

ISO9001 ISO14001 GB/T45001



创造价格以外的价值

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
2024.05A



风冷变频恒温恒湿空调机组

Air cooled variable frequency constant temperature and humidity air conditioning unit

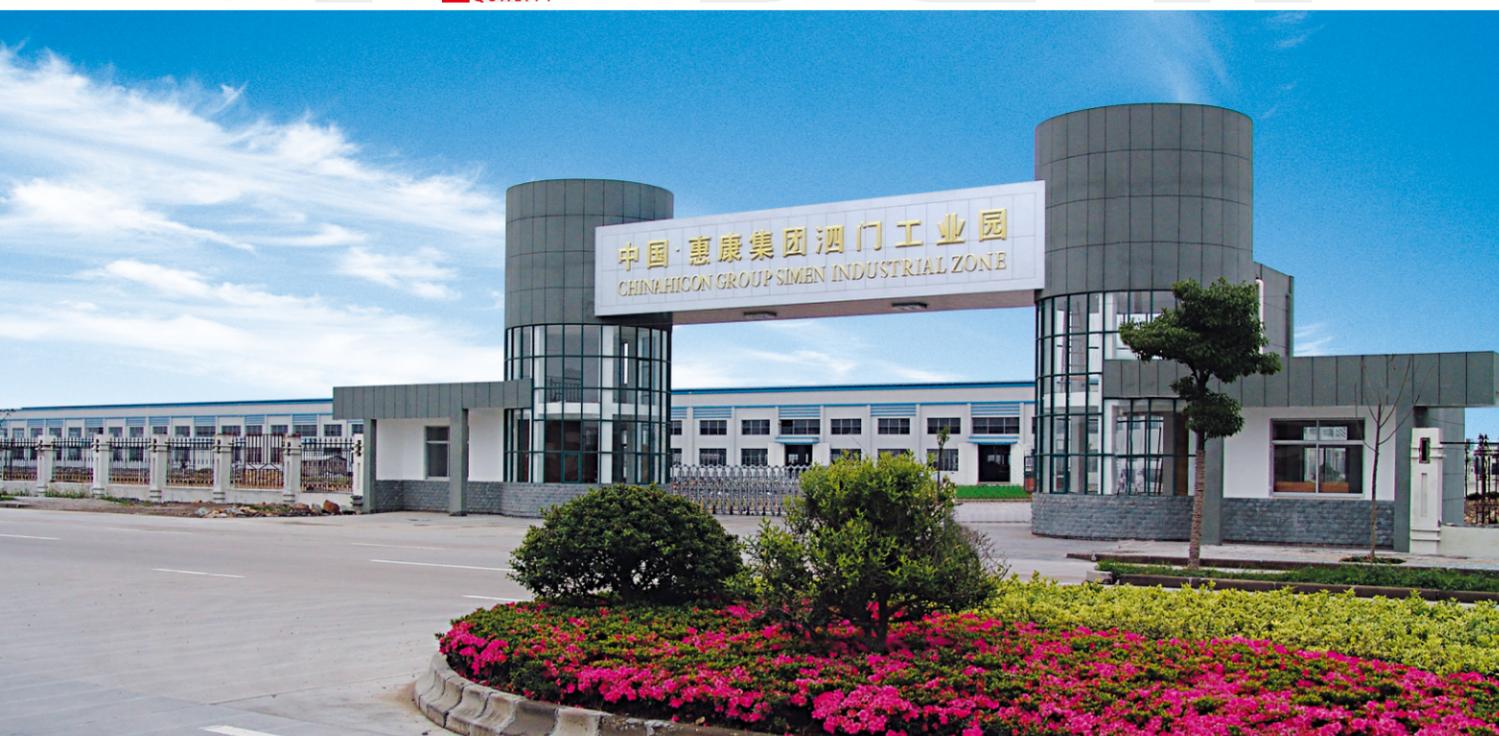


宁波惠康实业有限公司·国家高新技术企业
NINGBO HICON INDUSTRY CO.,LTD. NATIONAL HI-TECH ENTERPRISE

世界品质



浙江制造



产品特点

◆系列完整

机组包含吊顶式、侧回侧送、后回上送、前回上送、四个机型。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。

◆变频线性控制技术

压缩机在超宽变频范围0-120Hz内进行无级调节，连续、自由地调节运转速度，使空调系统工作能力调节更精准平滑，结合自适应控制技术，更加高精度。

◆满足用户特殊要求

根据用户需求可以增加风机变频运行、外风机冷凝压力无级调节、电加热可控硅无级调节、大流量小焓差、防腐涂层、长联管道等机组。

◆宽运行范围

制冷时空调外机温度通常高于环境温度，当温度过高时变频模块会因为热保护而停机。Turbo系列全直流变频多联机引入了冷媒冷却技术，通过将电路板与低温冷媒管一体化整合设计，冷媒管路能够对电路板进行降温，大幅提升高温环境下的运行稳定性，运行范围 -25℃-55℃。

◆坚固方便

机组采用骨架结构内部配件刚度更高，降低机组振动噪音，每一块壳板都粘帖了足够厚度的保温、消音材料，并且可以方便的拆卸，所有机组配件均可从正前方直接检查、维修，并且无须停机。

◆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30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/制热/恒温恒湿/通风)，具有周定时开关机功能，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，超大液晶文本显示屏，全中文界面。采用意大利可编程控制器控制空调机组；预留集中群控接口远程干结点接口、火灾报警输入接口、故障接口，可选装用于通讯控制的485端口。

◆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。

产品介绍

HICON单元式风冷变频恒温恒湿空调机组。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。为了保证产品的高质量、高精度、高纯度和高成品率，需要对环境空气的温度和湿度进行严格控制，对环境洁净度有一定的要求。HTH系列恒温恒湿空调机是一款品质优良产品，它充分考虑了客户对温度、湿度、洁净度的要求。与组合式空调相比有着安装空间小、安装便捷、形式多样、洁净度高、初投资省等优点。已广泛应用于实验室、控制室、档案室、计量室、食品车间、纺织车间、医药车间、精密加工车间等场所。

本系列机组结构紧凑，在GN或G4过滤效率的基础上，本公司可以非标设计使用过滤效率达到F6，同时还可以根据实际需要，对空气进行除臭、消毒、杀菌、芳香等多功能处理。

专注精密特种制冷
创新环境环保空调

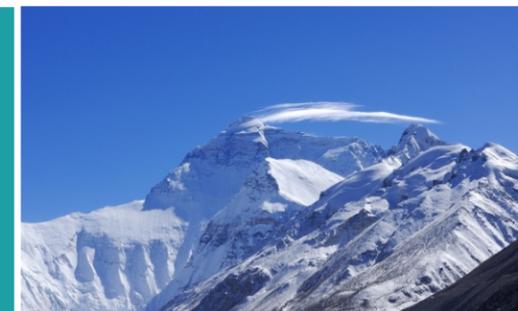
产品种类

风冷变频恒温恒湿空调机组包含侧回侧送、后回上送、前回上送、吊顶式四个机型。

风冷变频恒温恒湿空调机组
制冷量范围：12.0kW ~ 81.0kW
制热量范围：6.0kW ~ 48kW
风量范围：2700 ~ 16600m³/h
机外静压范围：0Pa ~ 450 Pa

运行范围

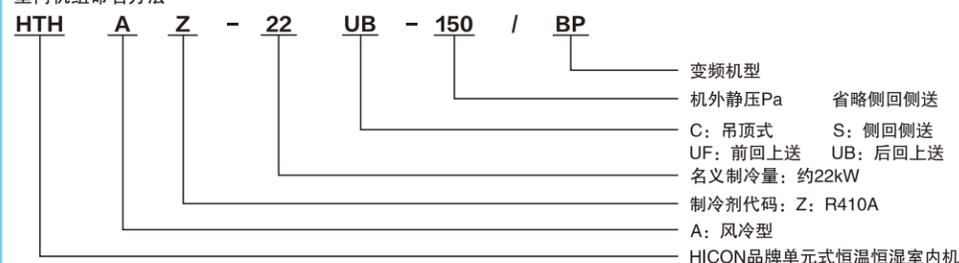
室内温湿度控制范围：
干球温度：18℃ ~ 28℃，相对湿度50 ~ 70%RH
环境温度：
风冷：标准机组最低运行温度：-5℃
(如低于-5℃需要非标定制)；
标准机组最高运行温度：43℃
(如高45℃建议使用T3工况机型)；
电源范围：电压偏差(V)为额定电压的±10%；
加湿器的水质：进水使用普通水，水的导电率要保持在125-1250US/CM之间。水质含钙、镁等离子浓度1-3 mmol/L之间；水压控制在0.2-28MPa,建议安装5μm的水质过滤器，防止进水阀堵塞。



产品选型

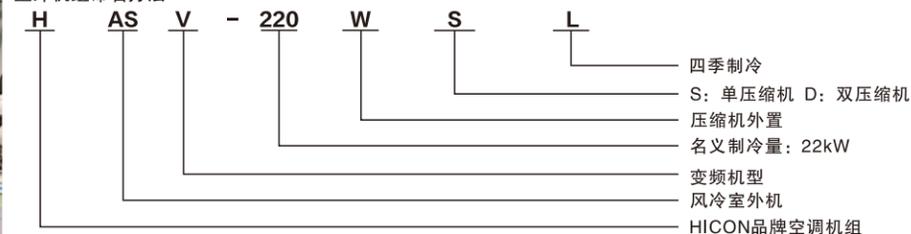
请按照机组型号表示方法写出您需要的机组型号
(成套时以内机表示)

室内机组命名方法



- 标准吊顶型机组室内机面对机组回风口右接管
- 标准侧回侧送型机组室内机面对操作面板左接管
- 标准风管出风型机组室内机面对操作面板右接管
- 热水加热和蒸汽加热机组外形尺寸和标准机组会有调整请向技术确认

室外机组命名方法



订货注意事项

(1)机组“技术参数表”提供了恒温恒湿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海立/日立/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3m,如需要更长,订货请予注明。

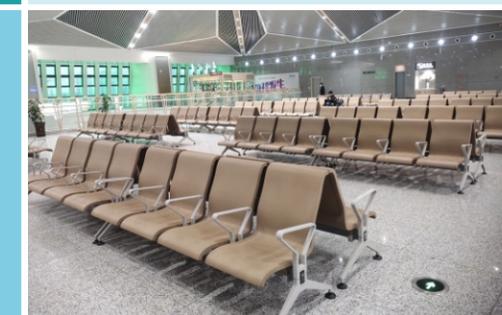
(5)机组过滤网标准配置为黑色双层尼龙过滤网,本公司可以提供其他过滤型式机组,若需要请与公司联系,订货请予注明;

送回风方式

送风方式 \ 型号	12	15	22	28	32	38	41	44	56	64	76	82
吊顶式-C	●	●	●	○	○	○	○	○	○	/	/	/
侧回侧送型-S	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
前回上送型-UF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
后回上送型-UB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

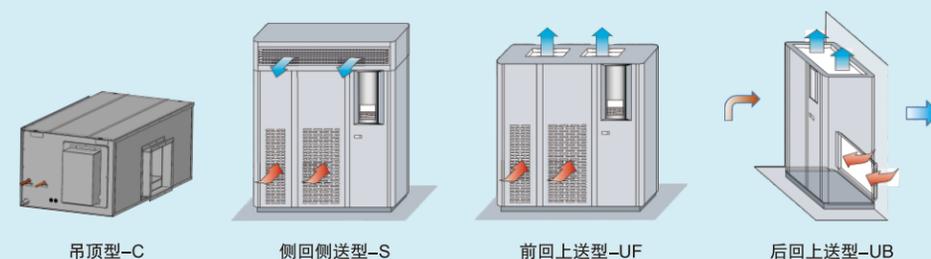
● 标准可选 ○ 非标定制 / 不可选择

(6)机组出厂时自带标准配置制冷剂,机组不带铜管接管,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。

气流组织



(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料。

风冷恒温恒湿空调机组(吊顶式)

参数		型号			
项目		HTHAZ-12C/BP	HTHAZ-15C/BP	HTHAZ-22C/BP	
机组特性	制冷量 (kW)	12	15	22	
	制热量(电加热) (kW)	6	9	12	
	循环风量 (m³/h)	2700	3800	4300	
	机外静压 (Pa)	60~150	60~200	60~200	
	过滤效率	GN级初效			
	温控范围及精度	18°C~28°C±1°C			
	湿控范围及精度	50~70%RH±10%RH			
	能量调节范围	0-100变频			
	电 源	3P-AC380V/50HZ			
	制冷功率 (kW)	4.5	5.6	8.2	
	最大运行功率 (kW)	11.8	16.3	22.7	
	蒸发器	类型	铜管-铝鳍片式		
		翅片形式	亲水百叶窗型铝翅片		
		迎风面积 (m²)	0.31	0.44	0.50
制冷剂	节流方式	电子膨胀阀			
	冷媒型号	R410A			
风机	类型	低噪音离心风机			
	传动方式	直接驱动			
电极式加湿器	功率 (kW)	3.75	3.75	3.75	
	加湿量 (kg/h)	5	5	5	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	
电加热器	电加热式类型	PTC陶瓷			
	功率 (kW)	6	9	12	
配管尺寸	液管直径(in)	φ 3/8	φ 3/8	φ 3/8	
	气管直径(in)	φ 5/8	φ 5/8	φ 3/4	
	排水管管径	DN20	DN20	DN20	
外形尺寸	长(mm)	1480	1780	1780	
	宽(mm)	820	980	980	
	高(mm)	550	550	550	
	重量(kg)	142	166	178	
	噪音(dB)A	62	63	63	
匹配室外机型号		HASV-120WSL	HASV-150WSL	HASV-220WSL	

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35°C/24°C，室内干球/湿球23°C/17°C
2、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。

风冷恒温恒湿空调机组(侧回侧送)

参数		型号			
项目		HTHAZ-12S/BP	HTHAZ-15S/BP	HTHAZ-22S/BP	
机组特性	制冷量 (kW)	12	15	22.4	
	制热量(电加热) (kW)	6	9	12	
	循环风量 (m³/h)	2700	3800	4900	
	机外静压 (Pa)	0	0	0	
	过滤效率	GN级初效			
	温控范围及精度	18°C~28°C±1°C			
	湿控范围及精度	50~70%RH±10%RH			
	能量调节范围	0-100变频			
	电 源	3P-AC380V/50HZ			
	制冷功率 (kW)	4.2	5.2	7.8	
	最大运行功率 (kW)	12.3	16.8	23.7	
	蒸发器	类型	铜管-铝鳍片式		
		翅片形式	亲水百叶窗型铝翅片		
		迎风面积 (m²)	0.31	0.44	0.57
制冷剂	节流方式	电子膨胀阀			
	冷媒型号	R410A			
风机	类型	低噪音离心风机			
	传动方式	直接驱动			
电极式加湿器	功率 (kW)	3.75	3.75	3.75	
	加湿量 (kg/h)	5	5	5	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	
电加热器	电加热式类型	PTC陶瓷			
	功率 (kW)	6	9	12	
配管尺寸	液管直径(in)	φ 3/8	φ 3/8	φ 3/8	
	气管直径(in)	φ 5/8	φ 5/8	φ 3/4	
	排水管管径	DN20	DN20	DN20	
外形尺寸	长(mm)	900	1200	1400	
	宽(mm)	500	500	500	
	高(mm)	1960	2050	2050	
	重量(kg)	165	225	280	
	噪音(dB)A	59	61	63	
匹配室外机型号		HASV-120WSL	HASV-150WSL	HASV-220WSL	

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35°C/24°C，室内干球/湿球23°C/17°C

风冷恒温恒湿空调机组(侧回侧送)

参数		型号		
项目		HTHAZ-28S/BP	HTHAZ-32S/BP	
机组特性	制冷量 (kW)	28.5	32	
	制热量(电加热) (kW)	18	18	
	循环风量 (m³/h)	5600	6600	
	机外静压 (Pa)	0	0	
	过滤效率	GN级初效		
	温控范围及精度	18°C~28°C±1°C		
	湿控范围及精度	50~70%RH±10%RH		
	能量调节范围	0-100变频		
	电 源	3P-AC380V/50HZ		
	制冷功率 (kW)	9.9	11.1	
	最大运行功率 (kW)	32.8	34.7	
	蒸发器	类型	铜管-铝鳍片式	
		翅片形式	亲水百叶窗型铝翅片	
		迎风面积 (m²)	0.65	0.76
制冷剂	节流方式	电子膨胀阀		
	冷媒型号	R410A		
风机	类型	低噪音离心风机		
	传动方式	直接驱动		
电极式加湿器	功率 (kW)	3.75	3.75	
	加湿量 (kg/h)	5	5	
	进水管径	DN15	DN15	
电加热器	电加热式类型	PTC陶瓷		
	功率 (kW)	18	18	
配管尺寸	液管直径(in)	φ 1/2	φ 1/2	
	气管直径(in)	φ 7/8	φ 7/8	
	排水管管径	DN20	DN20	
外形尺寸	长(mm)	1400	1400	
	宽(mm)	600	600	
	高(mm)	2250	2250	
	重量(kg)	335	345	
	噪音(dB)A	65	65	
匹配室外机型号		HASV-280WSL	HASV-320WSL	

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35°C/24°C，室内干球/湿球23°C/17°C

风冷恒温恒湿空调机组(前回上送/后回上送)

参数		型号			
项目		HTHAZ-12UF(UB)/BP	HTHAZ-15UF(UB)/BP	HTHAZ-22UF(UB)/BP	
机组特性	制冷量 (kW)	12	15	22.4	
	制热量(电加热) (kW)	6	7.5	12	
	循环风量 (m³/h)	2700	3000	4900	
	机外静压 (Pa)	50~150	50~200	75~200	
	过滤效率	GN级初效			
	温控范围及精度	18°C~28°C±1°C			
	湿控范围及精度	50~70%RH±10%RH			
	能量调节范围	0-100变频			
	电 源	3P-AC380V/50HZ			
	制冷功率 (kW)	4.2	5.2	7.8	
	最大运行功率 (kW)	12.3	15.3	23.7	
	蒸发器	类型	铜管-铝鳍片式		
		翅片形式	亲水百叶窗型铝翅片		
		迎风面积 (m²)	0.31	0.35	0.57
制冷剂	节流方式	电子膨胀阀			
	冷媒型号	R410A			
风机	类型	低噪音离心风机			
	传动方式	皮带轮驱动			
电极式加湿器	功率 (kW)	3.75	3.75	3.75	
	加湿量 (kg/h)	5	5	5	
	进水管径	DN15	DN15	DN15	
电加热器	电加热式类型	PTC陶瓷			
	功率 (kW)	6	7.5	12	
配管尺寸	液管直径(in)	φ 3/8	φ 3/8	φ 3/8	
	气管直径(in)	φ 5/8	φ 5/8	φ 3/4	
	排水管管径	DN25	DN25	DN25	
外形尺寸	长(mm)	1220	1420	1520	
	宽(mm)	648	648	650	
	高(mm)	1960	1960	1960	
	重量(kg)	310	360	400	
	噪音(dB)A	56	57	63	
匹配室外机型号		HASV-120WSL	HASV-150WSL	HASV-220WSL	

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35°C/24°C，室内干球/湿球23°C/17°C
2、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。

风冷恒温恒湿空调机组(前回上送/后回上送)

项目	参数		型号	HTHAZ-28UF(UB)/BP	HTHAZ-32UF(UB)/BP	HTHAZ-38UF(UB)/BP
	制冷量	(kW)			28.5	32
制热量(电加热)	(kW)			15	18	24
循环风量	(m ³ /h)			5600	6600	7600
机外静压	(Pa)			75~250	75~250	100~300
过滤效率				GN级初效	GN级初效	G4级初效
温控范围及精度				18°C~28°C±1°C	18°C~28°C±1°C	18°C~28°C±1°C
湿控范围及精度				50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH
能量调节范围				0-100变频	0-100变频	0-100变频
电 源				3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
制冷功率	(kW)			9.9	11.1	13.2
最大运行功率	(kW)			29.8	34.7	43.8
蒸发器	类型			铜管-铝鳍片式	铜管-铝鳍片式	铜管-铝鳍片式
	翅片形式			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
	迎风面积(m ²)			0.65	0.76	0.88
制冷剂	节流方式			电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀
	冷媒型号			R410A	R410A	R410A
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
电极式加湿器	功率(kW)			3.75	3.75	6
	加湿量(kg/h)			5	5	8
	进水管径			DN15	DN15	DN15
电加热器	电加热式类型			PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷
	功率(kW)			15	18	24
配管尺寸	液管直径(in)			φ 1/2	φ 1/2	φ 5/8
	气管直径(in)			φ 7/8	φ 7/8	φ 1-1/8
	排水管管径			DN25	DN25	DN25
外形尺寸	长(mm)			1520	1720	2020
	宽(mm)			650	750	750
	高(mm)			1960	1960	1960
	重量(kg)			440	460	560
	噪音(dB)A			64	65	66
匹配室外机型号				HASV-280WSL	HASV-320WSL	HASV-380WSL

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35°C/24°C，室内干球/湿球23°C/17°C
2、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。

风冷恒温恒湿空调机组(前回上送/后回上送)

项目	参数		型号	HTHAZ-41UF(UB)/BP	HTHAZ-44UF(UB)/BP	HTHAZ-56UF(UB)/BP
	制冷量	(kW)			41	44.8
制热量(电加热)	(kW)			24	24	27
循环风量	(m ³ /h)			8600	9600	10600
机外静压	(Pa)			100~350	100~350	100~350
过滤效率				G4级初效	G4级初效	G4级初效
温控范围及精度				18°C~28°C±1°C	18°C~28°C±1°C	18°C~28°C±1°C
湿控范围及精度				50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH	50~70%RH±10%RH
能量调节范围				0-100变频	0-100变频	0-100变频
电 源				3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ	3P-AC380V/50HZ
制冷功率	(kW)			14.2	15.6	19.8
最大运行功率	(kW)			45.4	47.3	56.7
蒸发器	类型			铜管-铝鳍片式	铜管-铝鳍片式	铜管-铝鳍片式
	翅片形式			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
	迎风面积(m ²)			1.00	1.11	1.23
制冷剂	节流方式			电子膨胀阀	电子膨胀阀	电子膨胀阀
	冷媒型号			R410A	R410A	R410A
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
电极式加湿器	功率(kW)			6	6	9.75
	加湿量(kg/h)			8	8	13
	进水管径			DN15	DN15	DN15
电加热器	电加热式类型			PTC陶瓷	PTC陶瓷	PTC陶瓷
	功率(kW)			24	24	27
配管尺寸	液管直径(in)			φ 5/8	φ 3/8 x2	φ 1/2 x2
	气管直径(in)			φ 1-1/8	φ 3/4 x2	φ 7/8 x2
	排水管管径			DN25	DN25	DN25
外形尺寸	长(mm)			2020	2020	2320
	宽(mm)			750	750	750
	高(mm)			1960	1960	1960
	重量(kg)			570	570	590
	噪音(dB)A			67	67	68
匹配室外机型号				HASV-410WSL	HASV-440WDL	HASV-560WDL

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35°C/24°C，室内干球/湿球23°C/17°C
2、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。

风冷恒温恒湿空调机组(前回上送/后回上送)

项目	参数		型号	HTHAZ-64UF(UB)/BP	HTHAZ-76UF(UB)/BP	HTHAZ-82UB/BP
	制冷量	(kW)		64	76	82
制热量(电加热)	(kW)		36	36	48	
循环风量	(m³/h)		12600	14600	16600	
机外静压	(Pa)		100~400	100~400	150~450	
过滤效率			G4级初效			
温控范围及精度			18°C~28°C±1°C			
湿控范围及精度			50~70%RH±10%RH			
能量调节范围			0-100变频			
电 源			3P-AC380V/50HZ			
制冷功率	(kW)		22.2	26.4	28.5	
最大运行功率	(kW)		69.3	75.6	90.7	
蒸发器	类型		铜管-铝鳍片式			
	翅片形式		亲水百叶窗型铝翅片			
	迎风面积(m²)		1.46	1.69	1.92	
制冷剂	节流方式		电子膨胀阀			
	冷媒型号		R410A			
风机	类型		低噪音离心风机			
	传动方式		皮带轮驱动			
电极式加湿器	功率(kW)		9.75	9.75	16.5	
	加湿量(kg/h)		13	13	22	
	进水管径		DN15	DN15	DN15	
电加热器	电加热式类型		PTC陶瓷			
	功率(kW)		36	36	48	
配管尺寸	液管直径(in)		φ 1/2 x2	φ 5/8 x2	φ 5/8 x2	
	气管直径(in)		φ 7/8 x2	φ 1-1/8 x2	φ 1-1/8 x2	
	排水管管径		DN25	DN25	DN32	
外形尺寸	长(mm)		2320	2320	2050	
	宽(mm)		750	750	1250	
	高(mm)		1960	1960	2200	
	重量(kg)		610	630	780	
	噪音(dB)A		73	73	76	
匹配室外机型号			HASV-640WDL	HASV-760WDL	HASV-820WDL	

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35°C/24°C，室内干球/湿球23°C/17°C
2、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。

风冷分体室外机技术参数-室外机带压缩机

室外机型号		HASV-120WSL	HASV-150WSL	HASV-220WSL
制冷量	(kW)	12.0	15.0	22.4
制冷运行功率	(kW)	4.14	5.56	8.29
电 源		380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz
接管连接方式		螺纹	螺纹	螺纹
配管尺寸	液管直径(in)	φ 3/8	φ 3/8	φ 3/8
	气管直径(in)	φ 5/8	φ 5/8	φ 3/4
制冷剂	冷媒型号	R410A	R410A	R410A
	充注量(kg)	3.0	4.0	6.0
压缩机类型		转子式/涡旋式	转子式/涡旋式	转子式/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
	数量	1	1	1
	风量(m³/h)	8000	8000	11000
	功率(kW)	0.37	0.37	0.55
外形尺寸	长(mm)	760	760	850
	宽(mm)	760	760	850
	高(mm)	1270	1270	1300
	重量(kg)	150	180	220
	噪音(dB)A	63	67	67

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35°C/24°C

风冷分体室外机技术参数-室外机带压缩机

室外机型号		HASV-280WSL	HASV-320WSL	HASV-380WSL
制冷量	(kW)	28.5	32.0	38.0
制冷运行功率	(kW)	10.54	11.85	14.07
电源		380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz
接管连接方式		螺纹/焊接	螺纹/焊接	螺纹/焊接
配管尺寸	液管直径(in)	φ 1/2	φ 1/2	φ 5/8
	气管直径(in)	φ 7/8	φ 7/8	φ 1-1/8
制冷剂	冷媒型号	R410A	R410A	R410A
	充注量(kg)	6.8	8.0	10.0
压缩机类型		转子式/涡旋式	转子式/涡旋式	转子式/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
	数量	1	1	1
	风量(m³/h)	11000	14000	20000
	功率(kW)	0.55	1.1	1.5
外形尺寸	长(mm)	850	915	970
	宽(mm)	850	915	970
	高(mm)	1300	1300	1380
	重量(kg)	230	270	370
	噪音(dB)A	67	70	70

注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35°C/24°C

风冷分体室外机技术参数-室外机带压缩机

室外机型号		HASV-410WSL	HASV-440WDL	HASV-560WDL
制冷量	(kW)	41.0	44.8	57.0
制冷运行功率	(kW)	15.19	16.59	21.11
电源		380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz
接管连接方式		螺纹/焊接	螺纹	螺纹/焊接
配管尺寸	液管直径(in)	φ 5/8	φ 3/8 x2	φ 1/2 x2
	气管直径(in)	φ 1-1/8	φ 3/4 x2	φ 7/8 x2
制冷剂	冷媒型号	R410A	R410A	R410A
	充注量(kg)	11.2	6.0x2	6.8x2
压缩机类型		转子式/涡旋式	转子式/涡旋式	转子式/涡旋式
压缩机数量		1	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
	数量	1	2	2
	风量(m³/h)	20000	11000	11000
	功率(kW)	1.5	0.55	0.55
外形尺寸	长(mm)	970	2200	2200
	宽(mm)	970	850	850
	高(mm)	1380	1400	1400
	重量(kg)	390	500	520
	噪音(dB)A	70	70	73

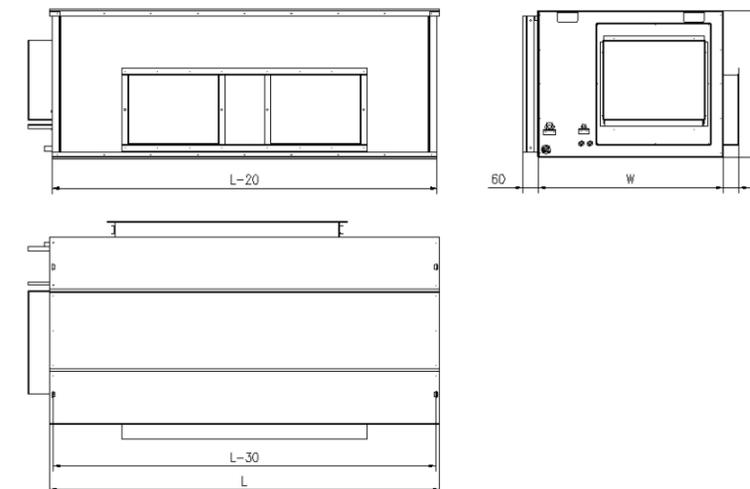
注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35°C/24°C

风冷分体室外机技术参数-室外机带压缩机

室外机型号		HASV-640WDL	HASV-760WDL	HASV-820WDL
制冷量	(kW)	64.0	76.0	82.0
制冷运行功率	(kW)	23.70	28.15	30.37
电源		380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz	380V 3N~50Hz
接管连接方式		螺纹/焊接	螺纹/焊接	螺纹/焊接
配管尺寸	液管直径(in)	φ1/2 x2	φ5/8 x2	φ5/8 x2
	气管直径(in)	φ7/8 x2	φ1-1/8 x2	φ1-1/8 x2
制冷剂	冷媒型号	R410A	R410A	R410A
	充注量(kg)	8.0x2	10.0x2	11.2x2
压缩机类型		转子式/涡旋式	转子式/涡旋式	转子式/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
	数量	2	2	2
	风量(m³/h)	14000	20000	20000
	功率(kW)	1.1	1.5	1.5
外形尺寸	长(mm)	2330	2440	2440
	宽(mm)	915	970	970
	高(mm)	1420	1500	1500
	重量(kg)	620	840	880
	噪音(dB)A	73	73	76

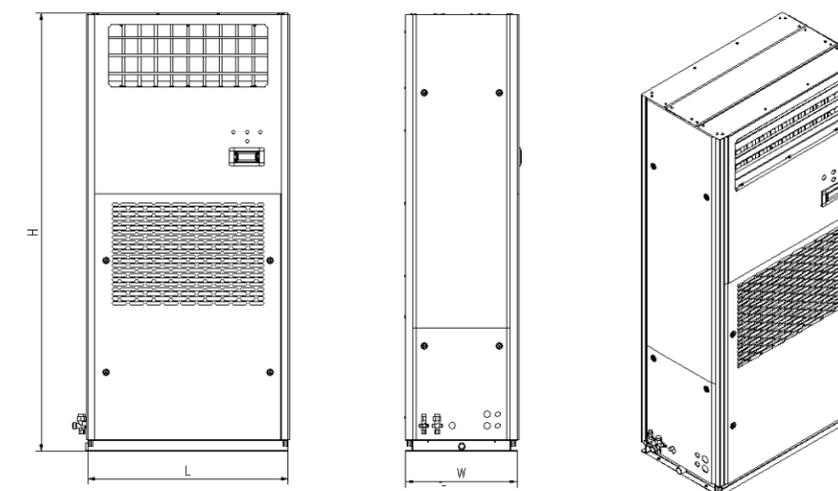
注：1、额定制冷量测试工况：室外干球/湿球35°C/24°C

· 室内机 (C吊顶式)



机组型号	HTHAZ-12C/BP	HTHAZ-15C/BP	HTHAZ-22C/BP
L (mm)	1480	1780	1780
W (mm)	820	980	980
H (mm)	550	550	550

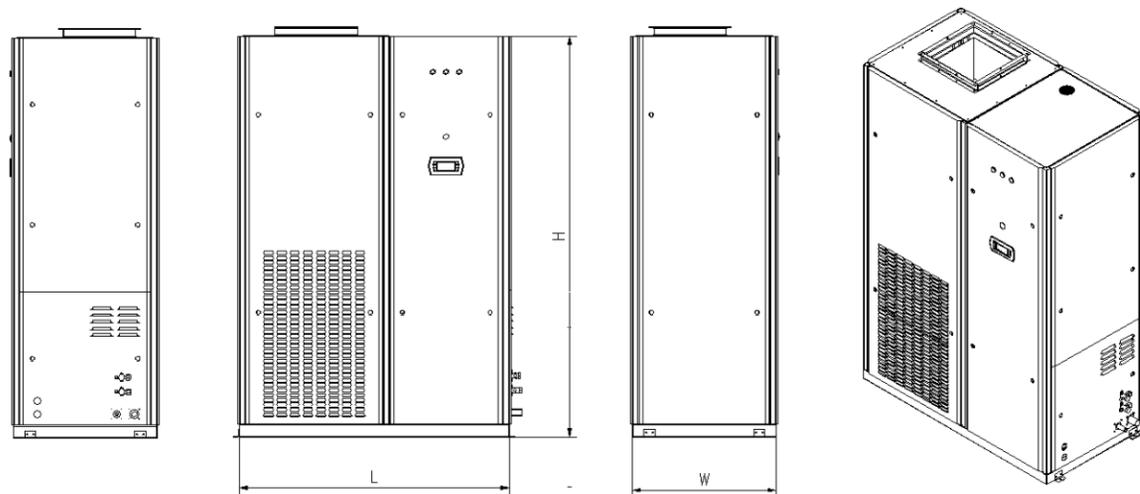
· 室内机 (S侧回侧送型)



机组型号	HTHAZ-12S/BP	HTHAZ-15S/BP	HTHAZ-22S/BP	HTHAZ-28S/BP	HTHAZ-32S/BP
L (mm)	900	1200	1400	1400	1400
W (mm)	500	500	500	600	600
H (mm)	1960	2050	2050	2250	2250

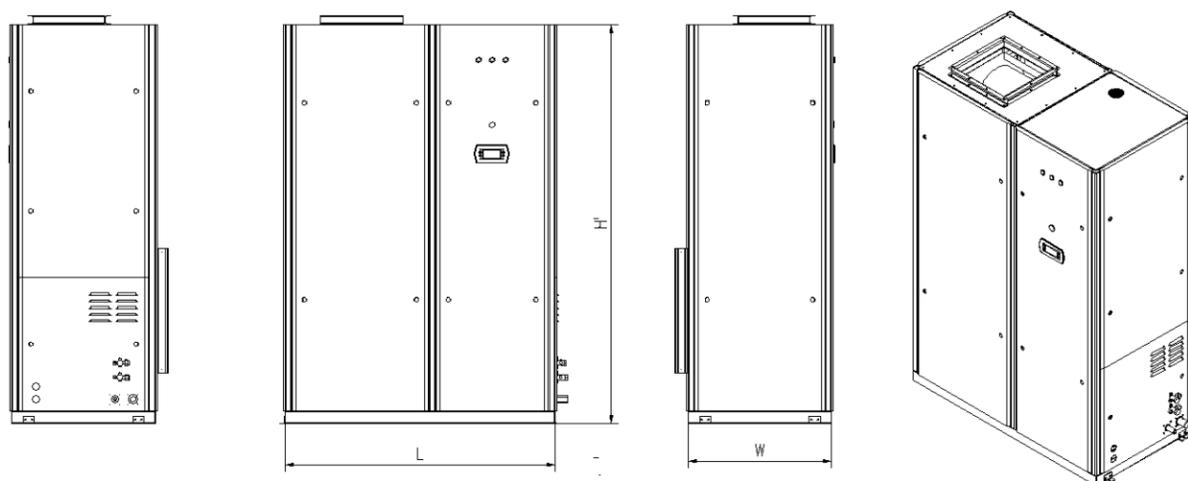
外形尺寸

· 室内机 (UF前回顶送型)



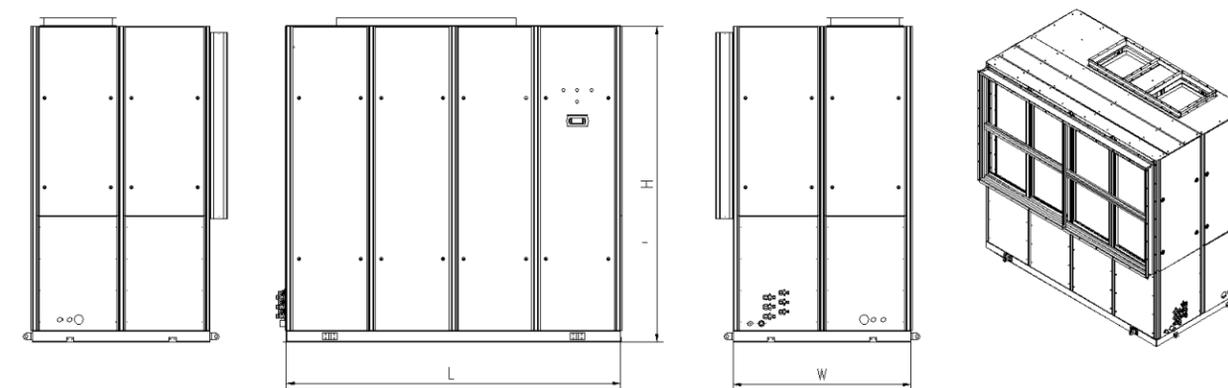
机组型号	HTHAZ-12UF/BP	HTHAZ-15UF/BP	HTHAZ-22UF/BP	HTHAZ-28UF/BP	HTHAZ-30UF/BP	HTHAZ-38UF/BP	HTHAZ-41UF/BP	HTHAZ-44UF/BP	HTHAZ-56UF/BP	HTHAZ-64UF/BP	HTHAZ-76UF/BP
L (mm)	1220	1420	1520	1520	1720	2020	2020	2020	2320	2320	2320
W (mm)	648	648	650	650	750	750	750	750	750	750	750
H (mm)	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960

· 室内机 (UB后回顶送型1)



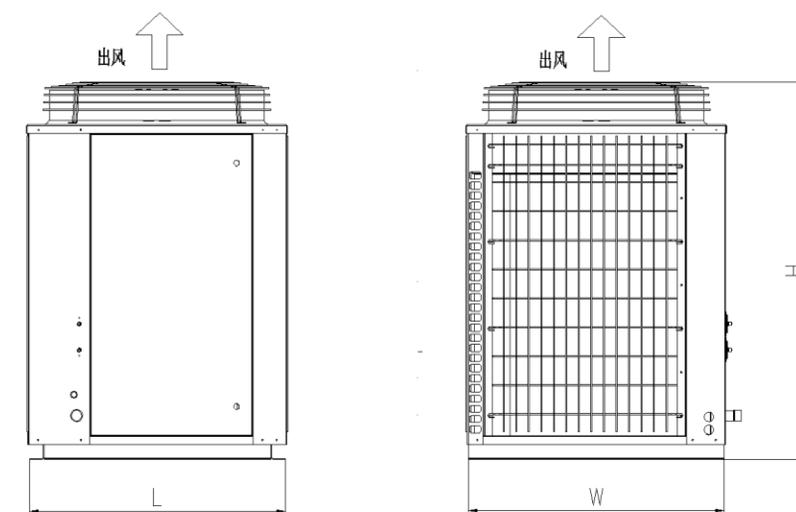
机组型号	HTHAZ-12UB/BP	HTHAZ-15UB/BP	HTHAZ-22UB/BP	HTHAZ-28UB/BP	HTHAZ-30UB/BP	HTHAZ-38UB/BP	HTHAZ-41UB/BP	HTHAZ-44UB/BP	HTHAZ-56UB/BP	HTHAZ-64UB/BP	HTHAZ-76UB/BP
L (mm)	1220	1420	1520	1520	1720	2020	2020	2020	2320	2320	2320
W (mm)	648	648	650	650	750	750	750	750	750	750	750
H (mm)	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960

· 室内机 (UB后回顶送型2)



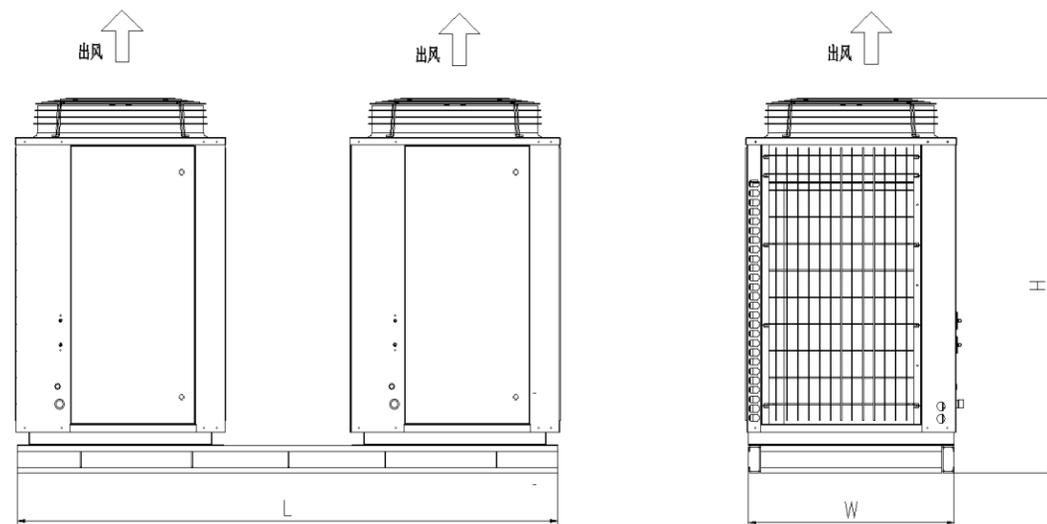
机组型号	L (mm)	W (mm)	H (mm)
HTHAZ-82UB/BP	2050	1250	2200

· 室外机



机组型号	HASV-120WSL	HASV-150WSL	HASV-220WSL	HASV-280WSL	HASV-320WSL	HASV-380WSL	HASV-410WSL
L (mm)	760	760	850	850	915	970	970
W (mm)	760	760	850	850	915	970	970
H (mm)	1270	1270	1300	1300	1300	1380	1380

· 室外机



机组型号	HASV-440WDL	HASV-560WDL	HASV-640WDL	HASV-760WDL	HASV-820WDL
L (mm)	2200	2200	2330	2440	2440
W (mm)	850	850	915	970	970
H (mm)	1400	1400	1420	1500	1500

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	风冷型
室外环境温度/冷却水温度		-5 ~ 43℃
室内环境干球温度		18~28℃
室内环境相对湿度		50 ~ 70%RH
电压偏差		10%

制冷变化系数与室内外工况的关系

制冷运行变化系数（风冷型）

室外温度	室内湿球温度						
	14℃	15℃	16℃	17℃	18℃	19℃	20℃
25℃	1.03	1.09	1.11	1.13	1.15	1.16	1.17
30℃	1	1.03	1.06	1.09	1.11	1.13	1.15
35℃	0.92	0.96	0.97	1	1.06	1.09	1.09
40℃	0.82	0.87	0.92	0.96	1	1.03	1.06
43℃	0.76	0.82	0.86	0.91	0.96	0.99	1.02

制冷运行时，影响制冷量的主要因素是室内湿球温度和室外干球温度，室内干球温度和室外湿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、外工况对制冷量的影响。上述我们忽略了室内干球温度和室外湿球温度。

上表反映了空调机随室内、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
冷量修正系数	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	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
	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

