



## 供暖通风节能解决方案！多项创新产品亮相法兰克福 ISH 展。

电机和风机专家依必安派特将携其最新供暖通风技术研发成果亮相 2015 年 3 月 10 日至 3 月 14 日在法兰克福举行的 ISH 国际供热通风空调、城建设备与技术展览会。

绿色科技（GreenTech）EC 电机的技术已经非常成熟，效率已达 90% 以上，对于电机本身能改进的空间非常有限。因此依必安派特风机专家们将目光转向风机的其它方面，进行优化，以提高风机的总体效率。测量结果显示，绿色科技 EC 技术范围内久经考验的 RadiPac 中等压力离心风机仍有一定的改进空间。由此，依必安派特的风机专家再次将气流机械性能向前推进了一步。这一产品升级项目的重点围绕以下几点：空气进入叶轮的区域；外转子电机在叶轮内的位置；以及叶轮的叶片形状。升级版 RadiPac 后向离心风机运行更加稳定，整机效率更高。



图 1：新型鼓风机，采用主动 PFC 滤除谐波，方便并排连接多台风机。

此次在法兰克福展出的产品还包括带主动 PFC（功率因数校正）的新系列鼓风机。绿色科技 EC 离心鼓风机用于风机盘管和空气幕中，效率高，节能高达 70%，并且运行极其安静。该系列产品目前还用于应对多台风机一同运作时的干扰问题。集成主动 PFC 可消除运行过程中产生的破坏性谐波。这样就可以在不采取额外措施的情况下保持所需要的数值。



图 2：紧凑的 iNR 77 代表着电子燃烧控制的未来。

在燃气冷凝技术方面，依必安派特将展示已提前数年满足新发布欧盟 ErP 指令要求的高能效系统解决方案。品种齐全的产品涵盖的供暖能量范围从 0.5kW 直至 1MW。在气动燃



烧系统方面，新型 GAS 137 系统解决方案可使加热功率高达 150kW。该系统尺寸极其紧凑，并且功率极高，适用于壁挂式锅炉。采用 iNR 77，依必安派特开发了世界上最小的、适用于气体-空气混合物的鼓风机装置，在所有类型气体的调制范围达 1:10。这种单一来源解决方案是未来高效燃气供暖技术的一项重要创新。

在生物质供暖方面，依必安派特将展示现有 EC 引风机系列的扩展产品。250 尺寸鼓风机可确保抽取高达 250kW 的木屑供暖系统等区域内热的燃烧气体。该等系统用于学校等公共建筑或商业建筑内的采暖和热水。EC 鼓风机节能高达 30%，即使在部分负荷的情况下，降低了运营商和环境的成本。