



YRAH系列 家用变频全空气处理机组



The power behind **your mission**



YRAH系列家用变频全空气处理机组

约克YRAH系列家用变频全空气处理机组是专门针对家用全空气系统推出的最新的空气处理设备。其功能是对空气进行集中处理，达到适宜，舒适的温湿度，洁净度后，通过风管输送到每个房间，并且使每个住宅房间可以按照各自的要求调整相对的送风量，因地制宜，满足不同房间的各种要求。



全空气，室内没有水管
无水患问题



PM2.5主动过滤
室内空气安全、健康



过渡季节可以不开主机
室外新风直接引入
空气自然清新且节能



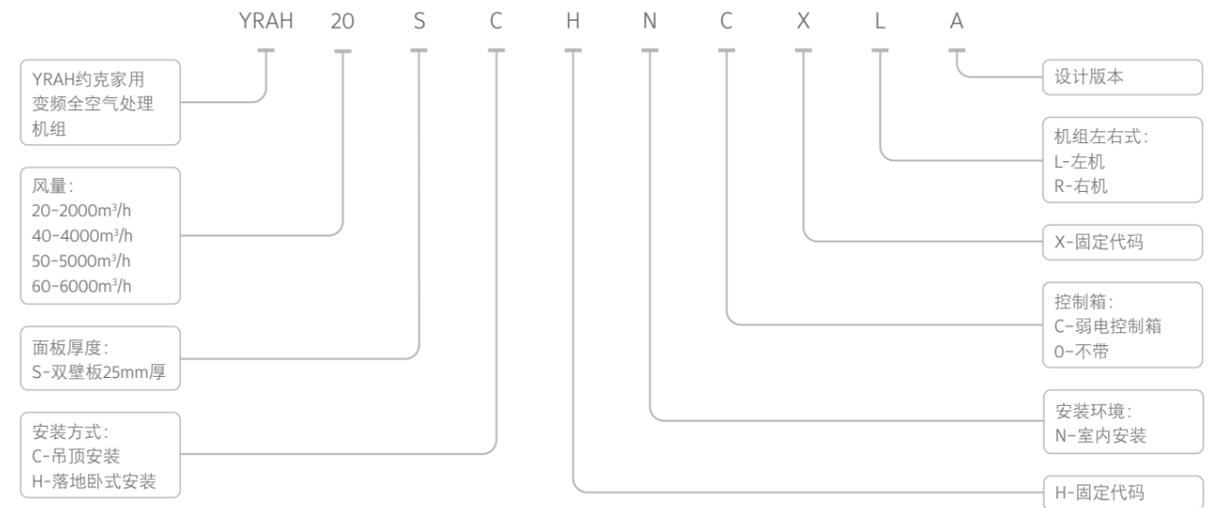
房间内没有动力装置
免去噪音烦恼

特别适用于公寓、别墅、会所等高档民用场所

场合	公寓	别墅	会所
适用面积 (m ²)	100-250	200-500	200-500



机组命名



制冷性能参数

型号	额定风量 m ³ /h	额定机外静压 Pa	进风温度 (干球/湿球) 27°C/19.5°C					进风温度 (干球/湿球) 35°C/28°C				
			总冷量 kW	显冷量 kW	出风温度 (干球/湿球) °C	水流量 L/S	水阻 kPa	总冷量 kW	显冷量 kW	出风温度 (干球/湿球) °C	水流量 L/S	水阻 kPa
YRAH20	2000	135	15.1	10.3	11.5/11.2	0.72	59.0	31.7	13.8	14.0/13.5	1.5	74.2
YRAH40	4000	135	30.7	20.9	11.2/11.0	1.46	71.2	65.0	28.4	13.4/13.0	3.1	95.5
YRAH50	5000	400	34.3	24.1	12.9/12.3	1.63	26.6	80.0	35.0	15.0/14.5	3.8	122.0
YRAH60	6000	400	42.8	29.7	12.6/12.0	2.03	44.0	97.1	42.4	14.8/14.3	4.7	200.8

注：进水温度7°C，出水温度12°C

制热性能参数

型号	额定风量 m ³ /h	额定机外静压 Pa	进风温度7°C				进风温度21°C			
			总热量 kW	出风温度 °C	水流量 L/S	水阻 kPa	总热量 kW	出风温度 °C	水流量 L/S	水阻 kPa
YRAH20	2000	135	23.0	39.8	1.1	40.2	13.5	40.2	0.7	14.6
YRAH40	4000	135	45.4	39.5	2.20	27.6	26.6	40.0	1.3	10.2
YRAH50	5000	400	51.7	37.8	2.50	51.8	31.5	39.8	1.5	19.9
YRAH60	6000	400	62.4	37.9	3.02	85.2	38.2	39.9	1.9	33.7

注：进水温度45°C，出水温度40°C

电加热性能参数

机组型号	最大电加热功率		电加热分级功率	
	kW		一级 (kW)	二级 (kW)
YRAH50	22		11	11
YRAH60	22		11	11

YRAH系列家用变频全空气处理机组

约克YRAH家用变频全空气处理机组，共有4个型号，风量范围覆盖1000m³/h到6000m³/h。YRAH家用变频全空气处理机组作为新型空调处理设备，可广泛应用于公寓、别墅、会所等场所。

舒适安全

高效EC风机（20、40机组）

- 标配EC电机效率明显高于常规的交流电机。在满载运行时，EC电机的效率比普通交流电机高20%以上。提高空调系统的节能水平，减少空调设备的运行费用。
- 室内温度控制可通过PI计算，无级调节风量，温度波动更小，提高房间舒适度。
- 控制器采用专利散热方案，降低控制器温度，工作更可靠。
- 控制器内置短路、过流、过压等保护逻辑，智能识别，防止电机过载烧毁。

PM2.5板式过滤器（20、40机组），PM2.5一次净化效率在90%以上。

智能控制

E系列温控器（20、40机组）

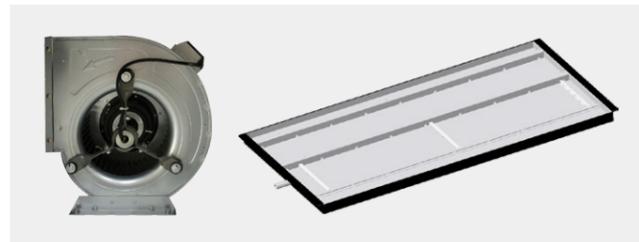
- 标配Modbus通讯协议接口，轻松接入约克Smart Control系统，采用IWE APP手机远程控制，也可以接入第三方智能家居或集中控制，实现机组运行实时掌控。
- 液晶显示，美观大方，与建筑装修完美融合。

本地远程智能控制箱（50、60机组）

- 通过Modbus通讯方式可连接BAS系统，实现PM2.5净化模块的一体化控制。

无凝露

- 整体式接水盘，兼顾整机承重功能。
- 内部焊接coil及风电机安装支撑架，整体吊装强度更高。
- 支撑件过水孔设计，水盘内不会产生积水。
- 水盘外贴20mm保温棉：不结露，不泛潮不滴水。



高效过滤

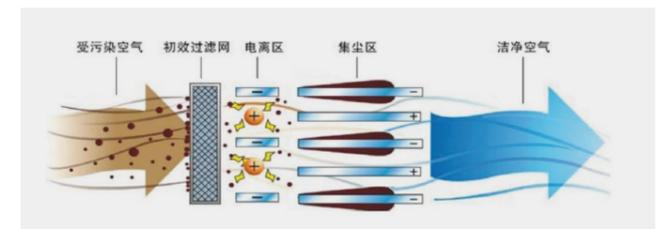
静电式空气净化过滤器（50、60机组标配）的主要特点

- 高效除尘，PM2.5和有害去除效率高达95%。
- 捕杀有害微生物效率高达95%。
- 相比于介质过滤阻力低，在风速2.5m/s风速下，阻力不超过30pa，使用过程中阻力变化不超过10pa，可节省末端设备的风机能耗达10%。
- 采用先进离子片设计，容尘量大，维护周期长。
- 离子箱可反复进行清洗，清洗风干后即可安装。
- 无耗材，日常维护费用低。



静电式空气净化过滤器杀菌与净化原理

污染空气先通过前置过滤网，过滤大尺寸的微粒，剩下的较小的微粒（包括小到0.01微米的微粒），继续通过超强高压电场（电离区）并带电，带电微粒通过电场集尘段，被反向电离极捕捉收集在集尘板上，从而达到除尘的作用。同时，由于电离段高强度的电脉冲放电会产生冲击波，这些冲击波会对附着在颗粒物上的细菌产生不可逆的破坏，或是使细菌中的蛋白质变性、分离，从而也可以达到非常好的杀菌效果。



精准控温

PTC电加热（50、60机组）

- 利用电能加热空气，电加热装置选用PTC电加热器，表面温度低，不发红，并配有温度保护开关等元件。
- 电加热器安装在滑道式框架上，可进行抽拉检修或更换，如选用电加热、配电箱由客户自行安装，必须使用风压开关与风机联动进行无风断电保护，杜绝因电加热过热引起安全隐患。
- 控制特点
 - 分2级控制，满足不同的加热功率需求。
 - 高温保护，内装温度保护开关，70℃/50℃自动复位温控保护，110℃熔断丝保护。
- 适用于表冷盘管后送风再热，减小送风温差；及冬季防止冷水盘管冻裂。

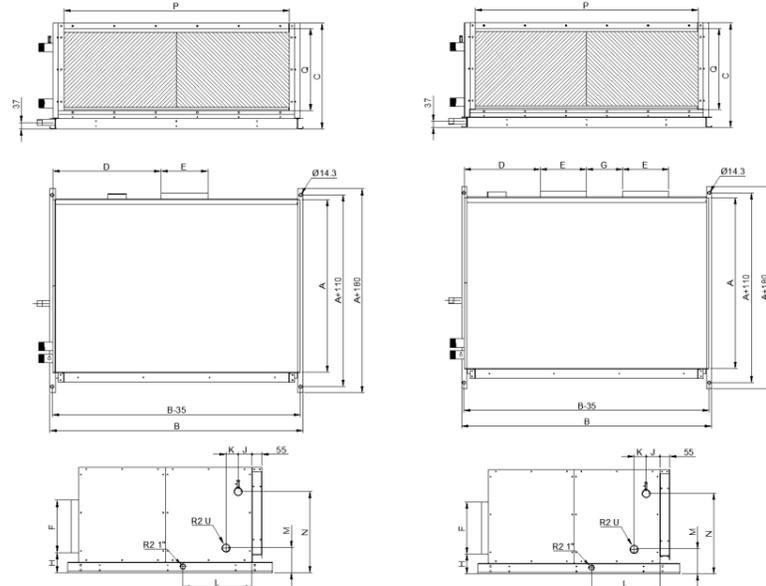


YRAH20、40机组尺寸

型号	额定风量	深	宽	高	送风口尺寸								回风口尺寸				
	m³/h	A	B	C	D	E	F	G	H	5R	5R	L	M	N	P	Q	高冷
YRAH20	2000	889	864	516	267	298	262	-	181.2	77	88	306.5	152	416	710	411	Φ34
YRAH40	4000	969	1324	565	184	331	291	261	211.2	77	88	386.5	143	458	1170	460	Φ60

注:

- 当G为“-”时,表示机组只有一个送风口。
- 盘管接管为圆锥外螺纹接管(螺纹特征代号为R2),其对应的英制公称直径分别为:
34mm---1" 42mm---1-1/4" 48mm---1-1/2"
60mm---2" 76mm---2-1/2" 89mm---3"
- 冷凝水接管均为34mm外径的圆锥外螺纹接管(螺纹特征代号为R2)。
- 与圆锥外螺纹接管配合的是圆锥内螺纹接管(螺纹特征代号为RC)。
- 盘管接管及冷凝水接管均执行标准GB/T7306.2-2000。

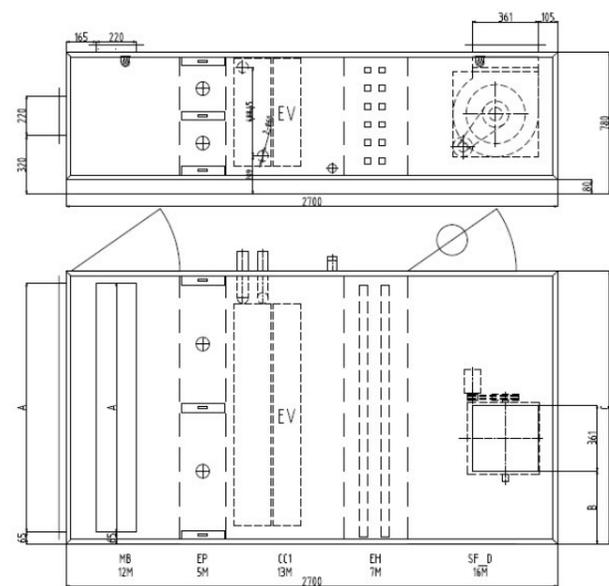


注:以上外形图为左式机组。



YRAH50、60机组尺寸

尺寸 (mm)	YRAH50	YRAH60
A	1170	1370
B	211.5	401.5
C	1300	1500

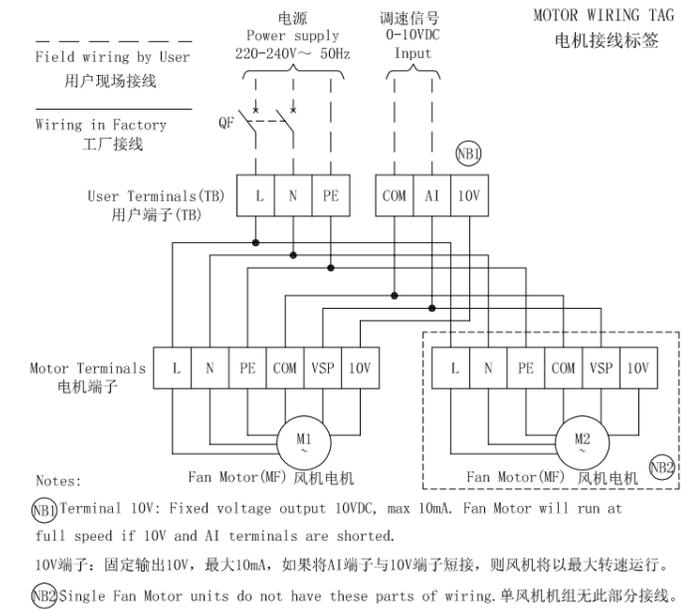


注:以上外形图为左式机组。

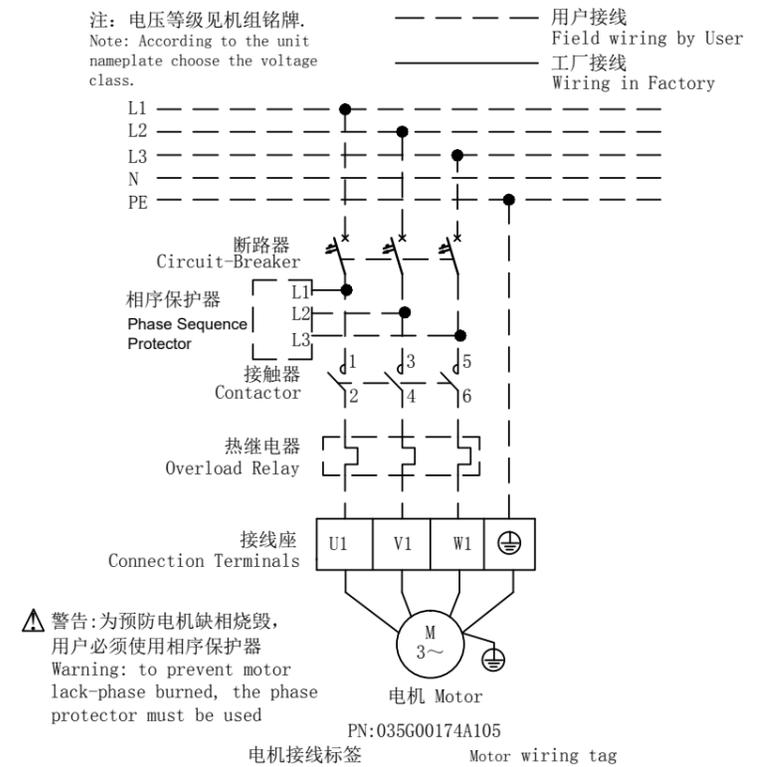


电气控制原理图

20、40机组接线图



50、60机组接线图





关于江森自控：

在江森自控，我们致力于改善人们的生活、工作、学习和娱乐环境。江森自控致力于可持续发展，公司承诺在2040年前实现净零碳排放。作为智慧、健康和可持续建筑的全球领导者，我们凭借超过135年的创新经验，运用全面的数字化解决方案OpenBlue及建筑科技领域完整的产品和解决方案组合，为医疗、教育、数据中心、机场、体育场和生产制造等众多领域实现可持续发展的蓝图。江森自控在全球150多个国家拥有100,000名专业员工，旗下拥有多个业内值得信赖的品牌。

更多信息，请访问公司网站：<http://www.johnsoncontrols.cn/> 或关注官方微信“江森自控”。

北京

电话：(010) 5928 1888

传真：(010) 5928 1818

上海

电话：(021) 2285 7000

传真：(021) 2285 7599

广州

电话：(020) 8363 5222

传真：(020) 8363 5828

成都

电话：(028) 6268 5000

传真：(028) 8602 6818

南京

电话：(025) 8479 9857

传真：(025) 8479 9624

济南

电话：(0531) 8318 5555

传真：(0531) 8318 5500

江森自控
官方微信



江森自控
渠道之窗微信



关注我们： 

热线电话：400-820-6607

www.johnsoncontrols.cn

The power behind your mission

