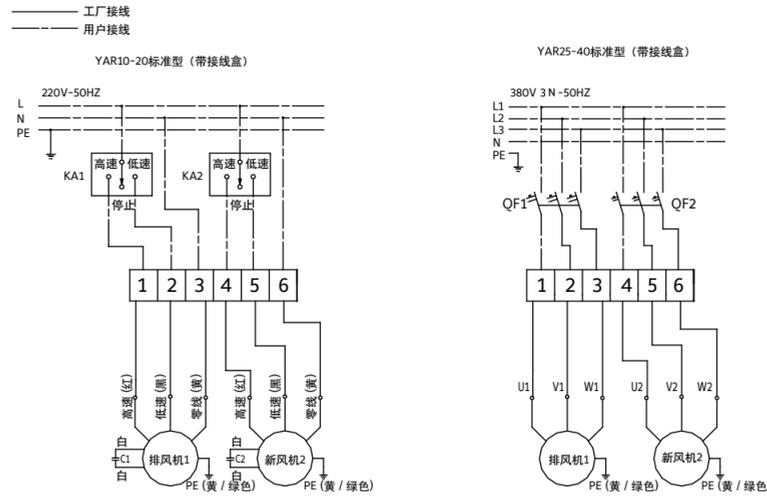
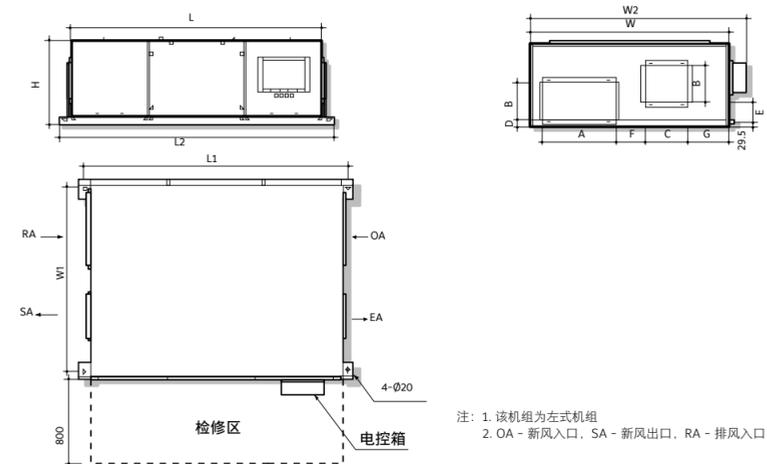


电气接线图



外形尺寸

机组型号	A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	L2	W	W1	W2
YAR10	300	245	185	43	97	204	251	479	1516	1596	1676	1076	976	1192
YAR15	500	245	232	43	97	204	454	479	1516	1596	1676	1576	1476	1692
YAR20	500	262	298	43	157	204	288	578	1643	1723	1803	1376	1276	1492
YAR25	600	272	300	43	142	204	461	578	1643	1723	1803	1726	1626	1842
YAR30	500	304	356	45	257	204	230	721	1859	1939	2019	1376	1276	1492
YAR35	600	304	356	45	257	204	330	721	1859	1939	2019	1576	1476	1692
YAR40	600	338	400	45	198	209	356	721	2045	2125	2205	1726	1626	1842



注：1. 该机组为左式机组
2. OA - 新风入口, SA - 新风出口, RA - 排风入口, EA - 排风出口

江森自控 是创造智能环境的全球领导者，将创造力融入人们的生活、工作和出行中。

江森自控建筑设施效益业务为人们提供安全、舒适、节能和可持续发展的设施，创造智能化环境。

我们为建筑物及工业厂房提供一站式的整合系统和服务，包括暖通空调、自控产品、照明、消防、安全产品及无线基础设施，满足各种环境设施的不同要求，最大程度为客户创造便利。

我们采用全面的生命周期管理方法，有效管理建筑物内部运营及其技术，涵盖了规划与设计，安装与整合，优化与维护，以及房地产和设施管理服务整合等各个环节，环环相扣，照顾周全。

在江森自控，可持续发展已经融入企业文化中，您可以看到我们将其定义为“三重底线”——经济繁荣，环境卫士和社会责任。这是我们的事业，我们通过提供产品和服务、经营和社区参与来倡导高效地利用资源，以造福于全人类和全世界。

江森自控与美国能源协会共同发起的能源效益论坛，并加盟引领科技和能源效益的美国克林顿气候行动计划，共同帮助全球最大和发展最快的40座城市降低温室气体排放，包括北京、上海和香港。我们还协助美国绿色建筑委员会，为绿色建筑“能源和环境设计先锋”进行认证标准评级。

我们在亚洲及太平洋地区拥有150多个销售和服务办事处，分布在15个国家和地区。在中国，江森自控的销售与服务网络以上海、北京、广州、杭州、南京和济南为中心，设立超过40个办事处和服务网点，超过5,000名技术专家，服务整个中国市场。在无锡和广州分别设有工厂，再加上位于无锡亚洲技术研发中心、位于上海的学习和发展中心、亚太零件产品中心和冷冻项目工程中心，以及北京的优秀工程技术中心和香港的工程技术中心，都能有效保障江森自控向客户提供极具竞争力的先进产品和技术以及一流的服务人才。

江森自控的良好声誉和综合实力，赢得了众多客户的青睐。其中包括中国按照LEED绿色标准认证建筑的北京世纪财富中心，建成后将成为中国内地第一高楼的上海环球金融中心，以及拥有亚洲最大的冰蓄冷区域供冷系统的广州大学城等。2008北京奥运会的五大标志性项目——国家体育场、国家体育馆、北京奥运大厦、首都国际机场3号航站楼、以及中央电视台新台址，也都不约而同地选择了江森自控。

亚洲总部 (香港)
电话: +852 2590 0012
传真: +852 2516 5648

南京办事处/维修服务站
电话: +86 (25) 8479 9857
传真: +86 (25) 8479 9624

广州办事处/维修服务站
电话: +86 (20) 8363 5222
传真: +86 (20) 8363 5828

杭州办事处/维修服务站
电话: +86 (571) 8779 7796
传真: +86 (571) 8779 7048

北京办事处/维修服务站
电话: +86 (10) 5928 1888
传真: +86 (10) 5928 1818

上海办事处/维修服务站
电话: +86 (21) 6276 6509
传真: +86 (21) 6277 3543

济南办事处/维修服务站
电话: +86 (531) 8318 5555
传真: +86 (531) 8318 5500

冷冻项目中心
电话: +86 (21) 6276 6209
传真: +86 (21) 6299 3086

亚洲工厂: 中国广州/无锡 • 印度浦那
亚洲技术研发中心: 中国无锡
亚洲优秀工程技术中心 (CoEE): 中国北京 • 印度孟买/浦那
亚洲工程技术中心 (CET): 中国香港
亚太零件产品中心: 中国上海



www.johnsoncontrols.com



© 2007 Johnson Controls Inc.

PUBL-5137(1207)

吊顶式热回收新风换气机组



BY JOHNSON CONTROLS YAR系列



YAR系列吊顶式热回收新风换气机组

YAR系列吊顶式热回收新风换气机组为板式的空气—空气能量回收通风装置，由新风机、排风机、空气—空气板式热交换芯体、板式过滤器、箱体等组成。新风机通过风管从室外抽取新风送入室内空调房间，排风机通过风管从室内空调房间抽取污风排到室外，新风与排风通过空气—空气板式换热器进行热交换以节省能量，并改善室内空气质量 (IAQ)。

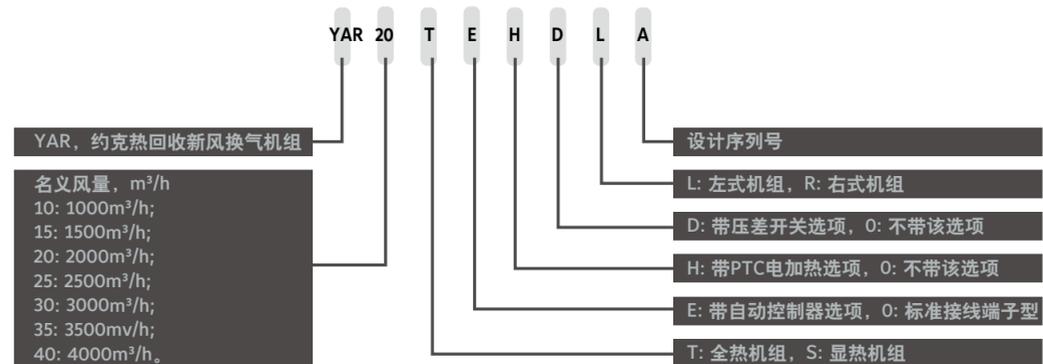
江森自控能够提供风量范围为1000-4000m³/h，共7种规格的吊顶式热回收新风换气机组，用户可以根据使用场所、安装空间、位置等具体条件选择合适的产品。

本系列机组按换热芯体不同分全热 (T型) 机组与显热 (S型) 机组二种。

全热机组在夏季能回收排风中的冷量 (显热和潜热)，使新风降温去湿；冬季能回收排风中的热量 (显热和潜热)，使新风升温加湿。

显热机组在夏季能回收排风中的冷量 (显热，使新风降温；冬季能回收排风中的热量 (显热)，使新风升温。

机组命名 — YAR20TEHDLA



注: 1. 代码“H”和“D”只有在前面控制器选项为“E”时才可选用。
 2. YAR10-20为单相电容单轴直联驱动, YAR25-40为三相外转子直驱。
 3. 机组左右式说明: 面对新风进风口, 操作面 (冷凝水管和接线盒侧) 在左手边为“左”式, 反之为右式。
 4. 新风量和排风量相同, 均为名义风量值。

综合的专业化服务, 专为您的业务需求量身定制

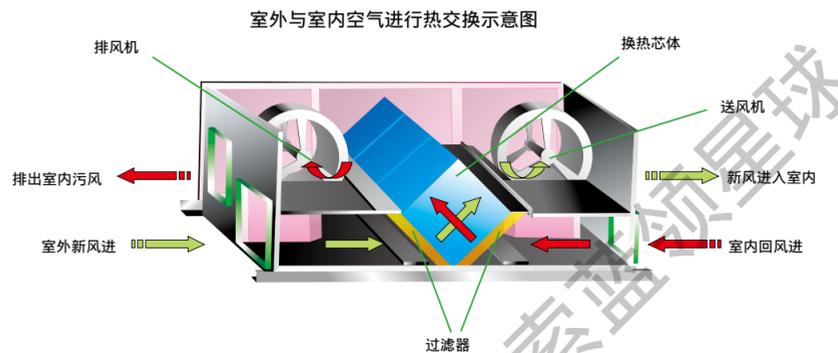
我们关注您的业务需求, 了解每个行业有其独特的要求。我们全方位的维护服务能满足您在经济和技术方面的所有需求, 包括日常设备检查和预测性维护常规工作以及系统性能检测和每年的停工检修等。



产品特点

有效通风换气

双向换气, 将新鲜空气送入室内, 同时排出室内污浊空气, 避免了只设送风或排风时的换气量不足, 换气效率低下现象。



新风换气可提高室内空气质量, 但同时也为空调系统带来负荷, 显著增加能量消耗。安装YAR机组可达至70%的能量回收, 集环保、健康、节能、运行经济等概念于一体。

高效能量回收

产品分全热回收与显热回收机组, 全热机组焓效率可高达63%, 显热机组温度效率可高达73%。

CFD优化设计

内置双速直联风机或专用低噪声外转子风机; 新排风气流通道CFD (计算流体动力学) 流场模拟优化设计, 风阻减少至最低; 运转更宁静。

空气过滤净化

新风与排风的进风均经G3皱褶式空气过滤器过滤, 去尘除菌, 提高送风空气质量, 同时保护芯体和风机电机轴承, 提高机组使用寿命。

防结露防冷桥

20mm厚保温层, 防止在严寒地区或极端气象条件下机组外表面结露; 结构细节处考虑周全, 有防冷桥、密封措施。

内部冷凝水排尽

机组底部设置贴有PE保温棉的集水盘, 避免可能出现的内部冷凝水渗出破坏吊顶现象; 同时防止冷凝水浸泡底板保温, 而导致细菌和微生物的滋生。

方便日常维护

设备的两侧设有检修门, 换热芯体和过滤器可从特制轨道轻松抽拉; 新风机和排风机设置在同侧, 机组安装时只需在风机侧的吊顶处留检修孔, 减少吊顶安装空间。

带旁通风口

标准配置排风旁通风口 (用户自接旁通风管和风阀), 过渡季节可充分利用新风自然能源 (旁通使用说明详见IOM手册), 全年节能效果更显著。

液晶显示控制器 (可选)

智能化线控器, 小巧美观, 界面友好, 功能齐全。通讯距离达200m, 具有运行模式设定、自动化霜、手动旁通控制、电加热自动控制、设定记忆保留、新风温度实时监测等功能。



过滤器堵塞报警 (可选)

根据设定的过滤器和芯体前后差压值, 自动检测过滤器是否堵塞, 并发出报警信号。

新风辅助PTC电加热 (可选)

设置在新风进风侧, 防止严寒地区新风温度过低而导致机组和系统故障, 同时提高送风温度来增加室内舒适度。

品质保证

机组出厂前均经过严格的运转、耐压和绝缘测试, 电机电容 (单相电机) 和接线端子全部置于专用电器盒内, 确保机组运行时更安全。

使用工作条件

- 一般场所的通风换气, 新、排风中不含有毒有害、腐蚀性、可燃性、爆炸性物质和气体。
- 室内吊顶卧式暗装。
- 接管管型, 机外全压80-300Pa。
- 海拔高度不超过2000米。
- 机组运行温度: -15°C-50°C; 相对湿度<95%。

技术参数表

型号		风量	机外全压	机外静压	温度效率%		焓效率%		电机数量x输入功率	噪音	电源	外形尺寸	重量
		m³/h	Pa	Pa	制冷	制热	制冷	制热	kW	dB(A)		长x宽x高 mm	
YAR10T	高速	1000	144	122	60%	67%	50%	57%	2x0.35	55	220V ~ 1N 50Hz	1516x1076x479	141
	低速	750	95	82	65%	72%	51%	63%	2x0.23	49		1516x1076x479	140
YAR10S	高速	1000	161	139	63%	69%	/	/	2x0.35	55		1516x1576x479	189
	低速	750	110	97	67%	73%	/	/	2x0.23	49			
YAR15T	高速	1500	160	128	60%	67%	50%	57%	2x0.5	56		1516x1576x479	187
	低速	1125	103	85	65%	72%	51%	63%	2x0.38	50			
YAR15S	高速	1500	178	145	63%	69%	/	/	2x0.5	56		1516x1576x479	206
	低速	1125	119	100	67%	73%	/	/	2x0.38	50			
YAR20T	高速	2000	182	152	60%	67%	50%	57%	2x0.76	58		1643x1376x578	204
	低速	1500	107	90	65%	72%	51%	63%	2x0.61	52			
YAR20S	高速	2000	202	172	63%	69%	/	/	2x0.76	58		1643x1376x578	247
	低速	1500	129	112	67%	73%	/	/	2x0.61	52			
YAR25T	高速	2500	217	189	60%	67%	50%	58%	2x0.7	57	1643x1726x578	245	
YAR25S	高速	2500	240	212	63%	70%	/	/	2x0.7	57	1643x1726x578	293	
YAR30T	高速	3000	247	212	61%	68%	50%	58%	2x1.06	60	1859x1376x721	290	
YAR30S	高速	3000	278	242	64%	70%	/	/	2x1.06	60	1859x1376x721	317	
YAR35T	高速	3500	228	179	61%	68%	50%	58%	2x1.25	61	1859x1576x721	422	
YAR35S	高速	3500	259	210	64%	70%	/	/	2x1.25	61	2045x1726x721	419	
YAR40T	高速	4000	318	277	60%	68%	50%	58%	2x1.9	65			
YAR40S	高速	4000	350	309	63%	70%	/	/	2x1.9	65			

注: 1. 新、排风的比例为1:1;
 2. 夏季制冷效率测试标准工况为: 室内干球温度DB27°C, 湿球温度WB19.5°C; 室外干球温度DB35°C, 湿球温度WB28°C;
 3. 冬季制热效率测试标准工况为: 室内干球温度DB21°C, 湿球温度WB13°C; 室外干球温度DB5°C, 湿球温度WB2°C。
 4. 若新、排风的比例为0.75:1, 则在对应新风风量下的效率应乘以修正系数1.05;
 5. 若新、排风的比例为1:0.75, 则在对应新风风量下的效率应乘以修正系数0.95。