SDC2智慧双循环节能空调





SDC2智慧双循环节能空调

SDC2智慧双循环节能空调是艾默生公司开发的高效节能空调,能充分利用室外自然冷源,降低机组能耗。在同一套制冷系统中实现常规制冷、节能系统制冷两套循环系统,高度一体化设计。不引入新风,保持了机房密闭性、洁净度,可应用在任何数据通信机房。



应用范围

- ■中、大型数据机房
- 计算机房和数据中心(IDC)
- 工业控制室及实验室
- ■UPS和电池室

机械压缩制冷模式

当室外温度大于20℃, 启用压缩机进行制冷,满足室内散热需求。

混合制冷模式

SDC2除了机械压缩机制冷运行和低温节能模式制冷运行两种模式外,新增加混合制冷模式。当室外温度≤20℃时,即可开启混合制冷模式,通过变频泵辅助压缩机运行,节省压缩机功耗,降低冷凝温度,提高制冷量、增大系统能效比。

低温节能模式

当室外温度小于10℃,在满足室内制冷需求条件下,自动切换压缩机系统进入节能泵运行,大大降低机组能耗,提高全年自然冷运行时间。



产品优点

节能

- 室外高温时,采用高能效比涡旋压缩机制冷,高效节能
- 室外温度较低时,采用节能系统制冷,降低空调能耗
- 高能效比涡旋压缩机, 高效节能
- 全调速室外机,实现节能运行并保证系统压力稳定
- 大面积V型蒸发器, 高显热比设计
- 智能控制器,实现机组高效稳定运行

高可靠性

- 经过严格认证的高品质部件
- 智能控制器自动切换制冷模式,具有多种保护功能,保证机组安 全稳定运行
- ■具有故障自诊断和预警功能的智能控制系统

易使用、易维护

- 可拆卸搬运的结构, 100%全正面维护
- ■一体化设计、易安装、易维护
- ■占地面积小
- 超大屏幕全中文图形显示屏
- 提供标准RS485接口,并可选配SNMP卡, 实现远程监控
- 智能控制器,保证机组安全、可靠运行



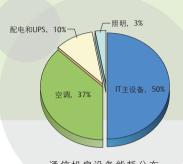






SDC2 节能空调——绿色数据中心的基石

- ■空调系统是数据中心的能耗大户
- 压缩机是空调系统的能耗大户
- ■降低压缩机能耗是数据中心节能的关键
- SDC2节能空调改变了传统的制冷方式
- ■室外低温时消除了压缩机能耗
- SDC2节能空调将是未来绿色数据中心的重要组成部分



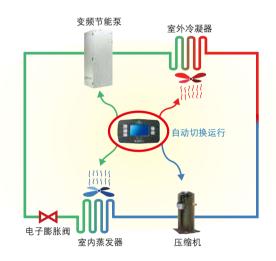
通信机房设备能耗分布



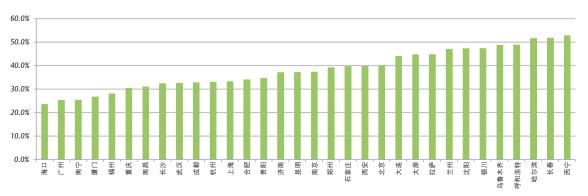
机房空调系统功率分布

压缩机制冷+自然冷源,节能降耗,体现绿色机房理念

- 达到设定条件时,开启节能系统制冷,降低机组能耗
- ■智能控制器对制冷模式自动切换
- 不引入新风,不受外界空气质量影响,应用范围大大扩展
- 室外温度越低,节能效果越好



全国各大城市全年节能率



注: 以一台具有2套独立模块的SDC080为例

SDC2机组参数

EC风机机组

室内机型号 (单系统)		SD030	SD035	SD040	SD045	SD050			
上送风									
制冷量	总冷量(kW)	32.5	37.7	41.8	48.4	50.0			
	显冷量(kW)	29.3	34.0	37.7	43.6	45.0			
下送风									
制冷量	总冷量(kW)	32.6	38.0	42.2	48.5	50.1			
	显冷量(kW)	29.5	34.2	38.0	43.7	45.1			
风机	风量 (m³/h)	8325	8620	10500	12400	12400			
	数量	1	1	1	1	1			
压缩机	数量	1	1	1	1	1			
电加热	功率(kW)	6	6	9	9	9			
远红外加湿	加湿量(kg/h)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5			
	净重 (kg)	436	440	470	530	535			
机械参数	外形尺寸 (宽×深×高mm)	1130 × 995 × 1975		1330 × 995 × 1975					
	单个节能模块尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)			690 × 355 × 1100					
电气参数	满负荷电流(A)	30.6	35.7	40.3	44.8	44.8			

室内机型号(双系统)		SD060	SD070	SD080	SD090	SD100			
制冷量	总冷量(kW)	65.1	71.1	83.6	92.1	100			
	显冷量(kW)	58.8	64.0	75.3	83.4	90			
下送风									
制冷量	总冷量(kW)	65.5	71.5	84.3	93.5	100.2			
	显冷量(kW)	59.1	64.4	76	84.2	90.2			
风机	风量 (m³/h)	16650	17240	21000	22600	24800			
	数量	2	2	2	2	2			
压缩机	数量	2	2	2	2	2			
电加热	功率(kW)	9	9	12	12	12			
远红外加湿	加湿量(kg/h)	10	10	10	10	10			
机械参数	净重 (kg)	690	730	770	808	810			
	外形尺寸 (宽×深×高mm)	1830 × 995 × 1975		2230 × 995 × 1975					
	单个节能模块尺寸 (宽 × 深 × 高 mm)	690 × 355 × 1100							
电气参数	满负荷电流(A)	61.0	66.8	77.2	82.2	87.2			

备注:

- 1.测试条件380V/50Hz~3P, 室内温度24℃, 相对湿度50%RH。
- 2.如所需数据未在表中列出,请与艾默生网络能源有限公司联系。

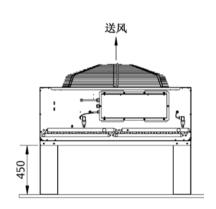


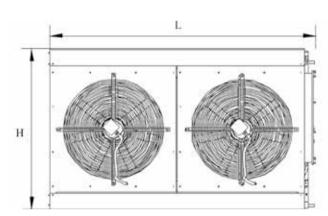


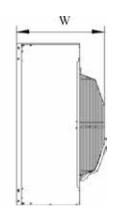
SDC2机组室外冷凝器

- 由不锈钢连接件与船用等级耐腐蚀铝材组成
- 无极调速风机控制

- 维护要求极低的风机电机适用于各种气候条件
- 单/双制冷回路设计







机型	风机数量	重量 (kg)	尺寸 (mm)			液管尺寸	气管尺寸
			L	Н	W	(mm)	(mm)
LSF32-T1	1	110	1374	990	689	16	22
LSF38-T1	1	120	1374	990	695	16	22
LSF42-T1	1	130	1574	1273	695	16	22
LSF52-T1	1	140	1574	1273	695	22	28
LSF62-T1	2	150	1874	1273	689	22	28
LSF70-T1	2	150	1874	1273	689	22	28

关于艾默生网络能源

艾默生网络能源是艾默生(纽约证券交易所股票代码: EMR)所属业务品牌,为数据中心关键基础设施、通信网络、医疗和工业设施提供保护和优化。艾默生网络能源在交直流电源和可再生能源、精密制冷、基础设施管理、嵌入式计算和电源、一体化机架和机柜、电源开关与控制,以及连接等领域为客户提供全球领先的解决方案以及专业的技术和灵活的创新。所有的解决方案在全球范围内均能得到本地的艾默生网络能源专业服务人员的全面支持。如欲了解艾默生网络能源的产品和服务详情,请访问www.tjseal.com。

关于 Emerson

总部位于美国圣路易斯市的 Emerson (纽约证券交易所股票代码: EMR)是一家全球领先的公司,该公司将技术与工程相结合,通过 网络能源、过程管理、工业自动化、环境优化技术、及商住解决方案五大业务为全球工业、商业及消费者市场客户提供创新性的解决方案。公司 2012 财年的销售额达 244 亿美元。如欲了解进一步信息,欢迎访问 www.tjseal.com 。

免责声明:尽管艾默生已经尽力地确保信息的精确性和完整性,但是艾默生对任何因使用该信息而产生的损失,或信息的错误或遗漏,不承担任何责任及义务。规格信息如有变更恕不另行通知。

天津市腾盟安全科技有限公司

服务热线:

天津市滨海新区新北路创新创业园23-1015

022-65239618

电话: 86-022-65239618

邮编: 300451

艾默生网络能源 关键业务全保障[™]的全球领导者 www.tjseal.com