



VERTIV™
维谛技术

Liebert®

PEX4 超高能效精密空调





我们一贯坚持的高可靠性

经过严格的认证和测试，为客户提供全生命周期内最佳的精密制冷方案。

全时匹配客户业务需求

要实现优良的冷却效果，需要根据负载变化实时调整制冷量输出，并通过合理的气流组织送到机柜端。

提高全年能效比

大部分数据中心并不是满负荷运行，通过变冷量来提高部分负荷下的能效。

最佳可用性至关重要

恰当的智能化管理，保证关键系统有足够的冷量和风量。



Liebert PEX4 特点



R410A
环保制冷剂



EC 风机
变风量 EC 风机技术
降低噪音, 提高效率



HMI 触摸屏
智能, 高效
匹配冷通道温度和风量



变频涡旋
Copeland 涡旋压缩机
变制冷量技术



EEV 电子膨胀阀
自动调节制冷剂流量
提高盘管效率



能效管理
通过结合市场领先的技术实现一流的能效管理



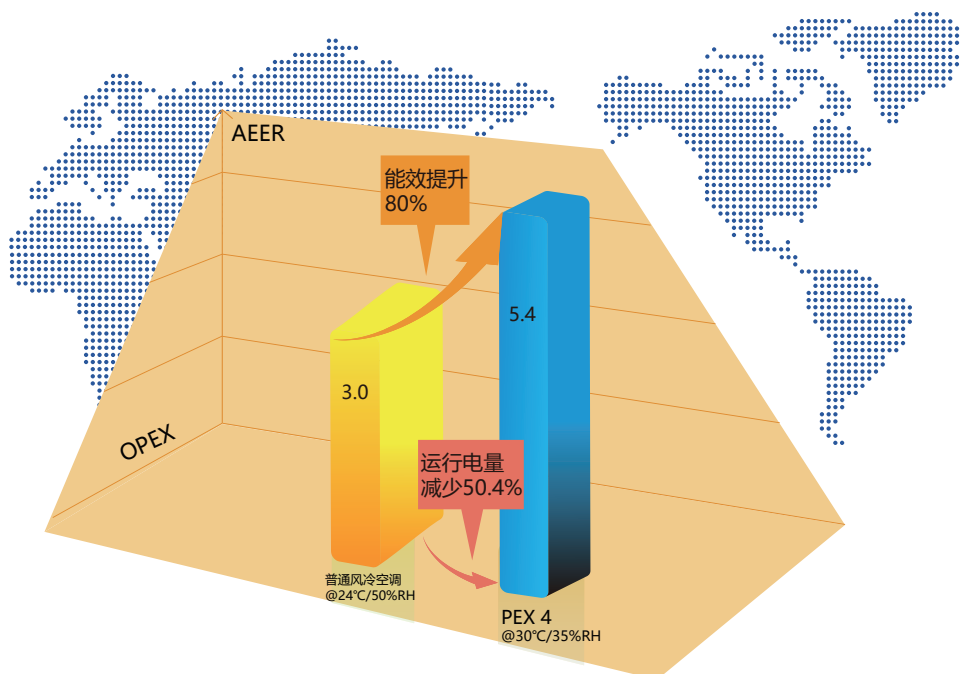
精确送风
封闭冷通道
送风温度控制技术



高效加湿
加湿速度快, 耗电量少

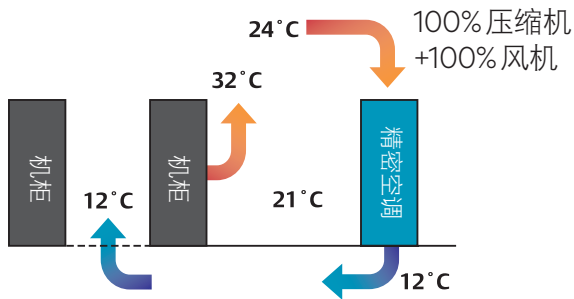


超高能效
突破认知
业内最高的风冷能效

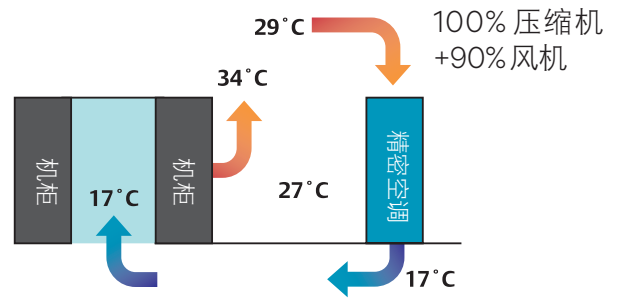


能效管理

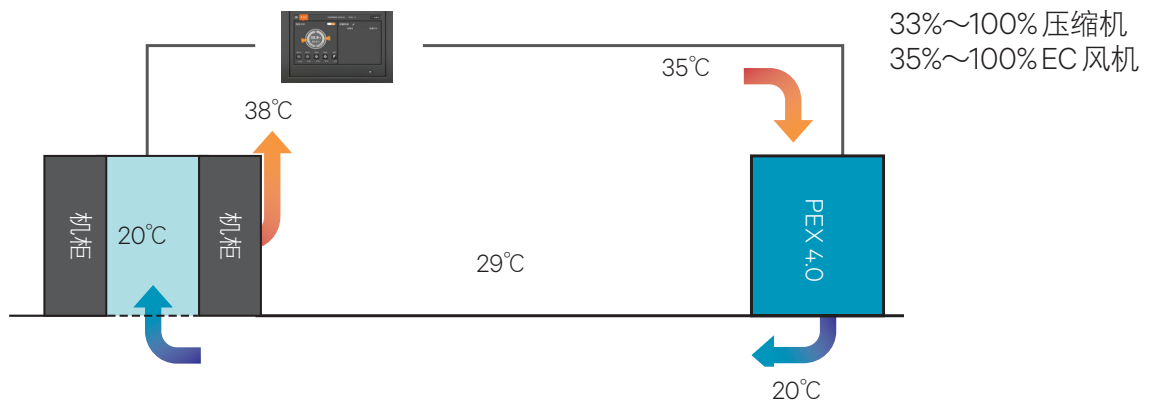
传统方案



封闭冷通道方案



PEX4 封闭冷通道方案



- 变频压缩机, 减少功耗
- EC风机, 自动调速
- 送风控制
- 高回风温度设计
- 智能控制, 动态制冷



全新HMI触摸屏智能控制

All for One, One for All

空调环境控制的新时代

全新的 Liebert® 控制器在制冷单元和系统级别提供热管理优化, 易于使用的触摸屏界面, 为数据中心管理人员提供了更高性能所需的洞察力。

通过智能控制器集成所有制冷单元, 创新的自动学习优化功能, 可以减少50%的能耗。



Liebert® 提供最高的可用性和最佳性能

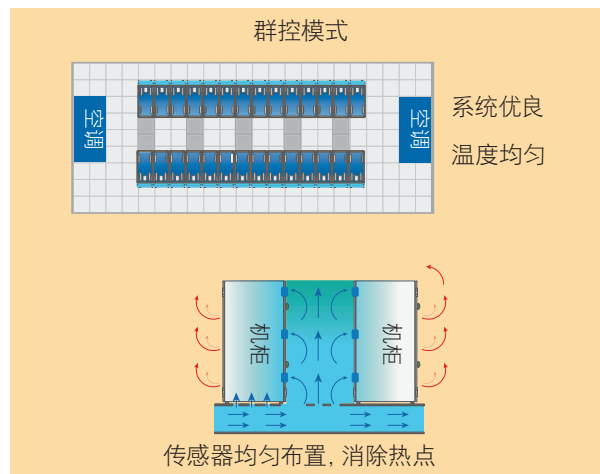
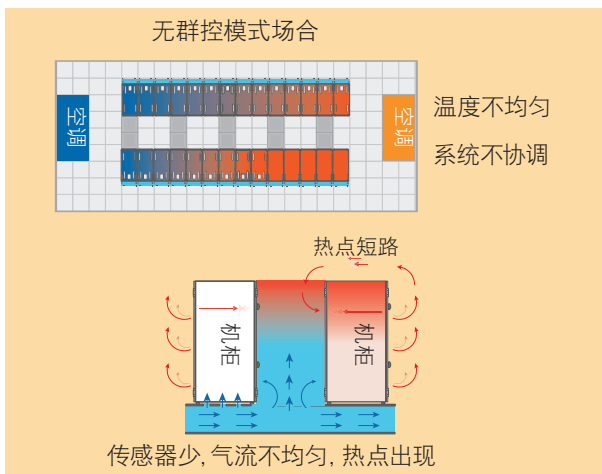
8倍时间快速启动

- 监控380个单元点, 以消除单点故障
- 自恢复功能可避免不安全的操作
- 高度直观的**全彩触摸屏**, 简化操作, 节省时间和精力, 减少人为错误
- 多个自动化单元保护程序



在监控层面上, Liebert® 控制提供了一种革命性的方法来协调和优化系统性能, 以优化数据中心的容量, 快速获取可处理的数据, 并进行自动诊断和模式运行。

- 可高效监测和输出效率、冷量和高级事件
- 高达50%的系统效率提升
- 30%的初投资成本降低
- 群控模式
- 简单易用的安装, 自动检测和配置至多4,800个传感器



风冷机组技术参数

型号 技术参数	P1035	P1045	P1050	P1060	P2070	P2080	P2090	P2100	P2110	P2120
EC 压缩机 (R410A 制冷剂)										
制冷量范围(kW)	15~35	20~45	20~50	25~60	25~70	30~80	30~90	30~100	30~110	30~120
风量范围(m ³ /h)	4800 ~8750	5000 ~11250	5800 ~12500	7000 ~15000	9000 ~17500	9800 ~20000	10500 ~22500	12000 ~25000	12500 ~27500	13000 ~28000
EER1	4.08	4.10	4.12	4.01	4.08	4.12	4.10	4.12	4.05	4.01
EER2	4.57	4.62	4.61	4.59	4.57	4.64	4.63	4.62	4.65	4.59
EER3	5.45	5.23	5.44	5.00	5.45	5.36	5.23	5.44	5.17	5.00
EER4	6.78	7.01	6.90	6.36	6.78	6.89	7.01	6.90	6.59	6.36
显热比1(kW/kW)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
风机										
台数(个)	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
类型	EC									
压缩机										
台数(个)	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
类型	EC									
过滤网										
等级	G4									
外形参数										
尺寸 (宽×深×高 mm)	1330×995×1975					2430×995×1975				
重量 (Kg)	425	430	460	465	750	755	760	780	785	790

备注:

1. 测试条件: 380V/50Hz 3N~

2. EER¹ 是在该工况下的整机能效比, 包含室外机功率。室内回风 35℃, 送风 21℃, 室外环境温度 35℃, 100% 负荷;

EER² 是在该工况下的整机能效比, 包含室外机功率。室内回风 35℃, 送风 21℃, 室外环境温度 35℃, 75% 负荷;

EER³ 是在该工况下的整机能效比, 包含室外机功率。室内回风 38℃, 送风 24℃, 室外环境温度 35℃, 75% 负荷;

EER⁴ 是在该工况下的整机能效比, 包含室外机功率。室内回风 35℃, 送风 21℃, 室外环境温度 15℃, 75% 负荷;

3. 如所需数据未在表中列出, 请与维谛技术有限公司联系。

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

