

丹佛斯 VZH 直流变频涡旋压缩机

更高效率，精确制冷 创造无与伦比的 HVAC 系统

对于经营者和设计工程师而言，保障数据中心机房设备的冷却是一项严峻的挑战。能耗与热负荷是仅次于电源管理的主要问题。解决这些问题对于确保数据的安全和可用性至关重要。此外，系统优化还能降低运行成本。丹佛斯助您攻克难题，打造高效节能、安全无忧的精密机房空调系统！

±0.3°C

精确温控保障服务器
可靠运行，变频方案
为您带来超过 30%
的能源节省。



Danfoss 变频涡旋压缩机解决方案: 让您能够轻松建立最好的数据中心。

VZH 压缩机特点:

- 制冷范围: 单机设备中 13-26冷吨 (47-94kW); 并联机组中最高 52冷吨
- 更大的制冷量调节范围 25-100 rps
- 使用 R410A 制冷剂
- 针对高压比和低压比设备的两个优化系列

电源管理是主要挑战, 其次是数据中心的能耗和热负荷。

其他重要因素:

- 成本优化: 数据中心总能源成本中, 制冷最高可达 50%
- 精确控制湿度和静电
- 在对负载敏感的电网中将启动电流降至最低, 从而减少停机同时提高整个系统的使用寿命。



节约能源

Danfoss VZH 变频涡旋压缩机可在 25-100 RPS 范围运行, 能够有效避免能源浪费。部分负载工作时, 消耗的能源不足定速压缩机的 90%。此外, 享有专利的并联技术能够将全速运行状态下的制冷范围提高到 183 kW (52冷吨), 从而实现更大的制冷量调节范围, 并使设备制冷量更好地达到数据中心的制冷要求。



精准的温度和湿度控制

从运行设定点开始每 1°C 的温度变化, 意味着 0.5% 的电费变化。VZH 压缩机速度控制能够适应 +/-0.3°C 的温度变化。这完全能满足您的制冷要求, 确保数据可用性, 保护计算机组件, 同时保持合适的湿度以提高计算机的使用寿命并防止静电放电 (ESD)。



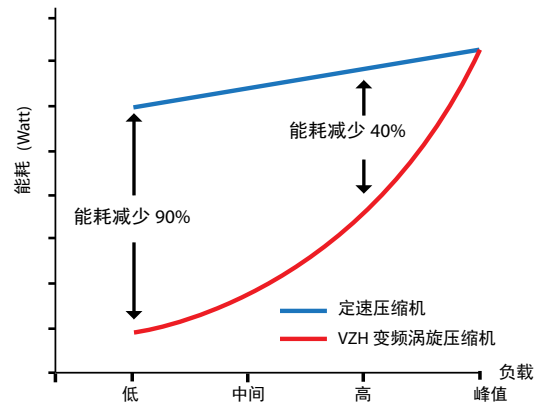
降低应用成本

Danfoss 变频涡旋压缩机提供预先鉴定的压缩机和驱动器套装, 从而缩短上市时间并增强了可靠性。此外, 驱动器代替了软启动设备并降低启动电流约 70%。因此, 减少了对 UPS (不间断电源) 的投入费用。

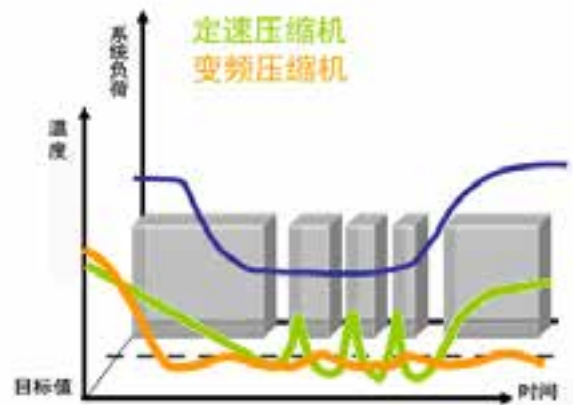


更高的可靠性

变频涡旋压缩机能够根据工作负载 (而不是根据启停控制) 来调制冷量。与之匹配的变频器为系统提供多种压缩机保护措施以及优势, 比如减少固有频率的振动问题。这能够确保压缩机的安全运行, 提高运行时间和延长设备使用寿命。



不同类型压缩机的能耗和负载变化



不同类型压缩机的温度设置

联系 Danfoss 销售处, 了解变频技术的领导者如何为您的业务带来便利。

丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司
上海市宜山路900号
科技大楼C楼22层
邮编: 200233
电话: (021)61513000
传真: (021)61513100

丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司北京办事处
北京市朝阳区工体北路甲2号
盈科中心A座20层
邮编: 100027
电话: (010)85352588
传真: (010)85352599

丹佛斯自动控制管理(上海)有限公司广州办事处
广州市珠江新城花城大道87号
7楼04单元
邮编: 510623
电话: (020)28348000
传真: (020)28348001

Danfoss 对于其目录, 手册以及其他印刷材料中可能存在的差错概不任何责任。Danfoss 公司保留不预先通知便可自行改变其产品的权利。倘若这种改变对于已定产品的基本性能规格没有发生变化, 则这种权利也适用于已经定购的产品。本资料里各商标的所有权属于相关各公司。Danfoss 以及 Danfoss 徽标字形是 Danfoss A/S 的商业标志。版权所有。