

案例研究 | VLT® HVAC Drive FC 102

## 丹佛斯确保 Sønderborg 中心区的可持续奢华享受

丹佛斯传动与 Nordomatic 合作, 创建了确保 Alsik 酒店以高效方式提供高舒适度的解决方案

### 南部 Jutland 设施中的奢华享受

Sønderborg 的豪华酒店 Alsik 自 2019 年 5 月开业以来, 一直是丹麦最受欢迎和最令人兴奋的酒店之一。该酒店以其始终如一的北欧设计风格和天然材料为特色, 由 Henning Larsen Architects 设计, 并在 17 楼拥有一个精致餐厅, 可以一览 Sønderborg 市的全景。

然而, 与 Alsik 酒店为客人提供奢华体验以及始终注重可持续性的伟大工作相比, 这只是小菜一碟。

如今, Alsik 是 76% 的 CO<sub>2</sub> 中和, 在这整座宏伟的酒店中均有体现 — 从酒店房间的节能解决方案、建筑物的设计和电源到屋顶的 380 m<sup>2</sup> 太阳能电池, 一应俱全。制冷系统的多余热量用于加热生活热水, 并根据需要进行存储和使用。

### 甚至水泥也具有可持续性

从切割第一块草皮开始, 可持续性就已经是 Alsik 的基础了。地板和天花板的设计都旨在尽可能地利用日光, 外墙采用可回收铝材制成, 混凝土采用天然材料浇筑而成, 具有很高的热容量。Alsik 酒店的建造符合 BR2020 标准, 这意味着自 2018 年起, 该酒店就符合了在 2020 年采用的能源要求。

Alsik 酒店包括 190 间客房、三间餐厅和一个三层水疗区。需要非常特殊的解决方案才能在确保高舒适度的同时, 保持对可持续性的关注。据 Nordomatic 区域经理 Jacob Haulrich 介绍, 丹佛斯传动的高能效解决方案为他们成为丹麦最具可持续性的豪华酒店之一做出了重大贡献。



76%  
CO<sub>2</sub> 中和酒店

Alsik 酒店的会议部门、餐厅和 SPA 区采用集中通风技术，通过楼宇管理系统 (BMS) 调节供热和供冷。在酒店近 200 间客房中，采用了分散式通风系统。每个房间都有自己的分散式通风设备，使用来自外部的空气，并带有热回收。这些与酒店的预订系统相连，因此客人到达客房前就加热到了合适的温度。然后客人可以将温度调整到自己的理想舒适度。如果房间未预订，温度就会降低，从而大大节省能耗。

### 经济节能

为了向房间内的分散式系统供应新鲜空气，Alsik 酒店设有 10 个中央通风系统，确保空气新鲜清洁。这些中央系统全年全天候运行，因此经过了优化，可节省运行和维护成本。丹佛斯传动的 VLT® HVAC Drive FC 102 是这些可靠解决方案的完美选择，可以实现低拥有成本。

VLT® HVAC Drive FC 102 确保了一个节能解决方案，并可对所有过程进行集中管理和监控。



Nordomatic 的 Jacob Haulrich 继续说道：“我们还使用了新型 VLT® Pressure Transmitter PTU 025 压力变送器设备，用于监控空气过滤器堵塞情况和通过通风扇的空气量。我们可以通过 BACnet 获得这些值，并且因为该设备有四个压力变送器，所以无需每个系统都使用三个压力传感器，因此也避免了接线。”

丹佛斯 PTU 025 压力变送器的一个优点在于，它可以通过集成的过滤器监控提供提前和方便的警告，以避免过滤器堵塞、室内气候不良和不必要的能耗。此外，它还易于安装。



### 丹佛斯从始至终都参与其中

全年都有客人入住，该技术务必一直正常工作。因此，丹佛斯传动服务合作伙伴 STYREG 参与了 Alsik 酒店的启动，以确保系统解决方案得到优化。维修技术人员可以快速到达现场，以确保在发生事故时提供主动服务。

丹佛斯传动服务部门提供的服务从项目一开始就证明了其价值：“对于这样一个大型项目，过程中遇到一些障碍是很自然的，但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 的 Jacob Haulrich 说。由于丹佛斯与 Nordomatic 的良好合作，该项目取得了 CO<sub>2</sub> 中和成功。