布风管，用 8 # 铁丝加强，成折叠状，这样可根据室内天花高度自由调节。[如图 3](#)

风管保温

送、回风管上都应有保温层，首先将胶钉粘接在风管上，然后将带有一层锡箔纸的保温棉附上，用胶钉盖固定，最后用锡箔胶带封严接口外。[如图 4](#)

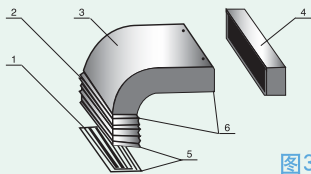


图 3

序号	名 称	序号	名 称
1	回风百叶窗	4	室内机
2	帆布风管	5	木螺钉
3	回风管	6	铆钉

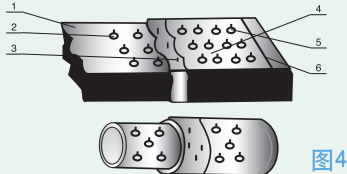


图 4

序号	名 称	序号	名 称
1	镀锌板	4	锡箔
2	胶钉	5	胶钉盖
3	保温棉	6	胶带

其它

各送、回风管应有铁支架固定在楼层预制板上，风管接口用胶封严。
回风管边缘距墙距离建议在 150mm 以上 冷凝水排出管应保持 1 % 以上的倾斜度。
冷凝水管应用保温套管保温。





户用冷水机组

精心量裁，为每个房间量身定制制冷风量！不同房间对冷暖的要求也各不相同，善解人意的春兰户式冷暖热泵冷(热)水机组，拥有智能冷(热)量分配系统，以智能化手段精确分配冷(热)量，根据需求提供冷暖送风，无论您在哪个房间，都有最贴合舒适的风为您吹送……有如此人性化的设计，从此不用再费心求全！

隐形豪华，静享舒适！

春兰户用冷水机组

【机组特点】

- ◆集中供温，单独控制
一台主机通过管道系统与室内风机盘管向房间供冷/热，每个房间可以独立控制温度和风量。
- ◆采用蓄能技术，节约能源
春兰将世界上最新潮流的蓄能技术应用到户式中央空调设计上，独有超大容积蓄能水箱，很好地解决了压缩机频繁启停等问题，实惠又省电。
- ◆高性能、高可靠性
秉承春兰三十余年制冷产品设计、制造经验，将仿真空气流场、有限元分析等独创性核心技术广泛应用中央空调领域，性能好，可靠性高。
- ◆超宽调节温度范围
夏天供冷水温度可达5℃-20℃，冬天供热水温度可达30℃-53℃，全面满足各层次用户对制冷/热量的需求。
- ◆安装维护方便
机组采用风冷模式，可以安装于阳台、屋顶或地面，无需专用机房，也无需特殊的基础，安装轻松维护方便。
- ◆健康换新风
机组直接接风机盘管送风，均匀分配冷热量，如配合新风系统可极大地改善室内空气品质，尽情享受星级宾馆感受。
- ◆智能控制，完善保护
电脑控制，具有多重完备的保护功能，机组运行安全可靠。
- ◆配置精良
关键零部件全部采用国际知名品牌，确保整机平均无故障运行6万小时以上。

【工作原理】

制冷工作原理：机组接通电源后，设定制冷状态后，压缩机开始工作。从蒸发器（板式换热器）吸入低温低压的制冷剂蒸汽，经压缩机压缩成高温高压的气体，进入冷凝器（风冷翅片管式换热器）中冷凝成液体放出热量。再经节流元件（热力膨胀阀）后，制冷剂的压力温度均降低并进入蒸发器中进一步蒸发汽化，吸收冷媒水的热量，然后通过吸气管进入压缩机，从而完成一个制冷循环。为此周而复始，从而达到制冷目的。

制热工作原理：机组接通电源后，设定制热状态后，压缩机与电磁换向阀同时开始工作。从蒸发器（风冷翅片管式换热器）吸入低温低压的制冷剂蒸汽，经压缩机压缩成高温高压的气体，进入冷凝器（板式换热器）中冷凝成液体。同时向冷媒水放出热量。再经节流元件（热力膨胀阀）后，制冷剂的压力温度均降低并进入蒸发器中进一步蒸发汽化，吸收室外空气中的热量，然后通过吸气管进入压缩机，从而完成一个制热循环。为此周而复始，从而达到制热目的。

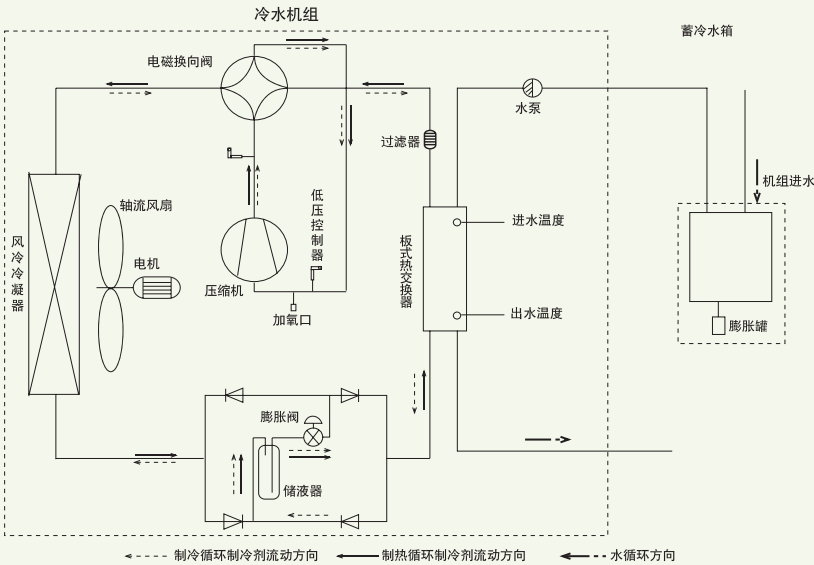
【使用范围】

家庭、酒楼、餐厅、写字楼的办公室、会议室等。

【使用环境】

制冷：21℃<T<43℃ 热泵制热：-7℃<T<21℃

春兰户用冷水机组



春兰户式中央空调系统图

春兰户用冷水机组

【主要技术参数】

室内风机盘管技术参数

型 号	FP3.5	FP5.0	FP6.3	FP8.0	FP10	FP12.5	FP16	FP20	FP25
风量m ³ /h	高 350 中 300 低 250	510 410 260	680 520 440	850 680 460	1020 850 670	1360 1090 830	1700 1400 1150	2100 1700 1340	2500 1900 1500
供冷量 _W	高 2000 中 1700 低 1500	2800 2400 2000	3500 2800 2300	4500 3450 2800	5500 5000 4300	6600 6300 5500	8500 7500 6300	11000 10000 8600	13300 11000 9500
供热量 _W	高 3000 中 2550 低 2250	4200 3600 3000	5250 4200 3450	6750 5175 4200	8250 7500 6450	9900 9450 8250	12750 11500 9500	16500 15000 12900	21000 18300 16300
噪音dB(A)	35 35 50	37 40 50	38 50 60	41 65 105	42 105 115	44 115 150	46 155 175	47 210 230	48 220 255
输入功率(W)	标准型 高压型								
电 源	1N ~50Hz 220V								
结构形式	铜管串套高效双翻边铝翅片，胀紧成一体								
工作压力	20kg/cm ²								
进出水管	ZG3/4" (内螺纹)								
水量kg/h	345	480	600	770	960	1140	1460	1800	2235
水阻力MMH ₂ O	0.6	0.8	1.4	2.5	3.0	3.4	4.0	4.0	4.2
凝结水管	卧式 ZG3/4" (内螺纹)								
W/A型	784	884	974	1134	1274	1454	1694	1744	1944
机组	461	461	461	461	476	476	476	476	476
尺寸	260	260	260	260	260	260	260	260	260
重量 kg (W/A型)	15	18.5	19	21.5	24.5	28	39.5	44	46

说明：a.制冷量测试工况：干球温度 $t=27^{\circ}\text{C}$ ，湿球温度 $t=19.5^{\circ}\text{C}$ ，进口水温 $t=7^{\circ}\text{C}$ ，进出口水温差 $t=5^{\circ}\text{C}$ 。
b.制热量测试工况：干球温度 $t=21^{\circ}\text{C}$ ，热水入口温度 $t=60^{\circ}\text{C}$ 。
c.机外余压：标准型10pa,高静压型为20pa 30pa。
d.噪音值按GB/T18430.2-2001中规定所测，实际使用时因为环境噪音和其他原因，所测的噪音值与表中的数据可能存在差别。

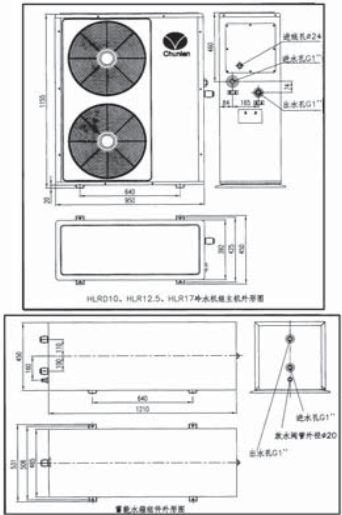
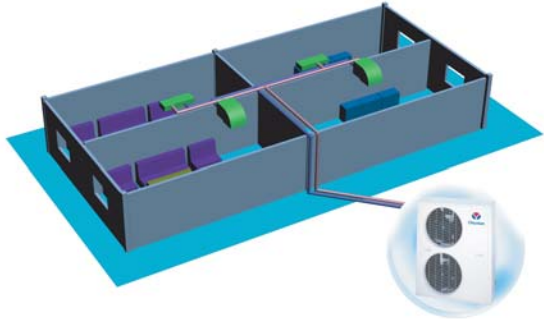
【主要技术参数】

风冷户用冷水(热泵)机组技术参数

机 型	HLRD10	HLR12.5	HLR17
电 源	~220V 50Hz	3N~380V 50Hz	
制冷量W	10000	12500	17000
制热量W	11000	14200	18600
总功率w	制冷 3350 制热 3780	4750 4950	6350 6800
总电流w	制冷 16.6 制热 18.2	9.1 9.5	12.1 12.8
运行噪音 dB(A)	≤64	≤64	≤69
制冷剂R22冲灌量kg	3.65	3.85	5.5
压缩机	型式	涡旋压缩机	
蓄能水箱	体积L	100	
风机	型式	低噪音轴流风机	
	转速rpm	840	840
	风量m³/h	5400	5400
	型式	卧式端吸多级离心泵(单相)	卧式端吸多级离心泵(三相)
水泵	制冷 1.80 制热 2.00	2.25 2.50	3.10 3.35
	扬程m	21	21
水换热器	型式	不锈钢钎焊板式换热器	
	接管口径in	1	
	长 mm	950	
	宽 mm	390	
	高 mm	1155	
外型尺寸	重量Kg	180	220

说明: a.制冷运行工况: 进水温度12℃, 出水温度7℃,环境干球温度35℃;
b.制热运行工况: 进水温度40℃, 出水温度45℃,环境干球温度7℃,湿球温度6℃;
c.噪音值按GB/T18430.2-2001中规定所测, 实际使用时因为环境噪音和其他原因, 所测试的噪音值与表中的数据可能存在差别。

【机组安装】



模块式风冷冷(热)水机组

想要适应不同的环境需求，唯有善变！春兰模块式中央空调，独树一帜的模块化组合形式，可根据不同用户自身形式，进行自由灵活的组合，适用于各类大小工业与建筑。特别是对空气调节要求高的特殊场所，春兰模块式中央空调一定是最佳选择。我们善变，所以配置到哪里都能优异表现！

百变模块，灵活适配！



春兰模块式风冷冷(热)水机组

【机组特点】

◆模块化设计

系统由多个单元(50KW)组合而成，每一单元为一独立的制冷系统，通过组合机组能量在50KW~700KW之间任意选择。

◆世界名牌配套件

机组所用压缩机、电磁换向阀、单向阀、膨胀阀、电磁阀、板式换热器等均选用世界著名品牌的产品，确保机组的整机性能优良，运行可靠。

◆安装维修方便

机组外形尺寸小，重量轻，无需大型运输起吊设备，对于楼顶平台可由载人电梯运输。各单元模块之间只需螺栓连接固定，水管路由柔性卡箍式接头连接。当某一单元模块出现故障需要维修时，可将该单元模块退出系统维修，不影响其他单元模块的正常运行。

◆电脑监控 操作简便

大屏幕液晶显示屏全中文操作界面，机组各项参数显示直观、明白。微电脑控制、检测，稳定可靠，操作维护简易。机组可与计算机联网，可纳入楼宇自动化系统，根据用户需要，可实现远程控制。

◆运行高效 节能环保

电脑控制机组运行，它能根据系统负荷的变化自动按负荷调整投入或撤出的单元机组，使整个机组系统长期处于高效运行状态，节能环保。

◆热泵运行 交替化霜

由于单元模块各自为一独立的制冷系统，冬季运行时由电脑控制各单元模块的化霜，使各单元模块的化霜处于交替状态，达到水温波动范围小，制热运行平衡。

◆安全保护功能齐全，具有强大的故障自诊断功能

机组具有运行状态显示，并能自动诊断——高压、低压，出水温度过低（高），压缩机排气温度过高等故障。以便机组安全正常运行，方便日常维护及运行管理。

【使用范围】

连锁店、宾馆、酒楼、餐厅、写字楼的办公室、会议室、工厂车间等。

【使用环境】

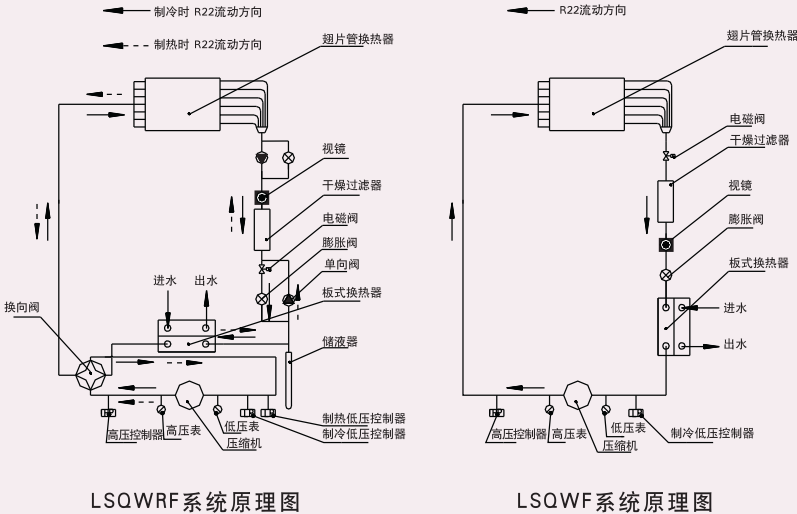
制冷：18℃<T<43℃ 制热：-7℃<T<24℃（室外）

春兰模块式风冷冷(热)水机组

【工作原理】

制冷工作原理：机组接通电源，设定制冷状态，压缩机开始工作。从蒸发器（板式换热器）吸入低温低压的制冷剂蒸汽，经压缩机压缩成高温高压的气体，进入冷凝器（风冷翅片管式换热器）中冷凝成液体放出热量。再经节流元件（热力膨胀阀）后，制冷剂的压力温度均降低并进入蒸发器（板式换热器）中进一步蒸发汽化，吸收冷媒水的热量，然后通过吸气管进入压缩机，从而完成一个制冷循环。周而复始，达到制冷目的。

制热工作原理：机组接通电源，设定制热状态，压缩机与电磁换向阀同时开始工作。从蒸发器（风冷翅片管式换热器）吸入低温低压的制冷剂蒸汽，经压缩机压缩成高温高压的气体，进入冷凝器（板式换热器）中冷凝成液体。同时向冷媒水放出热量。再经节流元件（热力膨胀阀）后，制冷剂的压力温度均降低并进入蒸发器（风冷翅片管式换热器）中进一步蒸发汽化，吸收室外空气中的热量，然后通过吸气管进入压缩机，从而完成一个制热循环。为此周而复始，从而达到制热目的。



春兰模块式风冷冷(热)水机组



【主要技术参数】

型 号		LSQWFM							LSQWRFM							
名 称		模块式风冷冷水机组							模块式风冷冷（热）水机组							
制冷量	kW	100	200	300	400	500	600	700	100	200	300	400	500	600	700	
	Kcal/h	86000	172000	258000	344000	430000	516000	602000	86000	172000	258000	344000	430000	516000	602000	
制热量	kW								100	200	300	400	500	600	700	
	Kcal/h								86000	172000	258000	344000	430000	516000	602000	
输入功率 kW		18 × 2	18 × 4	18 × 6	18 × 8	18 × 10	18 × 12	18 × 14	18 × 2	18 × 4	18 × 6	18 × 8	18 × 10	18 × 12	18 × 14	
噪音dB(A)		78	81	82.7	84	85	85.8	86.5	78	81	82.7	84	85	85.5	86.5	
电 源		3Ph - 50Hz 380V														
运转控制		微电脑全自动控制，运行状态显示，异常状态报警														
安全装置		高低压控制、防冻结控制、压缩机过热保护装置、压缩机排气温度保护、风机热继电器保护														
组合方式	主机+辅机	1+1	1+3	1+5	1+7	1+9	1+11	1+13	1+1	1+3	1+5	1+7	1+9	1+11	1+13	
	产地/形式	美国进口/全封闭柔性涡旋压缩机														
压 缩 机	功率 kW	16.5 × 2	16.5 × 4	16.5 × 6	16.5 × 8	16.5 × 10	16.5 × 12	16.5 × 14	16.5 × 2	16.5 × 4	16.5 × 6	16.5 × 8	16.5 × 10	16.5 × 12	16.5 × 14	
	制冷剂	R22														
水 路 系 统	充注量 kg	12 × 2	12 × 4	12 × 6	12 × 8	12 × 10	12 × 12	12 × 14	12 × 2	12 × 4	12 × 6	12 × 8	12 × 10	12 × 12	12 × 14	
	水量T/h	17.2	34.4	51.6	68.8	86	103.2	120.4	17.2	34.4	51.6	68.8	86	103.2	120.4	
	水阻力损失 kPa	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	35	37.5	40	42.5	45	47.5	50	
	水侧换热器	钎焊式不锈钢板式换热器														
	最高承压 MPa	1.0														
接口管径及形式	4KKPCPN/DN槽型卡箍式柔性接头															
	形式	翅片盘管式														
空气侧换热器	空气流量 m ³ /h	48000	96000	144000	192000	240000	288000	336000	48000	96000	144000	192000	240000	288000	336000	
	风机功率	750 × 4	750 × 8	750 × 12	750 × 16	750 × 20	750 × 24	750 × 28	750 × 4	750 × 8	750 × 12	750 × 16	750 × 20	750 × 24	750 × 28	
外 形 尺 寸	长 mm	1470	1470 × 2	1470 × 3	1470 × 4	1470 × 5	1470 × 6	1470 × 7	1470	1470 × 2	1470 × 3	1470 × 4	1470 × 5	1470 × 6	1470 × 7	
	宽 mm	1600														
	高 mm	1920														
机组总重量 kg		910	910 × 2	910 × 3	910 × 4	910 × 5	910 × 6	910 × 7	1000	1000 × 2	1000 × 3	1000 × 4	1000 × 5	1000 × 6	1000 × 7	

春兰模块式风冷冷(热)水机组

机组的制冷量(制热量)是随环境温度和冷冻出水温度(热水出水温度)的变化而变化的名义制冷量是在环境温度35℃、冷冻出水温度7℃时的制冷量(名义制热量是在环境温度7℃、热水出水温度45℃时的制热量)下面是不同环境温度和出水温度条件下,机组制冷量和制热量的修正系数

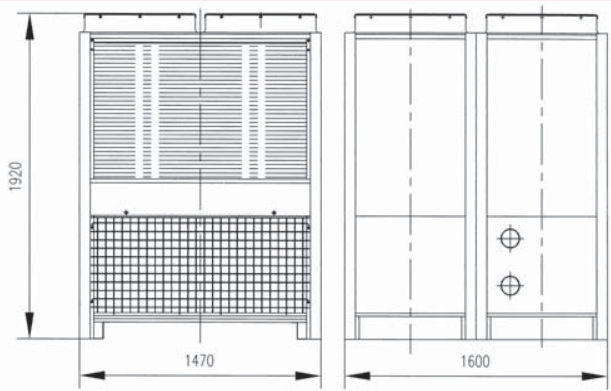
在不同的环境温度和冷冻水出水温度下,制热量修正系数

热水出水 温度℃	制 热 量 修 正 系 数						
	环 境 温 度℃						
	15	10	7	5	0	-5	-7
30	1.23	1.10	1.03	0.99	0.89	0.81	0.78
35	1.21	1.09	1.02	0.98	0.87	0.79	0.75
40	1.20	1.08	1.01	0.96	0.86	0.77	0.73
45	1.19	1.07	1.00	0.95	0.84	0.75	0.72
50	1.17	1.05	0.98	0.94	0.83	0.74	0.70

在不同的环境温度和冷水出水温度下,制冷量修正系数

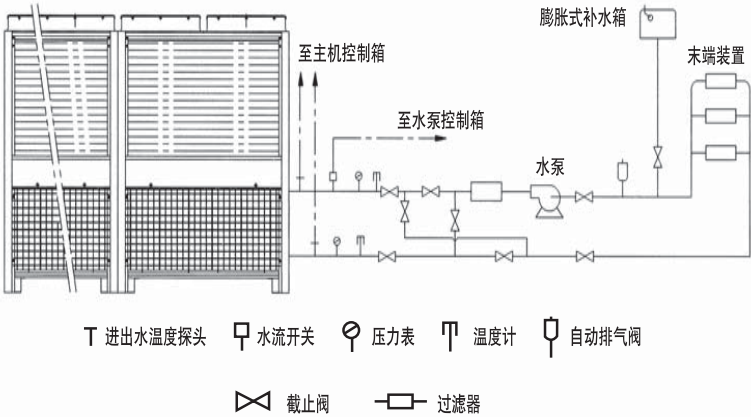
冷水出水 温度℃	制 冷 量 修 正 系 数				
	环 境 温 度℃				
	25	30	35	40	45
5	1.07	1.00	0.94	0.84	0.81
6	1.10	1.03	0.97	0.87	0.83
7	1.14	1.07	1.00	0.91	0.86
8	1.17	1.10	1.03	0.94	0.88
9	1.20	1.13	1.06	0.98	0.91
10	1.23	1.16	1.09	1.01	0.93
11	1.27	1.19	1.12	1.04	0.96
12	1.31	1.23	1.15	1.07	0.99
13	1.34	1.26	1.17	1.09	1.01
14	1.37	1.29	1.20	1.12	1.03
15	1.41	1.32	1.23	1.14	1.06

机组外型尺寸



春兰模块式风冷冷(热)水机组

【 机 组 安 装 】



嵌入式空调

机型含蓄一点，才能彰显出您的宽广空间！春兰嵌入式空调，机如其名，创导全新概念的超薄机身隐形设计，嵌在天花板里深藏不露，不再占用您宝贵的空间，整个房间自然宽广无限，大有可观。同时简明的线条，素雅的面板与装修融为一体，有如天成……没有空间阻碍，只有和风拂面，舒适就在这无形中酝酿！

隐形外观
大有可观

春兰嵌入式空调

【机组特点】

- ◆超薄机身设计，嵌入天花板内。为您节省更多空间，同时与您的居室装修完美贴合。
- ◆采用高性能的名牌压缩机，缔造澎湃动力，超强制冷制热，迅速满足您对环境温度的要求。
- ◆微电脑系统智能控制，运行中各部件始终处于最佳状态，抗干扰功能突出，并设有多种运行保护功能，可控制各种故障，自动保护机组工作，您尽可安心使用。
- ◆特别增设无线遥控进风格栅自动升降功能，无需攀高，方便维修。
- ◆运转超静音技术生产的空调运行中枢，室外机安置远离房间，把所有噪音源隔离出去，带来意想不到的静音效果。
- ◆特设高效空气过滤，能将空气中的灰尘等杂质净化，防止室内空气浑浊，让你的呼吸更清新、舒畅。
- ◆针对嵌入式空调冷凝水排放的特殊性，室内机组特别设置磁浮开关和专用排水泵，定期进行高位排水，并有相应保护措施，免除您的后顾之忧。
- ◆模仿自然风流畅场送风，全面调节室内温度，均匀流畅，让您体验舒适无比的和风吹拂。

【工作原理】

制冷工作原理：机组接通电源，设定制冷状态后，压缩机开始工作。从室内侧换热器（蒸发器）吸入低温低压的制冷剂蒸汽，经压缩机压缩成高温高压的气体，进入室外侧换热器（冷凝器）中冷凝成液体放出热量。再经节流元件，制冷剂的压力温度均降低并进入室内侧换热器（蒸发器）中进一步蒸发汽化，吸收室内空气中的热量。然后通过吸气管进入压缩机从而完成一个制冷循环。为此周而复始，从而达到制冷的目的。

制热工作原理：机组接通电源，设定制热状态后，压缩机和电磁换向阀同时开始工作。从室外侧换热器（蒸发器）吸入低压的制冷剂蒸汽，经压缩机压缩成高温高压气体，进入室内侧换热器（冷凝器）中冷凝成液体。同时向室内空气放出热量，再经节流元件，制冷剂的压力温度均降低并进入室外侧换热器（蒸发器）中进一步蒸发汽化，吸收室外空气中的热量，然后通过吸气管进入压缩机从而完成一制热循环。为此周而复始，从而达到制热的目的。

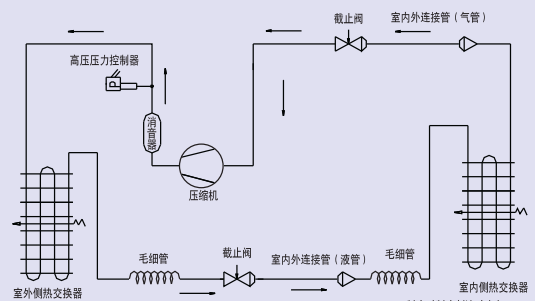
【使用范围】

超市、连锁店、宾馆、酒楼、餐厅、写字楼的办公室、会议室等。

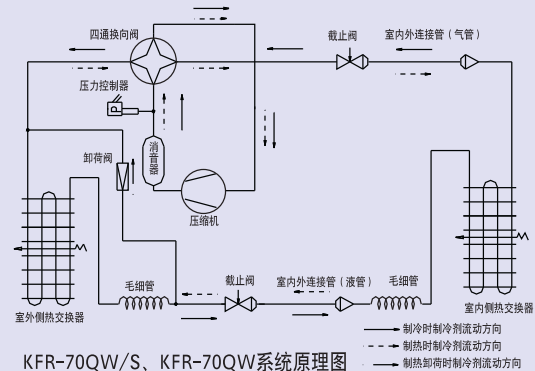
【使用环境】

冷风型：18℃<T<43℃ 热泵型：-7℃<T<43℃（室外）

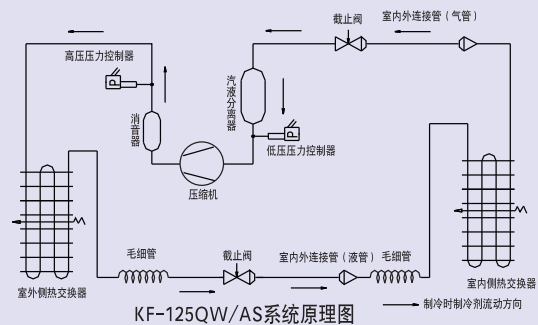
春兰嵌入式空调



KF-70QW系统原理图

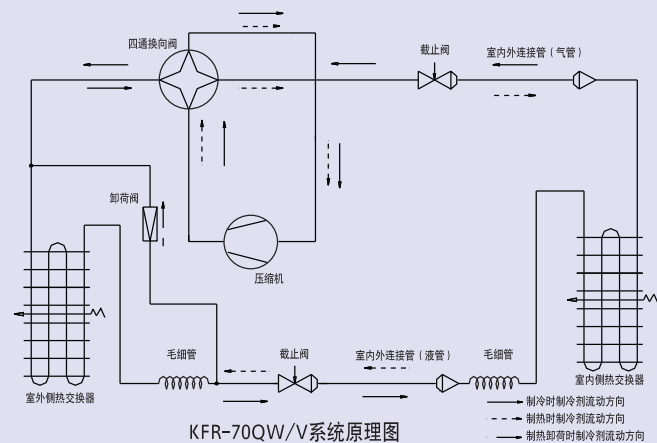


KFR-70QW/S、KFR-70QW系统原理图

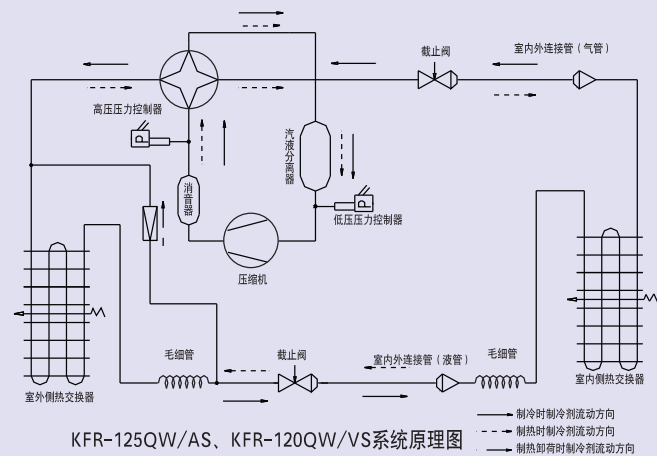


KF-125QW/AS系统原理图

春兰嵌入式空调



KFR-70QW/V系统原理图



KFR-125QW/AS、KFR-120QW/VS系统原理图

春兰嵌入式空调

【主要技术参数】

型 号		KFR-70QW/V		KFR-120QW/VS	
功 能		制 冷	制 热	制 冷	制 热
能 力		W 7000	W 7400	W 12000	W 13200
总输入功率		W 2750	W 2750	W 4800	W 4850
最大输入功率		W 3400	W 3300	W 5500	W 5800
室内机	电 源		220V~50Hz(± 10%)		
	输入功率		W 140	W 180	
	循环风量		m³/h 1200	m³/h 1750	
	噪音		dB(A) ≤ 48	dB(A) ≤ 52	
	质量		kg 39	kg 44	
	外形尺寸 (深×宽×高)		cm 95 × 95 × 30.5	cm 95 × 95 × 36.5	
	控制范围及精度		℃ 15~30 ± 1.5		
室外机	电 源		220V~50Hz(± 10%)		3N 380V~50Hz(± 10%)
	输入功率		W 2610	W 2610	W 4620
	运行电流		A 11.9	A 11.9	A 8.0
	防护等级		IP24		
	噪音		dB(A) ≤ 60	dB(A) ≤ 64	
	质量		kg 68	kg 99	
	外形尺寸 (深×宽×高)		cm 31 × 95 × 74.5	cm 36 × 95 × 85.3	
机组	制冷剂种类		R22		
	制冷剂充填量		kg 2.55	kg 4.1	
	连接管规格 (mm)	液管(接管螺纹) 气管(接管螺纹)	9.53(5/8"-18) 15.88(7/8"-14)		12.7(3/4"-16) 19.05(1 1/16"-14)
连接方式		喇叭口		喇叭口	
室外内机组之间		高度差 × 1	5m		5m
		管路长度 × 2			
使用环境温度范围		℃ -7~43			

- 1、高度差超过5米时，需向我方咨询，并采取适当措施。
- 2、管路长度超过7.5米时，需增加适量制冷剂和冷冻油，并由专业人员完成。
- 3、室外机组固定架的最小承重量要大于室外机组自身重量的4倍。

注：试验条件（GB/T7725-1996《房间空气调节器》）

（1）测试用标准连接管长度为7.5米

（2）测试工况

制冷：室内 27℃（干球）室外35℃（干球）
19℃（湿球） 24℃（湿球）

制热：室内20℃（干球）室外 7℃（干球）
6℃（湿球）

春兰嵌入式空调

【主要技术参数】

型 号		KFR-70QW/S		KFR-70QW		KF-70QW	KFR-125QW/AS		KF-125QW/AS
功 能		制 冷	制 热	制 冷	制 热	制 冷	制 冷	制 热	制 冷
能 力	W	7000	7400	7000	7300	7000	12500	13000	12500
总输入功率	W	2750	2750	2750	2750	2750	4900	4600	4900
最大输入功率	W	3400	3300	3400	3300	3400	5900	6000	5900
室内机	电 源	220V-50Hz(±10%)							
	输入功率	W	140					180	
	循环风量	m³/h	1200					1750	
	噪音	dB(A)	≤48					≤52	
	质量	kg	39					44	
	外形尺寸(深×宽×高)	cm	95×95×30.5					95×95×36.5	
组	控制范围及精度	℃	15~30±1.5						
室外机	电 源	3N 380V-50Hz(±10%)		220V-50Hz(±10%)			3N 380V-50Hz(±10%)		
	输入功率	W	2610	2610	2610	2610	4720	4420	4720
	运行电流	A	4.9	4.9	11.9	11.9	8.8	8.3	8.8
	防护等级	IP24					IP24		
	循环风量	m³/h	2600					5000	
	噪音	dB(A)	≤64					≤64	
组	质量	kg	78	68			120	108	
	外形尺寸(深×宽×高)	cm	31×95×74.5					35×92×115.5	36×95×85.3
	制冷剂种类	R22					R22		
	制冷剂充量	kg	2.4	2.5		2.45	4.1	3.8	
	连接管规格	液管(接管螺纹)	Φ10(M16×1.5)					Φ12(M18×1.5)	
	(mm)	气管(接管螺纹)	Φ16(M22×1.5)					Φ19(M27×2)	
连接方式		喇叭口					喇叭口		
室外内机组之间		高度差×1	5m					5m	
		管路长度×2	标准长度7.5m, 最大长度15m						
使用环境温度范围		℃	-7-43			18-43	-7-43		18-43

- 1、高度差超过5米时，需向我方咨询，并采取适当措施。
- 2、管路长度超过7.5米时，需增加适量制冷剂和冷冻油，并由专业人员完成。
- 3、室外机组固定架的最小承重量要大于室外机组自身重量的4倍。

注：试验条件（GB/T7725-1996《房间空气调节器》）

（1）测试用标准连接管长度为7.5米

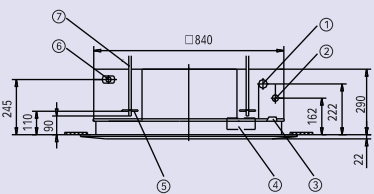
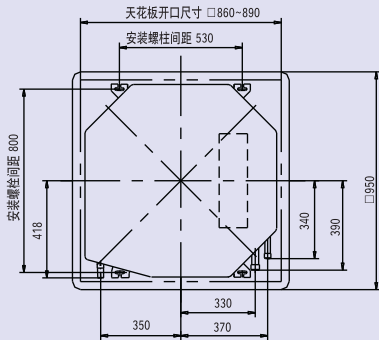
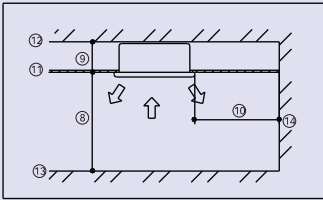
（2）测试工况

制冷：室内 27℃（干球）室外35℃（干球）
19℃（湿球） 24℃（湿球）

制热：室内 20℃（干球）室外7℃（干球）
6℃（湿球）

【 机 组 安 装 】

安 装 距 离

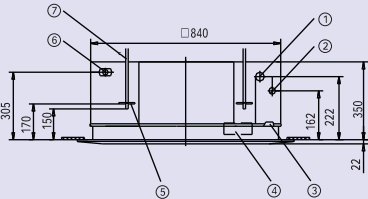


70系列室内机组

室内机组		单位: mm
记号	名 称	
①	气管接口	
②	液管接口	
③	电源线入口	
④	控制盒	
⑤	吊耳	
⑥	冷凝器排水管接口	
⑦	安装螺钉	
⑧	不大于3000(最佳值)	
⑨	70系列不小于300, 120、125系列不小于360	
⑩	不小于10000	
⑪	天花板面	
⑫	安装基面	
⑬	地面	
⑭	墙壁或障碍物	

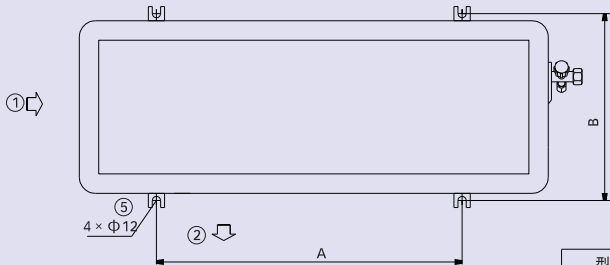
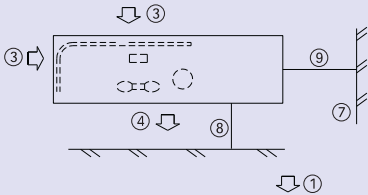
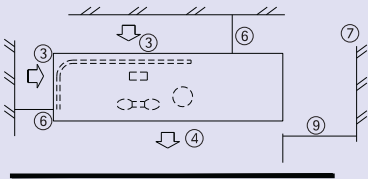
注意事项:

- ◆ 安装的场所须能承受机组的重量, 在认为有危险的楼板、横梁上安装时应增加措施, 然后再进行安装作业。
- ◆ 进、出风口没有妨碍空气循环的障碍物, 能够使室内空气保持良好的循环。
- ◆ 远离热源和易燃气体及湿气较大的地方。
- ◆ 室内机使用地点不应有很强的电磁干扰。
- ◆ 与室外机组连接方便, 排水管排水方便。
- ◆ 勿安装于油烟较大的场所和浴室内。
- ◆ 在同一场所安装两台以上的室内机组时, 其间距应大于5米。
- ◆ 室内机组距地面高度大于3m, 空调器制冷(制热)效果会下降。



125、120系列室内机组

安 装 距 离



室外机组		单位: mm
记号	名 称	
①	进风口	
②	排风口	
③	吸进空气	
④	排放空气	
⑤	安装固定用孔	
⑥	不小于100	
⑦	墙壁或障碍物	
⑧	不小于1000	
⑨	维修、电线以及管道施工用距离不小于500	

注意事项:

- ◆ 机组安装基础应坚实
- ◆ 机组必须安装遮阳防雨棚, 以保证机组免受雨淋、阳光直射。
- ◆ 机组须远离热源及易燃易爆气体。
- ◆ 机组安装位置应避免运行噪声和吹出的风影响邻居。
- ◆ 机组须远离腐蚀性气体及严重灰尘, 盐雾等污染性气体的地方。

单位: mm		
型 号	A	B
KF-125QW/AS	588	390
KFR-125QW/AS	600	385
KFR-70QW	540	340
KF-70QW	540	340
KFR-70QW/S	564	340
KFR-120QW/V	588	390
KFR-70QW/V	540	340

春兰智能多联中央空调

彰显个性，多重选择！

特有多种款式及规格室内机可供选择搭配，无论现代、古典、简约……任何空间、风格都能与之完美相融；隐藏式设计，不占用丝毫室内空间和破坏建筑外观。



春兰智能多联中央空调

【机组特点】

- ◆ 节省空间
各单元的体积小且配管很长，同时能以单个配管管道实现大规模的空调系统，因此空间利用率得到进一步提升。
- ◆ 数码智能，精确控温
采用数码控温技术，全面实现 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 温差极少波动。
- ◆ 舒适而经济
由于每个房间都被独立控制，只有在那些需要的房间，空调才会进行制冷或制热。由于采用了变流量控制技术，各房间的空调能根据房间的不同情况进行精确的控制。通过对尖端技术的应用，实现了高水平的COP，使运转既平稳又节能。
- ◆ 高度的设计灵活性
延长的配管长度为系统设计带来更多的自由度；室内机的总容量可达到室外机的120%，可轻易地改动排放布局；室外机可置于屋顶，从而不会影响大楼装潢设计。
- ◆ 高度的可靠性
系统的自我诊断功能能迅速而准确地发现系统内在的问题；各个房间的空调被单独控制，局部的故障不会导致整个系统瘫痪。
- ◆ 使用便捷
所有机型在设计时都考虑了保持低运转噪音，控制器非常易于操作并有多项实用的功能，可对各个单独房间的空调加以分别控制。
- ◆ 满足个性空间，款式层出不穷
特有多种款式及规格室内机可供选择搭配，无论现代、古典、简约……任何空间、风格都能与之完美相融；隐藏式设计，不占用丝毫室内空间和破坏建筑外观。

【工作原理】

制冷工作原理：机组接通电源后，设定制冷状态后，压缩机开始工作，从室内侧换热器（蒸发器）吸入低温低压制冷剂蒸汽，压缩成高温高压气体，进入室外侧换热器（冷凝器）中冷凝成液体。经节流装置（电子膨胀阀）节流，压力、温度降低的制冷剂进入室内侧换热器（蒸发器）中气化，吸收室内热量，再通过吸气管进入压缩机从而完成一个制冷循环。如此周而复始，从而达到制冷目的。

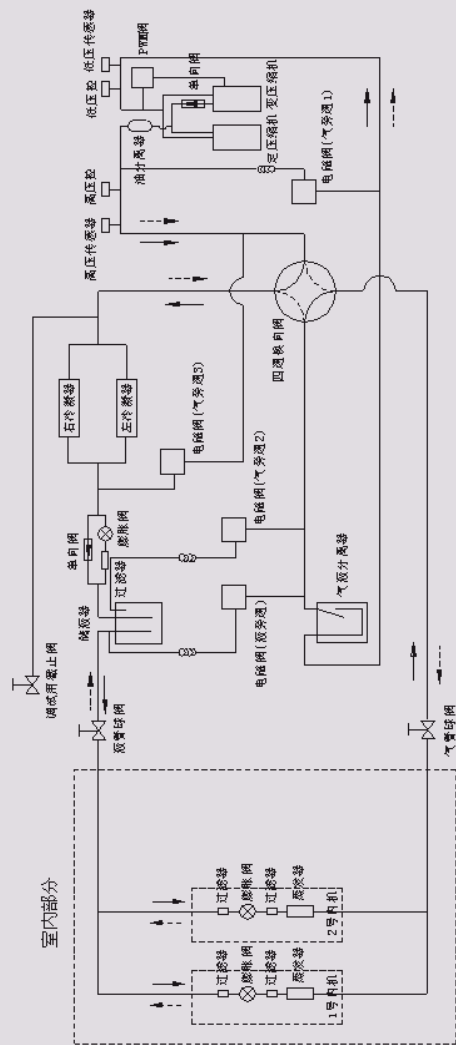
制热工作原理：机组接通电源后，设定制热状态后，压缩机和换向阀同时开始工作，从室外侧换热器（蒸发器）吸入低温低压制冷剂蒸汽，压缩成高温高压气体，进入室内侧换热器（冷凝器）中冷凝成液体，同时向室内空气放出热量。经节流装置（电子膨胀阀）节流，压力、温度降低的制冷剂进入室外侧换热器（蒸发器）中气化，吸收室外空气中的热量，再通过吸气管进入压缩机从而完成一个制热循环。如此周而复始，从而达到制热目的。

【使用范围】

酒楼、餐厅、别墅、办公室、会议室、公寓等。

【使用环境】

室内温度控制范围：12 ~ 32℃ 室外：15 ~ 43℃（制冷） -15 ~ 24℃（制热）



注: 实线箭头方向为制冷, 虚线箭头方向为制热。

春兰 CDMV 智能空调系统原理图

【室外机主要技术参数】

型 号		CDMV-R100W	CDMV-R130W/S	CDMV-R160W/S	CDMV-R280W/S
电源		220V~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz
额定制冷量	kW	10.0	13.0	16.0	28.0
额定制热量	kW	11.0	14.0	18.0	30.0
室外机额定功率	制冷 kW	3.3	4.4	5.3	10.0
	制热 kW	3.2	4.1	4.7	9.8
室外机额定电流	制冷 A	15.7	7.5	9.2	16.9
	制热 A	15.2	7.1	8.2	16.6
质量	Kg	130	140	160	280
噪声	dB(A)	≤ 56	≤ 57	≤ 58	≤ 62
制冷剂		R22	R22	R22	R22
充注量	Kg	6	7	8	14
连接管尺寸	液管 mm	φ 9.52	φ 9.52	φ 12.70	φ 15.88
	气管 mm	φ 19.05	φ 19.05	φ 22.23	φ 28.58
连接螺母	液管	5/8 " -18	5/8 "-18	3/4 "-16	7/8 " -14
	气管	17/16 " -14	17/16 "-14	5/4 "-12	23/16 " -12
外型尺寸 (长×宽×高)	mm	950 × 392 × 1160	950 × 392 × 1160	1100 × 800 × 1600	1100 × 800 × 1600
温度范围 (室外机)	制冷 °C	15~43	15~43	15~43	15~43
	制热 °C	-15~21	-15~21	-15~21	-15~21
最大管长	m	70	70	100	100
最大高度差	m	30	30	50	50

室外机主要技术参数说明:
●测试环境(T):
(1) 配管长度: 10m, 高度差: 0m
(2) 制冷工况(标准工况): 室内干球温度27℃, 湿球温度19℃
室外干球温度35℃, 湿球温度24℃
(3) 制热工况(标准工况): 室内干球温度20℃, 湿球温度15℃
室外干球温度 7℃, 湿球温度 6℃

【低静压风管式室内机主要技术参数】

型 号	CDMV-Rd23F	CDMV-Rd25F	CDMV-Rd35F	CDMV-Rd50F	CDMV-Rd71F	CDMV-Rd100F
电 源	220V~50Hz	220V~50Hz	220V~50Hz	220V~50Hz	220V~50Hz	220V~50Hz
额定制冷量	W 2300	2500	3500	5000	7100	10000
额定制热量	W 2500(850)	2700(850)	3900(1200)	5600(1500)	7800(2300)	11000(2300)
室内机输入功率	W 50(850)	50(850)	70(1200)	90(1500)	160(2300)	200(2300)
室内机额定电流	A 0.24	0.24	0.33	0.43	0.77	0.96
风量	m³/h 420	420	600	800	1500	2000
出风静压	Pa 20	20	20	20	30	30
质量	kg 24	24	27	28	46	62
噪声	dB(A) < 38	< 38	< 44	< 48	< 55	< 56
连接管尺寸	液管 mm	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 6.35	φ 9.52
	气管 mm	φ 9.52	φ 9.52	φ 12.70	φ 12.70	φ 15.88
连接螺母	液管	7/16 " -20	7/16 " -20	7/16 " -20	7/16 " -18	5/8 " -18
	气管	5/8 " -18	5/8 " -18	3/4 " -16	7/8 " -14	7/8 " -14
外型尺寸(长×宽×高)	mm 888×466×234	888×466×234	888×466×234	1088×466×234	1260×555×226	1880×555×226
使用环境 (室内机)	制冷 °C	15~32	15~32	15~32	15~32	15~32
	制热 °C	12~27	12~27	12~27	12~27	12~27
出风口尺寸	mm 128×722	128×722	128×722	128×922	1160×166	1780×166
回风口尺寸	mm 170×680	170×680	170×680	170×880	1031×186	1651×186
新风口尺寸	mm 100×100	100×100	100×100	100×100	-	-

【嵌入式室内机主要技术参数】

型 号	CDMV-R50Q4	CDMV-R70Q4	CDMV-R125Q4
电 源	220V~50Hz	220V~50Hz	220V~50Hz
额定制冷量	W 5000	7000	12500
额定制热量	W 5600	7800	14000
室内机输入功率	W 80	100	180
室内机额定电流	A 0.38	0.48	0.86
风量	m³/h 800	1200	1750
质量	kg 38	39	44
噪声	dB(A) < 46	< 48	< 52
连接管尺寸	液管 mm	φ 6.35	φ 9.52
	气管 mm	φ 12.70	φ 15.88
连接螺母	液管	7/16 " -20	5/8 " -18
	气管	3/4 " -16	7/8 " -14
外型尺寸(长×宽×高)	mm 950×950×305	950×950×305	950×950×365
使用环境 (室内机)	制冷 °C	15~32	15~32
	制热 °C	12~27	12~27

【壁挂式室内机主要技术参数】

型 号	CDMV-Rd23G	CDMV-Rd35G	CDMV-R50G
电 源	220V~50Hz	220V~50Hz	220V~50Hz
额定制冷量	W 2300	3500	5000
额定制热量	W 2530(300)	3850(360)	5550
室内机输入功率	W 30(300)	32(360)	39
室内机额定电流	A 0.14(1.36)	0.15(1.64)	0.19
风量	m³/h 435	520	860
质量	kg 7	7.5	12
噪声	dB(A) < 37	< 38	< 46
连接管尺寸	液管 mm	φ 6.35	φ 9.52
	气管 mm	φ 9.52	φ 12.70
连接螺母	液管	7/16 " -20	7/16 " -20
	气管	5/8 " -18	5/8 " -18
外型尺寸(长×宽×高)	mm 677×250×198	747×250×198	900×201×285
使用环境 (室内机)	制冷 °C	15~32	15~32
	制热 °C	12~27	12~27

【落地式室内机主要技术参数】

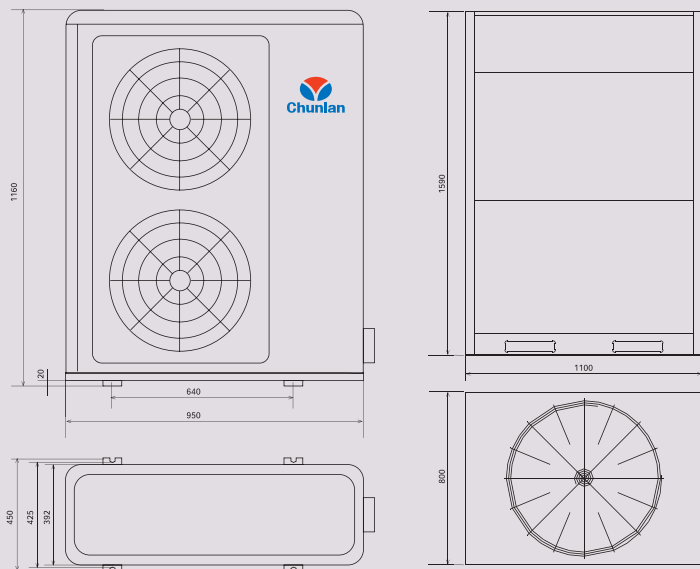
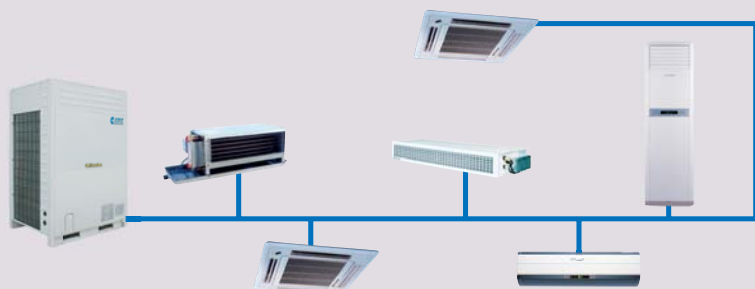
型 号	CDMV-Rd50L	CDMV-Rd72L	CDMV-Rd120L
电 源	220V~50Hz	220V~50Hz	220V~50Hz
额定制冷量	W 5000	7200	12000
额定制热量	W 5500(1200)	8000(2000)	14000(2400)
室内机输入功率	W 80(1200)	140(2000)	200(2400)
室内机额定电流	A 0.38(5.45)	0.67(9.09)	0.96(10.91)
风量	m³/h 720	1050	1600
质量	kg 35	40	55
噪声	dB(A) < 43	< 51	< 55
连接管尺寸	液管 mm	φ 6.35	φ 9.52
	气管 mm	φ 12.70	φ 15.88
连接螺母	液管	7/16 " -20	5/8 " -18
	气管	3/4 " -16	7/8 " -14
外型尺寸(长×宽×高)	mm 500×285×1665	500×321×1665	540×370×1820
使用环境 (室内机)	制冷 °C	15~32	15~32
	制热 °C	12~27	12~27

室内机主要技术参数说明

- 测试环境(T): (1) 配管长度: 10m, 高度差: 0m
- (2) 制冷工况(标准工况): 室内干球温度27℃, 湿球温度19℃
- 室外干球温度35℃, 湿球温度24℃
- “() ”内值为辅助电加热的名义数值。

- (3) 制热工况(标准工况):
- 室内干球温度20℃, 湿球温度15℃
- 室外干球温度7℃, 湿球温度6℃

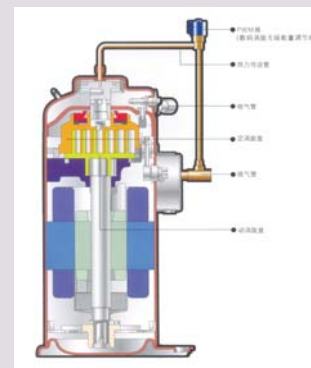
【机组安装】



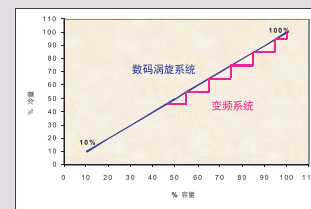
【数码涡旋技术特点】

数码涡旋中央空调采用的是世界领先的数码涡旋压缩机，其突出的特点是压缩机利用轴向“柔性”密封技术，将定子涡旋盘轴向活动范围精密调整，并在压缩机吸气口增设一联通管，与定子轴向浮动密封出的中间压力室相通。

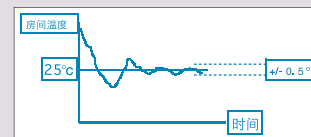
- 当PWM阀打开时，中间压力室内压力释放，压缩腔室内压力大于定子上端面压力，压缩机定子轴向上移一间隙，由于高低压腔室的连通，实现卸载；
- 当PWM阀关闭时，排气压力及中间压力又将定子下压，实现密封并负载；
- 当数码涡旋压缩机负载运行时，系统消耗正常情况下同类规格的普通涡旋压缩机所消耗的还要小的功率；
- 当数码涡旋压缩机卸载运行时，系统消耗的功率仅为负载时的10%左右；
- 压缩机在电磁阀控制电源的作用下，可自由地调节开启-关闭时间的比例，实现“0-1”输出，体现数码功能。



◆ 数码涡旋技术
春兰将数码涡旋技术（一种新的变容量空调节能技术）应用于空调设备系统，效能比高达3.4，比一般变频空调提高25%左右，节能效果非常明显；数码涡旋机运行时系统产生的电磁干扰非常小，基本无电磁污染问题，尤其适合通信、银行、精密试验室以及追求高质量健康生活人士选用。



- ◆ 微电脑智能全方位控制
- 采用制冷系统仿真技术使制冷系统处于最佳配置状态
- 使室内空气温度控制精度达到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 具有模糊控制的去湿与加湿功能，能满足不同的湿度需求



除湿机

控制空间湿度，不仅为专业存储空间所关注，对日常居家的每一个人都很重要。湿度过大，会导致衣服受潮，墙壁地板渗水，细菌滋生，诱发风湿病等危害。春兰除湿机，高效压缩机与换热器结合，造就卓越的抽取空气中水分功能，给您一个干爽舒适的空间。

强力除湿
干爽空间



春兰除湿机

【机组特点】

- ◆外型美观、结构紧凑、功能齐全，广泛应用于科研、工业、交通、医疗、商品储藏等。防止仪器、仪表、资料等锈蚀、霉烂等。
- ◆超强除湿力
高效压缩机和高效换热器的完美结合，造就卓越的抽取空气水份能力。
- ◆便捷设计 灵活实用
灵活实用的脚轮设计，让你无需费力即可为各个场所除尽湿气。
- ◆稳定可靠 持久耐用
严格选材，精密检测，外壳采用多种防腐防锈工艺，使用更长久。
- ◆低温除湿 自动融霜
低温型除湿机能在 5°C - 18°C 的低温下照样出色除湿，智能控制，满足你不同场合的需求。

【工作原理】

除湿：除湿机接通电源后，压缩机开始工作，从蒸发器内吸入低温低压制冷剂气体，经压缩机压缩成高温高压气体，进入冷凝器，经冷凝成为液体，放出热量，经毛细管节流后进入蒸发器，吸收空气热量，蒸发成气体，再通过吸气管进入压缩机，从而完成一个制冷循环。

离心风机使湿空气经过滤网流经蒸发器表面而受到冷却。由于蒸发器的表面温度低于空气的露点温度，所以空气中的水蒸汽被凝聚成水而排出机外。经过降温后的空气再经过冷凝器加热，被排到室内。这样制冷除湿循环不断进行，湿空气中的水分不断凝聚，从而达到除湿的目的。

融霜：当环境温度较低（ 5°C - 18°C ）时，低温型除湿机在运行过程中，蒸发器表面会因温度较低而结霜，而微电脑可自动判断出此状态，并适时地发出融霜指令，自动进行融霜。当化霜结束后，除湿机又恢复到正常的除湿状态，如此“除湿--融霜-除湿”不断循环，从而保证机器在低温环境下亦能正常工作。

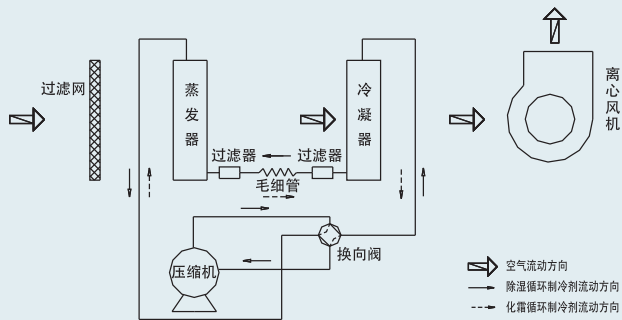
【使用范围】

科研、工业、交通、医疗卫生、商品储藏、地下工程、资料室、档案馆等场所。

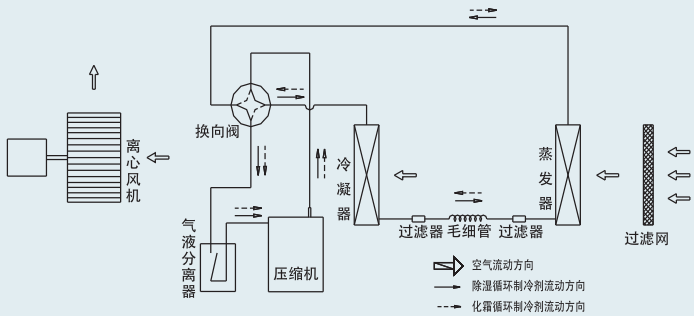
【使用环境】

普通型除湿机：温度： 18°C < T < 32°C ，相对湿度 $\leq 90\%$ ，无腐蚀性气体。
低温型除湿机：温度： 5°C < T < 32°C ，相对湿度 $\leq 90\%$ ，无腐蚀性气体。

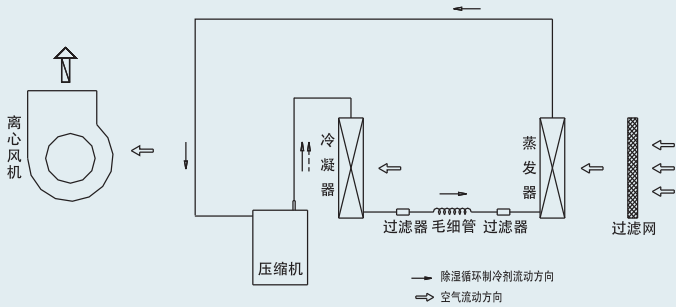
春 兰 除 湿 机



CFZ3.2BD系统原理图



CFZ6.3B系统原理图



CF6\CF3D系统原理图

春 兰 除 湿 机

【主要技术参数】

产品型号		CFZ3.2BD	CFZ4.3B	C	F3D	CF6
名义除湿量 kg/h	RH60%	3.2	6.3			
	RH70%	4.2	8		3	6
电源	V	220V ± 10%	380/ ± 10%3N~	220V ± 10%	380/ ± 10%3N~	
频率	Hz	50	50	50	50	
额定电流	A	8.8	6.5	6	5.4	
额定输入功率	kW	1.9	3.65	1.2	2.9	
最大输入功率	kW	2.2	4.2	1.25	3.0	
循环风量	m³/h	900	1800	600	1500	
吸气压力	MPa	0.58	0.55	0.58	0.60	
排气压力	MPa	2.08	2.1	1.9	2.1	
噪音	dB(A)	≤ 59	≤ 64	≤ 59	≤ 62	
制冷剂 种类 / 注入量	kg	R22/1.0	R22/1.5	R22/0.9	R22/1.3	
外形尺寸 (深 × 宽 × 高)	mm	439 × 540 × 1023	430 × 600 × 1920	362 × 500 × 955	400 × 600 × 1810	
质量	kg	64	132	55	120	
主开关 / 熔丝	A	15 / 15		15 / 15		
自动开关 / 额定电流调整值	A		≥ 25 / 15		≥ 25 / 10	
名义工况		干球温度27.0℃，湿球温度21.2℃； 最大负荷工况：干球温度32.0℃， 湿球温度23.0℃；低温工况：干球 温度5.0℃；湿球温度2.1℃；		干球温度27.0℃，湿球温度22.8℃ 最大负荷工况：干球温度32.0℃， 湿球温度23.0℃；低温工况：干球 温度18.0℃；湿球温度13.5℃；		

- 安装环境
- (1) 机组应安装平稳。进出风口前应有1米空间，周围无高大障碍物。
 - (2) 远离热源和易燃、易爆、腐蚀性气体。
 - (3) 出水管出水可排除至室外或滴入水桶内。
 - (4) 应避开强电磁场、油烟、风沙及灰尘较大场所。
- 电源
- (1) 电源专线供电，严格按产品说明书规定。并配备电器保险装置。
 - (2) 须有可靠接地。

工程集粹



①



②



③



④



⑤



⑥



- ①上海华联超市
使用机型：春兰单元式空调
- ②杭州矢野电子有限公司
使用机型：春兰FR-125/S.FR-180/S风管机
- ③延吉世纪酒店
使用机型：春兰模块式冷水机组
- ④苏州精密塑料有限公司
使用机型：春兰单元式空调
- ⑤镇江市台湾小镇
使用机型：春兰FR-100风管机
- ⑥宁波会展中心
使用机型：春兰模块式冷热水机组
- ⑦山东胜利油田
使用机型：春兰模块式冷水机组
- ⑧驻马店159医院
使用机型：春兰模块式冷水机组
- ⑨北京外经委虎峪山庄
使用机型：春兰模块式冷水机组



⑦



⑧



⑨

杰 出 品 质 全 球 认 同

请联系我们:



ISO9001:2000质量管理体系认证



ISO14001:1996
环境管理体系认证



欧共体CE认证



中国强制性产品认证



国家免检产品



中国名牌

以上认证并非适用所有机型，具体请咨询我司业务人员。