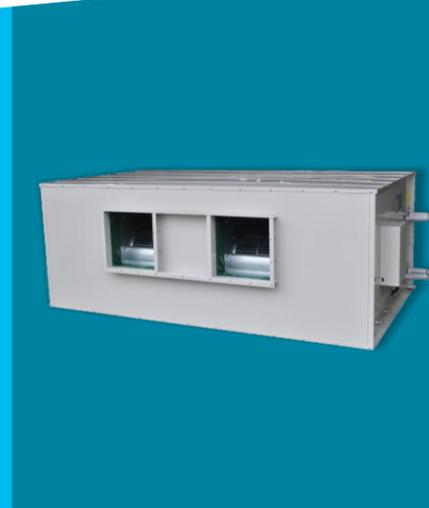




■ 风管送风式空调(热泵)机组

NINGBO HICON INDUSTRY CO.,LTD—the expert of special air conditioner production, and the professional manufacturer of commercial.



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

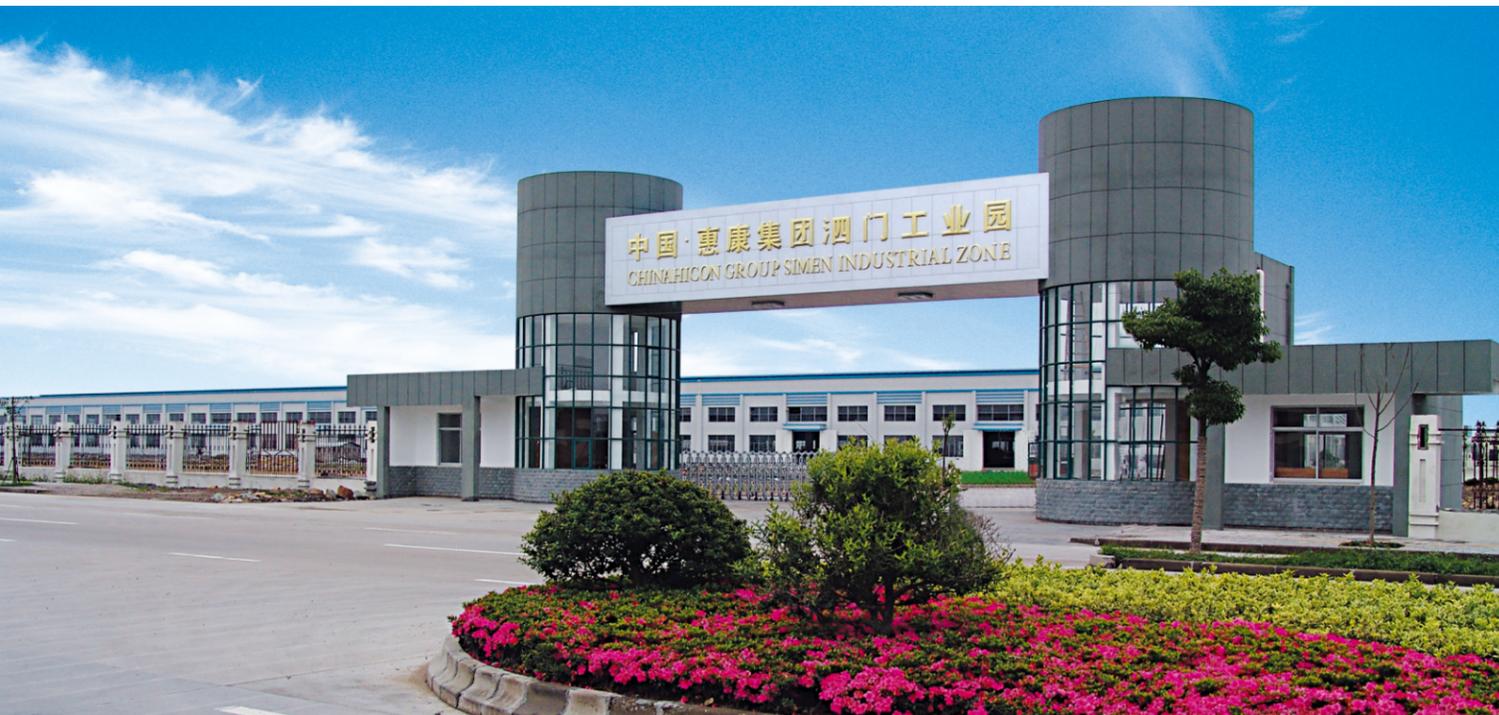
地址：浙江省余姚市泗门镇四海大道77号
ADD: Sihai Road,#77,Simen Town Yuyao Zhejiang P.R.China
电话 (TEL) : 0574-62132299 62132962 62132905
全国统一客服热线 (National Service Hotline):0574-62132900
传真(FAX):0574-62131000
邮政编码 (P.C.) : 315470
<http://www.hiconcn.com>



★ 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

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

Hi-SURP



产品特点

◆ 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、热泵电热型四个机型。多种制冷剂、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。

◆ 满足用户特殊要求

根据用户需求可以增加全年制冷运行、大风量小焓差、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。

◆ 华丽 舒适 健康

空调采用管道式送风，室内机组和风管隐藏在天花板内，如同大型中央空调增强了室内装饰、布置的和谐性，显得典雅和华丽；一台空调可多室共享，根据各房间环境选择出风口个数和安装位置，充分考虑到房间的负荷，实现调温的均衡；通过引入室外新鲜空气，并配以过滤装置，保证室内空气清新、健康。

◆ 安装简便 灵活

室内机(卧式暗装C2型)机身厚度仅为380~1750mm，且机身与天花板之间只需75mm的间隙，因此可以很容易的选择一个安装位置使风管长度最短，室内机设计新颖，更多的采用人性化设计，机组产品均具有多个独立的冷媒系统，在部分负荷时能量可以卸载，使用更节能、方便。

◆ 降低工程成本

空调室外机可以安装在屋顶、阳台、地面或挂在墙壁上，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40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。

◆ 微电脑控制

微电脑人性化控制，LED大液晶屏显示，具有五种运转模式可供选择(制冷/除湿/通风/制热/自动运行)，具有定时开关机功能，掉电记忆功能，实时时钟显示等；优化的机组监控逻辑，精心设计的机组运行数据和故障报警全代码查询、提示功能，方便实用，使空调机组稳定、高效、准确控制室内温度，在人体感觉更舒适的同时实现节能运行。

◆ 控制方式

机组均配有标准、通用、完全兼容型的线控器，小巧的体积(触摸按键)，超大液晶显示屏，精巧能随意控制空调机组；预留集中群控接口远程干结点接口，可选装用于通讯控制的485端口。

◆ 维护 检修方便

简洁、功能化的结构设计，充分考虑了安装、维护的需要，使维修非常方便；室内机组从两侧面打开检修门或窗口，室外机组可以打开维修口或面板，便可维修机组内任一部件，随机提供双层初效可拆洗过滤网，两侧推拉式设计，其拆卸、清洗简单方便。



产品概述

HICON风管送风式空调(热泵)机组包括回风型和新风型两大系列，为风冷分体风管送风形式。公司引入先进设计理念和制造工艺，设计开发的一款品质优良的空调产品。可以广泛应用于别墅、公寓、写字楼、宾馆、餐厅、购物商场、工厂车间等工商及民用建筑领域内。特别是全新风机组作为独立的新风系统与多联机空调系统、水冷系统等配合使用，有其独特的优越性。特别是冬季防冻是水系统新风机组无法比拟的。对于传染病房类、特殊制药厂、有毒工业操作厂房等回风不能再循环的场所具有不可替代的优势。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。

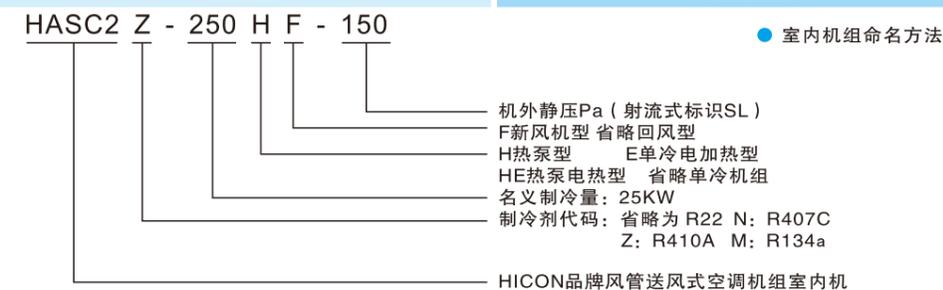
风管送风式空调(热泵)机组包括回风型和新风型两大系列，每个系列包含单冷型、单冷电热型、热泵型、热泵电热型四个机型。

风管送风式空调(热泵)机组-回风型				风管送风式空调(热泵)机组-新风型			
制冷量范围(KW)	制热量(热泵)范围(KW)	风量范围(m³/h)	机外静压范围(Pa)	制冷量范围(KW)	制热量(热泵)范围(KW)	风量范围(m³/h)	机外静压范围(Pa)
8.0~140.0	8.4~147.0	1500~26000	60~650	8.0~140.0	6.0~105.0	720~12000	60~650

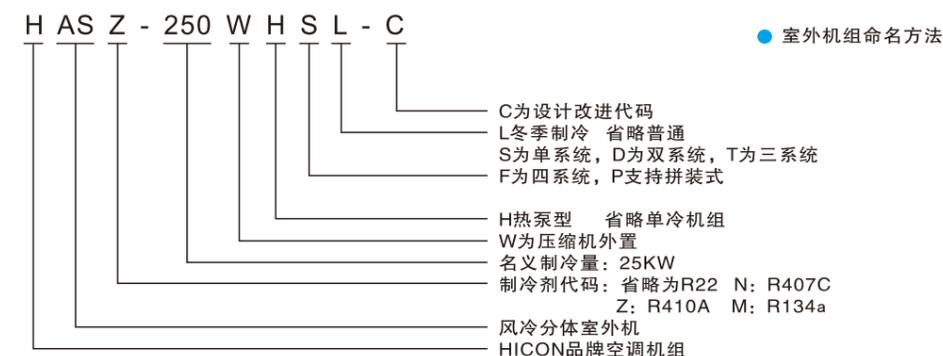
专注精密特种制冷
创新环境环保空调

产品选型

请按照机组型号表示方法写出您需要的机组型号(成套时以内机表示)



风管送风式空调(热泵)机组室内机面对机组回风口右接管



风管送风式空调(热泵)机组性能参数 – 回风型(室内机型号部分1)

室内机型号		HASC2-80H	HASC2-100H	HASC2-120H	HASC2-170H	HASC2-200H
名义制冷量	(kW)	8	10	12	17	20
名义制热量	(kW)	8.4	10.5	12.6	17.9	21.0
能量调节范围		100-0	100-0	100-0	100-0	100-0
名义制冷运行功率	(kW)	2.8	3.6	4.3	6.1	7.2
名义制热运行功率	(kW)	2.7	3.4	4.1	5.8	6.9
室内机运行功率	(kW)	0.15	0.37	0.37	0.5	1.1
辅助电加热最大功率	(kW)	7.9	8.8	9.7	13.4	17.7
电源		380V 3N~50Hz				
空气过滤器		GN初效过滤网				
送风	送风量(m ³ /h)	1500	2000	2400	3200	4200
	静压1(Pa)	60	60	60	60	100
	静压2(Pa)	/	100	100	100	150
	静压3(Pa)	/	150	150	150	200
风机	风机类型	外转子离心风机				
	风机数量	1	1	1	2	2
辅助电加热 (可选)	加热器类型	PTC陶瓷				
	功率(kW)	4.5	4.5	4.5	6	9
蒸发器参数	铜管类型	内螺纹管	光管	内螺纹管	内螺纹管	内螺纹管
	翅片类型	亲水膜开窗片				
节流装置		热力膨胀阀				
接管连接方式		螺纹				
配管尺寸	液管直径(in)	φ3/8	φ1/2	φ1/2	φ1/2	φ1/2
	气管直径(in)	φ5/8	φ3/4	φ3/4	φ3/4	φ3/4
	冷凝水排水管	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
室内机尺寸	长(mm)	880	1180	1180	1180	1480
	深(mm)	620	720	720	720	820
	高(mm)	380	450	450	450	550
	重量(kg)	60	76	80	100	130
	噪音(dB)A	53	65	65	66	66

- 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℃
 3、制热时环境温度低于0℃，建议使用电加热。
 4、风机特性中机组静压，按给定的静压1~静压3之间50的整数倍进行选择。

风管送风式空调(热泵)机组性能参数 – 回风型(室内机型号部分2)

室内机型号		HASC2-220H	HASC2-250H	HASC2-300H	HASC2-350H	HASC2-400H
名义制冷量	(kW)	22	25	30	35	40
名义制热量	(kW)	23.1	26.3	31.5	36.8	42.0
能量调节范围		100-0	100-0	100-0	100-0	100-50-0
名义制冷运行功率	(kW)	7.8	8.9	10.6	12.6	14.4
名义制热运行功率	(kW)	7.4	8.4	10.1	12.0	13.7
室内机运行功率	(kW)	1.1	1.1	2.2	3	3
辅助电加热最大功率	(kW)	18.4	19.6	24.7	27.2	35.3
电源		380V 3N~50Hz				
空气过滤器		GN初效过滤网				
送风	送风量(m ³ /h)	4600	5200	6400	6800	8000
	静压1(Pa)	100	100	100	100	150
	静压2(Pa)	150	150	/	/	/
	静压3(Pa)	200	200	300	300	400
风机	风机类型	外转子离心风机		皮带轮传动离心风机		
	风机数量	2	2	1	1	1
辅助电加热 (可选)	加热器类型	PTC陶瓷				
	功率(kW)	9	9	12	12	18
蒸发器参数	铜管类型	光管	内螺纹管	光管	内螺纹管	内螺纹管
	翅片类型	亲水膜开窗片				
节流装置		热力膨胀阀				
接管连接方式		焊接				螺纹
配管尺寸	液管直径(in)	φ5/8	φ5/8	φ5/8	φ5/8	φ1/2×2
	气管直径(in)	φ7/8	φ1-1/8	φ1-1/8	φ1-3/8	φ3/4×2
	冷凝水排水管	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
室内机尺寸	长(mm)	1480	1480	1780	1780	1980
	深(mm)	820	820	980	980	1080
	高(mm)	550	550	550	550	650
	重量(kg)	150	180	260	290	360
	噪音(dB)A	66	66	68	68	70

- 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℃
 3、制热时环境温度低于0℃，建议使用电加热。
 4、风机特性中机组静压，按给定的静压1~静压3之间50的整数倍进行选择。

风管送风式空调(热泵)机组性能参数 – 回风型(室内机型号部分3)

室内机型号		HASC2-450H	HASC2-500H	HASC2-600H	HASC2-700H	HASC2-800H
名义制冷量	(kW)	45	50	60	70	80
名义制热量	(kW)	47.3	52.5	63.0	73.5	84.0
能量调节范围		100-50-0	100-50-0	100-50-0	100-50-0	100-66-33-0
名义制冷运行功率	(kW)	16.4	18.1	21.4	25.5	29.0
名义制热运行功率	(kW)	15.5	17.2	20.4	24.3	27.5
室内机运行功率	(kW)	3	4	5.5	5.5	7.5
辅助电加热最大功率	(kW)	37.6	39.7	49.7	54.7	70.8
电源		380V 3N~50Hz				
空气过滤器		GN初效过滤网				
送风	送风量(m ³ /h)	8200	9400	11600	12800	15000
	静压1(Pa)	150	150	200	200	250
	静压2(Pa)	/	/	/	/	/
	静压3(Pa)	400	400	500	500	600
风机	风机类型	皮带轮传动离心风机				
	风机数量	1	1	1	1	1
辅助电加热(可选)	加热器类型	PTC陶瓷				
	功率(kW)	18	18	24	24	36
蒸发器参数	铜管类型	光管	内螺纹管	光管	内螺纹管	光管
	翅片类型	亲水膜开窗片				
节流装置		热力膨胀阀				
接管连接方式		焊接				
配管尺寸	液管直径(in)	φ5/8×2	φ5/8×2	φ5/8×2	φ5/8×2	φ5/8×3
	气管直径(in)	φ7/8×2	φ1-1/8×2	φ1-1/8×2	φ1-3/8×2	φ1-1/8×3
	冷凝水排水管	DN20	DN20	DN20	DN20	DN32
室内机尺寸	长(mm)	1980	1980	2280	2280	2480
	深(mm)	1080	1080	1380	1380	1480
	高(mm)	650	650	850	850	1150
	重量(kg)	380	400	440	480	590
	噪音(dB)A	71	72	73	74	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℃
 3、制热时环境温度低于0℃，建议使用电加热。
 4、风机特性中机组静压，按给定的静压1~静压3之间50的整数倍进行选择。

风管送风式空调(热泵)机组性能参数 – 回风型(室内机型号部分4)

室内机型号		HASC2-900H	HASC2-1050H	HASC2-1200H	HASC2-1400H
名义制冷量	(kW)	90	105	120	140
名义制热量	(kW)	94.5	110.3	126.0	147.0
能量调节范围		100-66-33-0	100-66-33-0	100-75-25-0	100-75-25-0
名义制冷运行功率	(kW)	32.6	38.0	43.3	49.6
名义制热运行功率	(kW)	31.0	36.1	41.2	47.2
室内机运行功率	(kW)	7.5	7.5	11	11
辅助电加热最大功率	(kW)	75.1	81.7	100.0	107.6
电源		380V 3N~50Hz			
空气过滤器		GN初效过滤网			
送风	送风量(m ³ /h)	16000	18000	22000	26000
	静压1(Pa)	250	250	300	300
	静压2(Pa)	/	/	/	/
	静压3(Pa)	600	600	650	650
风机	风机类型	皮带轮传动离心风机			
	风机数量	1	1	1	1
辅助电加热(可选)	加热器类型	PTC陶瓷			
	功率(kW)	36	36	48	48
蒸发器参数	铜管类型	光管	内螺纹管	内螺纹管	内螺纹管
	翅片类型	亲水膜开窗片			
节流装置		热力膨胀阀			
接管连接方式		焊接			
配管尺寸	液管直径(in)	φ5/8×3	φ5/8×3	φ5/8×4	φ5/8×4
	气管直径(in)	φ1-1/8×3	φ1-3/8×3	φ1-1/8×4	φ1-3/8×4
	冷凝水排水管	DN32	DN32	DN32	DN32
室内机尺寸	长(mm)	2480	2480	2680	2680
	深(mm)	1480	1480	1720	1720
	高(mm)	1150	1150	1550	1750
	重量(kg)	590	630	720	780
	噪音(dB)A	76	76	78	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℃
 3、制热时环境温度低于0℃，建议使用电加热。
 4、风机特性中机组静压，按给定的静压1~静压3之间50的整数倍进行选择。

风管送风式空调(热泵)机组性能参数 – 新风型(室内机型号部分1)

室内机型号		HASC2-80HF	HASC2-100HF	HASC2-120HF	HASC2-170HF	HASC2-200HF
名义制冷量	(kW)	8	10	12	17	20
名义制热量	(kW)	6.0	7.5	9.0	12.8	15.0
能量调节范围		100-0	100-0	100-0	100-0	100-0
名义制冷运行功率	(kW)	2.8	3.6	4.3	6.1	7.2
名义制热运行功率	(kW)	1.9	2.4	2.9	4.2	4.9
室内机运行功率	(kW)	0.15	0.15	0.32	0.25	0.32
辅助电加热最大功率	(kW)	7.9	8.8	9.7	13.4	17.7
电源		380V 3N~50Hz				
空气过滤器		GN初效过滤网				
送风	送风量(m ³ /h)	720	900	1000	1400	1700
	静压1(Pa)	/	/	60	60	100
	静压2(Pa)	100	100	100	100	150
	静压3(Pa)	150	150	150	150	200
风机	风机类型	外转子离心风机				
	风机数量	1	1	1	2	2
辅助电加热(可选)	加热器类型	PTC陶瓷				
	功率(kW)	4.5	4.5	4.5	6	9
蒸发器参数	铜管类型	内螺纹管	光管	内螺纹管	内螺纹管	内螺纹管
	翅片类型	亲水膜开窗片				
节流装置		热力膨胀阀				
接管连接方式		螺纹				
配管尺寸	液管直径(in)	φ3/8	φ1/2	φ1/2	φ1/2	φ1/2
	气管直径(in)	φ5/8	φ3/4	φ3/4	φ3/4	φ3/4
	冷凝水排水管	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
室内机尺寸	长(mm)	880	880	880	1180	1180
	深(mm)	620	620	620	720	720
	高(mm)	380	380	380	450	450
	重量(kg)	52	69	72	86	112
	噪音(dB)A	53	53	53	66	66

- 注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35℃/28℃
 2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃
 3、制热时环境温度低于0℃，建议使用电加热。
 4、风机特性中机组静压，按给定的静压1~静压3之间50的整数倍进行选择。

风管送风式空调(热泵)机组性能参数 – 新风型(室内机型号部分2)

室内机型号		HASC2-220HF	HASC2-250HF	HASC2-300HF	HASC2-350HF	HASC2-400HF
名义制冷量	(kW)	22	25	30	35	40
名义制热量	(kW)	16.5	18.8	22.5	26.3	30.0
能量调节范围		100-0	100-0	100-0	100-0	100-50-0
名义制冷运行功率	(kW)	7.8	8.9	10.6	12.6	14.4
名义制热运行功率	(kW)	5.3	6.0	7.2	8.6	9.8
室内机运行功率	(kW)	0.32	0.32	0.45	0.55	1.1
辅助电加热最大功率	(kW)	18.4	19.6	24.7	27.2	35.3
电源		380V 3N~50Hz				
空气过滤器		GN初效过滤网				
送风	送风量(m ³ /h)	1800	2200	2500	3000	3400
	静压1(Pa)	100	100	100	100	150
	静压2(Pa)	150	150	/	/	/
	静压3(Pa)	200	200	300	300	400
风机	风机类型	外转子离心风机				皮带轮传动离心风机
	风机数量	2	2	1	1	1
辅助电加热(可选)	加热器类型	PTC陶瓷				
	功率(kW)	9	9	12	12	18
蒸发器参数	铜管类型	光管	内螺纹管	光管	内螺纹管	内螺纹管
	翅片类型	亲水膜开窗片				
节流装置		热力膨胀阀				
接管连接方式		焊接				螺纹
配管尺寸	液管直径(in)	φ5/8	φ5/8	φ5/8	φ5/8	φ1/2×2
	气管直径(in)	φ7/8	φ1-1/8	φ1-1/8	φ1-3/8	φ3/4×2
	冷凝水排水管	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
室内机尺寸	长(mm)	1180	1480	1480	1480	1780
	深(mm)	720	820	820	820	980
	高(mm)	450	550	550	550	550
	重量(kg)	126	147	190	226	298
	噪音(dB)A	66	66	66	66	68

- 注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35℃/28℃
 2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃
 3、制热时环境温度低于0℃，建议使用电加热。
 4、风机特性中机组静压，按给定的静压1~静压3之间50的整数倍进行选择。

风管送风式空调(热泵)机组性能参数 – 新风型 (室内机型号部分3)

室内机型号		HASC2-450HF	HASC2-500HF	HASC2-600HF	HASC2-700HF	HASC2-800HF
名义制冷量	(kW)	45	50	60	70	80
名义制热量	(kW)	33.8	37.5	45.0	52.5	60.0
能量调节范围		100-50-0	100-50-0	100-50-0	100-50-0	100-66-33-0
名义制冷运行功率	(kW)	16.4	18.1	21.4	25.5	29.0
名义制热运行功率	(kW)	11.1	12.3	14.6	17.4	19.7
室内机运行功率	(kW)	1.5	1.5	2.2	3	4
辅助电加热最大功率	(kW)	37.6	39.7	49.7	54.7	70.8
电源		380V 3N~50Hz				
空气过滤器		GN初效过滤网				
送风	送风量(m ³ /h)	3900	4300	5100	5800	6800
	静压1(Pa)	150	150	200	200	250
	静压2(Pa)	/	/	/	/	/
	静压3(Pa)	400	400	500	500	600
风机	风机类型	皮带轮传动离心风机				
	风机数量	1	1	1	1	1
辅助电加热 (可选)	加热器类型	PTC陶瓷				
	功率(kW)	18	18	24	24	36
蒸发器参数	铜管类型	光管	内螺纹管	光管	内螺纹管	光管
	翅片类型	亲水膜开窗片				
节流装置		热力膨胀阀				
接管连接方式		焊接				
配管尺寸	液管直径(in)	φ5/8×2	φ5/8×2	φ5/8×2	φ5/8×2	φ5/8×3
	气管直径(in)	φ7/8×2	φ1-1/8×2	φ1-1/8×2	φ1-3/8×2	φ1-1/8×3
	冷凝水排水管	DN20	DN20	DN20	DN20	DN32
室内机尺寸	长(mm)	1780	1780	1980	1980	2280
	深(mm)	980	980	1080	1080	1380
	高(mm)	550	550	650	650	850
	重量(kg)	320	340	380	400	410
	噪音(dB)A	68	68	72	72	74

- 注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35℃/28℃
 2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃
 3、制热时环境温度低于0℃，建议使用电加热。
 4、风机特性中机组静压，按给定的静压1~静压3之间50的整数倍进行选择。

风管送风式空调(热泵)机组性能参数 – 新风型 (室内机型号部分4)

室内机型号		HASC2-900HF	HASC2-1050HF	HASC2-1200HF	HASC2-1400HF
名义制冷量	(kW)	90	105	120	140
名义制热量	(kW)	67.5	78.8	90.0	105.0
能量调节范围		100-66-33-0	100-66-33-0	100-75-50-25-0	100-75-50-25-0
名义制冷运行功率	(kW)	32.6	38.0	43.3	49.6
名义制热运行功率	(kW)	22.2	25.9	29.5	33.8
室内机运行功率	(kW)	4	4	4	5.5
辅助电加热最大功率	(kW)	75.1	81.7	100.0	107.6
电源		380V 3N~50Hz			
空气过滤器		GN初效过滤网			
送风	送风量(m ³ /h)	7200	8000	10200	12000
	静压1(Pa)	250	250	300	300
	静压2(Pa)	/	/	/	/
	静压3(Pa)	600	600	650	650
风机	风机类型	皮带轮传动离心风机			
	风机数量	1	1	1	1
辅助电加热 (可选)	加热器类型	PTC陶瓷			
	功率(kW)	36	36	48	48
蒸发器参数	铜管类型	光管	内螺纹管	内螺纹管	内螺纹管
	翅片类型	亲水膜开窗片			
节流装置		热力膨胀阀			
接管连接方式		焊接			
配管尺寸	液管直径(in)	φ5/8×3	φ5/8×3	φ5/8×4	φ5/8×4
	气管直径(in)	φ1-1/8×3	φ1-3/8×3	φ1-1/8×4	φ1-3/8×4
	冷凝水排水管	DN32	DN32	DN32	DN32
室内机尺寸	长(mm)	2280	2280	2480	2480
	深(mm)	1380	1380	1480	1480
	高(mm)	850	850	1150	1150
	重量(kg)	420	440	650	680
	噪音(dB)A	74	74	76	76

- 注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35℃/28℃
 2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃
 3、制热时环境温度低于0℃，建议使用电加热。
 4、风机特性中机组静压，按给定的静压1~静压3之间50的整数倍进行选择。

风管送风式空调(热泵)机组性能参数 - (室外机型号部分1)

室外机型号	HAS-80WHS-C	HAS-100WHS-C	HAS-120WHS-C	HAS-170WHS-C	HAS-200WHS-C	
数量	1	1	1	1	1	
电源	380V 3N~50Hz					
制冷剂	冷媒型号	R22/R410a				
	充注量kg	3.0	3.6	4.3	6.1	7.2
压缩机类型	转子式	涡旋式				
压缩机数量	1	1	1	1	1	
冷凝器类型	铜管铝翅片					
风机部分	风机类型	轴流风叶				
	风机型号	ABS490	ABS450	ABS450	RZLC600	RZLC600
	数量	1	2	2	1	1
	风量(m³/h)	3800	5600	5600	8040	8040
	功率(kW)	0.15	0.1	0.1	0.37	0.37
外形尺寸	长(mm)	953	953	953	760	760
	宽(mm)	353	353	353	760	760
	高(mm)	840	1235	1235	1270	1270
	重量(kg)	82	136	136	151	180
	噪音(dB)A	63	66	66	67	68
室外机型号	HAS-220WHS-C	HAS-250WHS-C	HAS-300WHS-C	HAS-350WHS-C	HAS-400WHD-C	
数量	1	1	1	1	1	
电源	380V 3N~50Hz					
制冷剂	冷媒型号	R22/R410a				
	充注量(kg)	7.9	8.3	10.2	11.2	7.2×2
压缩机类型	涡旋式					
压缩机数量	1	1	1	1	2	
冷凝器类型	铜管铝翅片					
风机部分	风机类型	轴流风叶				
	风机型号	RZLC650	RZLC650	RZLC750	RZLC750	RZLC600
	数量	1	1	1	1	2
	风量(m³/h)	9930	9930	14360	14360	8040
	功率(kW)	0.55	0.55	1.1	1.1	0.37
外形尺寸	长(mm)	850	850	915	915	2018
	宽(mm)	850	850	915	915	760
	高(mm)	1300	1300	1300	1300	1360
	重量(kg)	220	220	252	270	400
	噪音(dB)A	72	72	76	76	68

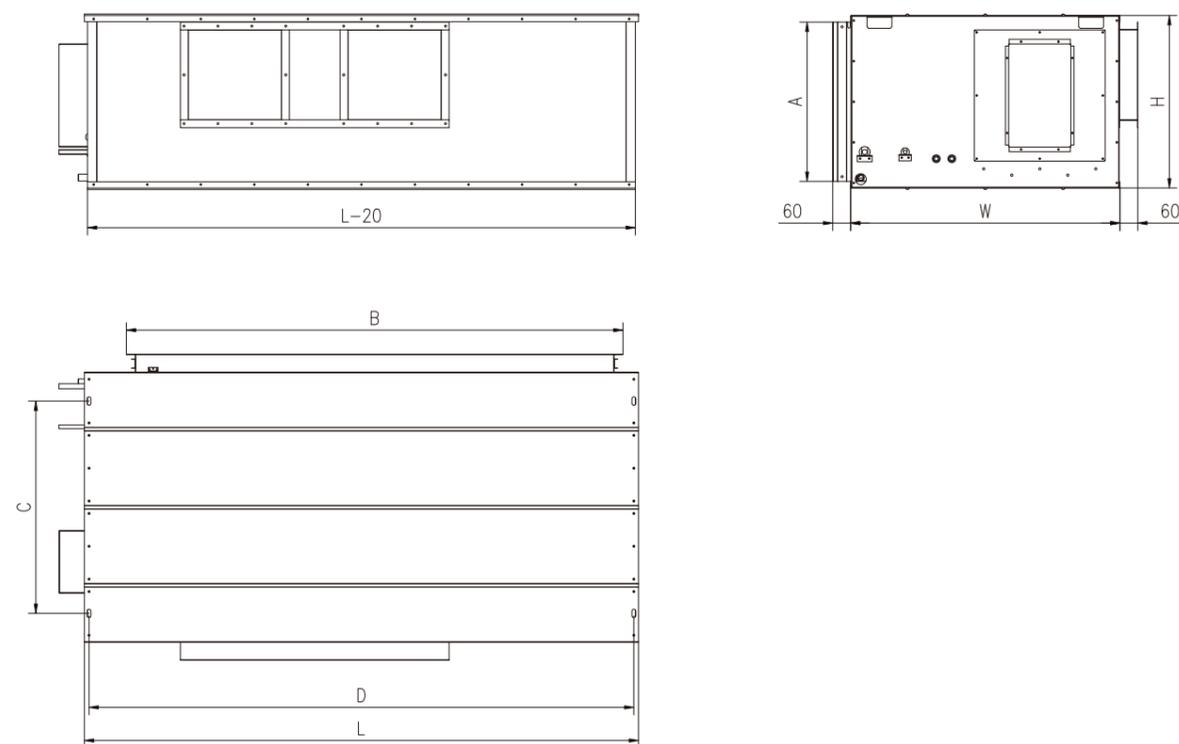
注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35℃/24℃。
2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃。

风管送风式空调(热泵)机组性能参数 - (室外机型号部分2)

室外机型号	HAS-450WHD-C	HAS-500WHD-C	HAS-600WHD-C	HAS-700WHD-C	
数量	1	1	1	1	
电源	380V 3N~50Hz				
制冷剂	冷媒型号	R22/R410a			
	充注量kg	7.9×2	8.3×2	10.2×2	11.2×2
压缩机类型	涡旋式				
压缩机数量	2	2	2	2	
冷凝器类型	铜管铝翅片				
风机部分	风机类型	轴流风叶			
	风机型号	RZLC650	RZLC650	RZLC750	RZLC750
	数量	2	2	2	2
	风量(m³/h)	9930	9930	14360	14360
	功率(kW)	0.55	0.55	1.1	1.1
外形尺寸	长(mm)	2200	2200	2330	2330
	宽(mm)	850	850	915	915
	高(mm)	1400	1400	1420	1420
	重量(kg)	500	520	580	620
	噪音(dB)A	72	72	76	76
室外机型号	HAS-800WHT-C	HAS-900WHT-C	HAS-1050WHT-C	/	
数量	1	1	1	/	
电源	380V 3N~50Hz				
制冷剂	冷媒型号	R22/R410a			
	充注量(kg)	8.3×3	10.2×3	11.2×3	/
压缩机类型	涡旋式				
压缩机数量	3	3	3	/	
冷凝器类型	铜管铝翅片				
风机部分	风机类型	轴流风叶			
	风机型号	RZLC650	RZLC750	RZLC750	/
	数量	3	3	3	/
	风量(m³/h)	9930	14360	14360	/
	功率(kW)	0.55	1.1	1.1	/
外形尺寸	长(mm)	3550	3741	3741	/
	宽(mm)	850	915	915	/
	高(mm)	1400	1420	1420	/
	重量(kg)	780	870	930	/
	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℃。
2、额定制热量测试工况：室外干球/湿球7℃/6℃。

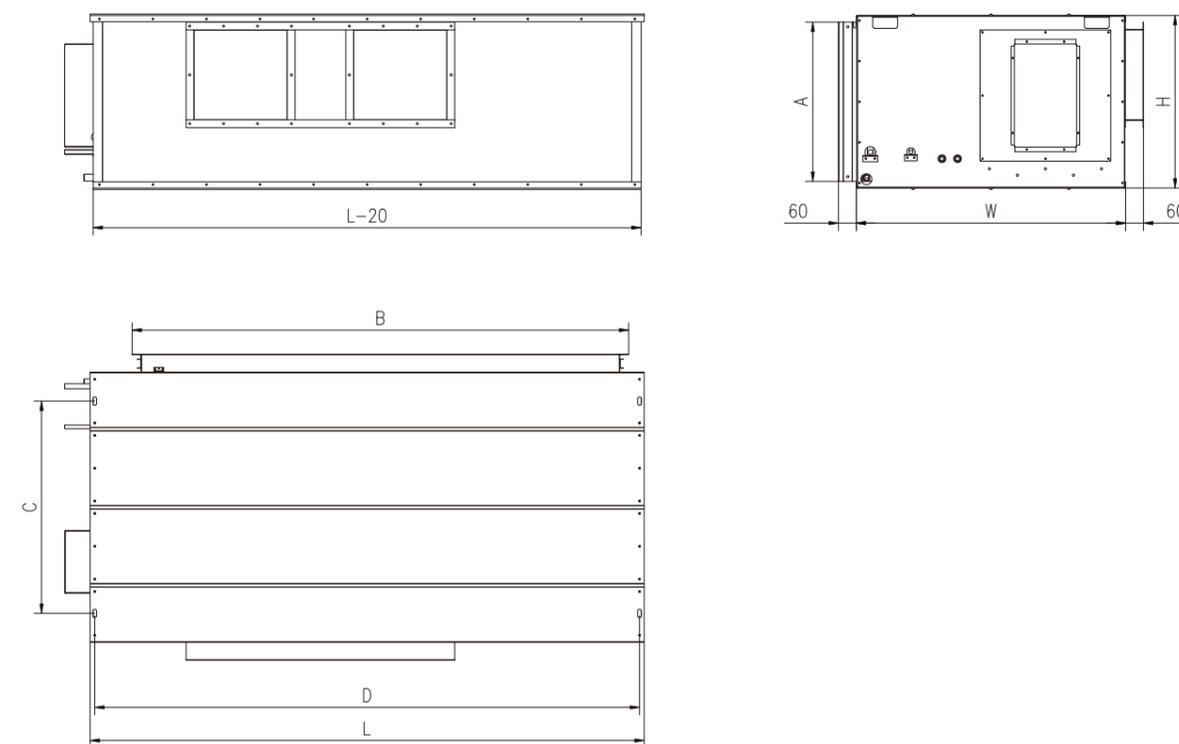
1. 室内机 (回风型)



机组型号	L(mm)	W(mm)	H(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
HASC2-80H-(XXX)	880	500	380	380	795	360	850
HASC2-100H-(XXX)	1180	600	450	410	995	420	1150
HASC2-120H-(XXX)	1180	600	450	410	995	420	1150
HASC2-170H-(XXX)	1180	600	450	410	995	420	1150
HASC2-200H-(XXX)	1480	700	550	510	1295	480	1450
HASC2-220H-(XXX)	1480	700	550	510	1295	480	1450
HASC2-250H-(XXX)	1480	700	550	510	1295	480	1450
HASC2-300H-(XXX)	1780	860	550	510	1595	680	1750
HASC2-350H-(XXX)	1780	860	550	510	1595	680	1750
HASC2-400H-(XXX)	1980	960	650	610	1795	700	1950
HASC2-450H-(XXX)	1980	960	650	610	1795	700	1950
HASC2-500H-(XXX)	1980	960	650	610	1795	700	1950
HASC2-600H-(XXX)	2280	1380	850	810	1995	700	2250
HASC2-700H-(XXX)	2280	1380	850	810	1995	700	2250
HASC2-800H-(XXX)	2480	1480	1150	1010	2100	1345	2420
HASC2-900H-(XXX)	2480	1480	1150	1010	2100	1345	2420
HASC2-1050H-(XXX)	2480	1480	1150	1010	2100	1345	2420
HASC2-1200H-(XXX)	2680	1720	1550	1410	2100	1655	2620
HASC2-1400H-(XXX)	2680	1720	1750	1610	2100	1655	2620

注：制冷剂为R22,R407C,R410A系列的产品尺寸如上，R134a系列的产品尺寸另行确认，(XXX)表示机外静压。

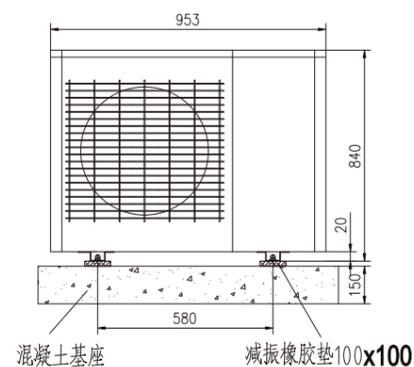
2. 室内机 (新风型)



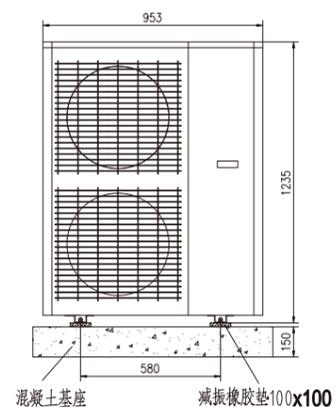
机组型号	L(mm)	W(mm)	H(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
HASC2-80HF-(XXX)	880	500	380	380	795	360	850
HASC2-100HF-(XXX)	880	500	380	380	795	360	850
HASC2-120HF-(XXX)	880	500	380	380	795	360	850
HASC2-170HF-(XXX)	1180	600	450	410	995	420	1150
HASC2-200HF-(XXX)	1180	600	450	410	995	420	1150
HASC2-220HF-(XXX)	1180	600	450	410	995	420	1150
HASC2-250HF-(XXX)	1480	700	550	510	1295	480	1450
HASC2-300HF-(XXX)	1480	700	550	510	1295	480	1450
HASC2-350HF-(XXX)	1480	700	550	510	1295	480	1450
HASC2-400HF-(XXX)	1780	860	550	510	1595	680	1750
HASC2-450HF-(XXX)	1780	860	550	510	1595	680	1750
HASC2-500HF-(XXX)	1780	860	550	510	1595	680	1750
HASC2-600HF-(XXX)	1980	960	650	610	1795	700	1950
HASC2-700HF-(XXX)	1980	960	650	610	1795	700	1950
HASC2-800HF-(XXX)	2280	1380	850	810	1995	700	2250
HASC2-900HF-(XXX)	2280	1380	850	810	1995	700	2250
HASC2-1050HF-(XXX)	2280	1380	850	810	1995	700	2250
HASC2-1200HF-(XXX)	2480	1480	1150	1010	2100	1345	2420
HASC2-1400HF-(XXX)	2480	1480	1150	1010	2100	1345	2420

注：制冷剂为R22,R407C,R410A系列的产品尺寸如上，R134a系列的产品尺寸另行确认，(XXX)表示机外静压。

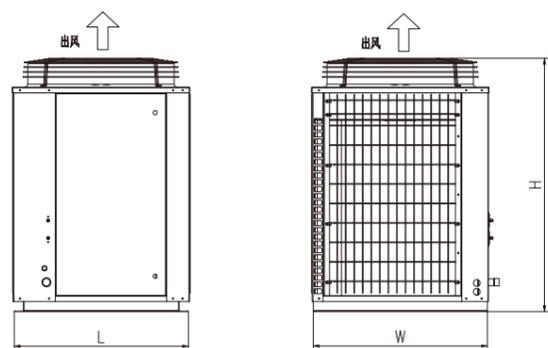
1. 室外机HAS-80WHS-C



2. 室外机HAS-100/120WHS-C



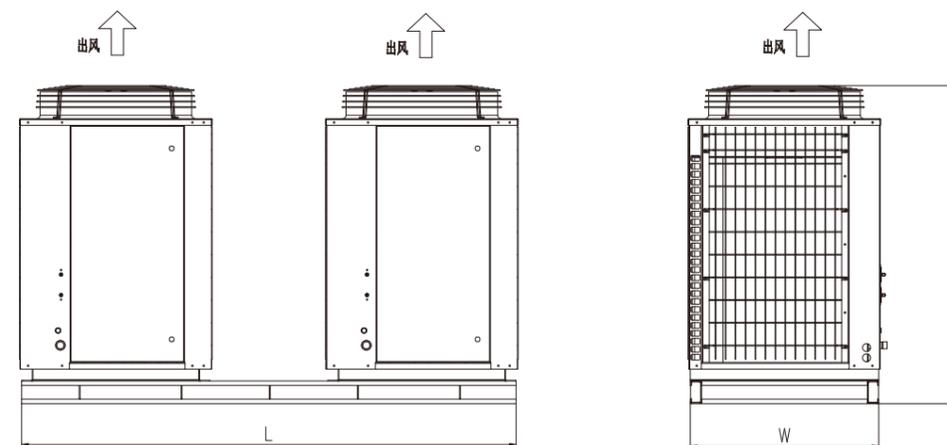
3. 室外机HAS-170/200/220/250/300/350WHS-C



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

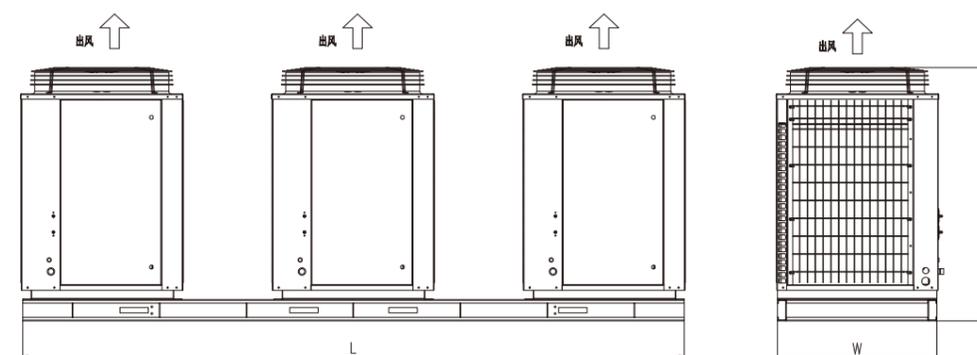
注：制冷剂为R22,R407C,R410A系列的产品尺寸如上，R134a系列的产品尺寸另行确认。

4. 室外机HAS-400/450/500/600/700WHD-C



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

5. 室外机HAS-800/900/1050WHT-C



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

注：制冷剂为R22,R407C,R410A系列的产品尺寸如上，R134a系列的产品尺寸另行确认。

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	类型	回风型	新风型
		室外环境温度	制冷 15~45℃ 热泵制热 -7~21℃
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

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。

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
风量修正系数	0.89	0.95	1	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	单程连接管总长	制冷量修正系数							
		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
	25m	—	—	—	—	0.87	0.85	0.83	0.81
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	单程连接管总长	制热量修正系数							
		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
	4m	0.997	0.994	0.992	0.99	0.988	0.987	0.985	0.982
	8m	—	0.99	0.988	0.986	0.984	0.982	0.98	0.978
	12m	—	—	0.984	0.982	0.98	0.977	0.976	0.974
	16m	—	—	—	0.978	0.976	0.973	0.972	0.97
	20m	—	—	—	—	0.972	0.969	0.968	0.966
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
	4m	—	0.998	0.996	0.994	0.992	0.991	0.989	0.986
	8m	—	0.998	0.996	0.994	0.992	0.991	0.989	0.986
	12m	—	—	0.996	0.994	0.992	0.991	0.989	0.986
	16m	—	—	—	0.994	0.992	0.991	0.989	0.986
	20m	—	—	—	—	0.992	0.991	0.989	0.986

机组电气参数/安装

机组电气参数

性能 型号	室外机						室内机-回风型 热泵单冷(无电加热)		室内机-回风型 热泵单冷(电加热)		室内机-新风型 热泵单冷(无电加热)		室内机-新风型 热泵单冷(电加热)		
	使用电源	模块数	外机间连接信号线 (mm ²)	最大运行电流 (A)	电源进线建议规格 (mm ²)	内外机信号线 (mm ²)	手抄器信号线 (mm ²)	使用电源	最大运行电流 (A)	电源进线建议规格 (mm ²)	使用电源	最大运行电流 (A)	电源进线建议规格 (mm ²)	使用电源	最大运行电流 (A)
80机型	1	/	7.4	2.0	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	0.5	1.5	8.1	2.5	0.5	1.5	8.1	2.5	
100机型	1	/	9.3	2.5	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	1.2	1.5	8.8	2.5	0.5	1.5	8.1	2.5	
120机型	1	/	11.2	2.5	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	1.2	1.5	8.8	2.5	1.0	1.5	8.7	2.5	
170机型	1	/	16.0	2.5	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	1.6	1.5	11.8	2.5	0.8	1.5	11.0	2.5	
200机型	1	/	18.8	4	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	3.6	1.5	18.8	4.0	1.0	1.5	16.3	4	
220机型	1	/	20.3	4	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	3.6	1.5	18.8	4.0	1.0	1.5	16.3	4	
250机型	1	/	23.0	4	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	3.6	1.5	18.8	4.0	1.0	1.5	16.3	4	
300机型	1	/	27.6	6	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	4.9	1.5	25.2	6.0	1.5	1.5	21.8	6	
350机型	1	/	32.9	6	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	6.7	2	27.0	6.0	1.8	1.5	22.1	6	
400机型	1	/	37.4	10	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	6.7	2	37.2	10.0	2.4	1.5	33.0	10	
450机型	1	/	42.5	10	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	6.7	2	37.2	10.0	3.3	1.5	33.8	10	
500机型	1	/	47.1	10	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	8.9	2.5	39.4	16.0	3.3	1.5	33.8	10	
600机型	1	/	55.7	16	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	12.2	2.5	52.9	16.0	4.9	1.5	45.6	16	
700机型	1	/	66.4	16	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	12.2	2.5	52.9	16.0	6.7	2	47.3	16	
800机型	1	/	75.4	25	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	16.7	4	77.7	25.0	8.9	2.5	69.9	25	
900机型	1	/	84.8	25	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	16.7	4	77.7	25.0	8.9	2.5	69.9	25	
1050机型	1	/	98.9	25	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	16.7	4	77.7	25.0	8.9	2.5	69.9	25	
1200机型	2	2×0.3 (1根)	55.7 ×2	16×2	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	24.6	6	105.8	35.0	8.9	2.5	90.2	35	
1400机型	2	2×0.3 (1根)	66.4 ×2	16×2	3×0.3 (1根)	4×0.3 (1根)	24.6	6	105.8	35.0	12.2	2.5	93.6	35	

备注：用户用电电源线分别引入室内机和室外机。1200机型和1400机型室外机为2模块需引入2路电源。

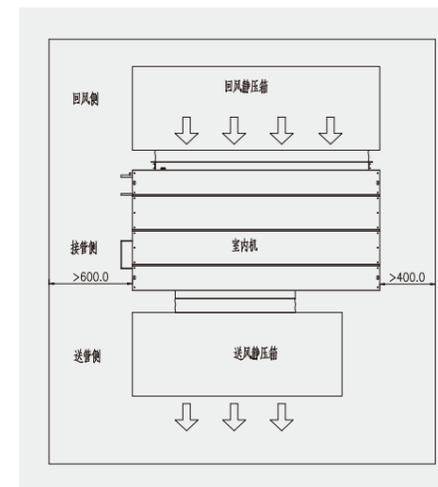
注意：1、用户自行配备室内机、外机空气开关以及空气开关至电控箱的五芯电缆线，并负责将电源进线接入室内机、外机电控箱；

2、空气开关额定电流值可按最大运行电流的1.2倍选取，不宜过大或过小，且为热磁脱口特性；

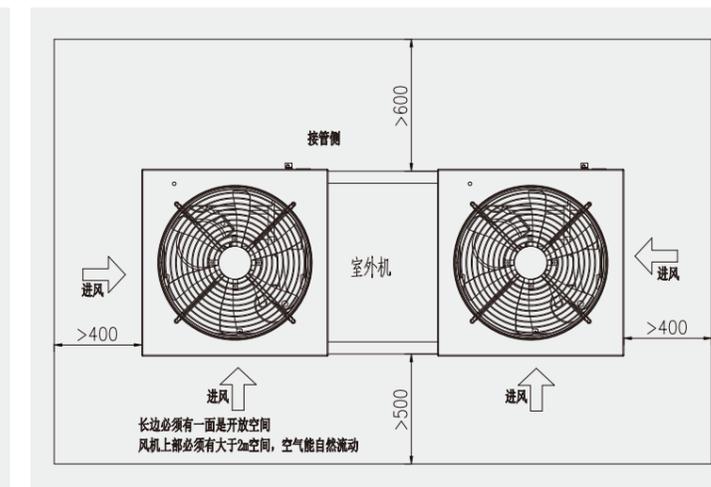
3、连接室外机、室内机的控制线由用户自行配备。

空调机组安装空间要求

室内机安装尺寸



室外机安装尺寸



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：

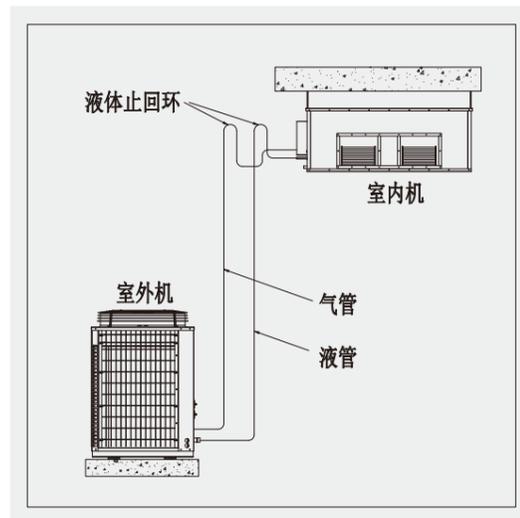
机组型号	最长接管(m)	最大落差(m)	最多弯头数(个)
80机型	8	6	6
100机型	12	8	6
120机型	12	8	6
150机型	12	8	6
200机型	25	10	8
220机型	35	12	10
250机型	35	12	10
300机型	40	15	15
350机型	40	15	15
400机型	25	10	8
450机型	35	12	10
500机型	35	12	10
600机型	40	15	15
700机型	40	15	15
800机型	35	12	10
900机型	40	15	15
1050机型	40	15	15
1200机型	40	15	15
1400机型	40	15	15

建议使用铜管尺寸、壁厚（最低）要求表

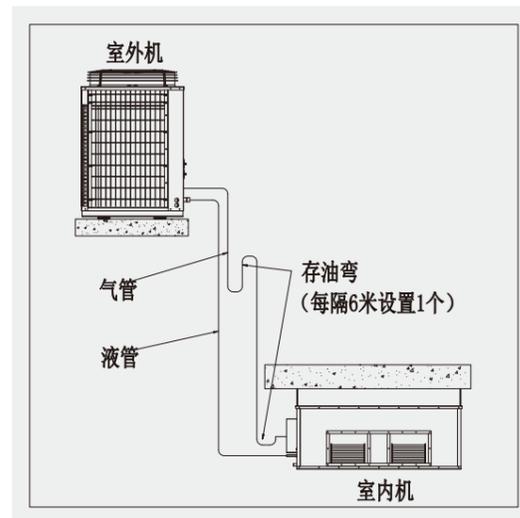
配管尺寸	R22(407C)	R410A	配管材料	备注
外径 (IN)	壁厚 (mm)	壁厚 (mm)		
φ1/4(6mm)	0.8	0.8	O型材料 (盘管)	铜管承受压力： R22：≥30kgf/cm ² R410A：≥45kgf/cm ² 用于R410A的铜管 必须经去油处理。
φ3/8(9.52mm)	0.8	0.8		
φ1/2(12mm)	0.8	0.8		
φ5/8(16mm)	1	1	1/2H型材料、 H型材料 (直管)	
φ3/4(19mm)	1	1		
φ7/8(22mm)	1	1		
φ1(25mm)	1	1		
φ1-1/8(28mm)	1	1		
φ1-1/4(32mm)	/	1.1		
φ1-3/8(35mm)	1.3	1.3		
φ1-1/2(38mm)	/	1.4		
φ1-5/8(42mm)	1.5	1.5		

机组管路连接示意图

室外机在低位置



室外机在高位置



- 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 = (φ 1-3/8液管总长) × 0.61 + (φ 1-1/8液管总长) × 0.43 + (φ 7/8液管总长) × 0.36 + (φ 3/4液管总长) × 0.27 + (φ 5/8液管总长) × 0.17 + (φ 1/2液管总长) × 0.10 + (φ 3/8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。
80\100\120机型除外。
3、80\100\120机型最长接管长度不得超过限定值，150\200\400机型接管长度大于20米必须增加油分离器。220型以上机组接管长度大于30米必须增加油分离器(400除外)。

订货注意事项说明

- (1)机组“技术参数表”提供了风管送风式空调机组设计性能参数表在标定工况下的制冷量、制热量,如果使用工况与标定工况不同,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;
- (3)压缩机标准默认配置为知名品牌大金/松下涡旋压缩机,如需要谷轮压缩机配置,请订单中给予注明;机组电加热标准配置为电加热型,公司可以提供其它电加热量或电加热形式(如热水/蒸汽)机组,如需要请与公司联系,订货请予注明;
- (4)机组控制方式,机组采用先进微电脑单片机控制,如需要其他形式控制方式请与公司联系,订货请予注明;控制器(操作器)的连接线标准配置为5m,如需要更长,订货请予注明。
- (5)机组过滤网标准配置为黑色双层尼龙过滤网,本公司可以提供其他过滤型式机组,若需要请与公司联系,订货请予注明;
- (6)机组出厂时自带标准配置制冷剂,机组不带铜管连接管,保温管和连接线,如需要我司购买的话,请在合同中注明长度。
- (7)如需预制机组基础,请参照机组基础图里面有关说明进行制作;室内外机安装请遵循相关规定,预留空间和检修空间,请参照机组外形图里面有关尺寸规定。
- (8)为了使机组能够更好的为您服务,请您在订货时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;
- (9)本公司产品在安装调试时,可向公司或各地分公司提出技术支持;
- (10)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讯。