



76%
实现碳中和运营

ENGINEERING
TOMORROW



应用案例 | VLT® HVAC Drive FC 102

碳友好型 入住体验

现状

自 2019 年在 Sønderborg 开业以来, Alsik 酒店一直专注于为客户提供惬意、奢华的体验, 同时致力于实现可持续发展。

Alsik 共有 19 层楼, 是该地区第一家四星级会议、商务酒店, 由PFA集团与碧藤及梅兹·柯劳森基金会委托运营, 丹佛斯正是归后者所有。

Alsik 的建造符合 BR2020 能源规定, 业主方的目标是让它成为丹麦最具可持续性的豪华酒店之一, 由丹佛斯提供能效解决方案来满足这些要求。

挑战

为了将奢华与可持续发展完美结合，Alsik 酒店的每一寸建筑都必须秉承绿色理念，甚至包括最基础的水泥。对于业主方而言，有四个方面尤为引人注目：

- 地板和天花板的设计应尽可能利用自然光线
- 外墙必须采用可回收铝材制成
- 所有混凝土都必须使用具有高热容量的天然材料浇筑
- HVAC 系统必须全天候运行，同时尽量减少停机时间、维护成本，节约能源

由于丹佛斯是后一领域的专家，由此便对酒店的 HVAC 系统进行了研究，在不影响空气质量的情况下尽可能优化运营。

解决方案

丹佛斯使用了 VLT® HVAC Drive FC 102 变频器，打造出全面优化又节能的 HVAC 系统，在实现集中管理的同时，还能监控所有独立的 HVAC 设备。安装 FC 102 变频器后，HVAC 系统利用较少的能源就可以提供优质空气，还可以更长久、更出色地运行，从而降低维护成本和总体运营成本。

丹佛斯还提供了 VLT® Pressure Transmitter PTU 025 设备，借助集成式过滤器监控系统，可以提供过滤器堵塞、室内气候不良和能源浪费的提前预警。

这项工作是在丹佛斯 DrivePro® 服务合作伙伴 STYREG 的帮助下，与 HVAC 专家 Nordomatic 合作完成。

成果

如今，开业仅两年，**Alsik 就实现了 76% 的碳中和。**

酒店的建筑管理系统与分散式 HVAC 系统直接相连，可智能控制所有客房、会议室、餐厅和三层水疗中心的供暖或制冷空气流量。

每个独立的通风装置都连接着酒店的预订系统，可以在客人抵达前将房间加热到合适的温度，如果房间未预订出去，则自动降低温度，可显著节能。

从酒店本身的设计到日常运营，再到屋顶上 380m² 太阳能电池板的供电，**Alsik 继续降低碳排放的远景看上去非常明了。**

“对于这样一个大型项目，过程中遇到一些障碍是很正常的，丹佛斯传动的服务人员在整个过程中都随时准备着为我们提供支持。”

Nordomatic 公司 **Jacob Haulrich 说**

任何信息，包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息，无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形式，均仅作信息了解，仅在报价或订单确认书明示表达的情况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册、视频及其他印刷资料中出现的错误，Danfoss 不予负责。Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品，前提是该等更改不应对方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。

