



VERTIV™
维谛技术

Vertiv™ Liebert® DSE

预制化全变频氟泵自然冷精密空调
260~330kW



Liebert® DSE

Liebert® DSE是基于维谛技术(Vertiv)专
全变频氟泵自然冷技术的优化升级方案，
为数据中心提供单机更大冷量，更便捷
整体解决方案。



无水

预制化



低碳





Liebert® DSE为大型数据中心提供理想的制冷解决方案,它具有高效,无水,低维护,快速扩展等优点。

Liebert® DSE高效制冷解决方案,可根据机房动态热负荷,室外环境温度变化,自动切换工作模式,最大限度利用自然冷,实现节能目标。

大冷量预制化

- 单机组冷量220~300kW
- 最大可扩展至400kW
- 预制化结构安装方便
- 可缩短机房建设周期

高能效

- 机组pUE低至1.07
- 冷量调节范围15%~100%
- 部分负荷能效更优
- 匹配大型数据中心建设成长过程

节水环保

- 无水应用,无需水处理
- 无排污,环境友好
- 采用R410A环保制冷剂

高可靠性

- 无水应用,冬季无结冰风险
- 适用范围广,不同环境均有优异表现
- 双系统互为备份,保障机房运行可靠
- 掉电重启60s冷量可达100%

智能控制

- 具有故障预诊,自诊断功能
- 模式切换时,温度无波动
- 动态显示机组冷量,功率,能效
- 群组控制解决热点问题

拥有成本

- 室外安装,节省建筑面积
- 适应可分期投资
- 峰值功耗低,降低配电容量
- 低运行成本,节约电费

易维护

- 低维护量,节约运维费用
- 全开放式维护,所有部件易触及
- 部件更换方便,可快速重新投入使用

快捷配电

- 标准配置双电源接入开关
- 可选配低谐波解决方案

压缩机变频模式

- 系统工作在压缩机模式下
- 按照热负荷实时调节输出
- 根据室外温度变化自动调节

混动自然冷模式

- 系统工作在混合模式下
- 随热负荷,室外温度自动切换
- 最大限度延长自然冷时长

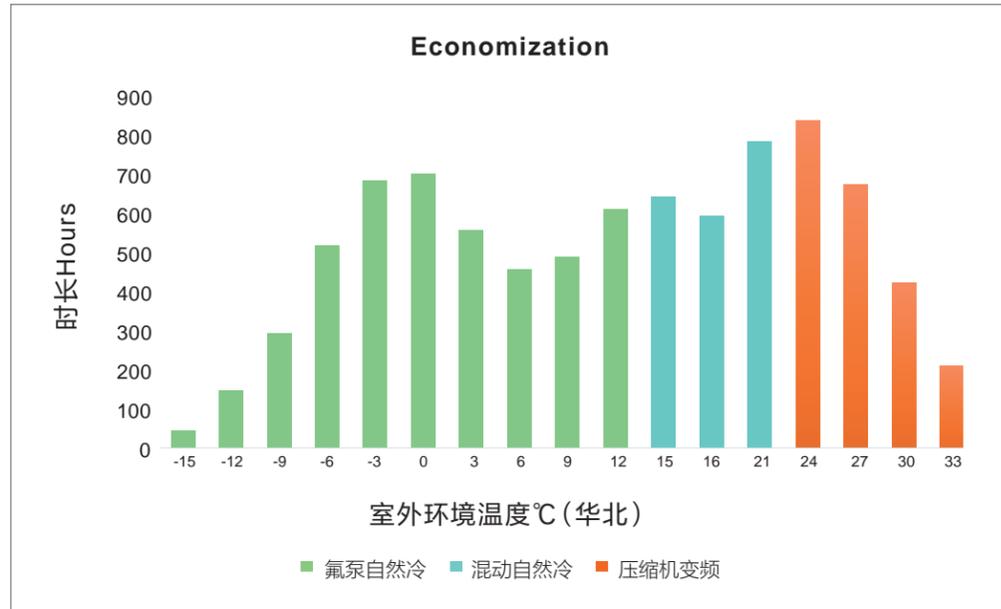
氟泵自然冷模式

- 系统工作在氟泵模式下
- 冬季运行无结冰
- 低温运行无凝露

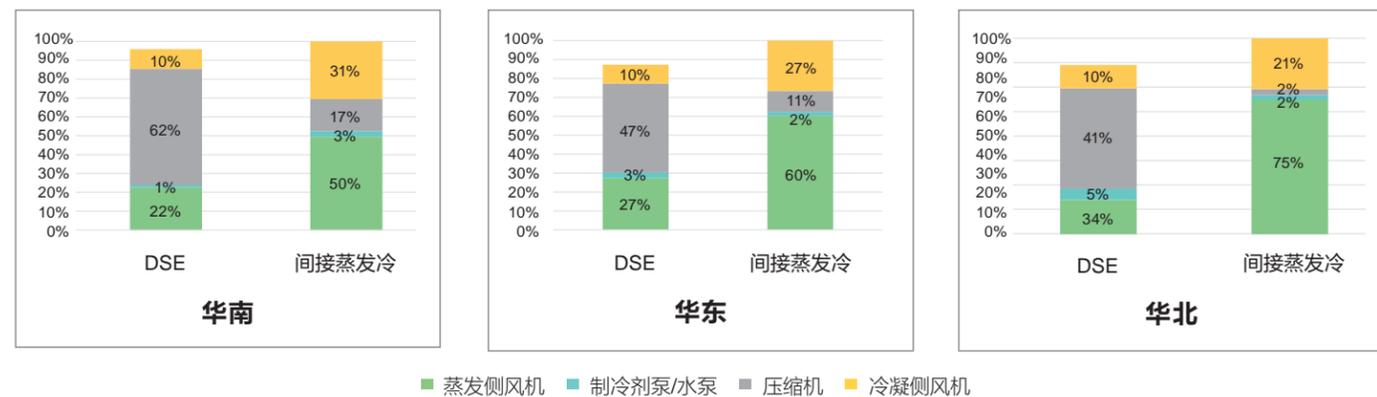
Liebert® DSE预制化全变频氟泵自然冷精密空调是用于Colo, 互联网和其它大型数据中心的可靠,高效的无水冷却系统,全球范围内已有超过6000套的应用。

Liebert® DSE采用经过充分验证的氟泵自然冷节能技术,双系统设计互为备份,可大幅提升系统可靠性。

Liebert® DSE采用先进的控制技术,能够实现多种控制模式按需切换,整机性能优越。应用在不同地区,均具有卓越的能效表现。



- 和其它产品相比, Liebert® DSE超预制全时自然冷机组具有更优能效表现
- Liebert® DSE最大配电功率小,可减小配电容量,节约机房初投资



全新智能控制触摸屏

All for one, One for All 新一代智能控制解决方案

Liebert® DSE采用最新的控制器,自动管理机组在不同模式之间自动切换,最大化利用自然冷源,且无结冰风险,实现低运维费用。

- 高效PLC控制器
- 智能优化控制算法
- 提高50%以上系统能效
- 10寸超大触摸屏显示界面
- 实时动态显示机组运行状态
- 具备机组故障自诊断功能



- 多种控制模式可选
 1. 送风温度控制
 2. 回风温度控制
 3. 远程温度控制
 4. 风压控制
- 智能运算,切换逻辑平滑稳定,确保机组送风温度稳定
- 全方位多点监测
- 操作便捷,显示全面



- 多种群控模式
- 适合不同应用场景
- 自带Modbus RTU及Modbus TCP/IP协议,轻松集成至BMS系统



技术参数

结构形式	周围式		屋顶式	
机组型号	DP260FP	DP300FP	DP260LP	DP300LP
制冷量 (kW)	260	300	260	300
标准风量 (m³/h)	60000	75000	60000	75000
机组净重 (kg)	<5000	<5500	<5000	<5500
机组运行重量 (kg)	<5500	<6000	<5500	<6000
尺寸(W*D*H mm)	6500*3000*3650		5200*3000*3880	
FLA (A)	160	180	160	180

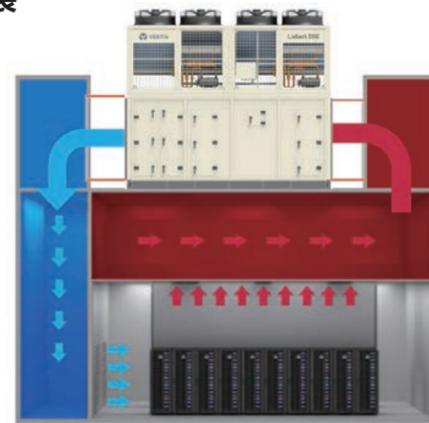
Liebert®DSE预制化全变频氟泵自然冷精密空调可扩展至400kW单机容量，支持侧面和屋顶安装方式，适应不断增长和变化的数据中心负载和站点需求。

Liebert® DSE采用一体化预制式结构，易安装，具有多种气流组织形式，可满足不同场景的安装需求。

侧面安装



屋顶安装



恒久在线 共筑未来™

Architects of Continuity™



关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv, NYSE: VRT) 将硬件、软件、分析和持续服务结合在一起, 使客户的关键应用能够稳定运行、发挥最佳性能并满足业务需求的持续增长。维谛技术 (Vertiv) 通过提供从云到网络边缘的电力、制冷和 IT 基础设施解决方案和服务组合, 解决了当今数据中心、通信网络以及商业和工业设施所面临的最重要挑战。维谛技术 (Vertiv) 业务遍及 130 多个国家。Architects of Continuity™ 恒久在线, 共筑未来! 如需了解更多的信息, 欢迎访问 [Vertiv.com](https://www.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: (0755) 86010808

邮编: 518055

售前热线: 400-887-6526

售后热线: 400-887-6510

