

ADW-CLA 系列



12.5-60KW 风冷行级精密空调

产品简介:

ADW-CLA 系列风冷行级精密空调是专为高热密度机房和微模块配置而设计，可贴近热源制冷，减少送回风距离，提高回风温度，冷量随负荷变化调节输出，具有高显热比、高能效比的特点。全变频设计，配合电子膨胀阀精准调整流量，适应不同负荷变化。制冷量覆盖 12.5~60KW，满足不同的环境温湿度控制需求。



性能特点:

高效-省钱

- ★高效 EC 风机，具有软启动功能，多风机均匀分布，气流均匀无死角，提高换热效率。
- ★100%高显热比设计，近热源制冷，水平送回风，气流循环路径短，效率高。

高智能-省时

- ★标配 RS485 通信接口，实现远程监控，可选配 SNMP 及 TCP/IP 接口，提高通信互联效率。
- ★丰富的系统内告警、保护功能，支持多个远程温度传感器，精准控温。
- ★智能负载监控，可实时检测数据，实时调整输出，输出的冷量智能跟随负载的发热量，有效提高系统维护时效性。
- ★7 寸触摸屏，图像化显示含运行状态与被检测机柜进出风温湿度，软件功能丰富，便于用户信息读取及操作。

高可靠-省心

- ★直流变频压缩机，动态制冷，适应快速变化的机房热负荷，减少压缩机的频繁启停，提高系统可靠性。
- ★风机在线插拔及冗余设计，易于维护，保证高效节能的同时实现冗余，保障设备持续运行。
- ★可选配双电源输入组件，用于末端双路供电的场合，提高机组的可用性与可靠性。

技术参数表(1):

室内机	室内机型号		ADW-CLA012			ADW-CLA025			ADW-CLA030		
	功能	单冷	单冷+ 电加热	恒温 恒湿	单冷	单冷+ 电加热	恒温 恒湿	单冷	单冷+ 电加热	恒温 恒湿	
	送风方式	F/S			F/S			F			
	输入电源形式	380Vac/3Ph/50Hz									
	制冷量（kW）	12.5	12.5	12.5	25	25	25	30	30	30	
	显冷量（kW）	12.5	12.5	12.5	25	25	25	30	30	30	
	压缩机形式	变频压缩机									
	制冷剂形式	R410A									
	风机形式	直流 EC 离心风机									
	风量（m³/h）	3200			5000			6600			
	机外余压（Pa）	标准余压为 20Pa，0-300Pa 可调									
	加热形式	PTC 电加热器									
	加热量（kW）	—	2	2	—	3	3	—	6	6	
	加湿形式	湿膜加湿器									
	加湿量（kg/h）	—	—	1.5	—	—	1.5	—	—	3	
	节流形式	电子膨胀阀									
	空气过滤网	G4 板式过滤网									
	加湿器进水管 in	G1/2			G1/2			G1/2			
	进水电磁阀接口 in	G3/4			G3/4			G3/4			
	冷凝水排水管 φmm	19			19			19			
	制冷剂气管 φmm	15.88			19.05			19.05			
	制冷剂液管 φmm	9.52			15.88			15.88			
	最大运行电流（A）	13	24	24	25	41	41	29	44	44	
	电源线缆规格（mm²）	5*2.5	5*4	5*4	5*4	5*6	5*6	5*4	5*10	5*10	
	外形尺寸： 宽*深*高（mm）	300*1200*2000/ 300*1400*2000			300*1200*2000/ 300*1400*2000			600*1200*2000			
	重量（kg）	190			230			285			
室外机	室外机型号	ADW-CY0191-AIS			ADW-CY0451-AIS			ADW-CY0522-AIS			
	数量	1			1			1			
	输入电源	220Vac/1Ph/50Hz									
	安装方式	立式			立式/卧式						
	冷凝风机形式	单相异步电机+轴流风叶			AC 轴流风机						
	最大电流（A）	1.7			3.5			7			
	调速方式	无极调速									
	电源线缆规格（mm²）	3*1.5			3*1.5			3*1.5			
	外形尺寸： 宽*深*高（mm）	930*385*1260			1315*1165*545			2025*1015*520			
重量（kg）	65			115			156				

*F: 前送风后回风, S: 侧送风侧回风。

*标准工况: 室内回风干球温度 37℃、相对湿度 24%, 室外干球温度 35℃。

技术参数表(2):

室内机	室内机型号	ADW-CLA040			ADW-CLA050			ADW-CLA060		
	功能	单冷	单冷+ 电加热	恒温 恒湿	单冷	单冷+ 电加热	恒温 恒湿	单冷	单冷+ 电加热	恒温 恒湿
	送风方式	F			F			F		
	输入电源形式	380Vac/3Ph/50Hz								
	制冷量（kW）	40	40	40	50	50	50	60	60	60
	显冷量（kW）	40	40	40	50	50	50	60	60	60
	压缩机形式	变频压缩机								
	制冷剂形式	R410A								
	风机形式	直流 EC 离心风机								
	风量（m³/h）	8800			11000			12500		
	机外余压（Pa）	标准余压为 20Pa，0-300Pa 可调								
	加热形式	PTC 电加热器								
	加热量（kW）	—	6	6	—	6	6	—	6	6
	加湿形式	湿膜加湿器								
	加湿量（kg/h）	—	—	3	—	—	3	—	—	3
	节流形式	电子膨胀阀								
	空气过滤网	G4 板式过滤网								
	加湿器进水管 in	G1/2			G1/2			G1/2		
	进水电磁阀接口 in	G3/4			G3/4			G3/4		
	冷凝水排水管 φmm	19			19			19		
	制冷剂气管 φmm	19.05			22			22		
	制冷剂液管 φmm	15.88			19.05			19.05		
	最大运行电流（A）	33	48	48	43	55	55	48	59	59
	电源线缆规格（mm²）	5*4	5*10	5*10	5*6	5*10	5*10	5*6	5*10	5*10
	外形尺寸： 宽*深*高（mm）	600*1200*2000			600*1200*2000			600*1200*2000		
	重量（kg）	285			310			330		
室外机	室外机型号	ADW-CY0662-AIS			ADW-CY0832-AIS			ADW-CY0893-AIS		
	数量	1			1			1		
	输入电源	220Vac/1Ph/50Hz								
	安装方式	立式/卧式								
	冷凝风机形式	AC 轴流风机								
	最大电流（A）	7			7			10.5		
	调速方式	无极调速								
	电源线缆规格（mm²）	3*1.5			3*1.5			3*1.5		
	外形尺寸： 宽*深*高（mm）	2125*1065*545			2425*1165*545			2625*1165*545		
重量（kg）	182			213			252			

*F: 前送风后回风, S: 侧送风侧回风。

*标准工况: 室内回风干球温度 37℃、相对湿度 24%, 室外干球温度 35℃。