



轻松去除水垢！

电阻式蒸汽加湿器
配备先进水垢处理系统

Condair RS



加湿, 除湿与蒸发冷却

 **condair**

配备先进水垢处理系统的 电阻式蒸汽加湿器

水垢处理技术

水垢处理系统能够让水垢从加热元件上剥离并落入水垢收集罐内。通过定期的人员维护即可轻松去除，显著降低维护频率，减轻维护工作量。

耐腐蚀不锈钢蒸汽桶

冷水池设计结构，保护进水口和排水口免受水垢堵塞

在进出水口连接处，该装置的双壁圆筒设计形成了一个冷水池，水温始终保持在结垢温度以下。因此，可以防止水垢在进出口沉积。



外置水垢收集罐

水垢收集罐位于加湿器底部，易于拆装。无需打开加湿器外罩，就能轻松将其拆下和清空，使得维护工作快速简单。



蒸汽出口

配置蒸汽软管，用于空调系统加湿

配置风机单元，用于房间直接加湿

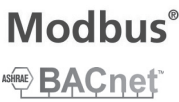


直观的触摸屏控制器

先进的用户界面提供简单的控制和高级诊断报告。当前和历史运行数据可以实时调用，也可以通过可选的物联网连接远程访问和分析。

全面的 BMS通讯

The Condair RS 提供BMS联接，支持Modbus RTU， Modbus TCP以及 BACnet IP或BACnet MS/TP。



户外防冻型
(选配)



Condair RS

Condair RS 电阻式蒸汽加湿器可以使用自来水或去离子水，适用于高精度控制，维护工作极少。

易于使用和维护的先进设计，可以长期稳定可靠运行，提供精确的湿度控制。

先进的水垢处理技术

解决了水垢问题的技术革新

先进的蒸汽桶设计，不需要专业的外部支持，单位内部维护人员就能够清理加湿器的水垢。

生成的水垢从加热元件上脱离并落入水垢收集罐。罐体排空非常简便，无需打开加湿器主体外罩。

定期清除加湿器里的水垢可以提高设备运行性能，延长维护间隔时间，降低运行成本。

水垢不仅仅不利于加湿器本身，也可能导致建筑排水问题，通过清除水垢，而不是直接排入下水系统，可以避免管道堵塞问题。

冷水池技术

加湿器进水口和排水口定位在加湿桶外桶壁和内衬之间，这些孔口的温度保持在抑制水垢生成的水平。这可以防止入口和排水口堵塞，保证稳定的无故障运行。

排水泵位于水垢收集罐上方，而不是加湿器底部，进一步减少了进入下水系统的水垢数量。

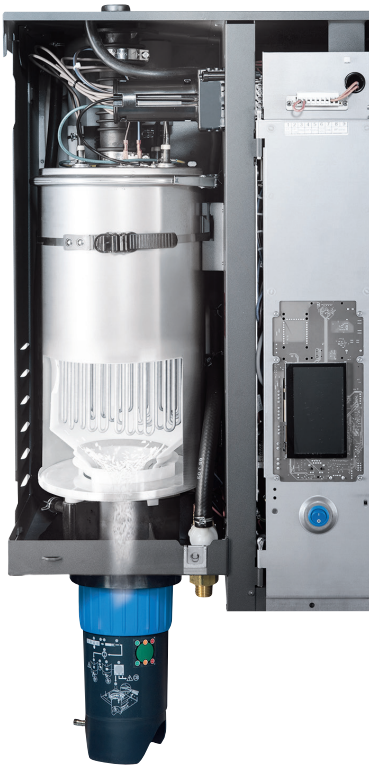
冷水池设计结构，保护进水口和排水口免受水垢堵塞



水垢在加热元件上生成



水垢在加热循环周期中脱离



水垢脱落到收集罐



水垢收集罐排水并清除水垢



适应各种水质

加热电阻的工作与水的电导率无关，这不同于电极式加湿器，因为电极式加湿器需要水中含有矿物盐，电阻式蒸汽加湿器可以使用自来水或者去离子水(除盐水)。

在使用去离子水时，几乎消除了水垢的生成。从而无需为了控制矿物质水平的稀释循环过程，使得水温保持稳定并提供更持续的湿度控制，也大大降低了服务要求。

如果蒸汽加湿器使用自来水作为供水，请优先选用Condair RS，该加湿器的水垢处理系统可以保证稳健的运行，并让维护工作变得快速而简单。

直观的触摸屏控制

全面的 BMS通讯

Condair RS支持各种常见的BMS网络协议。作为标准配置，Condair RS可以连接到Modbus RTU或Modbus TCP以及BACnet IP或BACnet MS/TP。它采用了BTL（BACnet测试实验室）认证的BACnet技术，该技术被认为是BACnet通信的全球测试标准。可选的网关板可用于连接LonWorks网络。

历史运行数据易于访问，既可以在控制器上查看，也可以通过选配的物联网连接进行更详细的分析。

精确控制

电控系统允许蒸汽输出从0到100%的连续调节，保证了非常精准的蒸汽供应，实现精确的湿度控制。

指尖轻触就可获得控制与运行报告

通过Condair触屏控制器，加湿器的操作直观而简单。采用基于图标的交互界面，可以查看并调整运行参数，故障排除建议可帮助用户解决常见问题。



标准型号

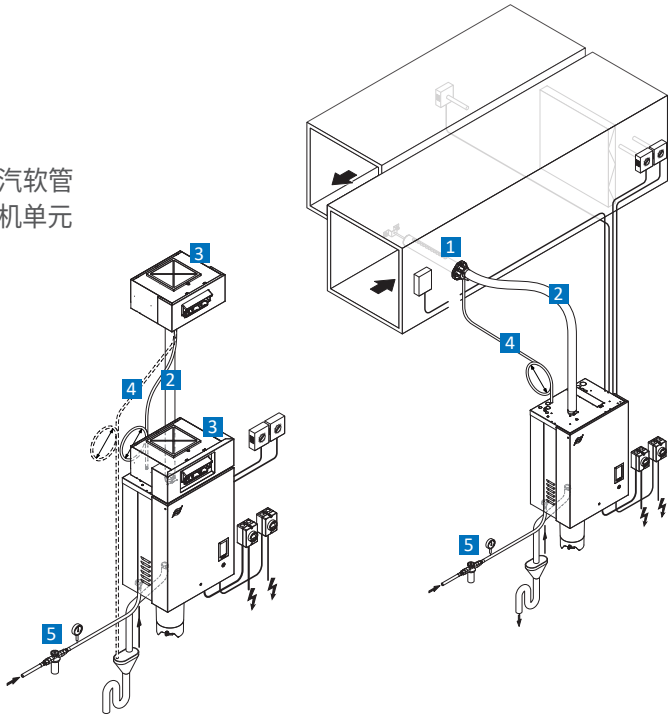
- 不锈钢蒸汽桶
- 先进的水垢处理系统
- 外置水垢收集罐
- 远程启/停, 运行与故障指示
- Modbus 与BACnet通讯
- 触屏控制
- 自诊断系统

选配件

- OptSorp 快吸式蒸汽分配系统
- 用于管道/房间安装的湿度传感器
- 用于管道/房间安装的湿度控制器
- 增压装置 (高达 10,000 Pa)
- Condair 软水器
- Condair RO反渗透水处理设备
- Condair 在线远程诊断
- LonWorks-通讯

配件

- 1 蒸汽分配系统
- 2 空调系统安装用蒸汽软管
- 3 房间直接加湿用风机单元
- 4 冷凝水管
- 5 过滤网



技术参数

Condair RS		5	8	10	16	20	24	30	40	50	60	80
规格		S			M					L		
加热电压		最大蒸汽输出										
400V 3Ph 50-60Hz	kg/h	5.0	8.0	10.0	16.0	20.0	24.0	30.0	40.0	50.0	59.6	80.0
230V 1Ph 50-60Hz	kg/h	5.0	8.0	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-
控制电压		230V 1Ph 50-60Hz										
外形尺寸(宽x高x厚)	mm	453 x 987 x 370			563 x 1,097 x 406					1,033 x 1,097 x 406		
运行重量	kg	40.2	40.2	40.2	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	132.0	132.0	132.0
认证		CE, VDE, SVE										



Condair RS	50	60	80	100	120	140	160	
规格 (主-辅机)	2x M			3xM		4x M		
加热电压	最大蒸汽输出							
400V 3Ph 50-60Hz	kg/h	20.0 + 30.0	2x 30.0	2x 40.0	2x 30.0 + 40.0	3x 40.0	2x 30.0 + 2x 40.0	4x 40.0
230V 1Ph 50-60Hz	kg/h	-	-	-	-	-	-	-
控制电压	230V 1Ph 50-60Hz							
外形尺寸(宽x高x厚)	mm	2x 563 x 1,097 x 406			3x 563 x 1,097 x 406		4x 563 x 1,097 x 406	
运行重量	kg	131.6	131.6	131.6	197.4	197.4	263.2	263.2
认证	CE, VDE, SVE							