

伟思技术为产房提供了洁净高效的空调。

## WHY

医院产房的空调，创造洁净的室内环境。

## HOW

灭菌性净化冷空调，可提供一定比例的新鲜空气，还带热消毒系统。

## WHAT

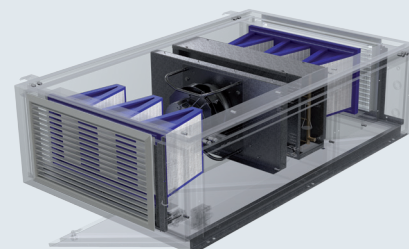
伟思技术的灭菌性净化冷空调 Vindur<sup>®</sup> Top D12

### WHY - 挑战

瑞士日内瓦市中心的一家著名的私人医院。该医院的重点业务之一是提供助产服务，每年有900多例分娩。对于产房的设备，他们特别重视洁净安全的空调。

最佳的洁净空气降低了空气传播的颗粒、细菌和病毒传播疾病的风险。这不仅对医院很重要，而且在很多人员聚集的场所（例如活动室和公共建筑中）也很重要。

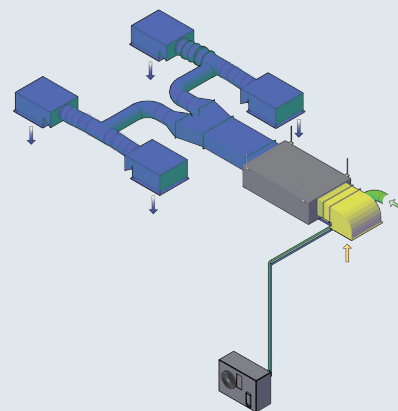
空调系统应将室内空气中的颗粒量降至最低。另外，循环空气调节也会补充部分新鲜空气。



### HOW - 概念

为了创造洁净的室内环境，选择具有两级过滤功能的循环空气冷却系统，该系统应满足德国对于人居空间的严格净化标准（DIN 1946-4 和 VDI 6022）。这意味着空气送进房间之前，系统已经过滤掉了可能存在的病菌、细菌和病毒。

附加的热消毒功能确保更洁净。当空气循环制冷系统里的空气冷却后，所产生的冷凝水便成为细菌和霉菌的理想滋生地，他们主要是在设备关闭后产生，会在设备再次启动时分散到整个房间中。热消毒系统会在停机后的很短的时间内加热冷却系统的所有相关组件，并将其完全干燥。这样可以确保所有微生物都被安全地杀死，不会进入室内空气。



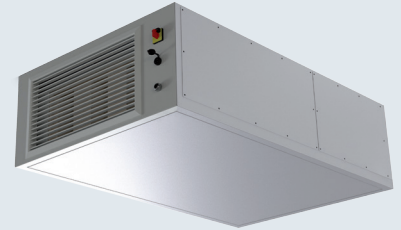
伟思技术为产房提供了洁净高效的空调。

## WHAT - 解决方案

所选的灭菌型净化冷空调Vindur<sup>®</sup> Top D12已集成在医院产房的吊顶上。在那里，空气以200立方/小时经过高效的H-14过滤器导入房间。

1,200立方/小时的供气由950立方/小时的循环空气和250立方/小时的新鲜空气组成。循环空气和新鲜空气在室内混合并调制，然后再次吹出。

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<sup>®</sup> 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电机可确保高能效并允许高压。

## 应用升级:

- 采用高效H-14过滤器的两级过滤，可满足不断提高的临床要求（而不是吸力侧的标准ePM1  $\geq$  50 %（以前为F7），压力侧的标准ePM1  $\geq$  80 %（以前为F9）。
- 在供应空气中增加新鲜空气250立方米/小时，可代替纯循环空气操作。