

WTSIR蓄电池NPG40-12 规格及参数说明

产品名称	WTSIR蓄电池NPG40-12 规格及参数说明
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司
价格	1.00/只
规格参数	品牌:WTSIR蓄电池 化学类型:免维护蓄电池 型号:NPG40-12
公司地址	山东济南
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

WTSIR蓄电池NPG40-12 规格及参数说明

制冷剂的隐性成本

混合冷却系统的初始资本性支出(CAPEX)高于传统的机房空调(CRAC)单元。但在计算总体拥有成本和运营支出时,还有其他因素需要考虑。作为欧盟能源战略的一部分,到2030年,需要将氟化温室气体(F气体)减少60%。

新法规于2015年生效,这意味着制冷剂的可用性和成本将受到2020年修订目标的严重影响,预计制冷剂成本将进一步上升。由于制冷剂价格非常昂贵,这可能会对冷却技术的总体拥有成本产生重大影响。

例如,2017年8月,R407c和R410a制冷剂的平均购买价格分别为每公斤14.78英镑和29.78英镑。到2018年7月底,R407c和R410a的平均购买价格分别上涨至每公斤50.66英镑和58.59英镑,不久之后又进一步上涨。如果看一下50m(等效长度)和80kW的总散热能力,制冷剂的成本相当于每个冷却系统的成本从1,800英镑上升到将近3,600英镑,仅在一年内就增加了98%。

然而,不仅仅是制冷剂的隐性成本给数据中心带来了潜在的负担。未来,数据中心运营公司和员工的认证将会加强,并且需要保持记录。而这些记录需要保存至少五年,并且必须包括使用的F气体的类型、数量以及在移除时如何回收。因此,当今考虑使用可持续解决方案并尽可能减少制冷剂的使用非常重要。

混合冷却解决方案需要的制冷剂数量显著减少,在这种制冷剂价格飙升的背景下,这是一个显著的优势。

制冷剂泄漏:法律要求

重要的是要注意,数据中心运营人员将在未来负责防止制冷剂从其设备中泄漏,而安装、维护或处置设

备的承包商应承担此责任。

但是，对于含有F气体的设备，超过一定的阈值，需要以特定的间隔检查冷却设备的泄漏情况。简而言之，这意味着其维护不再是反应性响应，而是法律要求。这些检查必须构成预防性维护策略的一部分。

采用全球变暖潜能值更低的制冷剂

人们对具有更低全球变暖潜能值(GWP)的新型制冷剂的潜力非常感兴趣。目前正在由数据中心冷却行业审查的新型“超级制冷剂”是R1234ze和R1234yf。不幸的是，全球升温潜能值较低制冷剂CRACDX解决方案的开发进展缓慢，未来还需要考虑折衷方案。

全球升温潜能值制较低的制冷剂的初始成本可能会更高，但其可燃性也需要仔细的风险评估。丁烷是一种很好的制冷剂，但是其性质非常危险。新型制冷剂将面临类似的问题，并将受到越来越严格的审查。与使用包含多个小型装置的混合冷却系统相比，使用200千克制冷的大型单台冷却器存在更大的泄漏风险，每个小型制冷装置使用18千克制冷剂。随着有关制冷剂的法规继续得到加强，数据中心运营商将会越来越意识到这一问题的严重性。

可持续发展的未来

下一代数据(NGD)和其他高端数据中心现在采用混合冷却技术，数据中心管理人员发现可以节省成本，实现绿色环保，并确保高水平的弹性。随着制冷剂成本的持续上升，传统制冷技术的运营成本将越来越高。在未来，混合冷却技术可以帮助降低与制冷剂相关的风险，同时利用可持续的自然冷却方法。

在规划和交付新的超大规模数据中心的背景下，历史上，数据中心优先级的层次结构会将调试放在底部。

但越来越多的证据表明，这种心态可能会严重削弱企业在加速项目和日益严格的服务水平协议的情况下有效交付服务的能力。

以下是解释为什么要重新考虑数据中心调试的七个步骤：

第1步：与设计集成

应在每个项目的早阶段考虑调试设备的能力。在调试计划中构建程序，对在构建过程中访问设备的方式进行排序至关重要。在整个构建项目中，考虑后勤挑战所花费的时间将得到无缝集成的丰厚回报。

第2步：规划

企业的技术服务团队从一开始就参与进来——在初阶段提供他们对建筑服务设计的投入和洞察，帮助他们制定测试和调试过程的全面时间表。使测试制度系统简单、高效、标准化——重要的是透明，以便可以通过文档输出对调试进行集中跟踪和记录。

不要以为技术会解决所有挑战。文档通常是分组的，而不是逐步生成的，这会导致重要文档的延迟发布和项目延迟。全面计划必须包括分阶段的时间表和必要文件的记录。

第3步：工厂验收测试

不要假设产品和系统将无缝运行，除非有硬数据来支持这一点。并非所有产品都进行工厂验收测试，因此，除非企业已经验证了可以在网络中成功集成这些产品的数据，否则必须在安装开始前验证合规性。

在任何产品到达现场之前，通过彻底的询问可以避免昂贵和耗时的的问题。