

Vertiv™ CoolLoop RDHx

背板空调



VERTIV™
维谛技术

悦动在线
keep it humming™

产品简介

CoolLoop RDHx 背板空调, 专为高热密场景设计, 集成在IT机柜后门, 可最大限度地减少设备占地。根据是否集成风机模块, 可分为被动式和主动式两种形式。将吸取的服务器热风, 与换热器内的冷冻水换热, 输出满足设计要求的冷风送至机房。主要应用于中大型数据中心冷冻水系统。

产品特点



50kW冷却能力
高效率, 可集成风机模块



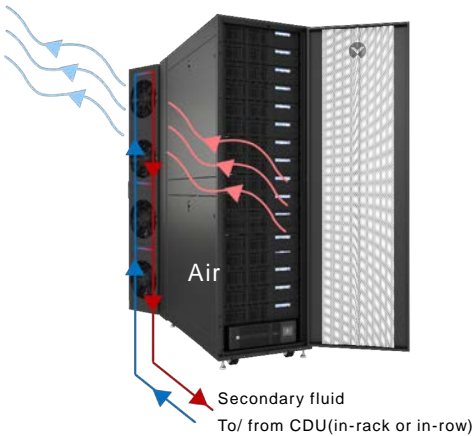
最小占地面积
直接固定在机柜后门



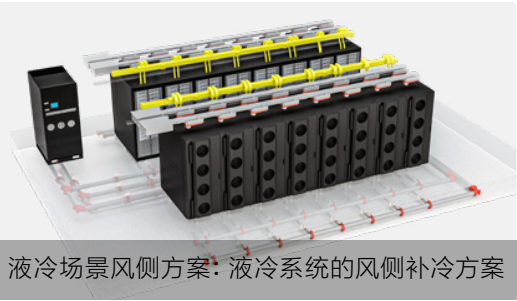
IT轻松扩容
改造现有机柜实现扩容需求

客户价值

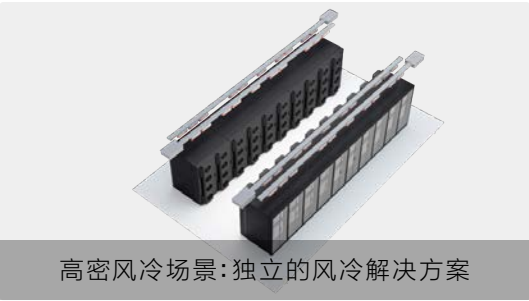
- 高密: 散热无忧**
集成风机模块后, 可支持单柜功率密度50kW
- 节地: 释放空间**
无需封闭通道, 安装在机架后部, 最大程度地节省白地板空间
- 扩容: 易于改造**
利用现有冷冻水系统, 轻松改造, 满足扩容需求



应用场景



液冷场景风侧方案: 液冷系统的风侧补冷方案



高密风冷场景: 独立的风冷解决方案

技术参数

被动式 Passive Door

机组	DCD35	DCD50
制冷量 (kW)	35	50
尺寸 (W*D*H mm)	600*150*2000	800*150*2000

注:
1. 机组深度尺寸, 不包含机架适配配套件的深度
2. 测试条件: 回风温度38℃, RH20%; 冷冻水进水温度12℃
3. DCD35匹配600mm*42U机柜; DCD50匹配800mm*42U机柜
4. 如所需数据未在表中列出, 请与维谛技术有限公司联系

主动式 Active Door

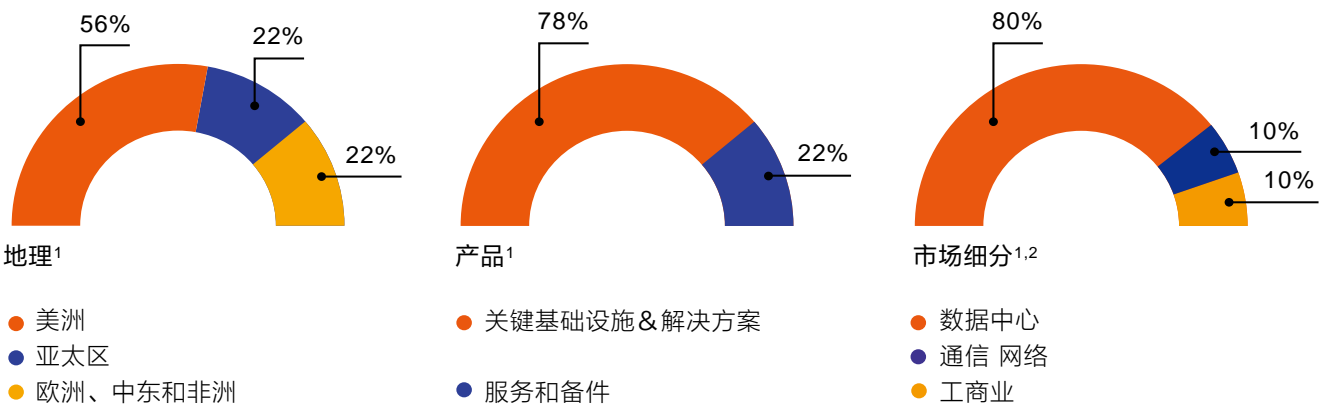
机组	DCD35	DCD50
制冷量 (kW)	35	50
运行功率 (W)	40 ~ 500	50 ~ 570
最大功率 (W)	980	1185
风量 (m³/h)	6300m³/h (N+1 风机) 7400m³/h (N 风机, 无冗余)	9000m³/h h (N+1 风机) 10800m³/h (N 风机, 无冗余)
电源制式 (V)	单相, 110/230	
工作电压 (V)	195...264V, 47...63Hz	
FLA (A)	5/11A (110/230V)	
尺寸 (W*D*H mm)	420*120*1954	420*120*1954

注:
1. 工作温度: 10~+40℃
2. 存储温度: -25~+80℃
3. 相对湿度: 0 ~ 95%, 无冷凝
4. 海拔高度: 最高 2000m

关于维谛技术（Vertiv）

维谛技术（Vertiv, NYSE: VRT, 原艾默生网络能源），是一家全球领先的数字基础设施解决方案提供商，在通信网络、数据中心、商业&工业、新能源等领域拥有50+年的发展历史。维谛技术（Vertiv）的产品广泛覆盖了政府、电信、金融、互联网、科教、制造、医疗、交通、能源等客户群体，为客户提供覆盖各个领域关键基础设施的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合。

维谛技术（Vertiv）的客户遍布全球，在中国拥有3大研发中心和2大生产基地，覆盖全国范围的30+办事处和用户服务中心、100+城市业务支持中心，为客户提供高可靠高质量的产品方案和专业卓越的技术服务，共同构建关键技术悦动在线 keep it humming™ 的美好世界。



我们的品牌

Avocent®
IT 管理

Liebert®
交流电源和热管理

Geist™
机架 PDU

NetSure™
直流电源

注：¹基于2024财年收入；²市场细分四舍五入至 5%；³ Dell'Oro 2024年数据中心物理基础设施报告。

全球服务

50+年专业积累，具备全球范围的端到端基础设施服务能力。



全球分布	美洲	欧洲、中东和非洲	亚太地区
制造与装配厂：24	制造与装配厂：9	制造与装配厂：9	制造与装配厂：6
服务中心：310+	服务中心：170+	服务中心：60+	服务中心：80+
一线服务工程师：~ 4,000	一线服务工程师：~ 1,750	一线服务工程师：~ 650	一线服务工程师：~ 1,600
技术响应中心：~ 300	技术响应中心：~ 120	技术响应中心：~ 130	技术响应中心：~ 50
客户体验中心 / 实验室：27	客户体验中心 / 实验室：4	客户体验中心 / 实验室：12	客户体验中心 / 实验室：11

注：⁴ Omdia UPS 硬件 2024 年市场追踪，>250kva。⁵ Omdia 数据中心配电 2024 年市场追踪。其他所有公司信息截至 2024 年 12 月 31 日。



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: (0755) 86010808

邮编: 518055

售前热线: 400-887-6526

售后热线: 400-887-6510

网址: Vertiv.com



免责声明

尽管本公司已采取一切预防措施以确保信息的准确性和完整性,但本文件信息可能包含财务、运营、产品系列、新技术等关于未来的预测信息,该预测具有不确定性,可能与实际结果有差别,本公司不对信息的任何错误或遗漏负责。本文件信息仅供参考,不构成任何要约或承诺。本文件信息如有变更,恕不另行通知。

Vertiv和Vertiv标识是维谛技术的商品商标和服务商标。©维谛技术2025年版权所有。

E-X621****-0825