

# ADW-CBS 系列



## 6-20KW 风冷房间级小型精密空调

### 产品简介:

---

ADW-CBS 系列风冷房间级小型精密空调是专为中小型数据机房环境设计，提供稳定可靠的精密环境。产品具有大风量、小焓差、高显热比、高能效比及高可靠性的特点，可为中小型数据中心提供全年 24 小时不间断运行保障。制冷量覆盖 6~20KW，满足不同的环境温度湿度控制需求。



### 性能特点:

---

#### 高效节能:

- ★大风量、小焓差及高显热比设计契合机房环境需求，为机房提供稳定的温湿度环境。
- ★高效压缩机及 EC 风机，匹配电子膨胀阀精确节流设计实现能效最大化。
- ★室外风机采用无级调速控制，匹配系统冷凝压力运行，降低整机能耗。
- ★控制系统具备群控功能，多台设备集中控制，实现机房制冷设备整体节能。
- ★采用 R410A 制冷剂，环保高效。

#### 稳定可靠:

- ★采用知名品牌器件，器件及系统设计稳定可靠。
- ★完善的告警保护功能系统，实现电源保护、漏水保护、温湿度超限等多级告警保护。
- ★超宽电压输入稳定运行，具备相序检测等电源保护功能。
- ★智能来电自启功能。

#### 智能控制:

- ★彩色触摸显示屏，实时显示系统功能状态以及部件运行情况。
- ★控制系统具备多级密码保护，智能判定区分不同程度告警信息。
- ★具备轮值、备份等群控功能，实现主机与备机在设定时间自动切换运行。
- ★采用标准 RS485 监控接口，可免费标准 ModBUS 协议。
- ★可实现远程设置、监控机组运行状态及告警信息。

技术参数表(1):

| 室内机            | 室内机型号          | ADW-CBS006             |            |             | ADW-CBS008      |            |              | ADW-CBS013      |            |          |
|----------------|----------------|------------------------|------------|-------------|-----------------|------------|--------------|-----------------|------------|----------|
|                | 功能             | 单冷                     | 单冷+<br>电加热 | 恒温<br>恒湿    | 单冷              | 单冷+<br>电加热 | 恒温<br>恒湿     | 单冷              | 单冷+<br>电加热 | 恒温<br>恒湿 |
|                | 送风方式           | F                      |            |             | F               |            |              | F/D             |            |          |
|                | 电源制式           | 220Vac/1Ph/50Hz        |            |             | 380Vac/3Ph/50Hz |            |              | 380Vac/3Ph/50Hz |            |          |
|                | 性能参数           |                        |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 制冷量（kW）        | 5.8                    | 5.8        | 5.8         | 7.6             | 7.6        | 7.6          | 12.6            | 12.6       | 12.6     |
|                | 显冷量（kW）        | 5.2                    | 5.2        | 5.2         | 6.9             | 6.9        | 6.9          | 11.3            | 11.3       | 11.3     |
|                | 压缩机参数          | 定频式压缩机                 |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 制冷剂形式          | R410A                  |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 压缩机数量          | 1                      |            |             | 1               |            |              | 1               |            |          |
|                | 送风机参数          |                        |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 风机类型           | 后倾式离心 EC 风机            |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 风机数量           | 1                      |            |             | 1               |            |              | 1               |            |          |
|                | 风量（m³ /h）      | 1900                   |            |             | 2400            |            |              | 3800            |            |          |
|                | 机外余压（Pa）       | 标准余压为 20Pa，20-300Pa 可调 |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 加热参数           |                        |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 加热类型           | PTC 电加热器               |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 加热量（kW）        | —                      | 3          | 3           | —               | 3          | 3            | —               | 3          | 3        |
|                | 加热级数           | —                      | 1          | 1           | —               | 1          | 1            | —               | 1          | 1        |
|                | 加湿参数           |                        |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 加湿类型           | 电极式加湿器                 |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 加湿量（kg/h）      | —                      | —          | 3           | —               | —          | 3            | —               | —          | 3        |
|                | 室内机噪音（dBA）     | 65                     |            |             | 65              |            |              | 66              |            |          |
|                | 机组连接管          |                        |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 加湿器进水管 in      | G1/2                   |            |             | G1/2            |            |              | G1/2            |            |          |
|                | 冷凝水排水管 φ mm    | 19                     |            |             | 19              |            |              | 19              |            |          |
|                | 制冷剂气管 φ mm     | 12.7                   |            |             | 12.7            |            |              | 15.88           |            |          |
|                | 制冷剂液管 φ mm     | 9.52                   |            |             | 9.52            |            |              | 9.52            |            |          |
|                | 电气参数           |                        |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 最大运行电流 A       | 12.5                   | 30.5       | 41.0        | 11.0            | 16.0       | 20.0         | 13.6            | 18.6       | 22.6     |
|                | 外形尺寸：宽*深*高（mm） | 600*510*1900           |            |             | 600*580*1900    |            |              | 600*580*1900    |            |          |
|                | 重量(kg)         | 110                    |            |             | 116             |            |              | 135             |            |          |
| 室外机            | 室外机型号          | ADW-CY0081             |            |             | ADW-CY0121      |            |              | ADW-CY0191      |            |          |
|                | 安装方式           | 立式                     |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 冷凝风机性能         |                        |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 类型             | 单相异步电机+轴流风叶            |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 风机数量           | 1                      |            |             | 1               |            |              | 2               |            |          |
|                | 风量（m³ /h）      | 3000                   |            |             | 4000            |            |              | 7000            |            |          |
|                | 输入功率 kW        | 0.16                   |            |             | 0.17            |            |              | 0.38            |            |          |
|                | 输入电流 A         | 0.62                   |            |             | 0.65            |            |              | 1.7             |            |          |
|                | 调速方式           | 无极调速                   |            |             |                 |            |              |                 |            |          |
|                | 机组噪音（dBA）      | 53                     |            |             | 55              |            |              | 58              |            |          |
| 外形尺寸：宽*深*高（mm） | 835*310*710    |                        |            | 960*390*800 |                 |            | 960*390*1270 |                 |            |          |
| 重量(kg)         | 45             |                        |            | 48          |                 |            | 65           |                 |            |          |

\*F: 上前送风, D: 底部出风。

\*标准工况: 回风干球温度 24℃、相对湿度 50%, 室外干球温度 35℃。

\*最大运行功率和满负荷电流是指室内机配置 45℃冷凝器时, 整机运行可能出现的最大运行功率和电流。

\*换热量名义工况: 进风温度 35℃, 冷凝温度 50℃。

技术参数表(2):

|     |                |                        |        |      |                 |        |      |
|-----|----------------|------------------------|--------|------|-----------------|--------|------|
| 室内机 | 室内机型号          | ADW-CBS017             |        |      | ADW-CBS020      |        |      |
|     | 功能             | 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/D                    |        |      | F/D             |        |      |
|     | 电源制式           | 380Vac/3Ph/50Hz        |        |      | 380Vac/3Ph/50Hz |        |      |
|     | 性能参数           |                        |        |      |                 |        |      |
|     | 制冷量（kW）        | 17.1                   | 17.1   | 17.1 | 20.2            | 20.2   | 20.2 |
|     | 显冷量（kW）        | 15.7                   | 15.7   | 15.7 | 18.2            | 18.2   | 18.2 |
|     | 压缩机参数          | 定频式压缩机                 |        |      |                 |        |      |
|     | 制冷剂形式          | R410A                  |        |      |                 |        |      |
|     | 压缩机数量          | 1                      |        |      | 1               |        |      |
|     | 送风机参数          |                        |        |      |                 |        |      |
|     | 风机类型           | 后倾式离心 EC 风机            |        |      |                 |        |      |
|     | 风机数量           | 1                      |        |      | 1               |        |      |
|     | 风量（m³/h）       | 5300                   |        |      | 5700            |        |      |
|     | 机外余压 Pa        | 标准余压为 20Pa，20-300Pa 可调 |        |      |                 |        |      |
|     | 加热参数           |                        |        |      |                 |        |      |
|     | 加热类型           | PTC 电加热器               |        |      |                 |        |      |
|     | 加热量（kW）        | —                      | 4      | 4    | —               | 4      | 4    |
|     | 加热级数           | —                      | 1      | 1    | —               | 1      | 1    |
|     | 加湿参数           |                        |        |      |                 |        |      |
|     | 加湿类型           | 电极式加湿器                 |        |      |                 |        |      |
|     | 加湿量（kg/h）      | —                      | —      | 3    | —               | —      | 3    |
|     | 室内机噪音（dBA）     | 67                     |        |      | 68              |        |      |
|     | 机组连接管          |                        |        |      |                 |        |      |
|     | 加湿器进水管 in      | G1/2                   |        |      | G1/2            |        |      |
|     | 冷凝水排水管 φmm     | 19                     |        |      | 19              |        |      |
|     | 制冷剂气管 φmm      | 15.88                  |        |      | 19.05           |        |      |
|     | 制冷剂液管 φmm      | 9.52                   |        |      | 12.7            |        |      |
|     | 电气参数           |                        |        |      |                 |        |      |
|     | 最大运行电流（A）      | 19                     | 25     | 29.5 | 21              | 28.5   | 32.5 |
|     | 外形尺寸：宽*深*高（mm） | 750*660*1900           |        |      | 750*660*1900    |        |      |
|     | 重量（kg）         | 162                    |        |      | 166             |        |      |
| 室外机 | 室外机型号          | ADW-CY0241             |        |      | ADW-CY0291      |        |      |
|     | 安装方式           | 立式/卧式                  |        |      |                 |        |      |
|     | 冷凝风机性能         |                        |        |      |                 |        |      |
|     | 类型             | 单相轴流风机                 |        |      |                 |        |      |
|     | 风机数量           | 1                      |        |      | 1               |        |      |
|     | 风量（m³/h）       | 8500                   |        |      | 9000            |        |      |
|     | 输入功率（kW）       | 0.6                    |        |      | 0.61            |        |      |
|     | 输入电流（A）        | 3.4                    |        |      | 3.4             |        |      |
|     | 调速方式           | 无极调速                   |        |      |                 |        |      |
|     | 机组噪音（dBA）      | 65                     |        |      | 68              |        |      |
|     | 外形尺寸：宽*深*高（mm） | 1115*520*1065          |        |      | 1115*545*1065   |        |      |
|     | 重量（kg）         | 90                     |        |      | 100             |        |      |

\*F: 上前送风, D: 底部出风。

\*标准工况: 回风干球温度 24℃、相对湿度 50%, 室外干球温度 35℃。

\*最大运行功率和满负荷电流是指室内机配置 45℃冷凝器时, 整机运行可能出现的最大运行功率和电流。

\*换热量名义工况: 进风温度 35℃, 冷凝温度 50℃。