

ISO9001 ISO14001 GB/T45001



创造价格以外的价值



直膨组合式空气处理机组

Direct expansion combined air handling unit



宁波惠康实业有限公司·国家高新技术企业
NINGBO HICON INDUSTRY CO.,LTD. NATIONAL HI-TECH ENTERPRISE

地址：浙江省余姚市泗门镇四海大道77号
ADD: Sihai Road, #77, Simen Town Yuyao Zhejiang P.R.China
电话 (TEL) : 0574-62132299 62132962 62132905
全国统一客服热线 (National Service Hotline): 0574-62132900
传真(FAX): 0574-62131000
邮政编码 (P.C.) : 315470
<http://www.hiconcn.com>

★ 惠康实业保留变更产品设计恕不预先通知的权力
★ 具体产品性能由双方在合同中约定，本样本仅供参考
★ 本公司产品由中国太平洋财产保险股份有限公司承担产品责任险

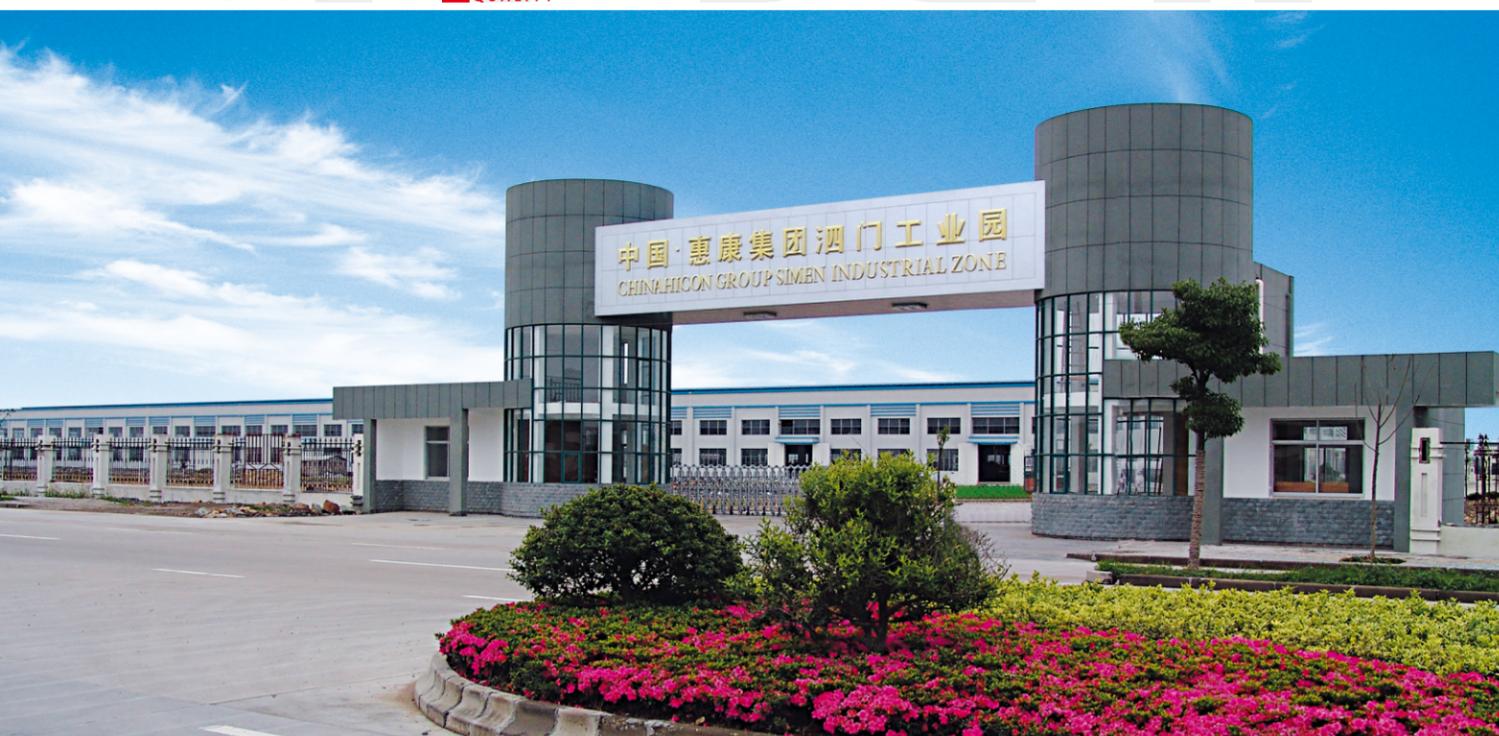
2022.06A

宁波惠康实业有限公司·国家高新技术企业
NINGBO HICON INDUSTRY CO.,LTD. NATIONAL HI-TECH ENTERPRISE

世界品质



浙江制造



产品特点

◆系列完整系列完整机组包括回风型和新风型两大系列，每个系列包含单冷型、单冷电热型、热泵型、热泵电热型、洁净型、恒温恒湿六个机型。多种机外静压等参数可供选择，满足不同场合不同环境使用。可以便实现制冷、制热、除湿、空气净化、消声以及新风节能等多种功能。

◆节省空间机组设计为屋面、室外庭院露天安装使用，具有防太阳暴晒、防锈蚀、防暴雨等性能。

◆满足用户特殊要求根据用户需求可以增加风机变频运行、外风机无级调节、大流量小焓差、防腐涂层、长联管道等机组。

◆超静音运行机组采用先进的柔性涡旋式压缩机，开发了热交换技术，提高产品散热性能，采用优质双侧进气前倾式低噪音离心风机，内壁贴附优质吸音、保温橡塑材料，使空调运行效率高，振动小，噪音低、性能优良。

◆高机械强度框架采用钢、铝复合结构型材设计：强度比常规铝合金框架高83.7%，比常规钢框架结构高63.9%，兼具铝合金框架高精度、美观的优点。1000Pa时，箱体变形量0.68mm/m；2500Pa时，箱体变形量1.55mm/m，远优于国标要求：1000Pa时箱体变形量<4mm/m的要求，达到欧标中最高D1等级。

产品介绍

惠康实业直膨组合式空调机组包括回风型和新风型两大系列，直膨组合式空调机组是我司重点打造的拳头产品，通过多年不断改进，机组系列更为完善，具有能效高，低噪声，高静压，控制精度高，安全可靠以及振动小，防腐程度高，密封性能好，防雨防尘性能好，且具有安装方便，外形美观等特点，可方便地引入新风而无需专门的新风机和新风管，充分满足室内空气品质的高要求。广泛适用于不便水系统安装和水资源缺乏地区的中央空调系统中。该产品非常适用于体育馆、会展中心、影剧院、会议室、商场、机场候机厅、车站候车室等舒适性空气调节系统，也可广泛应用于医药、电子、食品、机械、纺织等行业的工艺性空调系统。产品采用进口优质的零部件，性能稳定、可靠、能效比高、噪音低、结构简单、安装方便、体积小、使用寿命长等诸多优点，是用户理想的选择。

◆降低工程成本空调室外机可以安装在屋顶、阳台、地面或挂装在墙壁上，轻巧紧凑机身设计，模块化设计，使搬运可在电梯内进行，现场可以方便的拆分、组合，系统可支持冷媒配管长度达50米（其中内外机高差一般不超过15m）。用户工程安装只需要用铜管连接好室内、外机组制冷系统接口，合理设计布置送、回风管道，按要求接上电源及控制线，机组就可正常运行，使空调安装的成本大大降低，工期缩短。



◆整体水盘机组蒸发段整体水盘倾斜角设计，属于干式水盘，排水口最低点，冷凝水快速流出，不积水，且保温性能佳、强度高。

专注精密特种制冷 创新环境环保空调

◆品牌配件机组的压缩机、膨胀阀、换热器、离心风机、轴流风机、电加热、电气元件等关键部件均选用国际或国内知名品牌的产品，确保机组质量稳定，运行节能安全可靠。

◆完备的机组控制采用工业级微电脑控制，具有强大的运算能力，对机组的各种运行参数能进行实时监控和分析，使机组始终处于最佳运行状态，还具备远程通讯等功能。

◆品质保证每台机组出厂前均经过严格检验测试，使机组稳定、可靠，用户只需要连接好液管、气管等管道和控制、电源配线，即可调试投入运行。

产品种类

直膨组合式空调机组包括回风型和新风型两大系列，每个系列含单冷型、单冷电加热型、热泵型、热泵电加热型、洁净型、恒温恒湿六个机型。

直膨组合式空调机组-回风型
制冷量范围：8.0KW ~ 420.0KW
风量范围：1500 ~ 72000m³/h
制热量（热泵）范围：8.4KW ~ 441.0KW
机外静压范围：100Pa ~ 1500 Pa

直膨组合式空调机组-新风型
制冷量范围：20KW ~ 420.0KW
风量范围：1700 ~ 37000m³/h
制热量（热泵）范围：15.0KW ~ 315.0KW
机外静压范围：100Pa ~ 1500Pa

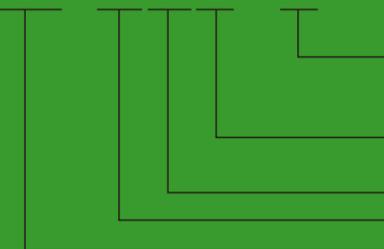
运行范围

室内最高进风温度32℃，最低进风温度18℃。
室外最高进风温度50℃，最低进风温度18℃。
制热时，
室内最高进风温度27℃。
室外最高进风温度30℃，最低进风温度-7℃。



型号说明

HZK 05 P Z - TA



机组特性：TA恒温湿型 H热泵型
E单冷电加热型 HE热泵辅助电加热型
F新风机型 省略单冷机组
制冷剂代码：省略为R22 N:R407C
Z:R410A M:R134A
制冷剂盘管内直接膨胀式
额定风量约为：数字x1000m³/h
惠康实业直膨组合空气处理机组室内机

示例：名义额定风量为5000m³/h，制冷剂R410A，直膨组合式空调机组室内机

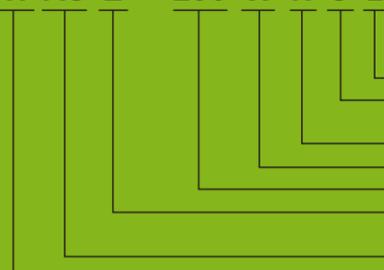
订货 注意事项

(1)机组“技术参数表”提供了变频直膨组合式空调机组在额定工况下的制冷量、制热量,如果使用工况与额定工况不同,应按照“变工况性能修正系数”予以修正;

(2)机组空调系统的风管阻力应和机外静压相匹配,订货请参照“技术参数表”进行合理选择,并必须在机组型号后面加予注明;如有机外静压值超出“技术参数表”要求范围外,可以根据具体要求定制;



H AS Z - 250 W H S L - F



F为设计改进代码
L四季制冷 省略普通
S为单系统, D为双系统, T为三系统
F为四系统, P支持拼装式
H为热泵型 省略为单冷机组
W为压缩机外置 N为压缩机内置
名义制冷量：250-25kW
制冷剂代码：省略为R22 N:R407C
Z:R410A M:R134A
风冷分体形式
惠康实业空调机组

示例：名义制冷量为25kW，制冷剂R410A，风冷分体室外机

(3)全新风型机组不承担空调区域的房间负荷,采用送风温度控制机组的能效;

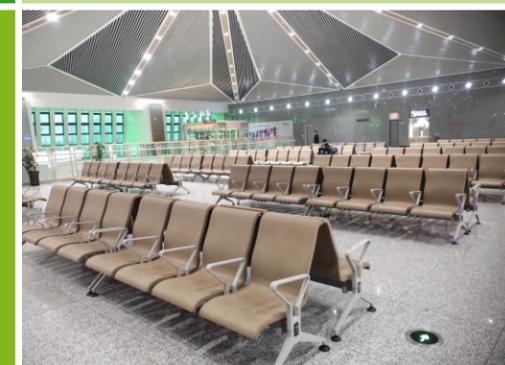
(4)为了使机组能够更好的为您服务,请您在订货前注明机组的使用场所和使用季节,我们将有机会为您提供更为稳定可靠的控制系统;

(5)本公司产品在安装调试时,可向我公司提出技术支持;

名义工况

工况名称	室内侧		室外侧	
	干球温度℃	湿球温度℃	干球温度℃	湿球温度℃
标准制冷工况	27	19	35	24
标准制热工况	20	<15	7	6
电加热制热	20	<15	--	--
全新风制冷工况	35	28	35	28
全新风制热工况	7	6	7	6
恒温恒湿工况	23	17	35	24

(6)本公司遵循不断完善产品的原则,对产品规格、性能、材料的部分改进或许难以通知阁下,敬请谅解。请与我公司保持联系以索取最新资料。

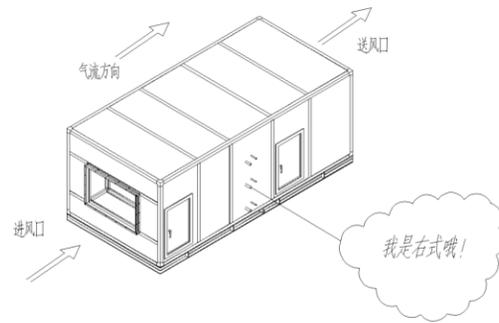


机组订货时需提供信息:

名称	说明
机组型号	按机组 选型指导表编制
机组使用场所	机组的使用场所不同,配置不同

客户可根据具体要求(冷/热量、风量、机外静压等具体条件)参照样本参数进行产品选型,样本范围外风量、冷量及机外静压及其它功能段机组需非标选型,您可与总公司或者各地分公司联系。

直膨组合式空调机组选型表



可选配置名称	可选配置
压缩机形式	涡旋式压缩机 冷量范围8-420KW
	螺杆式压缩机 冷量范围89-620KW (非标)
加热方式	电加热器 蒸气加热 热水加热
加湿方式	电极加湿 电热加湿 干蒸气加湿 湿膜加湿 喷雾加湿
挡水板材质	PVC/铝合金/不锈钢
初效过滤器	板式G3/板式G4
中效过滤器 (洁净型)	袋式F7/袋式F8/袋式F9
高效过滤器 (洁净型)	HV组合式H11~H14
制冷剂	可选R22 R407C R410A R134A
接管方式	可选左接管 右接管
送风方式	顶部送风 端面送风 侧面送风
回风方式	顶部回风 端面回风 侧面回风

注：1、机组左右式判断依据：在空气处理段面对进风口顺气流方向看，连接管在左侧为左式，在右侧为右式。
2、机组默认检修门和接管方向同侧。
3、送风方式：默认为顶回顶送风。

部分功能段的选型参考

(1) 过滤段：各类型空气处理机组配置过滤效率

类型	通用型	电子厂房净化型				
		CLASS5	CLASS6	CLASS7	CLASS8	CLASS8.3
净化等级	/	CLASS5	CLASS6	CLASS7	CLASS8	CLASS8.3
初效	G3	G4	G4	G4	G4	G3
中效	F5	F8	F8	F8	F7	F6
高中效/亚高效	/	H10	F9	/	/	/
类型	卷烟厂	医药行业				
净化等级	/	CLASS5	CLASS7	CLASS8	CLASS8.3	
初效	G3	G4	G4	G4	G3	
中效	F5	F8	F8	F7	F6	
高中效/亚高效	/	H10	/	/	/	

(2) 加湿段：加湿形式的选择

加湿器形式	电极加湿	干蒸气加湿	电热加湿	湿膜加湿	喷雾加湿
加湿过程	等温加湿			等焓加湿	
加湿量	加湿器自身能力			加湿前空气状态和加湿器自身能力	
适用范围	适用于高精度控制场所			适用于一般精度控制场所	

(3) 消声段：消声器的选择

名称	阻性消声器	微穿孔消声器
结构	采用镀锌钢板框架，内衬吸声材料，表面用网板敷面	采用镀锌钢板和其他金属材料
特点	通过改变阻性消声器的厚度，可以吸收不通频率的噪声，消声量大，内阻小	通过改变穿孔的直接何穿孔率，可以展宽吸声频率控制不同中心频率的消声量，内阻小，再生噪音低
适用范围	最大气流速度为10m/s,适用于一般的空调系统	最大气流速度为20m/s,适用于洁净空调系统或易集尘场所

(4) 热回收器的选择

名称	转轮热回收器	板式热回收	热管热回收
特点	热回收效率高、相互污染。造价高。全热和显热回收	存在微量的空气污染，运行可靠，全热和显热回收	彻底杜绝空气交叉污染，只能显热回收
适用范围	民用和工业建筑普通采用热回收技术的产品	适用于小风量，回收量小的场所如医院、实验室等	特定场合如基因类实验室

(5) 除湿器的选择

名称	冷冻除湿	转轮除湿
特点	将空气冷却至露点温度以下，空气中水分的被冷凝析出	干式固体吸附式除湿
适用范围	适用除湿设备露点温度以上的环境除湿	适用低露点除湿
选型原则	除湿器能全部除湿室内湿负荷	合理分配空气流量，充分发挥除湿能力，得到最佳除湿效果

(6) 空气消毒器的选择

名称	紫外线消毒器	臭氧发生器消毒
特点	空调系统紫外线消毒灯装置，配置剂量要求达6000-7000UWS/CM2(照射的平均强度和风通过紫外线的时间乘积)，可对一般细菌病毒达90%以上的杀菌率，有效防止交叉感染	灭菌消毒：臭氧是广谱、高效、快速灭菌剂，它可杀灭人和动物致病的各种病菌、病毒及微生物。解毒：臭氧能通过氧化反应有效去除有毒气体如CO\NO\SO2\介子气等，除臭、除异味功能
适用范围	空调箱内功能段静态或动态消毒：过滤、表冷、凝结水盘等	对流动的空气进行动态消毒
选型原则	按照射的强度和流动的时间来选择紫外线灭菌等的功率和位置	按房间体积和洁净度等级

(7) 风机的选择

名称	前倾多翼式	后倾式	无蜗壳式
特点	具有风量范围宽、噪音低、和转速低等特点	风机具有高效率、噪声低、曲线平坦、强度高	风机具有高效率、噪声低、曲线平坦、强度高
适用范围	风压低的状态或有特殊要求的场合	风量风压高、性能区间宽	大风量、风压高
选型原则	小风量使用，可避免选用其他风机转速高	大风量、中低压状态	大风量、高中压状态，特别是净化空调机组

技术参数

直膨组合式空气处理机组 (回风型)



项目	型号		HJK01.5P	HJK02P	HJK02.4P	HJK03P
	参数					
机组特性	制冷量	(kW)	8	10	12	17
	制热量	(kW)	8.4	10.5	12.6	17.9
	辅助电加热量	(kW)	4.5	6.0	6.0	9.0
	循环风量	(m³/h)	1500	2000	2400	3200
	机外静压	(Pa)	100-600	100-600	100-600	100-600
	温控范围及精度		18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃
	湿控范围及精度		50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH
	能量调节	%	100-0	100-0	100-0	100-0
	电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
	室外机匹配		HAS(Z)-80WHS-F	HAS(Z)-100WHS-F	HAS(Z)-120WHS-F	HAS(Z)-170WHS-F
	室内风机功率范围	(kW)	0.55~1.1	0.55~1.5	0.55~1.5	0.75~1.5
	电气参数-无电加热	最大运行电流A	2.2	3.0	3.0	3.0
		建议进线规格 (mm²)	1.5	1.5	1.5	1.5
电气参数-有电加热	最大运行电流A	9.0	12.1	12.1	16.7	
	建议进线规格 (mm²)	2.5	4.0	4.0	6.0	
面板厚度		25板厚	25板厚	25板厚	25板厚	
进风段		混合段	混合段	混合段	混合段	
回风口	长×宽(mm)	400×200	400×250	400×300	500×300	
新风口	长×宽(mm)	200×100	200×100	200×200	200×200	
初效过滤器	类型及等级	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	
中效过滤器	类型及等级	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	
高效过滤器	类型及等级	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	
蒸发器	类型	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
	迎面风速	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5	
制冷剂	节流方式	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	
	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	
冷媒接管		详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	
挡水板	类型	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	
电加热器	电加热式类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	
	功率 (kW)	4.5	6	6	9	
热水加热		亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	
蒸汽加热		钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	
电极式加湿器	功率 (kW)	2.25	3.75	3.75	3.75	
	加湿量 (kg/h)	3	5	5	5	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	DN15	
干蒸汽加湿		7	10	12	16	
湿膜加湿		7	10	12	16	
排水管径	DN	DN25	DN25	DN25	DN25	
送风机	类型	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	
	传动方式	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	
	风量控制	变频	变频	变频	变频	
截面外形尺寸	宽×高 (mm)	980×680	980×680	980×680	980×680	
机组长度	(mm)	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	
机组重量	(kg)	360	380	400	440	
噪音	(dB)A	≥61	≥61	≥61	≥61	

注:1、额定制冷量测试工况: 室外干球35℃, 室内干球/湿球27℃/19℃
3、制热时环境温度低于0℃, 建议使用电加热。

2、额定制热量测试工况: 室外干球/湿球7℃/6℃, 室内干球20℃
4、风机特性中机组静压, 按给定的静压范围内50的整数倍进行选择

项目	型号		HJK04P	HJK04.6P	HJK05P	HJK06P	HJK07P
	参数						
机组特性	制冷量	(kW)	20	22	25	30	35
	制热量	(kW)	21.0	23.1	26.3	31.5	36.8
	辅助电加热量	(kW)	9.0	12.0	12.0	12.0	12.0
	循环风量	(m³/h)	4200	4600	5200	6400	6800
	机外静压	(Pa)	100-600	100-600	100-600	200-800	200-800
	温控范围及精度		18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃
	湿控范围及精度		50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH
	能量调节	%	100-0	100-0	100-0	100-0	100-0
	电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
	室外机匹配		HAS(Z)-200WHS-F	HAS(Z)-220WHS-F	HAS(Z)-250WHS-F	HAS(Z)-300WHS-F	HAS(Z)-350WHS-F
	室内风机功率范围	(kW)	1.1~3.0	1.1~3.0	1.5~3.0	2.2~5.5	2.2~5.5
	电气参数-无电加热	最大运行电流A	6.1	6.1	6.1	11.1	11.1
		建议进线规格 (mm²)	2.5	2.5	2.5	4.0	4.0
电气参数-有电加热	最大运行电流A	19.7	24.2	24.2	29.3	29.3	
	建议进线规格 (mm²)	6.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
面板厚度		25板厚	25板厚	25板厚	25板厚	25板厚	
进风段		混合段	混合段	混合段	混合段	混合段	
回风口	长×宽(mm)	500×400	500×400	500×400	630×400	630×400	
新风口	长×宽(mm)	300×200	300×200	300×200	400×200	400×200	
初效过滤器	类型及等级	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	
中效过滤器	类型及等级	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	
高效过滤器	类型及等级	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	
蒸发器	类型	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
	迎面风速	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5	
制冷剂	节流方式	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	
	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	
冷媒接管		详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	
挡水板	类型	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	
电加热器	电加热式类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	
	功率 (kW)	9	12	12	12	12	
热水加热		亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	
蒸汽加热		钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	
电极式加湿器	功率 (kW)	3.75	3.75	3.75	3.75	6	
	加湿量 (kg/h)	5	5	5	5	8	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	
干蒸汽加湿		21	22	25	31	33	
湿膜加湿		21	22	25	31	33	
排水管径	DN	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	
送风机	类型	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	
	传动方式	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	
	风量控制	变频	变频	变频	变频	变频	
截面外形尺寸	宽×高 (mm)	1080×880	1080×880	1180×980	1280×980	1280×980	
机组长度	(mm)	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	
机组重量	(kg)	520	560	680	740	780	
噪音	(dB)A	≥61	≥61	≥61	≥61	≥61	

注:1、额定制冷量测试工况: 室外干球35℃, 室内干球/湿球27℃/19℃
3、制热时环境温度低于0℃, 建议使用电加热。

2、额定制热量测试工况: 室外干球/湿球7℃/6℃, 室内干球20℃
4、风机特性中机组静压, 按给定的静压范围内50的整数倍进行选择

技术参数

直膨组合式空气处理机组 (回风型)



项目	型号		HJK08P	HJK08.2P	HJK09P	HJK12P
	参数					
机组特性	制冷量	(kW)	40	45	50	60
	制热量	(kW)	42.0	47.3	52.5	63.0
	辅助电加热量	(kW)	18.0	18.0	24.0	24.0
	循环风量	(m³/h)	8000	8200	9400	11600
	机外静压	(Pa)	200-800	200-800	200-800	200-1000
	温控范围及精度		18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃
	湿控范围及精度		50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH
	能量调节	%	100-50-0	100-50-0	100-50-0	100-50-0
	电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
	室外机匹配		HAS(Z)-400WHD-F	HAS(Z)-450WHD-F	HAS(Z)-500WHD-F	HAS(Z)-600WHD-F
	室内风机功率范围	(kW)	2.2~5.5	2.2~5.5	3.0~7.5	4.0~11.0
	电气参数-无电加热	最大运行电流A	11.1	11.1	15.2	22.2
		建议进线规格 (mm²)	4.0	4.0	6.0	6.0
	电气参数-有电加热	最大运行电流A	38.4	38.4	51.5	58.6
建议进线规格 (mm²)		16.0	16.0	16.0	25.0	
面板厚度		25板厚	25板厚	25板厚	35板厚	
进风段		混合段	混合段	混合段	混合段	
回风口	长×宽(mm)	800×500	800×500	800×500	1000×500	
新风口	长×宽(mm)	500×200	500×200	500×200	500×300	
初效过滤器	类型及等级	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	
中效过滤器	类型及等级	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	
高效过滤器	类型及等级	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	
蒸发器	类型	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
	迎面风速	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5	
制冷剂	节流方式	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	
	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	
冷媒接管		详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	
挡水板	类型	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	
电加热器	电加热类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	
	功率	18	18	24	24	
热水加热		亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	
蒸汽加热		钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	
电极式加湿器	功率	6	6	9.75	9.75	
	加湿量	8	8	13	13	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	DN15	
干蒸汽加湿		39	40	46	57	
湿膜加湿		39	40	46	57	
排水管径	DN	DN25	DN25	DN25	DN40	
送风机	类型	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	
	传动方式	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	
	风量控制	变频	变频	变频	变频	
截面外形尺寸	宽×高	1480×1180	1480×1180	1480×1180	1780×1280	
机组长度	(mm)	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	
机组重量	(kg)	860	890	1060	1260	
噪音	(dB)A	≥61	≥61	≥62	≥64	

注:1、额定制冷量测试工况: 室外干球35℃, 室内干球/湿球27℃/19℃
3、制热时环境温度低于0℃, 建议使用电加热。

2、额定制热量测试工况: 室外干球/湿球7℃/6℃, 室内干球20℃
4、风机特性中机组静压, 按给定的静压范围内50的整数倍进行选择

项目	型号		HJK13P	HJK15P	HJK16P	HJK18P	HJK22P
	参数						
机组特性	制冷量	(kW)	70	80	90	105	120
	制热量	(kW)	73.5	84.0	94.5	110.3	126.0
	辅助电加热量	(kW)	24.0	36.0	36.0	48.0	48.0
	循环风量	(m³/h)	12800	15000	16000	18000	22000
	机外静压	(Pa)	200-1000	200-1000	200-1000	400-1200	400-1200
	温控范围及精度		18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃
	湿控范围及精度		50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH
	能量调节	%	100-50-0	100-66-33-0	100-66-33-0	100-66-33-0	100-75-50-25-0
	电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
	室外机匹配		HAS(Z)-700WHD-F	HAS(Z)-800WHD-F	HAS(Z)-900WHD-F	HAS(Z)-1050WHD-F	HAS(Z)-600WHD-F×2
	室内风机功率范围	(kW)	4.0~11.0	5.5~11	5.5~11	7.5~15	7.5~15
	电气参数-无电加热	最大运行电流A	22.2	22.2	22.2	30.3	30.3
		建议进线规格 (mm²)	6.0	6.0	6.0	10.0	10.0
	电气参数-有电加热	最大运行电流A	58.6	76.8	76.8	103.0	103.0
建议进线规格 (mm²)		25.0	25.0	25.0	35.0	35.0	
面板厚度		35板厚	35板厚	35板厚	35板厚	35板厚	
进风段		混合段	混合段	混合段	混合段	混合段	
回风口	长×宽(mm)	1000×500	1250×500	1250×500	1250×630	1400×630	
新风口	长×宽(mm)	500×300	500×400	500×400	630×400	630×400	
初效过滤器	类型及等级	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	
中效过滤器	类型及等级	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	
高效过滤器	类型及等级	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	
蒸发器	类型	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
	迎面风速	≤2.5	≤2.5	≤2.5	2.5	≤2.5	
制冷剂	节流方式	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	
	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	
冷媒接管		详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	
挡水板	类型	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	
电加热器	电加热类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	
	功率	24	36	36	48	48	
热水加热		亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	
蒸汽加热		钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	
电极式加湿器	功率	9.75	16.5	16.5	16.5	16.5	
	加湿量	13	22	22	22	22	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	
干蒸汽加湿		63	73	78	88	108	
湿膜加湿		63	73	78	88	108	
排水管径	DN	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	
送风机	类型	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	
	传动方式	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	
	风量控制	变频	变频	变频	变频	变频	
截面外形尺寸	宽×高	1780×1280	1880×1580	1880×1580	2180×1580	2280×1880	
机组长度	(mm)	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	
机组重量	(kg)	1320	1580	1680	1980	2280	
噪音	(dB)A	≥66	≥68	≥70	≥71	≥72	

注:1、额定制冷量测试工况: 室外干球35℃, 室内干球/湿球27℃/19℃
3、制热时环境温度低于0℃, 建议使用电加热。

2、额定制热量测试工况: 室外干球/湿球7℃/6℃, 室内干球20℃
4、风机特性中机组静压, 按给定的静压范围内50的整数倍进行选择

技术参数

直膨组合式空气处理机组 (回风型)



项目	型号		HJK26P	HJK32P	HJK37P	HJK42P
	参数					
机组特性	制冷量	(kW)	140	180	210	240
	制热量	(kW)	147.0	189.0	220.5	252.0
	辅助电加热量	(kW)	60.0	60.0	72.0	72.0
	循环风量	(m³/h)	26000	32000	37000	42000
	机外静压	(Pa)	400-1200	400-1200	400-1200	400-1200
	温控范围及精度		18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃
	湿控范围及精度		50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH
	能量调节	%	100-75-50-25-0	100-66-33-0	100-66-33-0	100-75-50-25-0
	电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
	室外机匹配		HAS(Z)-700WHD-F×2	HASZ-1800WHP-F	HASZ-2100WHP-F	HASZ-2400WHP-F
	室内风机功率范围	(kW)	11~18.5	15~30	15~30	18.5~37
	电气参数-无电加热	最大运行电流A	37.4	60.6	60.6	74.7
		建议进线规格 (mm²)	16.0	25.0	25.0	25.0
电气参数-有电加热	最大运行电流A	128.3	151.5	169.7	183.8	
	建议进线规格 (mm²)	50.0	70.0	70.0	95.0	
面板厚度		35板厚	35板厚	35板厚	35板厚	
进风段		混合段	混合段	混合段	混合段	
回风口	长×宽(mm)	1600×630	1800×630	1800×800	1800×800	
新风口	长×宽(mm)	800×500	800×500	1000×500	1000×500	
初效过滤器	类型及等级	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	
中效过滤器	类型及等级	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	
高效过滤器	类型及等级	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	
蒸发器	类型	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
	迎面风速	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5	
制冷剂	节流方式	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	
	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	
冷媒接管		详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	
挡水板	类型	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	
电加热器	电加热式类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	
	功率 (kW)	60	60	72	72	
热水加热		亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	
蒸汽加热		钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	
电极式加湿器	功率 (kW)	17.25	22.5	22.5	33.75	
	加湿量 (kg/h)	23	30	30	45	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	DN15	
干蒸汽加湿		127	156	181	205	
湿膜加湿		127	156	181	205	
排水管径	DN	DN40	DN40	DN40	DN40	
送风机	类型	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	
	传动方式	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	
	风量控制	变频	变频	变频	变频	
截面外形尺寸	宽×高 (mm)	2580×1980	2580×2280	2780×2280	2780×2580	
机组长度	(mm)	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	
机组重量	(kg)	2380	2580	2880	3080	
噪音	(dB)A	≥72	≥74	≥74	≥76	

注:1、额定制冷量测试工况: 室外干球35℃, 室内干球/湿球27℃/19℃
3、制热时环境温度低于0℃, 建议使用电加热。

2、额定制热量测试工况: 室外干球/湿球7℃/6℃, 室内干球20℃
4、风机特性中机组静压, 按给定的静压范围内50的整数倍进行选择

项目	型号		HJK49P	HJK52P	HJK61P	HJK63P	HJK72P
	参数						
机组特性	制冷量	(kW)	280	300	350	360	420
	制热量	(kW)	294.0	315.0	367.5	378.0	441.0
	辅助电加热量	(kW)	96.0	96.0	108.0	108.0	120.0
	循环风量	(m³/h)	49000	52000	61000	63000	72000
	机外静压	(Pa)	600-1500	600-1500	600-1500	600-1500	600-1500
	温控范围及精度		18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃	18℃~30℃±1℃
	湿控范围及精度		50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH
	能量调节	%	100-75-50-25-0	100-75-50-25-0	100-75-25-0	100-66-33-0	100-66-33-0
	电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
	室外机匹配		HASZ-2800WHP-F	HASZ-3000WHP-F	HASZ-3500WHP-F	HASZ-3600WHP-F	HASZ-4200WHP-F
	室内风机功率范围	(kW)	22~45	22~45	30~55	30~55	30~55
	电气参数-无电加热	最大运行电流A	90.9	90.9	111.1	111.1	111.1
		建议进线规格 (mm²)	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
电气参数-有电加热	最大运行电流A	236.4	236.4	274.7	274.7	292.9	
	建议进线规格 (mm²)	95.0	95.0	120.0	120.0	120.0	
面板厚度		50板厚	50板厚	50板厚	50板厚	50板厚	
进风段		混合段	混合段	混合段	混合段	混合段	
回风口	长×宽(mm)	2000×800	2000×800	2000×1000	2000×1000	2-1250×1000	
新风口	长×宽(mm)	1250×500	1250×500	1250×630	1250×630	1250×630	
初效过滤器	类型及等级	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	
中效过滤器	类型及等级	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	
高效过滤器	类型及等级	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	
蒸发器	类型	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
	迎面风速	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5	
制冷剂	节流方式	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	
	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	
冷媒接管		详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	
挡水板	类型	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	
电加热器	电加热式类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	
	功率 (kW)	96	96	108	108	120	
热水加热		亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	
蒸汽加热		钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	
电极式加湿器	功率 (kW)	33.75	33.75	45	45	45	
	加湿量 (kg/h)	45	45	60	60	60	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	DN15	DN15	
干蒸汽加湿		240	254	298	308	352	
湿膜加湿		240	254	298	308	352	
排水管径	DN	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	
送风机	类型	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	
	传动方式	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	
	风量控制	变频	变频	变频	变频	变频	
截面外形尺寸	宽×高 (mm)	3080×2780	3080×2780	3380×2980	3380×2980	3580×3280	
机组长度	(mm)	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	
机组重量	(kg)	3280	3480	3680	3880	4280	
噪音	(dB)A	≥76	≥77	≥77	≥78	≥78	

注:1、额定制冷量测试工况: 室外干球35℃, 室内干球/湿球27℃/19℃
3、制热时环境温度低于0℃, 建议使用电加热。

2、额定制热量测试工况: 室外干球/湿球7℃/6℃, 室内干球20℃
4、风机特性中机组静压, 按给定的静压范围内50的整数倍进行选择

技术参数

直膨组合式空气处理机组 (新风型)



项目	型号		HJK01.7PF	HJK02PF	HJK02.2PF	HJK02.6PF
	参数					
机组特性	制冷量	(kW)	20	22	25	30
	制热量	(kW)	15.0	16.5	18.8	22.5
	辅助电加热量	(kW)	9.0	12.0	12.0	12.0
	循环风量	(m³/h)	1700	1900	2200	2600
	机外静压	(Pa)	100-600	100-600	100-600	100-600
	温控范围及精度		18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃
	湿控范围及精度		40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH
	能量调节	%	100-0	100-0	100-0	100-0
	电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
	室外机匹配		HAS(Z)-200WHS-F	HAS(Z)-220WHS-F	HAS(Z)-250WHS-F	HAS(Z)-300WHS-F
	室内风机功率范围	(kW)	0.55~1.1	0.55~1.5	0.55~1.5	0.75~1.5
	电气参数-无电加热	最大运行电流A	2.2	3.0	3.0	3.0
		建议进线规格 (mm²)	1.5	1.5	1.5	1.5
	电气参数-有电加热	最大运行电流A	15.9	21.2	21.2	21.2
建议进线规格 (mm²)		2.5	4.0	4.0	6.0	
面板厚度		25板厚	25板厚	25板厚	25板厚	
进风段		混合段	混合段	混合段	混合段	
回风口	长×宽(mm)	/	/	/	/	
新风口	长×宽(mm)	400×200	400×250	400×300	500×300	
初效过滤器	类型及等级	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	
中效过滤器	类型及等级	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	
高效过滤器	类型及等级	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	
蒸发器	类型	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
	迎面风速	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5	
制冷剂	节流方式	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	
	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	
冷媒接管		详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	
挡水板	类型	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	
电加热器	电加热式类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	
	功率 (kW)	9	12	12	12	
热水加热		亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
蒸汽加热		钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	
电极式加湿器	功率 (kW)	2.25	3.75	3.75	3.75	
	加湿量 (kg/h)	3	5	5	5	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	DN15	
干蒸汽加湿		8	9	11	13	
湿膜加湿		8	9	11	13	
排水管管径	DN	DN25	DN25	DN25	DN25	
送风机	类型	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	
	传动方式	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	
	风量控制	变频	变频	变频	变频	
截面外形尺寸	宽×高 (mm)	980×680	980×680	980×680	980×680	
机组长度	(mm)	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	
机组重量	(kg)	390	410	430	480	
噪音	(dB)A	≥61	≥61	≥61	≥61	

注:1、额定制冷量测试工况: 室外干球/湿球35℃/28℃
3、制热时环境温度低于0℃, 建议使用电加热。

2、额定制热量测试工况: 室外干球/湿球7℃/6℃
4、风机特性中机组静压, 按给定的静压范围内50的整数倍进行选择

项目	型号		HJK03PF	HJK03.5PF	HJK04PF	HJK04.3PF
	参数					
机组特性	制冷量	(kW)	35	40	45	50
	制热量	(kW)	26.3	30.0	33.8	37.5
	辅助电加热量	(kW)	12.0	18.0	18.0	24.0
	循环风量	(m³/h)	3000	3500	4000	4300
	机外静压	(Pa)	100-600	100-600	100-600	200-800
	温控范围及精度		18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃
	湿控范围及精度		40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH
	能量调节	%	100-0	100-0	100-0	100-0
	电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
	室外机匹配		HAS(Z)-350WHS-F	HAS(Z)-400WHD-F	HAS(Z)-450WHD-F	HAS(Z)-500WHD-F
	室内风机功率范围	(kW)	1.1~3.0	1.1~3.0	1.5~3.0	2.2~5.5
	电气参数-无电加热	最大运行电流A	6.1	6.1	6.1	11.1
		建议进线规格 (mm²)	2.5	2.5	2.5	4.0
	电气参数-有电加热	最大运行电流A	24.2	33.3	33.3	47.5
建议进线规格 (mm²)		6.0	10.0	10.0	10.0	
面板厚度		25板厚	25板厚	25板厚	25板厚	
进风段		混合段	混合段	混合段	混合段	
回风口	长×宽(mm)	/	/	/	/	
新风口	长×宽(mm)	500×400	500×400	500×400	630×400	
初效过滤器	类型及等级	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	
中效过滤器	类型及等级	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	
高效过滤器	类型及等级	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	
蒸发器	类型	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
	迎面风速	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5	
制冷剂	节流方式	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	
	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	
冷媒接管		详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	
挡水板	类型	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	
电加热器	电加热式类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	
	功率 (kW)	12	18	18	24	
热水加热		亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
蒸汽加热		钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	
电极式加湿器	功率 (kW)	3.75	3.75	3.75	3.75	
	加湿量 (kg/h)	5	5	5	5	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	DN15	
干蒸汽加湿		15	17	20	21	
湿膜加湿		15	17	20	21	
排水管管径	DN	DN25	DN25	DN25	DN25	
送风机	类型	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	
	传动方式	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	
	风量控制	变频	变频	变频	变频	
截面外形尺寸	宽×高 (mm)	980×680	1080×880	1080×880	1080×880	
机组长度	(mm)	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	
机组重量	(kg)	550	590	710	770	
噪音	(dB)A	≥61	≥61	≥61	≥61	

注:1、额定制冷量测试工况: 室外干球/湿球35℃/28℃
3、制热时环境温度低于0℃, 建议使用电加热。

2、额定制热量测试工况: 室外干球/湿球7℃/6℃
4、风机特性中机组静压, 按给定的静压范围内50的整数倍进行选择

技术参数

直膨组合式空气处理机组 (新风型)



项目	型号		HJK05PF	HJK06PF	HJK07PF	HJK08PF
	参数					
机组特性	制冷量	(kW)	60	70	80	90
	制热量	(kW)	45.0	52.5	60.0	67.5
	辅助电加热量	(kW)	24.0	24.0	36.0	36.0
	循环风量	(m³/h)	5200	6000	7000	8000
	机外静压	(Pa)	200-800	200-800	200-800	200-800
	温控范围及精度		18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃
	湿控范围及精度		40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH
	能量调节	%	100-0	100-50-0	100-50-0	100-50-0
	电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
	室外机匹配		HAS(Z)-600WHD-F	HAS(Z)-700WHD-F	HAS(Z)-800WHD-F	HAS(Z)-900WHD-F
	室内风机功率范围	(kW)	2.2~5.5	2.2~5.5	2.2~5.5	3.0~7.5
	电气参数-无电加热	最大运行电流A	11.1	11.1	11.1	15.2
		建议进线规格 (mm²)	4.0	4.0	4.0	6.0
电气参数-有电加热	最大运行电流A	47.5	47.5	65.7	69.7	
	建议进线规格 (mm²)	10.0	16.0	16.0	16.0	
面板厚度		25板厚	25板厚	25板厚	25板厚	
进风段		混合段	混合段	混合段	混合段	
回风口	长×宽(mm)	/	/	/	/	
新风口	长×宽(mm)	630×400	800×500	800×500	800×500	
初效过滤器	类型及等级	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	
中效过滤器	类型及等级	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	
高效过滤器	类型及等级	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	
蒸发器	类型	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
	迎面风速	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5	
制冷剂	节流方式	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	
	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	
冷媒接管		详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	
挡水板	类型	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	
电加热器	电加热式类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	
	功率 (kW)	24	24	36	36	
热水加热		亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	
蒸汽加热		钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	
电极式加湿器	功率 (kW)	6	6	6	9.75	
	加湿量 (kg/h)	8	8	8	13	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	DN15	
干蒸汽加湿		25	29	34	39	
湿膜加湿		25	29	34	39	
排水管管径	DN	DN25	DN25	DN25	DN25	
送风机	类型	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	
	传动方式	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	
	风量控制	变频	变频	变频	变频	
截面外形尺寸	宽×高 (mm)	1280×980	1280×980	1280×980	1480×1180	
机组长度	(mm)	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	
机组重量	(kg)	810	890	930	1100	
噪音	(dB)A	≥61	≥61	≥61	≥62	

注:1、额定制冷量测试工况: 室外干球/湿球35℃/28℃
3、制热时环境温度低于0℃, 建议使用电加热。

2、额定制热量测试工况: 室外干球/湿球7℃/6℃
4、风机特性中机组静压, 按给定的静压范围内50的整数倍进行选择

项目	型号		HJK09PF	HJK10PF	HJK12PF	HJK16PF
	参数					
机组特性	制冷量	(kW)	105	120	140	180
	制热量	(kW)	78.8	90.0	105.0	135.0
	辅助电加热量	(kW)	48.0	48.0	60.0	60.0
	循环风量	(m³/h)	9000	10000	12000	16000
	机外静压	(Pa)	200-1000	200-1000	200-1000	200-1000
	温控范围及精度		18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃
	湿控范围及精度		40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH
	能量调节	%	100-50-0	100-50-0	100-66-33-0	100-66-33-0
	电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
	室外机匹配		HAS(Z)-1050WHD-F	HAS(Z)-600WHD-F×2	HAS(Z)-700WHD-F×2	HASZ-1800WHP-F
	室内风机功率范围	(kW)	4.0~11.0	4.0~11.0	5.5~11	5.5~11
	电气参数-无电加热	最大运行电流A	22.2	22.2	22.2	22.2
		建议进线规格 (mm²)	6.0	6.0	6.0	6.0
电气参数-有电加热	最大运行电流A	94.9	94.9	113.1	113.1	
	建议进线规格 (mm²)	25.0	25.0	25.0	25.0	
面板厚度		35板厚	35板厚	35板厚	35板厚	
进风段		混合段	混合段	混合段	混合段	
回风口	长×宽(mm)	/	/	/	/	
新风口	长×宽(mm)	1000×500	1000×500	1250×500	1250×500	
初效过滤器	类型及等级	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	
中效过滤器	类型及等级	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	
高效过滤器	类型及等级	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	
蒸发器	类型	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
	迎面风速	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5	
制冷剂	节流方式	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	
	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	
冷媒接管		详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	
挡水板	类型	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	
电加热器	电加热式类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	
	功率 (kW)	48	48	60	60	
热水加热		亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	
蒸汽加热		钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	
电极式加湿器	功率 (kW)	9.75	9.75	16.5	16.5	
	加湿量 (kg/h)	13	13	22	22	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	DN15	
干蒸汽加湿		44	49	59	78	
湿膜加湿		44	49	59	78	
排水管管径	DN	DN40	DN40	DN40	DN40	
送风机	类型	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	
	传动方式	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	
	风量控制	变频	变频	变频	变频	
截面外形尺寸	宽×高 (mm)	1480×1180	1780×1280	1780×1280	1880×1580	
机组长度	(mm)	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	
机组重量	(kg)	1300	1400	1620	1720	
噪音	(dB)A	≥64	≥66	≥68	≥70	

注:1、额定制冷量测试工况: 室外干球/湿球35℃/28℃
3、制热时环境温度低于0℃, 建议使用电加热。

2、额定制热量测试工况: 室外干球/湿球7℃/6℃
4、风机特性中机组静压, 按给定的静压范围内50的整数倍进行选择

技术参数

直膨组合式空气处理机组 (新风型)



项目	型号		HVK18PF	HVK22PF	HVK24PF	HVK26PF
	参数					
机组特性	制冷量	(kW)	210	240	280	300
	制热量	(kW)	157.5	180.0	210.0	225.0
	辅助电加热量 (可选)	(kW)	72.0	72.0	96.0	96.0
	循环风量	(m³/h)	18000	22000	24000	26000
	机外静压	(Pa)	400~1200	400~1200	400~1200	400~1200
	温控范围及精度		18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃
	湿控范围及精度 (恒温恒湿型)		40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH
	能量调节	%	100-66-33-0	100-75-50-25-0	100-75-50-25-0	100-66-33-0
	电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
	室外机匹配		HASZ-2100WHP-F	HASZ-2400WHP-F	HASZ-2800WHP-F	HASZ-3000WHP-F
	室内风机功率范围	(kW)	7.5~15	7.5~15	11~18.5	15~30
	电气参数-无电加热	最大运行电流A	30.3	30.3	37.4	60.6
		建议进线规格 (mm²)	10.0	10.0	16.0	25.0
电气参数-有电加热	最大运行电流A	139.4	139.4	182.8	206.1	
	建议进线规格 (mm²)	35.0	35.0	50.0	70.0	
面板厚度		35板厚	35板厚	35板厚	35板厚	
进风段		混合段	混合段	混合段	混合段	
回风口	长×宽(mm)	/	/	/	/	
新风口 (可选)	长×宽(mm)	1250×630	1400×630	1600×630	1800×630	
初效过滤器	类型及等级	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	
中效过滤器 (洁净型)	类型及等级	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	
高效过滤器 (洁净型)	类型及等级	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	
蒸发器	类型	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
	迎面风速	≤2.5	≤2.5	≤2.5	≤2.5	
制冷剂	节流方式	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	
	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	
冷媒接管		详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	
挡水板 (PVC/铝合金/不锈钢可选)	类型	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	
电加热器 (可选)	电加热式类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	
	功率 (kW)	72	72	96	96	
热水加热 (可选)		亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	
蒸汽加热 (可选)		钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	
电极式加湿器 (可选)	功率 (kW)	16.5	16.5	17.25	22.5	
	加湿量 (kg/h)	22	22	23	30	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	DN15	
干蒸汽加湿 (可选)		88	108	117	127	
湿膜加湿 (可选)		88	108	117	127	
排水管管径	DN	DN40	DN40	DN40	DN40	
送风机	类型	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	
	传动方式	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	
	风量控制 (可选)	变频	变频	变频	变频	
截面外形尺寸	宽×高 (mm)	2180×1580	2280×1880	2580×1980	2580×1980	
机组长度	(mm)	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	
机组重量 (普通型机组)	(kg)	2020	2420	2520	2680	
噪音	(dB)A	≥71	≥72	≥72	≥74	

注:1、额定制冷量测试工况: 室外干球/湿球35℃/28℃
3、制热时环境温度低于0℃, 建议使用电加热。

2、额定制热量测试工况: 室外干球/湿球7℃/6℃
4、风机特性中机组静压, 按给定的静压范围内50的整数倍进行选择

项目	型号		HVK30PF	HVK32PF	HVK37PF
	参数				
机组特性	制冷量	(kW)	350	360	420
	制热量	(kW)	262.5	270.0	315.0
	辅助电加热量 (可选)	(kW)	108.0	108.0	120.0
	循环风量	(m³/h)	30000	32000	37000
	机外静压	(Pa)	400~1200	400~1200	600~1500
	温控范围及精度		18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃	18℃~30℃±2℃
	湿控范围及精度 (恒温恒湿型)		40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH	40~80%RH±20%RH
	能量调节	%	100-66-33-0	100-75-50-25-0	100-75-50-25-0
	电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
	室外机匹配		HASZ-3500WHP-F	HASZ-3600WHP-F	HASZ-4200WHP-F
	室内风机功率范围	(kW)	15~30	18.5~37	22~45
	电气参数-无电加热	最大运行电流A	60.6	74.7	90.9
		建议进线规格 (mm²)	25.0	25.0	35.0
电气参数-有电加热	最大运行电流A	224.2	238.4	272.7	
	建议进线规格 (mm²)	70.0	95.0	95.0	
面板厚度		35板厚	35板厚	50板厚	
进风段		混合段	混合段	混合段	
回风口	长×宽(mm)	/	/	/	
新风口 (可选)	长×宽(mm)	1800×800	1800×800	2000×800	
初效过滤器	类型及等级	板式G3/G4	板式G3/G4	板式G3/G4	
中效过滤器 (洁净型)	类型及等级	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	袋式F7/F8/F9	
高效过滤器 (洁净型)	类型及等级	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	HV组合式H11~H14	
蒸发器	类型	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	亲水百叶窗型铝翅片	
	迎面风速	≤2.5	≤2.5	≤2.5	
制冷剂	节流方式	膨胀阀	膨胀阀	膨胀阀	
	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	
冷媒接管		详见对应室外机	详见对应室外机	详见对应室外机	
挡水板 (PVC/铝合金/不锈钢可选)	类型	波型挡水板	波型挡水板	波型挡水板	
电加热器 (可选)	电加热式类型	PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷	
	功率 (kW)	108	108	120	
热水加热 (可选)		亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	亲水百波纹型铝翅片	
蒸汽加热 (可选)		钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	钢管绕片/不锈钢绕片	
电极式加湿器 (可选)	功率 (kW)	22.5	33.75	33.75	
	加湿量 (kg/h)	30	45	45	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	
干蒸汽加湿 (可选)		147	156	181	
湿膜加湿 (可选)		147	156	181	
排水管管径	DN	DN40	DN40	DN40	
送风机	类型	低噪音离心风机	低噪音离心风机	低噪音离心风机	
	传动方式	皮带轮驱动	皮带轮驱动	皮带轮驱动	
	风量控制 (可选)	变频	变频	变频	
截面外形尺寸	宽×高 (mm)	2580×2280	2580×2280	2780×2480	
机组长度	(mm)	依据功能段数量	依据功能段数量	依据功能段数量	
机组重量 (普通型机组)	(kg)	2880	3180	3580	
噪音	(dB)A	≥74	≥76	≥76	

注:1、额定制冷量测试工况: 室外干球/湿球35℃/28℃
3、制热时环境温度低于0℃, 建议使用电加热。

2、额定制热量测试工况: 室外干球/湿球7℃/6℃
4、风机特性中机组静压, 按给定的静压范围内50的整数倍进行选择

室内机外形尺寸表

机组型号	送风量 m³/h	制冷量 kW	机组截面尺寸		机组各功能段的长度													
			宽	高	新回风混合段	板式过滤段	袋式过滤段	组合过滤段	中间段	直膨盘管段	蒸汽/热水加热段	电加热段	加湿段	风机段	均流段	消声段	出风段	其他功能段
HZK01.5P	1500	8	980	680	500	100	500	500	600	600	300	200	600	600	600	900	500	热回收段、除湿段功能段长度根据实际情况另行选定。
HZK02P	2000	10	980	680	500	100	500	500	600	600	300	200	600	600	600	900	500	
HZK02.4P	2400	12	980	680	500	100	500	500	600	600	300	200	600	600	600	900	500	
HZK03P	3200	17	980	680	500	100	500	500	600	600	300	200	600	600	600	900	500	
HZK04P	4200	20	1080	880	500	100	500	500	600	600	300	200	600	900	600	900	500	
HZK04.6P	4600	22	1080	880	500	100	500	500	600	600	300	200	600	900	600	900	500	
HZK05P	5200	26	1080	980	500	100	500	500	600	600	300	200	600	900	600	900	500	
HZK06P	6400	30	1280	980	500	100	500	500	600	600	300	200	600	900	600	900	500	
HZK07P	6800	35	1280	980	500	100	500	500	600	600	300	200	600	900	600	900	500	
HZK08P	8000	40	1480	1180	600	100	500	500	600	900	300	200	600	1000	600	900	600	
HZK08.2P	8200	45	1480	1180	600	100	500	500	600	900	300	200	600	1000	600	900	600	
HZK09P	9400	50	1480	1180	600	100	500	500	600	900	300	200	600	1000	600	900	600	
HZK12P	11600	60	1780	1280	600	100	500	500	600	900	300	200	600	1100	600	900	600	
HZK13P	12800	70	1780	1280	600	100	500	500	600	900	300	200	600	1100	600	900	600	
HZK15P	15000	80	1880	1580	600	100	500	500	600	900	300	200	600	1400	600	900	600	
HZK16P	16000	90	1880	1580	600	100	500	500	600	900	300	200	600	1400	600	900	600	
HZK18P	18000	105	2180	1580	700	100	500	500	600	900	300	200	600	1400	600	900	700	
HZK22P	22000	120	2280	1880	700	100	500	500	600	900	300	200	600	1600	600	900	700	
HZK26P	26000	140	2580	1980	700	100	500	500	600	900	300	200	600	1600	600	900	700	
HZK32P	32000	180	2580	2280	700	100	500	500	600	900	300	200	600	2000	600	900	700	
HZK37P	37000	210	2780	2280	900	100	500	500	600	900	300	200	600	2000	600	900	900	
HZK42P	42000	240	2780	2580	900	100	500	500	600	900	300	200	600	2000	600	900	900	
HZK49P	49000	280	3080	2780	900	100	500	500	600	900	300	200	600	2400	600	900	900	
HZK52P	52000	300	3080	2780	900	100	500	500	600	900	300	200	600	2400	600	900	900	
HZK61P	61000	350	3380	2980	1100	100	500	500	600	900	300	200	600	2600	600	900	1100	
HZK63P	63000	360	3380	2980	1100	100	500	500	600	900	300	200	600	2600	600	900	1100	
HZK72P	72000	420	3580	3280	1100	100	500	500	600	900	300	200	600	2800	600	900	1100	

注: 1、以上功能段长度为标准功能段长度, 功能段长度会因具体设计而有所加减具体尺寸以实际制造为准。
2、新风型机组室内机外形尺寸可另行提供。
3、对功能段有特别要求可与公司联系。

室外机技术参数

室外机型号		HAS(Z)-80WHS-F	HAS(Z)-100WHS-F	HAS(Z)-120WHS-F	HAS(Z)-170WHS-F
制冷量	(kW)	8	10	12	17
制热量	(kW)	8.4	10.5	12.6	17.9
能量调节范围		100-0	100-0	100-0	100-0
制冷运行功率	(kW)	2.6	3.2	3.9	5.5
制热运行功率	(kW)	2.4	3.1	3.7	5.2
电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
接管连接方式		螺纹	螺纹	螺纹	螺纹
配管尺寸	液管直径(in)	φ 3/8	φ 1/2	φ 1/2	φ 1/2
	气管直径(in)	φ 5/8	φ 3/4	φ 3/4	φ 3/4
制冷剂	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22
	充注量(kg)	3.0	3.6	4.3	6.1
压缩机类型		转子式/涡旋式	涡旋式	涡旋式	涡旋式
压缩机数量		1	1	1	1
冷凝器类型		铜管铝翅片	铜管铝翅片	铜管铝翅片	铜管铝翅片
风机部分	风机类型	轴流风叶	轴流风叶	轴流风叶	轴流风叶
	风机型号	ABS490	ABS450	ABS450	RZLC600
	数量	1	2	2	1
	风量(m³/h)	3800	5600	5600	8040
	功率(kW)	0.15	0.1	0.1	0.37
外形尺寸	长(mm)	953	953	953	760
	宽(mm)	353	353	353	760
	高(mm)	840	1235	1235	1270
	重量(kg)	82	136	136	151
	噪音(dB)A	63	66	66	67

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35℃/24℃，室内干球/湿球27℃/19℃
2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃，室内干球20℃

室外机型号		HAS(Z)-200WHS-F	HAS(Z)-220WHS-F	HAS(Z)-250WHS-F
制冷量	(kW)	20	22	25
制热量	(kW)	21.0	23.1	26.3
能量调节范围		100-0	100-0	100-0
制冷运行功率	(kW)	6.4	7.1	8.0
制热运行功率	(kW)	6.1	6.7	7.6
电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
接管连接方式		螺纹	焊接	焊接
配管尺寸	液管直径(in)	φ 1/2	φ 5/8	φ 5/8
	气管直径(in)	φ 3/4	φ 7/8	φ 1-1/8
制冷剂	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22
	充注量(kg)	7.2	7.9	8.3
压缩机类型		涡旋式	涡旋式	涡旋式
压缩机数量		1	1	1
冷凝器类型		铜管铝翅片	铜管铝翅片	铜管铝翅片
风机部分	风机类型	轴流风叶	轴流风叶	轴流风叶
	风机型号	RZLC600	RZLC650	RZLC650
	数量	1	1	1
	风量(m³/h)	8040	9930	9930
	功率(kW)	0.37	0.55	0.55
外形尺寸	长(mm)	760	850	850
	宽(mm)	760	850	850
	高(mm)	1270	1300	1300
	重量(kg)	180	220	220
	噪音(dB)A	68	72	72

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35℃/24℃，室内干球/湿球27℃/19℃
2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃，室内干球20℃

室外机技术参数

室外机型号		HAS(Z)-300WHS-F	HAS(Z)-350WHS-F	HAS(Z)-400WHD-F	HAS(Z)-450WHD-F
制冷量	(kW)	30	35	40	45
制热量	(kW)	31.5	36.8	42.0	47.3
能量调节范围		100-0	100-0	100-50-0	100-50-0
制冷运行功率	(kW)	9.6	11.3	12.9	14.5
制热运行功率	(kW)	9.2	10.7	12.2	13.7
电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
接管连接方式		焊接	焊接	螺纹	焊接
配管尺寸	液管直径(in)	φ 5/8	φ 5/8	φ 1/2 × 2	φ 5/8 × 2
	气管直径(in)	φ 1-1/8	φ 1-3/8	φ 3/4 × 2	φ 7/8 × 2
制冷剂	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22
	充注量(kg)	10.2	11.2	7.2 × 2	7.9 × 2
压缩机类型		涡旋式	涡旋式	涡旋式	涡旋式
压缩机数量		1	1	2	2
冷凝器类型		铜管铝翅片	铜管铝翅片	铜管铝翅片	铜管铝翅片
风机部分	风机类型	轴流风叶	轴流风叶	轴流风叶	轴流风叶
	风机型号	RZLC750	RZLC750	RZLC600	RZLC650
	数量	1	1	2	2
	风量(m³/h)	14360	14360	8040	9930
	功率(kW)	1.1	1.1	0.37	0.55
外形尺寸	长(mm)	915	915	2018	2200
	宽(mm)	915	915	760	850
	高(mm)	1300	1300	1360	1400
	重量(kg)	252	270	400	500
	噪音(dB)A	76	76	68	72

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35℃/24℃，室内干球/湿球27℃/19℃
2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃，室内干球20℃

室外机型号		HAS(Z)-500WHD-F	HAS(Z)-600WHD-F	HAS(Z)-700WHD-F
制冷量	(kW)	50	60	70
制热量	(kW)	52.5	63.0	73.5
能量调节范围		100-50-0	100-50-0	100-50-0
制冷运行功率	(kW)	16.1	19.3	22.5
制热运行功率	(kW)	15.3	18.3	21.4
电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
接管连接方式		焊接	焊接	焊接
配管尺寸	液管直径(in)	φ 5/8 × 2	φ 5/8 × 2	φ 5/8 × 2
	气管直径(in)	φ 1-1/8 × 2	φ 1-1/8 × 2	φ 1-3/8 × 2
制冷剂	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22
	充注量(kg)	8.3 × 2	10.2 × 2	11.2 × 2
压缩机类型		涡旋式	涡旋式	涡旋式
压缩机数量		2	2	2
冷凝器类型		铜管铝翅片	铜管铝翅片	铜管铝翅片
风机部分	风机类型	轴流风叶	轴流风叶	轴流风叶
	风机型号	RZLC650	RZLC750	RZLC750
	数量	2	2	2
	风量(m³/h)	9930	14360	14360
	功率(kW)	0.55	1.1	1.1
外形尺寸	长(mm)	2200	2330	2330
	宽(mm)	850	915	915
	高(mm)	1400	1420	1420
	重量(kg)	520	580	620
	噪音(dB)A	72	76	76

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35℃/24℃，室内干球/湿球27℃/19℃
2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃，室内干球20℃

室外机技术参数

室外机型号		HAS(Z)-800WHT-F	HAS(Z)-900WHT-F	HAS(Z)-1050WHT-F	HAS(Z)-600WHD-F × 2
制冷量	(kW)	80	90	105	120
制热量	(kW)	84.0	94.5	110.3	126.0
能量调节范围		100-66-33-0	100-66-33-0	100-66-33-0	100-75-50-25-0
制冷运行功率	(kW)	25.7	28.9	33.8	38.6
制热运行功率	(kW)	24.4	27.5	32.1	36.7
电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
接管连接方式		焊接	焊接	焊接	焊接
配管尺寸	液管直径(in)	φ 5/8 × 3	φ 5/8 × 3	φ 5/8 × 3	φ 5/8 × 4
	气管直径(in)	φ 1-1/8 × 3	φ 1-1/8 × 3	φ 1-3/8 × 3	φ 1-1/8 × 4
制冷剂	冷媒型号	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22	R410A/R22
	充注量(kg)	8.3 × 3	10.2 × 3	11.2 × 3	10.2 × 4
压缩机类型		涡旋式	涡旋式	涡旋式	涡旋式
压缩机数量		3	3	3	4
冷凝器类型		铜管铝翅片	铜管铝翅片	铜管铝翅片	铜管铝翅片
风机部分	风机类型	轴流风叶	轴流风叶	轴流风叶	轴流风叶
	风机型号	RZLC650	RZLC750	RZLC750	RZLC750
	数量	3	3	3	4
	风量(m³/h)	9930	14360	14360	14360
	功率(kW)	0.55	1.1	1.1	1.1
外形尺寸	长(mm)	3550	3741	3741	2330
	宽(mm)	850	915	915	915
	高(mm)	1400	1420	1420	1420
	重量(kg)	780	870	930	580 × 2
	噪音(dB)A	72	76	76	76

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35℃/24℃，室内干球/湿球27℃/19℃
2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃，室内干球20℃

室外机型号		HAS(Z)-700WHD-F × 2	HASZ-1800WHP-F (三模块)	HASZ-2100WHP-F (三模块)
制冷量	(kW)	140	180	210
制热量	(kW)	147.0	189.0	220.5
能量调节范围		100-75-50-25-0	100-66-33-0	100-66-33-0
制冷运行功率	(kW)	45.0	57.9	67.5
制热运行功率	(kW)	42.8	55.0	64.1
电源		3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/51HZ	3P-AC380V/51HZ
接管连接方式		焊接	焊接	焊接
配管尺寸	液管直径(in)	φ 5/8 × 4	φ 7/8 × 3	φ 7/8 × 3
	气管直径(in)	φ 1-3/8 × 4	φ 1-5/8 × 3	φ 1-5/8 × 3
制冷剂	冷媒型号	R410A/R22	R410A	R410A
	充注量(kg)	11.2 × 4	18.5 × 3	21 × 3
压缩机类型		涡旋式	涡旋式	涡旋式
压缩机数量		4	3	3
冷凝器类型		铜管铝翅片	铜管铝翅片	铜管铝翅片
风机部分	风机类型	轴流风叶	轴流风叶	轴流风叶
	风机型号	RZLC750	RZLC750	RZLC750
	数量	4	6	6
	风量(m³/h)	14360	14360	14360
	功率(kW)	1.1	1.1	1.1
外形尺寸	长(mm)	2330	2200	2200
	宽(mm)	915	3150	3150
	高(mm)	1420	2244	2244
	重量(kg)	620 × 2	630*3	660*3
	噪音(dB)A	76	78	79

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35℃/24℃，室内干球/湿球27℃/19℃
2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃，室内干球20℃

室外机技术参数

室外机型号		HASZ-2400WHP-F (四模块)	HASZ-2800WHP-F (四模块)	HASZ-3000WHP-F (五模块)
制冷量	(kW)	240	280	300
制热量	(kW)	252.0	294.0	315.0
能量调节范围		100-75-50-25-0	100-75-50-25-0	100-75-50-25-0
制冷运行功率	(kW)	77.2	90.0	96.5
制热运行功率	(kW)	73.3	85.5	91.6
电源		3P-AC380V/51HZ	3P-AC380V/51HZ	3P-AC380V/51HZ
接管连接方式		焊接	焊接	焊接
配管尺寸	液管直径(in)	φ 7/8 × 4	φ 7/8 × 4	φ 7/8 × 5
	气管直径(in)	φ 1-5/8 × 4	φ 1-5/8 × 4	φ 1-5/8 × 5
制冷剂	冷媒型号	R410A	R410A	R410A
	充注量(kg)	18.5 × 4	21 × 4	18.5 × 5
压缩机类型		涡旋式	涡旋式	涡旋式
压缩机数量		4	4	5
冷凝器类型		铜管铝翅片	铜管铝翅片	铜管铝翅片
风机部分	风机类型	轴流风叶	轴流风叶	轴流风叶
	风机型号	RZLC750	RZLC750	RZLC750
	数量	8	8	10
	风量(m³/h)	14360	14360	14360
	功率(kW)	1.1	1.1	1.1
外形尺寸	长(mm)	2200	2200	2200
	宽(mm)	4200	4200	5250
	高(mm)	2244	2244	2244
	重量(kg)	630*4	660*4	630*5
	噪音(dB)A	78	79	78

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35℃/24℃，室内干球/湿球27℃/19℃
2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃，室内干球20℃

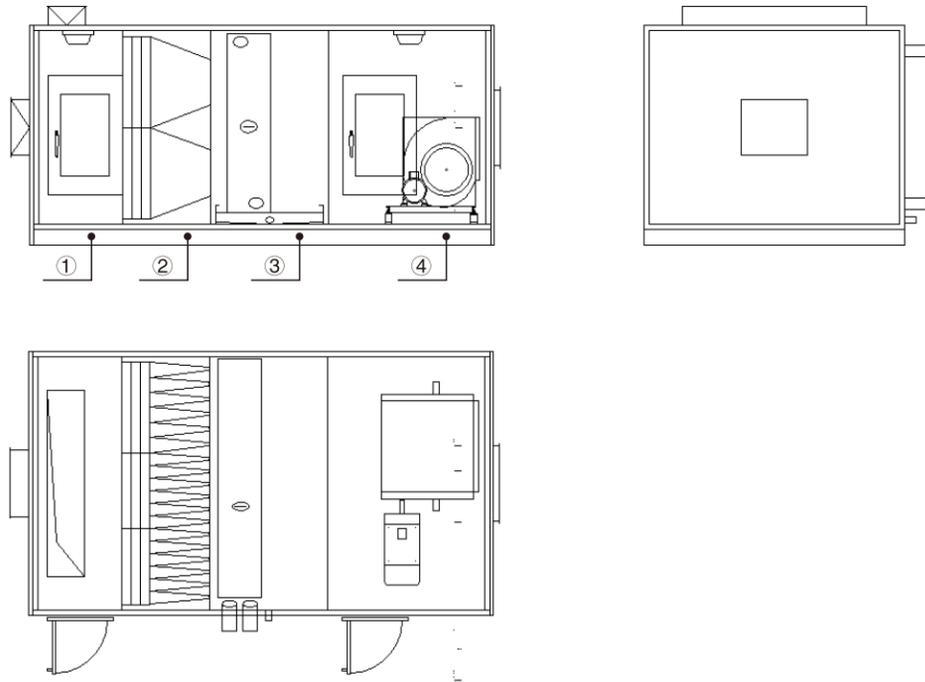
室外机型号		HASZ-3500WHP-F (五模块)	HASZ-3600WHP-F (六模块)	HHASZ-4200WHP-F (六模块)
制冷量	(kW)	350	360	420
制热量	(kW)	367.5	378.0	441.0
能量调节范围		100-75-25-0	100-66-33-0	100-66-33-0
制冷运行功率	(kW)	112.5	115.8	135.0
制热运行功率	(kW)	106.9	110.0	128.3
电源		3P-AC380V/51HZ	3P-AC380V/51HZ	3P-AC380V/51HZ
接管连接方式		焊接	焊接	焊接
配管尺寸	液管直径(in)	φ 7/8 × 5	φ 7/8 × 6	φ 7/8 × 6
	气管直径(in)	φ 1-5/8 × 5	φ 1-5/8 × 6	φ 1-5/8 × 6
制冷剂	冷媒型号	R410A	R410A	R410A
	充注量(kg)	21 × 5	18.5 × 6	21 × 6
压缩机类型		涡旋式	涡旋式	涡旋式
压缩机数量		5	6	6
冷凝器类型		铜管铝翅片	铜管铝翅片	铜管铝翅片
风机部分	风机类型	轴流风叶	轴流风叶	轴流风叶
	风机型号	RZLC750	RZLC750	RZLC750
	数量	10	12	12
	风量(m³/h)	14360	14360	14360
	功率(kW)	1.1	1.1	1.1
外形尺寸	长(mm)	2200	2200	2200
	宽(mm)	5250	6300	6300
	高(mm)	2244	2244	2244
	重量(kg)	660*5	630*6	660*6
	噪音(dB)A	79	78	79

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35℃/24℃，室内干球/湿球27℃/19℃
2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃，室内干球20℃

室内机经典功能段配置图

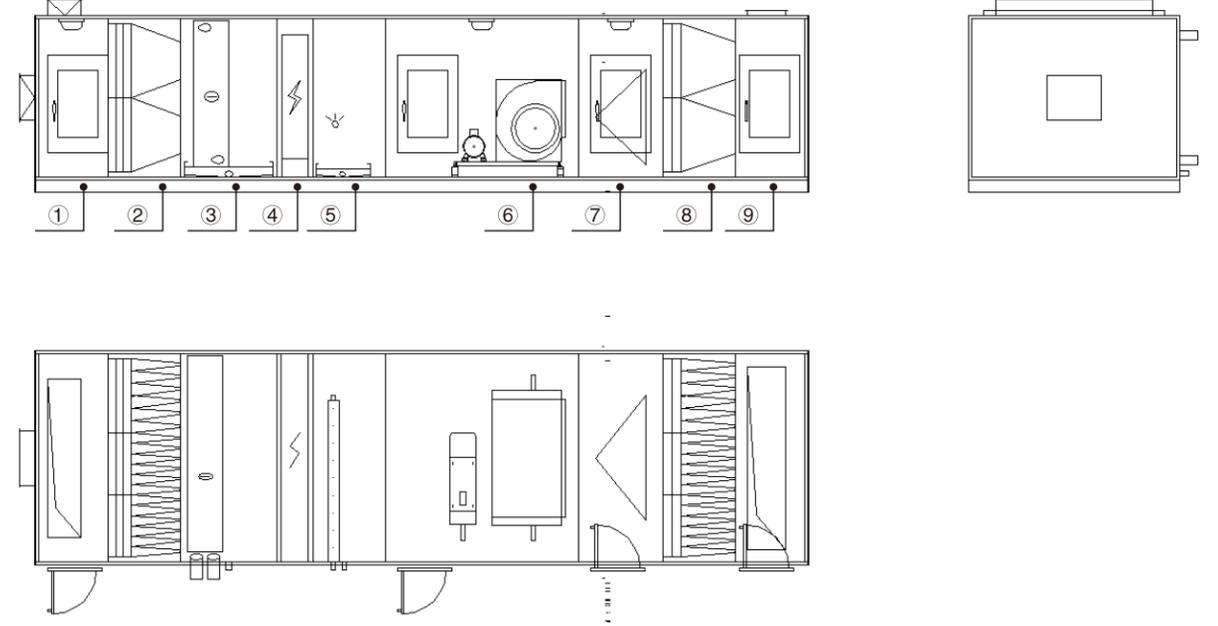
● 普通型机组

机组功能段：①混合段、②初中效过滤段、③直膨盘管段、④送风机段



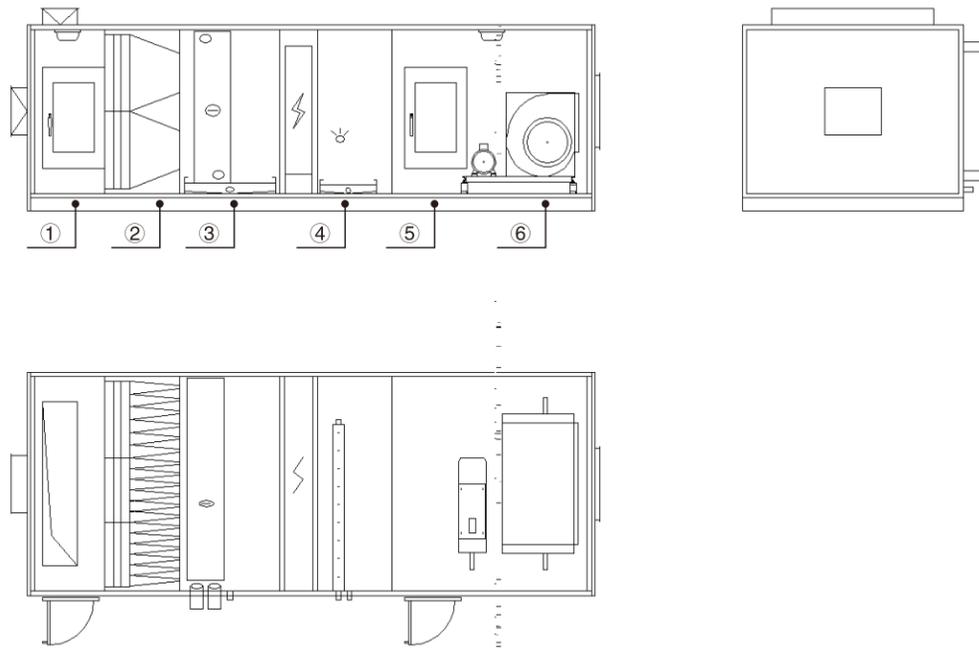
● 净化型机组

机组功能段：①混合段、②初中效过滤段、③直膨盘管段、④电加热段、⑤加湿段、⑥送风机段、⑦均流段、⑧亚高效段、⑨出风段



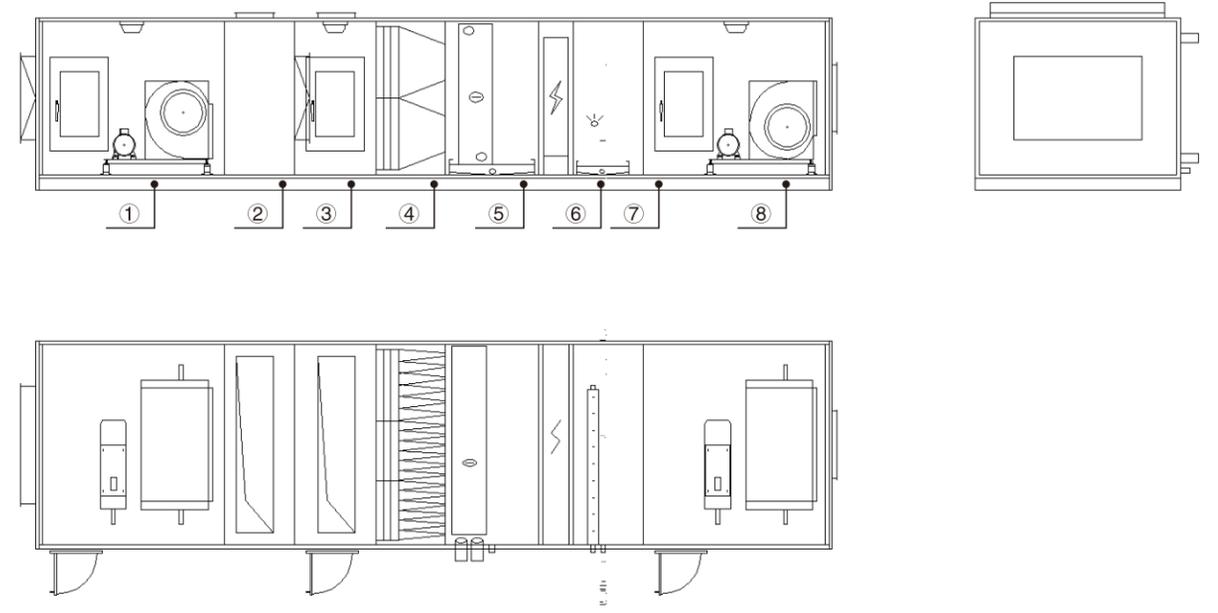
● 恒温恒湿型机组

机组功能段：①混合段、②初中效过滤段、③直膨盘管段、④电加热段、⑤加湿段、⑥送风机段



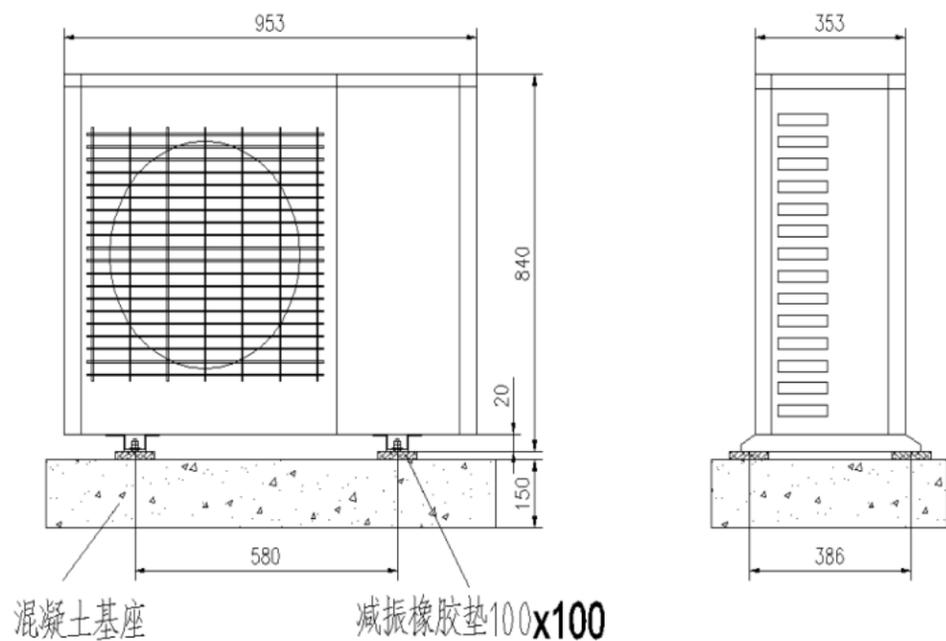
● 排风型机组

机组功能段：①回风机段、②排风段、③混合段、④初中效过滤段、⑤直膨盘管段、⑥电加热段、⑦加湿段、⑧送风机段

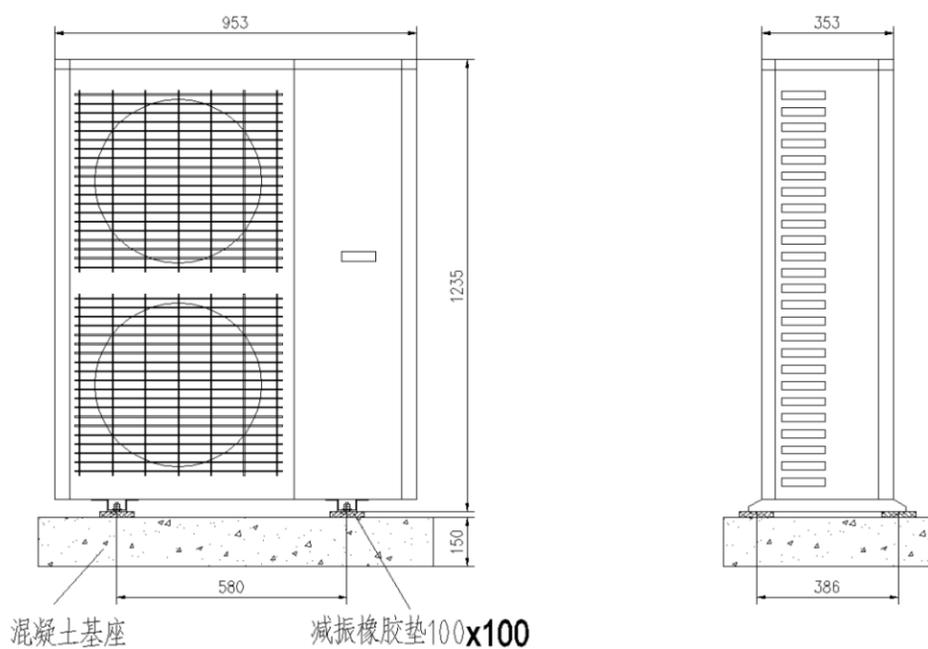


室外机外形尺寸图

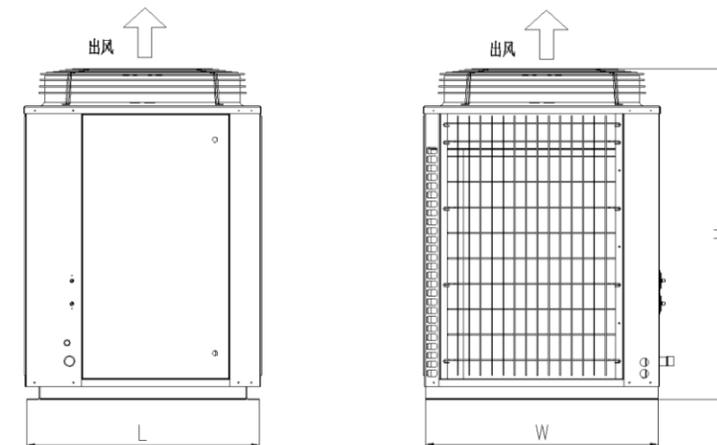
• 室外机HAS(Z)-80WHS-F



• 室外机HAS(Z)-100/120WHS-F

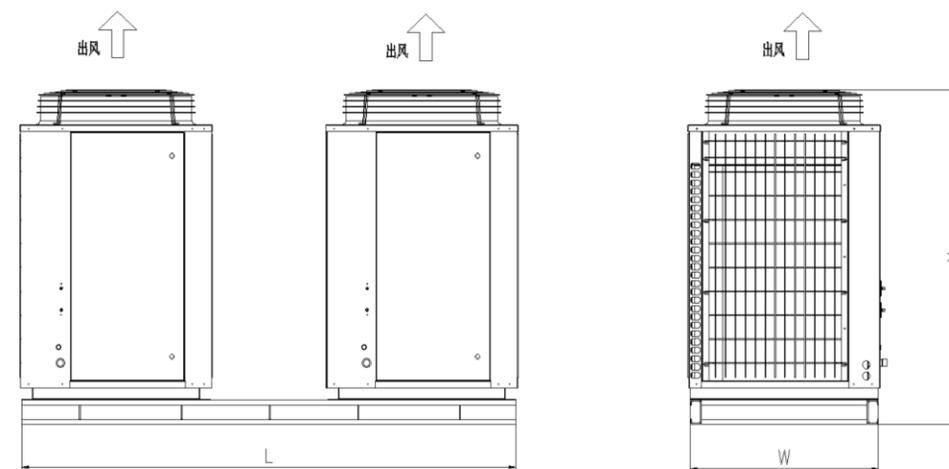


• 室外机HAS(Z)-170/200/220/250/300/350WHS-F



机组型号	L(mm)	W(mm)	H(mm)
HAS(Z)-170WHS-F	760	760	1270
HAS(Z)-200WHS-F	760	760	1270
HAS(Z)-220WHS-F	850	850	1300
HAS(Z)-250WHS-F	850	850	1300
HAS(Z)-300WHS-F	915	915	1300
HAS(Z)-350WHS-F	915	915	1300

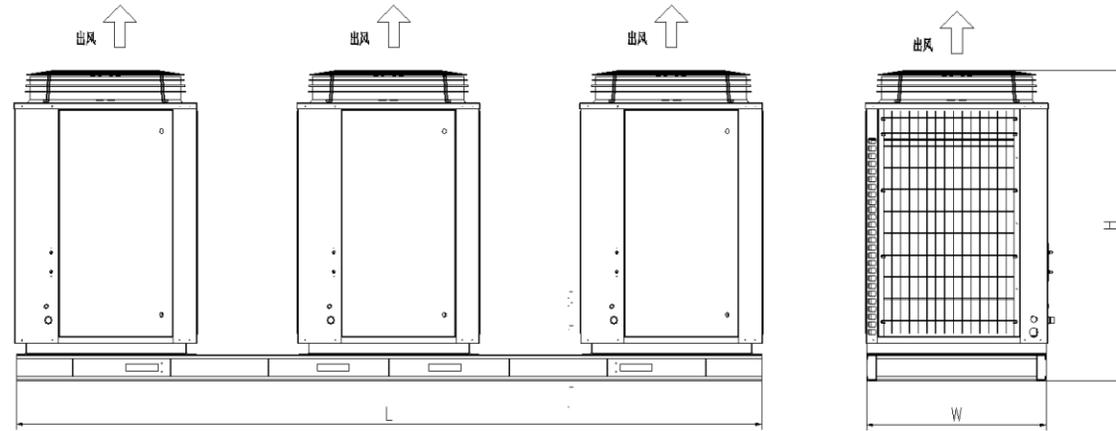
• 室外机HAS(Z)-400/450/500/600/700WHD-F



机组型号	L(mm)	W(mm)	H(mm)
HAS(Z)-400WHD-F	2018	760	1360
HAS(Z)-450WHD-F	2200	850	1400
HAS(Z)-500WHD-F	2200	850	1400
HAS(Z)-600WHD-F	2330	915	1420
HAS(Z)-700WHD-F	2330	915	1420

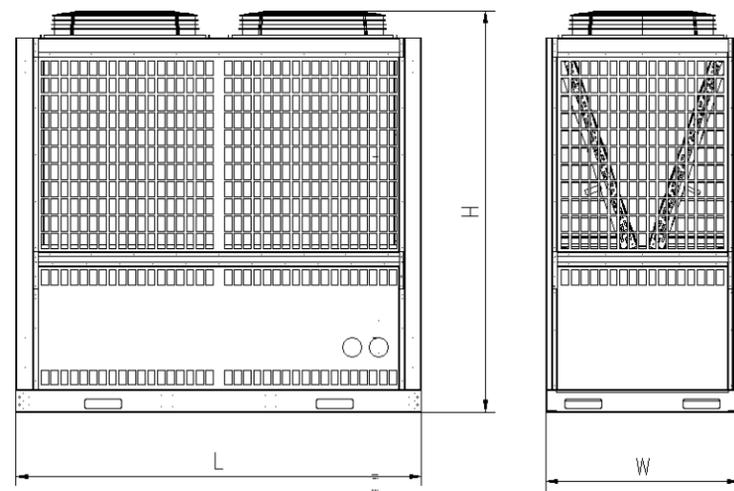
室外机外形尺寸图

● 室外机HAS(Z)-800/900/1050WHT-F



机组型号	L(mm)	W(mm)	H(mm)
HAS(Z)-800WHT-F	3550	850	1400
HAS(Z)-900WHT-F	3741	915	1420
HAS(Z)-1050WHT-F	3741	915	1420

● 室外机HASZ-600/700WHP-F(拼装式室外机为模块组合)



机组型号	L(mm)	W(mm)	H(mm)
HASZ-600WHP-F (单模块)	2200	1050	2244
HASZ-700WHP-F (单模块)	2200	1050	2244
HASZ-1800WHP-F (三模块)	2200	3150	2244
HASZ-2100WHP-F (三模块)	2200	3150	2244
HASZ-2400WHP-F (四模块)	2200	4200	2244
HASZ-2800WHP-F (四模块)	2200	4200	2244
HASZ-3000WHP-F (五模块)	2200	5250	2244
HASZ-3500WHP-F (五模块)	2200	5250	2244
HASZ-3600WHP-F (六模块)	2200	6300	2244
HASZ-4200WHP-F (六模块)	2200	6300	2244

● 客户接线

电气概述

请仔细阅读随机提供的电气接线图和使用说明书。检查电源电压是否与机组铭牌上规定的相一致，检查电源导线。所有供电线路的安装、连接、布置应按照国家相关电气规范进行要求所有供电导线均为铜导线。控制电缆线与动力线要分开敷设并套护管，以防止动力线对控制电缆（线）产生干扰。根据机组实际安装位置，应考虑避雷条件。

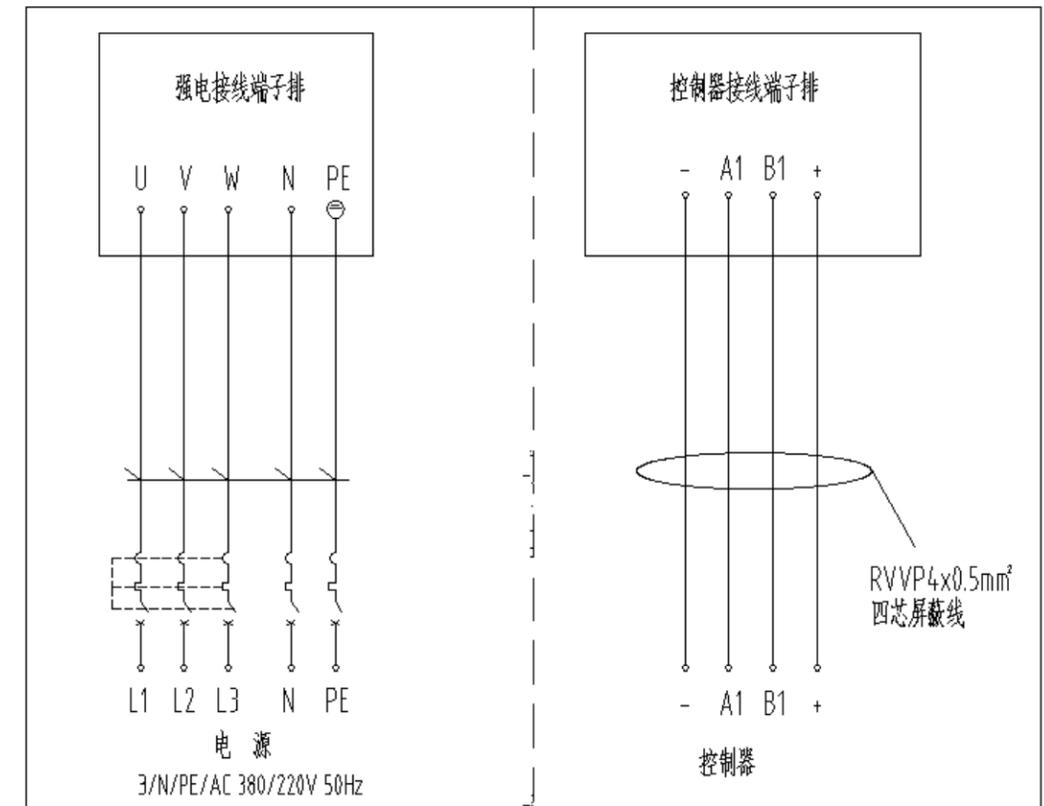
注意：（1）机组必须可靠接地

（2）采用三相电源的机组，一定投入运行，必须保持其电源相序不变。

控制器（线控器）安装

线控器可以直接在墙面安装，普通型-线控器与控制器的连 RVVP4×0.3mm²（四芯电缆），恒温恒湿型-线控器与控制器的连0.3×6mm²（六芯网线）安装时可考虑预埋，（需要合理选择安装位置。

● 接线示意图



变工况性能修正系数

室内机外环境温度的变化对机组的稳定运行有较大的影响，如果使用范围超出允许的参数，将对机组的使用造成不良的影响，下表为机组的使用条件

条件		回风型	新风型
室外环境温度	制冷	15 ~ 45℃	23 ~ 43℃
	热泵制热	-7 ~ 21℃	-7 ~ 15℃
室内环境干球温度		18 ~ 30℃	/
电压偏差		10%	

制冷、制热量变化系数与室内外工况的关系

制冷运行变化系数（回风型）

室外温度	室内湿球温度						
	17℃	18℃	19℃	20℃	21℃	22℃	23℃
25℃	1.036	1.091	1.114	1.135	1.152	1.166	1.117
30℃	1	1.034	1.064	1.091	1.114	1.135	1.152
35℃	0.921	0.963	1	1.034	1.064	1.091	1.064
40℃	0.826	0.876	0.921	0.963	1	1.034	1.064
43℃	0.76	0.821	0.867	0.913	0.966	0.993	1.028

制热运行变化系数（回风型）

室内温度	室外湿球温度										
	14℃	12℃	10℃	8℃	6℃	4℃	2℃	-2℃	-4℃	-6℃	-8℃
10℃	1.236	1.189	1.155	1.079	1.036	1.036	0.991	0.89	0.835	0.776	0.713
15℃	1.195	1.161	1.125	1.086	1.041	0.997	0.948	0.842	0.784	0.721	0.658
20℃	1.17	1.131	1.093	1.051	1	0.955	0.904	0.791	0.729	0.663	0.6
25℃	1.138	1.099	1.054	1.015	0.957	0.91	0.856	0.737	0.672	0.6	0.539

制冷运行变化系数（新风型）

室外温度	23℃	25℃	30℃	35℃	40℃	43℃
23℃	0.90					
25℃		0.94				
30℃			0.96			
35℃				1.00		
40℃					1.03	
43℃						0.97

制热运行变化系数（新风型）

室外温度	-5℃	0℃	2℃	7℃	10℃	15℃
-5℃	0.85					
0℃		1				
2℃			1.36			
7℃				1.69		
10℃					1.81	
15℃						1.93

室内机风量变化对制冷量影响的修正系数

室内机额定风量%	80	90	100	110	120
冷量修正系数	0.89	1	0.95	1.05	1.09

内外机连接管修正系数

机型加长连接管制冷量修正系数

影响因素		制冷量修正系数							
单程连接管总长		7.5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m
顺落差 (室外机高于室内机)	0m	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.9	0.88	0.86
	5m	1	0.97	0.95	0.93	0.91	0.89	0.87	0.85
	10m	—	0.96	0.94	0.92	0.9	0.88	0.86	0.84
	15m	—	—	0.93	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83
	20m	—	—	—	0.9	0.88	0.86	0.84	0.82
逆落差 (室内机高于室外机)	0m	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.9	0.88	0.86
	5m	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.9	0.88	0.86
	10m	—	0.98	0.96	0.94	0.92	0.9	0.88	0.86
	15m	—	—	0.96	0.94	0.92	0.9	0.88	0.86
	20m	—	—	—	0.94	0.92	0.9	0.88	0.86
25m	—	—	—	—	0.92	0.9	0.88	0.86	

机型加长连接管制热量修正系数

影响因素		制热量修正系数							
单程连接管总长		7.5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m
顺落差 (室外机高于室内机)	0m	1	0.998	0.996	0.994	0.992	0.991	0.989	0.986
	5m	0.997	0.994	0.992	0.99	0.988	0.987	0.985	0.982
	10m	—	0.99	0.988	0.986	0.984	0.982	0.98	0.978
	15m	—	—	0.984	0.982	0.98	0.977	0.976	0.974
	20m	—	—	—	0.978	0.976	0.973	0.972	0.97
逆落差 (室内机高于室外机)	0m	1	0.998	0.996	0.994	0.992	0.991	0.989	0.986
	5m	—	0.998	0.996	0.994	0.992	0.991	0.989	0.986
	10m	—	0.998	0.996	0.994	0.992	0.991	0.989	0.986
	15m	—	—	0.996	0.994	0.992	0.991	0.989	0.986
	20m	—	—	—	0.994	0.992	0.991	0.989	0.986
25m	—	—	—	—	0.992	0.991	0.989	0.986	

制冷（制热）运行时，影响制冷（热）量的主要因素是室内湿（干）球温度和室外干（湿）球温度，室内干（湿）球温度和室外湿（干）球温度对冷量的影响较小，因此，为了更明了地向客户表达室内、外工况对制冷（热）量的影响。上述我们忽略了室内干（湿）球温度和室外湿（干）球温度。上表反映了HAS系列空调机随室内、外工况变化的大致变化趋势，仅提供客户选型时作参考。

注意事项

● 机组安装注意事项

空调机组安装前应仔细阅读下列说明，以避免对机组造成不必要的损害：

一般要求

- (1) 机组在搬运移动时应尽量保持水平，切勿切斜30度以上，从机组底支架吊装，吊具上部应有支撑杆以免伤及设备；
- (2) 机组可安装于屋顶或屋外庭院，且支撑面须有足够的强度，能承受机组运行时的重量；
- (3) 机组不应安装在有腐蚀性气体和湿度大的场合；
- (4) 机组安装场合需留有足够的空间以供散热和方便维修保养人员进出；
- (5) 机组就位时，应在机组下安装合适的减震装置，安装机组的屋面、地坪应有足够的强度与水平度，以支撑机组。安装不正确会带来额外的噪声与振动；
- (6) 机组整体式出厂，冷媒已充注完毕，现场无需二次加注；
- (7) 电源接线须符合当地的规定，电压波动不得超过额定电压10%，三相电源相间不平衡度在2%以内，电源线应单独布线，不得与其他线路共用；
- (8) 与机组连接的风管和水管等重量不能由机组承担；
- (9) 空调机组外壳应可靠接地；
- (10) 根据机组实际安装位置的高度，应考虑避雷；
- (11) 温度传感器和温湿度传感器安装在机组的回风管或空调房间内，不能收到新风的影响。为了防止传感器反馈不受干扰，其接线需要注意：传感器连接线须使用屏蔽线，并与动力线分开铺设。

● 最长管长及最多弯头数

当管路太长时，能量和可靠性均会有所降低。随着弯头数的增加，系统管路对制冷剂流量的阻力增加，这样会降低制冷/制热能力，并可能导致压缩机出现故障，通常选择最短路径。具体的机组对应的最长连接管长度详见下表

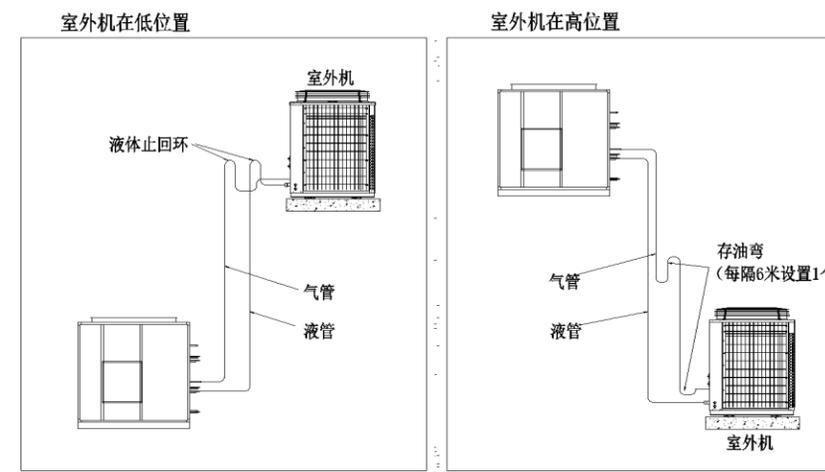
室外机型号	最长接管	最大落差	最多弯头数
80机型	8	6	6
100机型	12	8	6
120机型	12	8	6
150机型	12	8	6
200机型	25	10	8
220机型	35	12	10
250机型	35	12	10
300机型	40	15	15
350机型	40	15	15
400机型	25	10	8
450机型	35	12	10
500机型	35	12	10
600机型	40	15	15
700机型	40	15	15
800机型	35	12	10
900机型	40	15	15
1050机型	40	15	15
1200机型	40	15	15
1400机型	40	15	15
1800机型	50	20	15
2100机型	50	20	15
2400机型	50	20	15
2800机型	50	20	15
3000机型	50	20	15
3500机型	50	20	15
4200机型	50	20	15

当高度、长度或弯头数量超过以上数值时，请向宁波惠康实业有限公司需求技术指导。

● 建议使用铜管尺寸、壁厚（最低）要求表

配管尺寸外径 (IN)	R410A壁厚 (mm)	配管材料	备注
φ1/4(6mm)	0.8	O型材料 (盘管)	铜管承受压力： R22: ≥30kgf/cm ² R410A: ≥45kgf/cm ² 用于R410A的铜管必须经去油处理。
φ3/8(9.52mm)	0.8		
φ1/2(12mm)	0.8		
φ5/8(16mm)	1		
φ3/4(19mm)	1	1/2H型材料、 H型材料 (直管)	
φ7/8(22mm)	1		
φ1(25mm)	1		
φ1-1/8(28mm)	1		
φ1-1/4(32mm)	1.1		
φ1-3/8(35mm)	1.3		
φ1-1/2(38mm)	1.4		
φ1-5/8(42mm)	1.5		

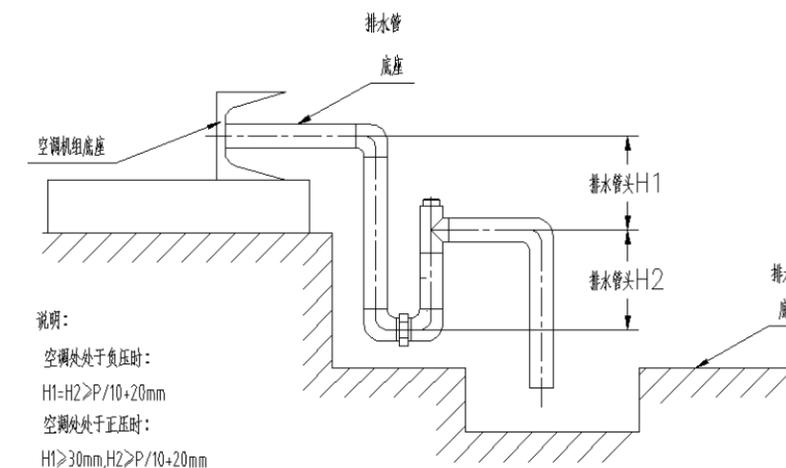
● 机组管路连接示意图



- 备注：
- 1、当连接高度差超过6米，应设置存油弯，设置方法每6米1个。
 - 2、标准接管尺寸为5米，单接管尺寸超过5米时，按以下公式补充制冷剂 and 冷冻油。
冷媒追加量 = (φ1-3/8液管总长) × 0.61 + (φ1-1/8液管总长) × 0.43 + (φ7/8液管总长) × 0.36 + (φ3/4液管总长) × 0.27 + (φ5/8液管总长) × 0.17 + (φ1/2液管总长) × 0.10 + (φ3/8液管总长) × 0.05(kg)
冷冻油追加量：连接管小于15米不添加，大于15米按冷媒追加量追加，每千克制冷剂追加200mL压缩机同一牌号冷冻油。

● 存水弯安装

机组空气处理段蒸发器处于负压，为确保凝结水顺利通畅的排出，凝结水管需设置存水弯。其水封高度差可参考水封示意图，同时凝结水管应保持通畅，保证排水坡度 ≥ 0.005，存水弯制作如下图：



1. 公共建筑主要房间每个人所需要最小新风量[m³/(h·人)]

建筑房间类型	新风量
办公室	30
客房	30
大堂、四季厅	10

2. 设置新风系统的居住建筑和医院建筑，所需最小新风量宜按换气次数确定居住建筑设计最小换气次数

居住建筑设计最小换气次数

人均居住面积Fp	每小时换气次数
Fp ≤ 10m ²	0.70
10m ² < Fp ≤ 20m ²	0.60
20m ² ≤ Fp ≤ 50m ²	0.50
Fp ≤ 50m ²	0.45

医院建筑设计最小换气次数

功能房间	每小时换气次数
门诊室	2
急诊室	2
配药室	5
放射室	2
病房	2

3. 高密度人群建筑每人所需最小新风量应按人员密度确定。

建筑类型	人员密度PF(人/m ²)		
	PF ≤ 0.4	0.4 < PF ≤ 1.0	PF > 0.4
影剧院、音乐厅、大会厅、多功能厅	14	12	11
商场、超市	19	16	15
博物馆、展览馆	19	16	15
公共交通等候室	19	16	15
歌厅	23	20	19
酒吧、咖啡厅、宴会厅、餐厅	30	25	23
游艺厅、保龄球房	30	25	23
体育馆	19	16	15
健身房	40	38	37
教室	28	24	22
图书馆	20	17	16
幼儿园	30	25	23

● 室内空气质量标准

序号	参数类别	参数	单位	标准值	备注				
1	物理性	温度	℃	22~28	夏季空调				
				16~24	冬季采暖				
				40~80	夏季空调				
2	物理性	相对湿度	%	30~60	冬季采暖				
				0.3	夏季空调				
				0.2	冬季采暖				
3	化学性	空气流速	m/s	30a					
				二氧化硫SO ₂	mg/m ³	0.50	1小时均值		
				二氧化氮NO ₂	mg/m ³	0.24	1小时均值		
				一氧化碳CO	mg/m ³	10	1小时均值		
				二氧化碳CO ₂	%	0.10	日平均值		
				氨NH ₃	mg/m ³	0.20	1小时均值		
				臭氧O ₃	mg/m ³	0.16	1小时均值		
				甲醛HCHO	mg/m ³	0.10	1小时均值		
				苯C ₆ H ₆	mg/m ³	0.11	1小时均值		
				甲苯C ₇ H ₈	mg/m ³	0.20	1小时均值		
				二甲苯C ₈ H _a	mg/m ³	0.20	1小时均值		
				苯并[a]芘B(a)P	ng/m ³	0.10	日平均值		
				可吸入颗粒物PM ₁₀	mg/m ³	0.15	日平均值		
				总挥发性有机物TVOC	mg/m ³	0.60	8小时均值		
				18	生物性	菌落总数	cfu/m ³	2500	依据仪器定
				19	放射性	氡 ²²² Rn	Bq/m ³	400	年平均(行动水平)

a新风量要求 ≥ 标准值，除湿度、相对湿度外的其他参数要求 ≤ 标准值；b达到此水平建议采取干预行动以降低室内氡浓度。

● 空调工程师常用资料(暖通设计参考数据)

每人的新风标准

应用场所	吸烟程度	风量L/S		单位地板面积L/sm ²	
		推荐	最小		
办公室	一般	7	5	-	
	个人	12	7	1.3	
	个人	14	12	1.3	
会议室	极重	24	14	6	
银行	偶然	5	4	-	
经纪	极重	24	14	-	
董事室	极重	24	14	-	
理发室	极重	7	5	-	
美容室、药室	偶然	5	4	-	
试验室	少许	9	7	-	
吧台	重	14	12	-	
公寓	一般	9	7	-	
	豪华	14	12	1.7	
饭店房间	重	14	12	1.7	
零售店	无	5	4	-	
百货公司	无	4	3	0.3	
小摊	无	4	3	-	
餐厅	自助式	6	5	-	
	餐室	7	6	-	
厨房	在餐厅	-	-	20	
	在住宅	-	-	10	
医院	手术室	无	全新风	10	
	特别房	无	14	12	0.7
	病房	无	9	7	-
戏院	无	4	3	-	
	少许	7	5	-	
工厂	无	5	4	-	
走廊	-	-	-	1.3	
厕所(排风)	-	-	-	10	
车库	-	-	-	5	

每人的新风标准

逗留者密度	每人所占地板面积m ²	吸烟程度	风量L/S	单位地板面积L/sm ²	换气次数H ⁻¹
稀	≥8	无	6	1.0	1.0
		少许	9	1.4	1.5
		重	12	1.8	2.0
密	3-7	无	9	2.8	3.0
		少许	12	3.7	4.0
		重	15	4.6	5.0
挤	≤2	无	12	6.7	7.0
		少许	15	8.3	9.0
		重	18	10.0	11.0

每人的新风标准

应用场所	吸烟程度	风量L/S		单位地板面积L/sm ²
		推荐	最小	
工厂	无	8	-	0.3
办公室	少许	8	5	1.3
百货公司、超级市场	少许	8	5	3
戏院	少许	8	5	-
舞厅	少许	12	5	-
饭店房间	重	12	8	1.7
图书馆	少许	12	8	-
办公室	重	12	8	1.3
住宅	重	12	8	-
餐厅	少许	12	8	-
会议室	少许	18	12	-
吧台	重	18	12	-
公寓	重	18	12	-
会议室、办公室	极重	25	18	6
走廊	-	-	-	1.3
厨房	-	-	-	10-20
厕所	-	-	-	10

最小新风量和推荐新风量

每人占地板面积m ²	最小L/s	推荐L/s	
		不吸烟	吸烟
3	11.3	17.0	22.6
6	7.1	10.7	14.2
9	5.2	7.8	10.4
12	4.0	6.0	8.0

各位建筑物的换气次数

建筑物	换气次数H ⁻¹
图书馆书架房	1-2
图书馆公共场所	3-4
办公室、试验室	4-6
银行大厅、停车场、浴室	6
电影院、戏院	6-10
卫生间(排风)	6-8
餐厅	8-12
修车厂(排风)	10
舞厅	10-12
宴会厅、洗衣店、厨房洗涤(排风)	10-15
锅炉房、发电机室	15-30
厨房(排风)	20-60

