



CONDAIR EL

康迪新一代电极式加湿器
可替换的加湿桶方便维护



空气加湿·净化·等焓降温解决方案

 **conda**ir

可替换的加湿桶使维护工作变得简单

智能设计可实现快速维护

加湿桶的替换在数分钟之内便可完成，这使湿度控制更加可靠，同时保证了最短的停机时间。



可替换的加湿桶确保维护工作快速、简单
可清洗的加湿桶能够反复多次使用

电极插头

耐用、带触碰保护的电极插头可以使加湿桶的更换非常简单、安全。

加湿桶可长时间使用

因配备优良的电导率控制系统，并使用分段电极，一次性加湿桶的使用寿命最高可比其他类型的长3倍。

排水泵

可快速排空高矿物浓度的废水，使加湿器能够在短时间内恢复到满输出量，因此可以维持湿度控制。



蒸汽喷管选项



配有蒸汽喷管的康迪EL，用于空调配套。

配有风扇装置的康迪EL，用于室内直接加湿。

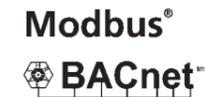
单台设备可提供大加湿量

康迪EL的单加湿桶设备最高可输出45kg/小时的加湿量，双桶则可达90kg/小时。并且EL可采用主辅机形式控制，最高可做4套联机，最大加湿量为180kg/小时。

触摸屏控制板

先进的用户界面提供了详细的操作控制和诊断报告，通过USB的端口连接，用户可以Excel表格形式下载运行数据，同时也可加载更新软件。

楼宇自控系统（BMS）的集成现已是标准设置（Modbus和BACnet）。

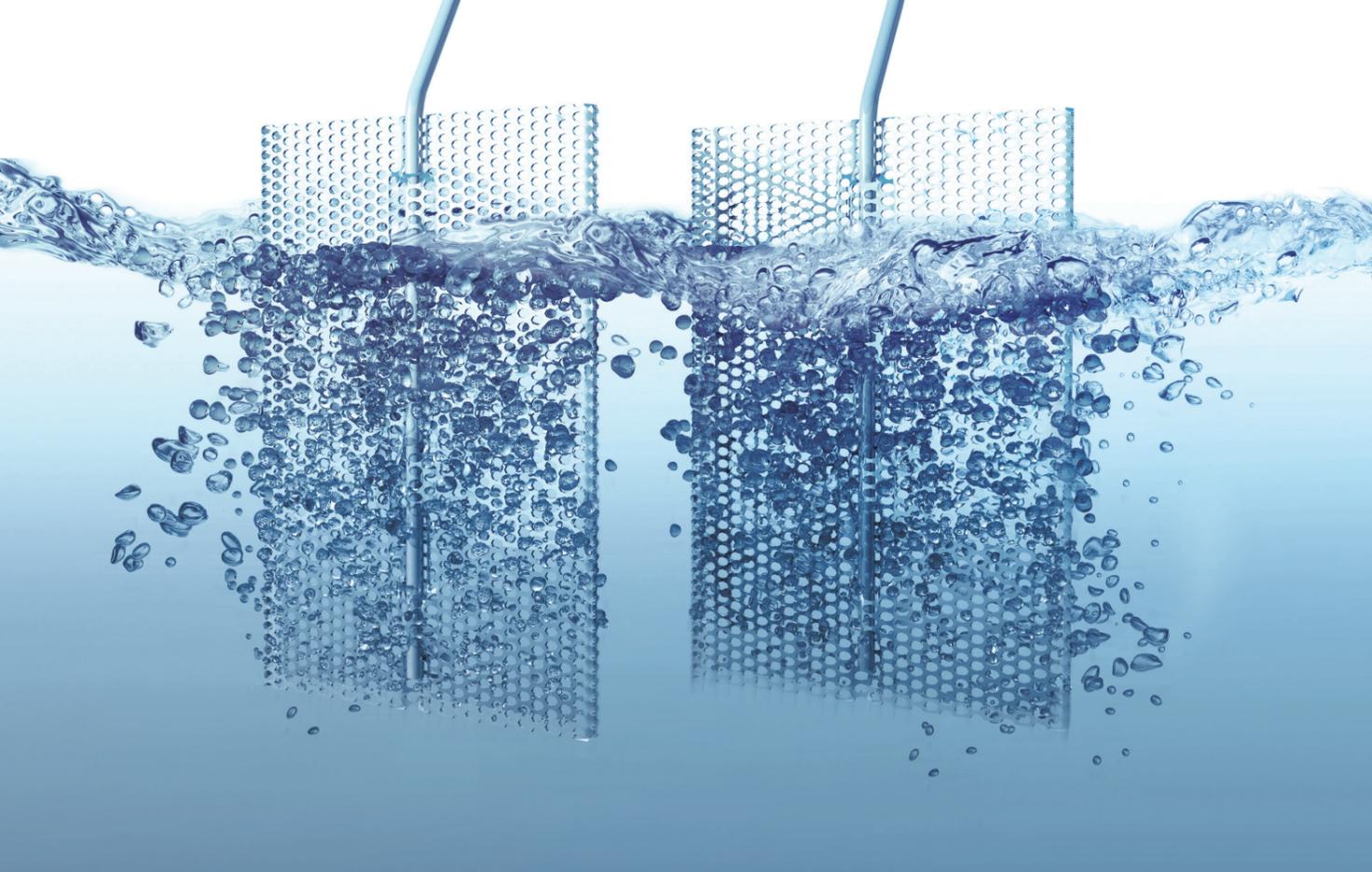


CONDAIR EL
康迪新一代电极式加湿器

无论是直接或是间接加湿，康迪EL电极式加湿器都能提供洁净的蒸汽。

加湿桶结满水垢后，更换的工作十分简单、快捷。因此，加湿器可快速恢复到准确的湿度控制。

因配备先进的水质管理系统，并使用分段电极，康迪EL加湿桶的使用寿命最高可比其他同类产品的长3倍。



先进的水质管理系统可延长加湿桶使用寿命，同时节约用水及能源



可替换的加湿桶使维护工作变得简单、快捷，同时最小化停机时间

加湿桶使用寿命长、性能优良

当使用自来水运行时，随着水分的蒸发，所有蒸汽加湿器的加湿桶内都会结成水垢。那么，加湿器如何管理这些水垢，就决定了这套系统使用及维护的简易程度。

电导率的控制

加湿桶中的电导率处于实时的监测中，目的在于确保水中的矿物质浓度保持在最佳水平上。

当水中电导率过大时，用于稀释矿物浓度的额定水量就会被排空，并随后注入新的淡水。在这一点上是有别于电热式加湿器的，后者是通过定时排水的方式。

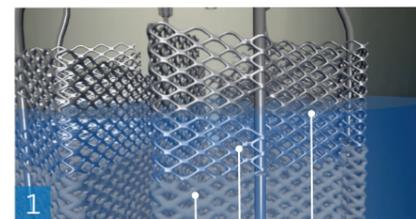
通过智能监测电导率、精确控制矿物质含量、最小化排水量等方式，水垢的结成能够得到抑制，进而延长加湿桶的使用寿命。此外，耗水量也会降到最低，这相应也就减少了加热所需的能耗。

分段电极的使用

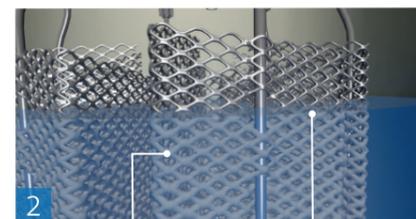
设备使用初期只有底部的电极是浸没在水中的，当这部分覆上水垢后，水位会随之升高以没入新一段的电极。这种分段控制水位的方式可以确保在加湿桶整个使用寿命期间，向水中传输的电流都维持在最佳状态，不会对性能或效率造成影响。



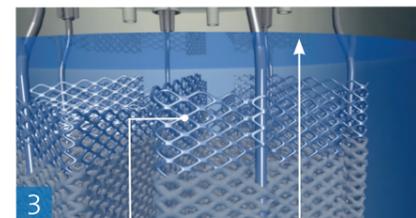
表面镀锌的电极非常耐用，可长时间运行使用。



覆盖有水垢的电极段



水垢不断在洁净电极段上结成



水位上升
新的洁净电极段没入水中

电极式加湿技术的有利点

无论是对于直接或间接加湿，电极式加湿器都是十分经济、简便又可靠的加湿系统。

维护简便

当加湿桶结满水垢并需要更换时，康迪EL就会告知用户。排空设备内的存水、移除旧桶并替换上新的，这几个步骤都非常简单、快捷。这种简洁的维护方式可最小化停机时间、保证湿度控制的精确性。

使用自来水运行

电极式加湿器无需反渗透水处理，可直接使用自来水。这样安装工作就变得简单，且降低了持续的水源消耗。

经济性

康迪EL的初投资非常低，这使得它成为洁净蒸汽加湿中非常可靠的一种解决方案。



触摸屏控制器提供了直观的可控操作及详实的报告内容

完备的配件及类型选择

指尖的控制操作

康迪EL采用最新的触摸屏控制面板，提供了非常直观的操控和全面的报告信息。

所有的运行参数都可在屏幕中看到，用户可了解详细的运行信息以及解决问题的建议。

通过USB的连接，用户可将所有性能数据存储并导出至Excel表格中，以作进一步的诊断。此外，软件的升级也可通过USB端口轻松完成。

楼宇自控系统（BMS）是包含在内的标准设置，有BACnet和Modbus协议两种方式。



运行状态、错误指示及维护数据可通过USB存储，并可导出至Excel表格中作分析。

康迪EL的选配项

排水冷却装置

为了把排水温度降至60°C以下，会将废水与冷水进行混合。

安装支架

可调节的安装支架使现场的安装更加简便，且高度可调节。



风扇装置

用于直接加湿，最大加湿量为45kg/小时。风扇装置既可直接安装于加湿器上方，也可远程安装。

防恶劣气候的外壳

加热单元可防冻，并配备通风风扇。

湿度传感器和恒湿计

直接或间接加湿系统都可与内部的比例积分控制器相连。

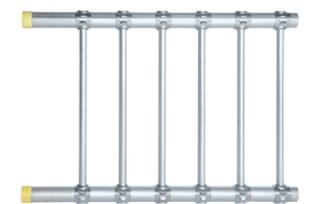


可清洗的加湿桶

水垢可加以清除，加湿桶能够反复多次使用。

压力补偿装置

所允许的风道压力最高值为10000帕。



短吸收距离蒸汽排管

配备OptiSorp蒸汽排管可大大缩短空调箱内的吸收距离。

典型系统的配置:

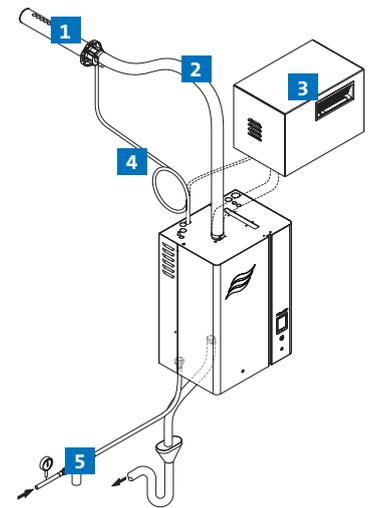
- 可替换的加湿桶
- 内置的比例积分湿度控制器
- 远程指示板
- 模拟输出信号的实际蒸汽量
- 触摸屏控制板
- 自检系统
- 实时电子表
- Modbus和BACnet连接

配件:

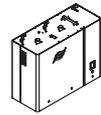
1. 用于风道安装的蒸汽分布系统
2. 蒸汽喷管
3. 用于直接加湿的风扇装置
4. 冷凝水管
5. 过滤阀

选配项:

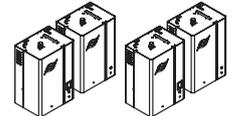
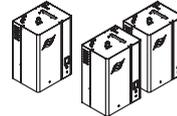
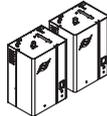
- 防恶劣气候的外壳
- 康迪OptiSorp蒸汽排管
- 压力补偿器, 最高10000帕
- 湿度传感器及恒湿计
- 康迪在线的远程诊断
- LonWorks连接



技术参数



Condair EL		小型				中型						大型				
设备型号		EL 5	EL 8	EL 10	EL 15	EL 20	EL 24	EL 30	EL 35	EL 40	EL 45	EL 50	EL 60	EL 70	EL 80	EL 90
尺寸 长x高x宽	mm	420 x 670 x 370				530 x 780 x 406						1,000 x 780 x 406				
运行重量	kg	40.0				66.0						132.0				
加热电压		最大蒸汽输出														
400V 3Ph 50-60Hz	kg/h	5.0	8.0	10.0	15.0	20.0	24.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0
230V 1Ph 50-60Hz	kg/h	5.0	8.0	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
控制电压		230V 1Ph 50-60Hz														
认证		CE, VDE														



Condair EL		2套中型 (主辅机)					3套中型 (主辅机)			4套中型 (主辅机)		
设备型号		EL 50	EL 60	EL 70	EL 80	EL 90	EL 105	EL 120	EL 135	EL 152	EL 160	EL 180
尺寸 长x高x宽	mm	2 x 530 x 780 x 406					3 x 530 x 780 x 406			4 x 530 x 780 x 406		
运行重量	kg	132.0					198.0			264.0		
加热电压		最大蒸汽输出										
400V 3Ph 50-60Hz	kg/h	2x25.0	2x30.0	2x35.0	2x40.0	2x45.0	3x35.0	3x40.0	3x45.0	4x38.0	4x40.0	4x45.0
230V 1Ph 50-60Hz	kg/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
控制电压		230V 1Ph 50-60Hz										
认证		CE, VDE										

康迪爱尔空气处理设备(北京)有限公司

地址: 北京市通州区科创东五街
光联工业园3号厂房C区
电话: +86 10-8150 3008
传真: +86 10-8150 3841
网址: www.condair.com.cn
邮箱: service.cn@condair.com

若设计与规格变更, 恕不另行通知

