



VERTIVTM
维谛技术

Liebert[®]

PEH

机房专用湿膜加湿器



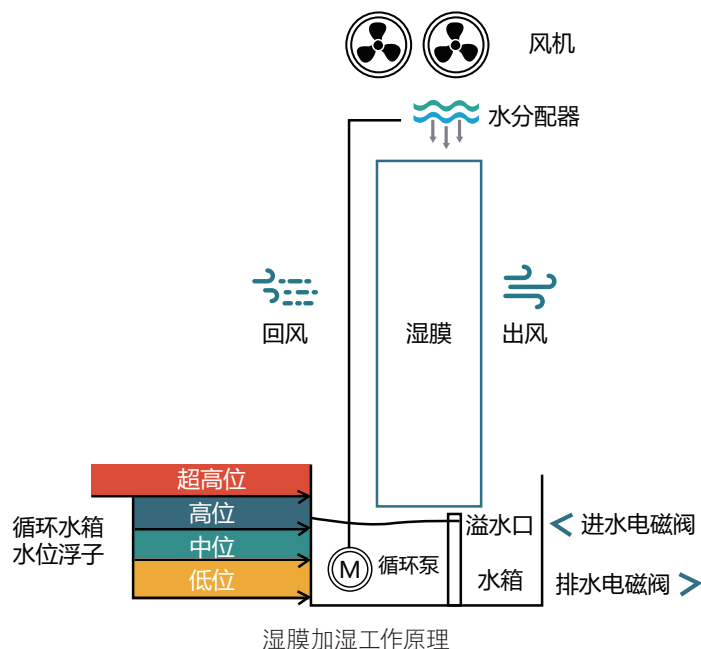
Liebert® PEH 机房专用湿膜加湿器

数据中心设备的安全性和可靠性是技术主管首要考虑的问题。如何控制在既节能的情况下，湿度满足规范要求？

加湿器需要独立放置，集中管理，远离服务器机柜，同时在此基础上实现更大的节能效果。

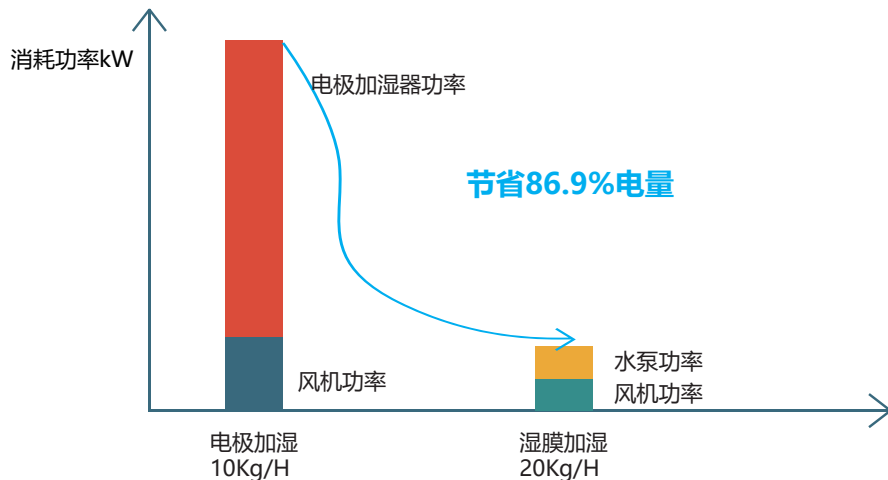
《GB50174-2017数据中心设计规范》第7.5.4中说明“可由其它加湿器进行调节”，肯定了独立加湿器的作用和地位。

湿膜加湿器采用自然蒸发的加湿方式，为等焓加湿（焓值不变，温度降低）。可以在加湿的同时对机房进行降温，减轻空调的制冷负荷，且加湿功率低，所以具有良好的节能加湿效果。



湿膜加湿器通过水泵和分配单元将水送到湿膜上部，水通过自身重力逐渐流经湿膜，回到接水盘完成水路循环。

与此同时，室内空气通过EC风机吹过湿膜后，与湿润的湿膜充分接触，空气中的显热使水汽化，湿度增加而达到加湿目的。



高效可靠的器件

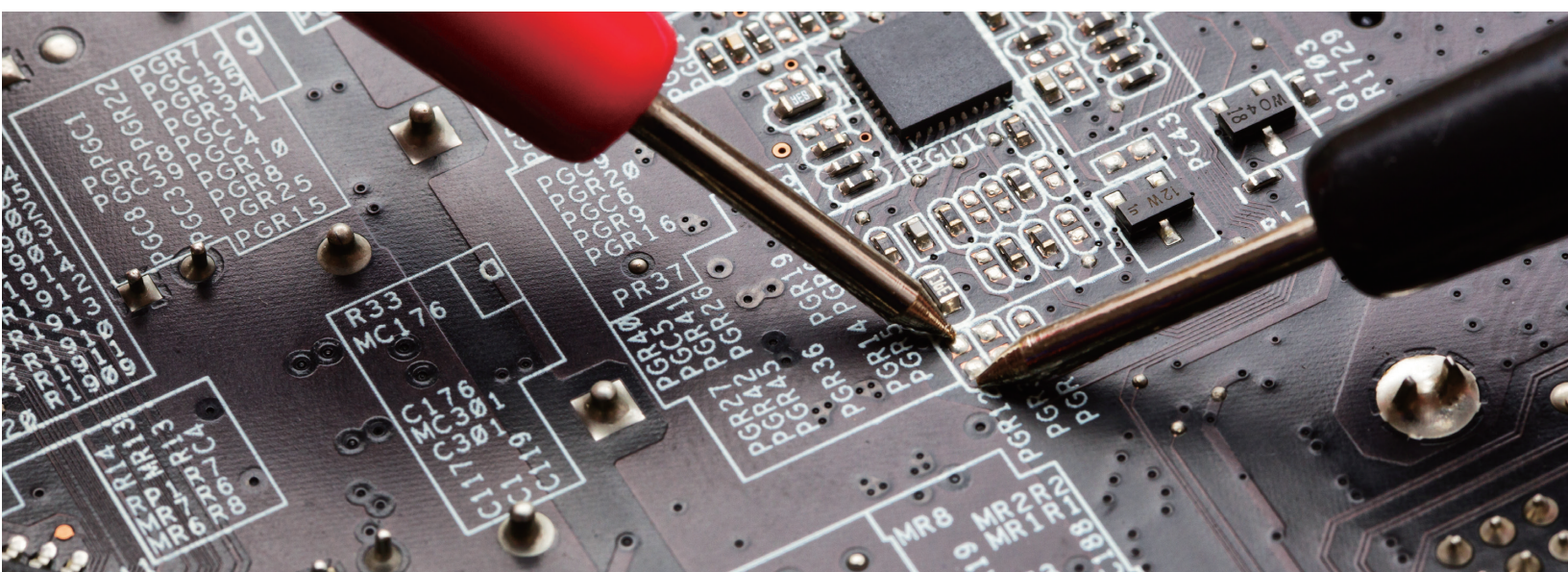
- EC风机, 效率高, 功耗低
- 进口无机湿膜, 饱和效率高, 防火等级高, 湿膜寿命可达到8-10年, 抑菌效果好
- 采用9英寸触摸彩屏, 界面风格简洁, 易操作
- 提供高精度进水过滤器作为选配, 在水质较差的地区可提高湿膜可靠性

精确稳定的控制

- 机组加湿量可无极调节, 且额定加湿量可设, 满足不同季节的应用需求
- 高精度的温湿度传感器, 湿度控制精度高
- 加湿效率高。结合高回风应用, 和空调设备联动, 当检测到加湿工作时, 空调不会进入除湿模式, 避免两者竞争运行

整机优势

- 接水盘自动冲洗功能, 减缓水盘结垢, 维护工作量小。
- 保护功能齐全, 更安全可靠。包括风机保护, 水泵保护, 溢水保护, 缺水保护, 电源保护等
- 完善的监控功能, 带有RS485/232、ModBUS、TCP/IP等多种协议
- 可实现群控功能, 主备/轮巡



Liebert® PEH 机房专用湿膜加湿器

控制特点及策略

- VERTIV微处理控制器, 先进的PID调节技术
- 9英寸液晶彩色触摸屏, 多级密码保护, 防止非法操作
- 通过触摸屏直观地观察温湿度曲线的变化趋势
- 专家级故障诊断系统, 自动显示当前故障内容, 方便维护
- 存储500条历史事件记录, 配置RS485接口

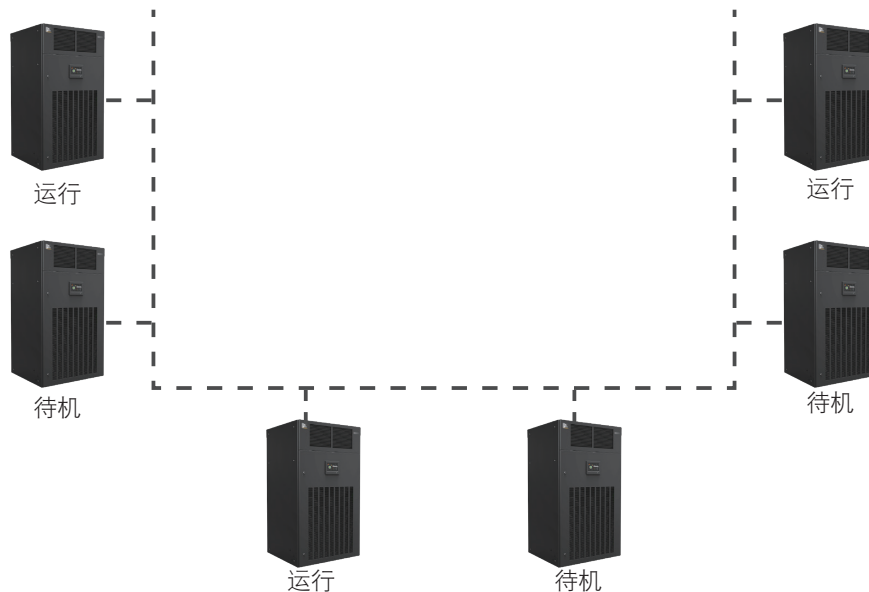


强大的联动控制功能

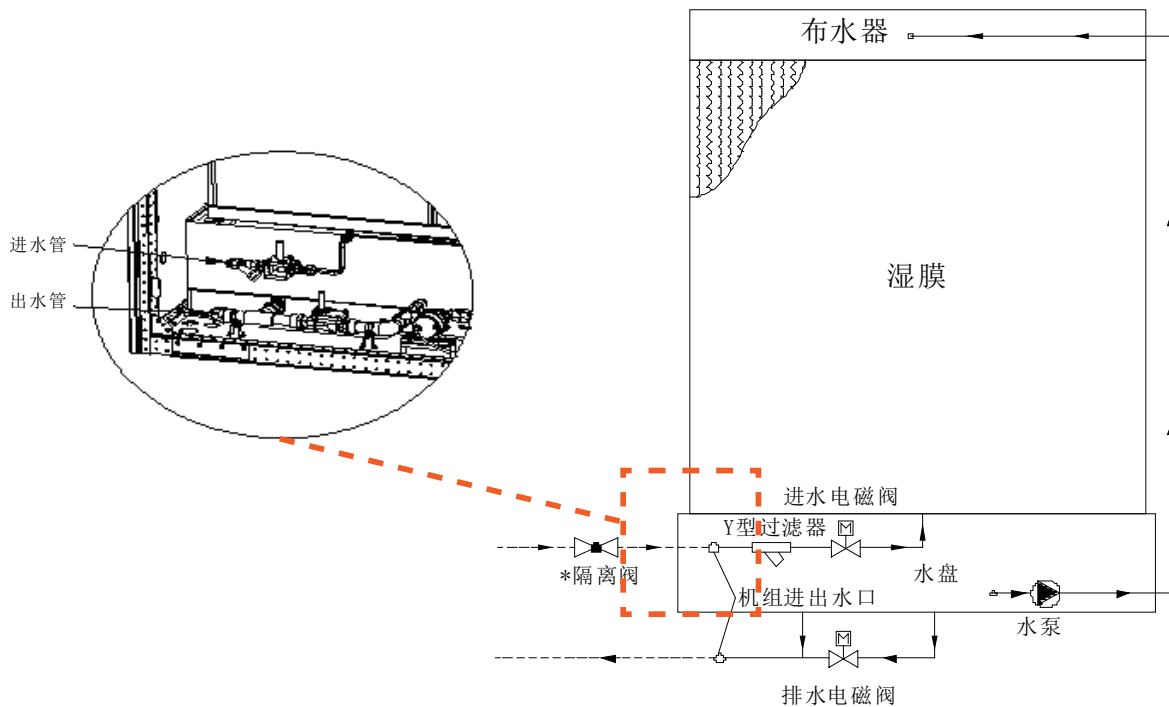


自动屏蔽反向运行状态, 解决大机房控制难题
应急模式下启动循环风模式, 蒸发冷辅助降温

备份和轮巡模式



安装方案



需连接的管路有2种: 排水管、进水管

进水管安装:

- 进水管前需安装一个隔离阀, 便于系统维护。
- 进水管连接一定要密封, 防止漏水。加湿器进水管预留了卡套, 卡套可以连接 OD16*2.0mm 的PU管, 如图所示。工程上也可将卡套拆下, 使用螺纹连接进水管, 其中Y型过滤器为G1/2英寸的内螺纹。
- 在主供水管道压力可能超过400kPa的地方(主管路压力范围应该为100kPa~400kPa), 应安装减压器。
- 主供水管道压力低于100kPa的地方, 应有增压补水装置。

排水管安装:

- 加湿器排水管有2种排水方式: 左侧排水和底部排水。
- 左侧排水为排水管从左侧板穿过, 需将侧板敲落孔敲掉, 底部排水为排水管从底板穿过, 需将底板敲落孔敲掉。机组排水管预留了Rc 3/4英寸内螺纹管接, 如图所示。

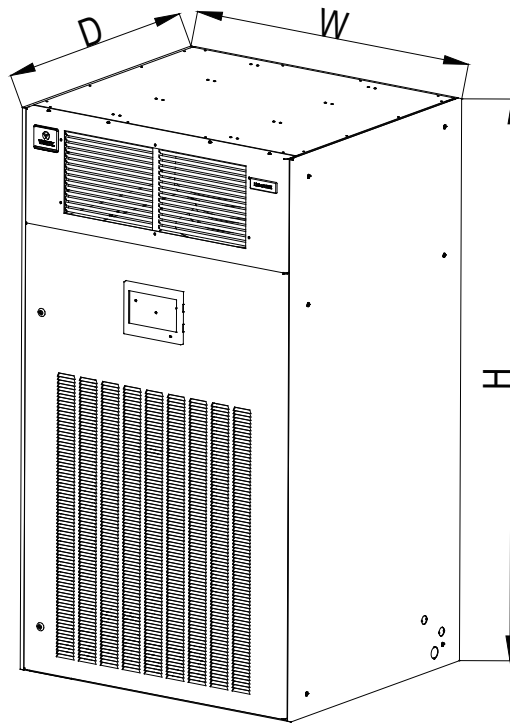
Liebert® PEH 机房专用湿膜加湿器

参数

机组型号	电源	加湿量kg/h	风量m ³ /h	机械参数 (W×D×H) mm	净重kg
PEH20U	380~415V,3N-50Hz	20	3700	730×995×1975	140
PEH35U	380~415V,3N-50Hz	35	6400	930×995×1975	235
PEH50U	380~415V,3N-50Hz	50	8800	1130×995×1975	275

说明:

- 额定工况条件: 回风干球温度35°C, 相对湿度30%;
- 针对不同应用需求, 机组可满足最高100Pa的出风静压要求;
- 供水压力: 1~4bar。



Architects of continuity™

恒久在线·共筑未来 ▶▶



关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv) 致力于保障客户关键应用的持续运行、发挥最优性能、业务需求扩展,并为此提供硬件、软件、分析和延展服务技术的整体解决方案。维谛技术 (Vertiv) 帮助现代数据中心、通信网络、商业和工业设施克服所面临的艰巨挑战,提供全面覆盖云到网络边缘的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合。维谛技术 (Vertiv) 总部位于美国俄亥俄州哥伦布市,拥有约2万员工,在全球130多个国家开展业务。如需了解更多的信息,欢迎访问Vertiv.com

维谛技术有限公司

深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B2 栋

电话: 86-755-86010808

邮编: 518055

售前售后电话:

400-887-6526

400-887-6510

