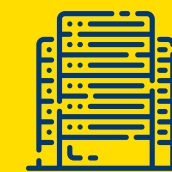




数据中心冷却



可定制的
灵活解决方案





利用可定制的灵活解决方案增强数据中心冷却

数据中心行业尤其在云计算技术和社交媒体的推动下，已成为庞大且不断扩张的领域。

该要求严苛的细分市场的主要要求：高可靠性、节能、尺寸小巧和低维护。

作为专门为专业应用提供冷却解决方案的行业先驱，路伟集团可提供诸多方法帮助减轻这一负担。

我们深知持续可用性的重要性。我们知道如何平衡成本和环境因素，并相应定制完整的产品，使用优质材料和设计，提供节省时间与成本并让您的生活更轻松的高级解决方案。

适当的数据中心冷却将确保为整个设施提供充分的冷却、通风和控制，从而使所有设备均保持在所需温度范围内。

传统上，使用服务器机房内相对较小的集成冷却单元进行数据中心冷却。

与传统解决方案相比，路伟集团冷却器可以大大提高冷却性能。这种效率源自冷却器的高制冷量和非常紧凑的机器尺寸。

优点

- 模块化设计，满足项目要求
- 提供各种选件，完全可定制
- 重型产品配备优质组件
- 致力于产品可持续性
- 优化设计，尽可能降低能源使用
- 总拥有成本低
- 结合自然冷却的卓越解决方案
- 自适应调节，优化性能
- 性能无忧
- 工厂完全组装，即插即用安装



路伟集团可提供各种专为
数据中心冷却设计的解决方案。

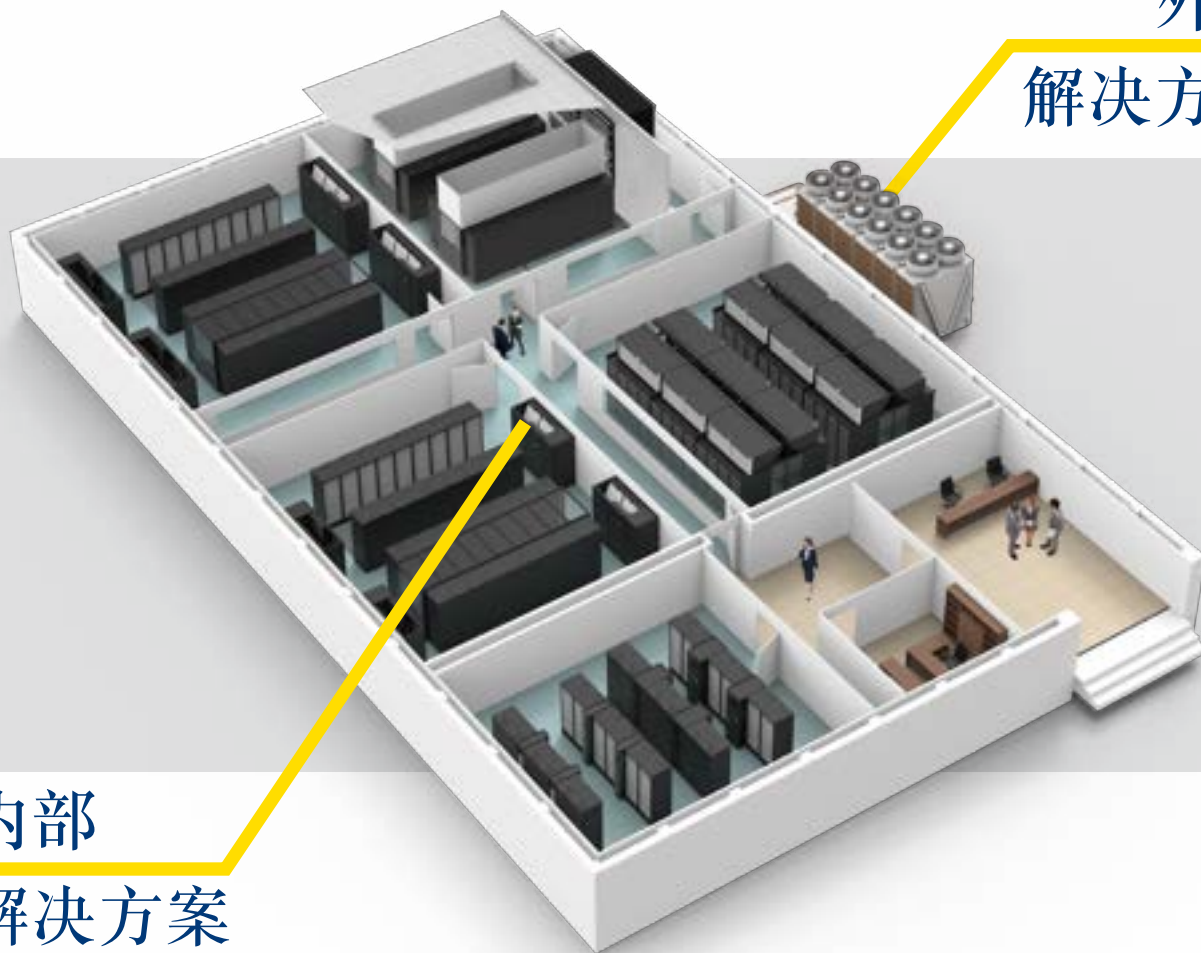


自然冷却应用

自然冷却在数据中心的运行成本方面发挥着至关重要的作用。路伟集团的自然冷却设备采用成本低廉的空气冷媒。在节能方面，机械冷却与自然冷却的比例约为5:1。



外部 解决方案



内部 解决方案

服务器冷却应用

Arctigo LSV空气冷却器专为数据中心而设计，基于低速通风概念：冷却器安装在敏感的服务器机房外，抽回上层空气室中的空气，并安静地将足够的冷气分配到整个服务器机房内。该系统可确保提供充足的空气。它适用于闭环系统中有或无活动地板或使用外部空气的冷热容器。





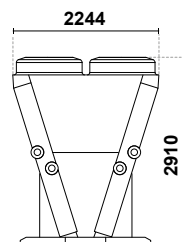
外部解决方案 - 干式冷却器

干式冷却器可在周围温度允许时充分利用自然冷却。
这种冷却器采用交叉翅片铜管和先进的波纹或涡轮铝翅片制成，具有尺寸小和容量高的特点。



VXX3

理想应用...
VXX3经专门设计，占用空间少，但容量超高。VXX3系列是各种重型V型干式冷却器，基于模块化设计，经过优化可以实现环境、经济和性能之间的最佳平衡。



- 总长度
2.1 - 13.4 m
- 风机直径
910 - 1,000 mm
- 冷量
200 kW至高达2 MW
- 风机电机
高效AC或EC
- 风机数量
4 - 20
- 认证
Eurovent/ISO 9001 PED法规

优点

- > 最佳容量/体积比
- > 性能可靠
- > 节能：总拥有成本低
- > 重型设计，耐腐蚀性强
- > 可配备易于清洁的工业翅片
- > 易于安装和维护

外部解决方案 - 绝热冷却器

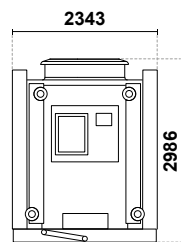
绝热冷却器的设计高度工程化，具有不同的工作模式，

- 在低温条件下，该设备作为纯闭环干式冷却器工作；
- 当环境温度升高时，绝热室启动，空气在预冷后进入热交换器盘管。

设计巧妙并获得专利，不会造成滞水，并能够最大程度减少有害军团菌产生的风险。

Ecooler

环保绝热产品系列
该设备旨在满足自然冷却应用不断增长的需求。Ecooler系列融合了高价值的要素：独特的椭圆形盘管、大型绝热垫、高效EC风机和水再循环系统，从而实现性能最大化。



- 总长度
2.2-12.8 m
- 风机直径
800-910-1250 mm
- 冷量
最大3.5 MW
- 风机电机
高效AC或EC
- 风机数量
单排：1-7
双排：4-20
- 认证
ISO 9001/PED法规

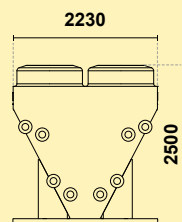
优点

- > 绝热效率最高的解决方案
- > 耗水量最少化
- > 框架坚固稳定
- > 组件适用于腐蚀性环境
- > 维护门由安全开关保护
- > 控制系统便于用户操作
- > 噪音水平降低
- > 维护和运行成本降低



VDD

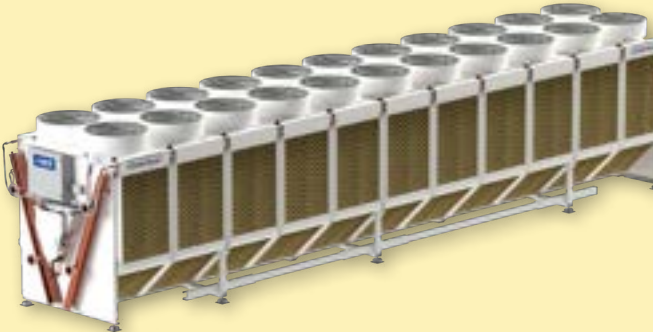
理想应用...
VDD系列是各种重型V型干式冷却器，适用于需要水/乙二醇冷却的各种工业应用。VDD干冷却器设计紧凑，支持集装箱和卡车运输。



- 总长度
2.9 - 13.4 m
- 风机直径
910 - 1,000 mm
- 冷量
100 kW至高达1.8 MW
- 风机电机
高效AC、EC和IEC封装
- 风机数量
4-20
- 认证
Eurovent/ISO 9001/PED法规

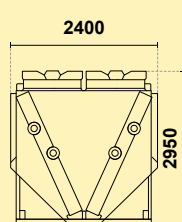
优点

- > 重型设计
- > 可提供高达C5-VH的耐腐蚀等级
- > 可配备易于清洁的工业翅片
- > 优异的声音特性
- > 性能可靠，Eurovent认证
- > 易于安装和维护
- > 节能 - 总拥有成本低
- > 适于集装箱运输



Emeritus®

比干式换热器容量高400%
与传统解决方案相比，Emeritus®融合了蒸发板与喷水的优点，采用复杂的控制系统进行管理，提高了在所有气候条件下的性能。



- 总长度
2.8-13.1 m
- 风机直径
910 - 950 mm
- 冷量
200 kW至高达3 MW
- 风机电机
高效EC
- 风机数量
4-22
- 认证
ISO 9001 / PED法规

优点

- > 最佳容量/体积比
- > 无声运行
- > 易于安装和维护
- > 节能 - 总拥有成本低
- > 与冷却塔相比，耗水量减少
- > 智能控制系统
- > 亦可提供集装箱版本（高2.5 m）



外部解决方案 - 配件

路伟集团提供极为广泛的配件，因此可根据客户的独特要求轻松定制。我们先进的控制系统确保全年无缝运行的最佳性能和效率。



Whisperer plus®

您是否体验过静音运行？
Whisperer Plus®是专为路伟干式冷却器设计的第二代消声器：
> 声级降低 - 高达**6 dB (A)**
> 耗电量降低 - 高达**19%**

优点

- > 节能
- > 运行时极其安静
- > 设备体积减小
- > 暖空气再循环减少

智能控制系统

路伟的先进控制软件设计用于配备EC风机的干式冷却器：
> 高级功能
> 适用于各种设备/装置

内部解决方案 - 服务器冷却应用

我们致力于追求卓越和技术领先，因此可根据客户的基础设施需求，提供无与伦比的冷却效率和可靠性体验。



Arctigo LSV

低速通风的绿色数据中心设计
Arctigo LSV空气冷却器是一款重型工业空气冷却器，专为根据“低速通风”概念建造的数据中心中的服务器散热而设计。由于自身作为该系统的组成部分而设计，因此LSV空气冷却器运行时的风机转速慢，风速低且气流路线上的压差最小。

优点

- > 气候控制系统简单、稳定且可靠
- > 空闲区域中无需冷却设备
- > 消除与高风速相关的“热点”
- > 得益于重型盘管和外壳材质，产品使用寿命长
- > **EC**风机支持运行时微调
- > 总拥有成本低

技术支持

体验路伟集团的服务：可靠且专业，指导您完成产品生命周期的每个阶段。

监督和集成

完美的安装才能确保路伟集团的通风设备实现最佳性能。我们的技术人员会严格监督安装过程，无论是现场还是远程安装，从而确保符合客户的要求，同时根据实际运行参数优化设备配置。

调试

我们的专业团队随时准备执行冷却设备的首次调试。通过严格评估所有功能，我们将确保设备的最佳性能。每次干预都会通过详细的调试报告证明。

盐水冷却器系

路伟集团的盐水冷却器是专门用于电信和数据中心冷却的封闭控制单元的良好替代方案。

服务器冷却用工业空气冷却器

路伟的工业空气冷却器基于模块化设计，经优化可安装在条件苛刻的环境中。该系列包括单出风和双出风设备。

高容量TURBOFIN翅片最大限度提高热性能，而高效风机确保低能耗。

我们在内部实验室和现场进行了大量的研发测试，保证产品性能可靠，过去十年已累计销售超过30,000台。

