

伟思技术为医院提供了洁净高效的空调。

WHY

超声治疗室的额外冷却，提升空气洁净度。

HOW

灭菌型净化冷空调自带热消毒系统。

WHAT

伟思技术的灭菌型净化冷空调 Vindur[®] Top D12

WHY - 挑战

阿克拉的加纳银行医院主要服务于加纳国家银行员工。在超声检查的治疗室中，由于多台机器的连接使检查室变得太热，因此需要额外的冷却，现有的制冷不足以承受额外的热负荷。

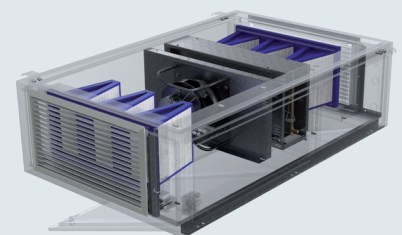
使用空调的话，运行时间是必须要考虑的，为了节省能源，通常在检查后将关闭空调系统。由于冷却过程中，热交换器经常会产生冷凝水，尤其是在加纳潮湿温暖的气候中。在待机期间，这种冷凝物可以形成生物膜，为病毒、细菌和霉菌的生长提供理想的温床——这是必须要避免的卫生风险。



HOW - 概念

为了创建一个可靠的洁净室内空气环境，我们选用具有两级过滤功能的空气制冷系统。该系统可以满足德国对人居空间的严格净化标准（DIN 1946-4 和 VDI 6022），满足标准是获得合同的前提。在将空气吹入房间之前，两级过滤器已经过滤掉了几乎所有的病菌、细菌和病毒。

“附加热消毒”可确保最佳的空气洁净状况，在设备关闭后的短时间内自动加热系统的相关组件。这样不仅是相关的组件干燥，而且还安全地杀死了所有微生物。在运行时间之外关闭空气循环系统，不再有微生物滋生的风险。



伟思技术为医院提供了洁净高效的空调。

WHAT - 解决方案

所选的灭菌型净化冷空调Vindur® Top D12是一套循环空气制冷系统，特别是用于在现有房间冷却能力不足情况下，可以增加额外的冷量。它可以安装在超声波检查室天花板下方。从那里，通过两级过滤器将1,200立方米/小时的空气送入房间。

如果电子设备检测到冷凝水积聚，在空调关闭期间将自动启动额外的热消毒功能。它会使空调干燥，从而避免微生物的生长。



所选产品: Vindur® Top D12

空调内的所有部件均易于够及，便于清洁和更换。

采用直接驱动的高性能EC电机壳确保高能效并允许高压。

应用升级:

- 使用灭菌型净化冷空调Vindur® Top产生的废热被释放到环境空气中，外机直接安装在检查室平屋顶上。

