

适用于超市冷藏柜的节能风机

适合天然制冷剂的可靠风机

商用食品行业中，冷藏展示柜和立式冰柜内所用的风机需保持长时间的运行。这些风机有巨大的节能潜力，依必安派特为中低温度的制冷系统提供高效节能的风机。

各种应用都不在话下

针对制冷和冷冻柜应用，依必安派特凭借极其高效的电子换向 EC 电机，开创了现代风机的全新理念。节能型电机（ESM）专为冷藏柜而设计，效率高达 70%，而能耗仅为同等罩极电机的三分之一。紧凑型 EC 电机不仅可以作为组件与叶轮配合使用，还可以形成完整的即插即用系统。轴流风机一般安装于货架下方，而带有混流叶轮的风机则适合安装在冷藏展示柜的背板上。受益于其扁平化的设计，它们可被安装在狭窄的空间内，此外，它能够很好地应对这种环境下面临的高背压。依必安派特 NiQ 节能电机可为旧冷藏柜的节能改造提供支持。由于采用了统一的安装尺寸，这种电机能与原有的罩极电机兼容，并且可以轻松地进行 1:1 的更换。

为什么一定要选用 ATEX 认证的产品？

冷藏柜面临的另一个主要问题是内部使用的制冷剂。欧盟 517/2014 号指令，又称温室氟化气体条例，于 2015 年 1 月 1 日起正式生效。除氨和二氧化碳外，诸如异丁烷、丙烷和丙烯这样的天然制冷剂越来越受欢迎，并成为部分卤化制冷剂的生态型替代品。然而，在发生故障时，无毒的碳氢化合物会与空气形成易爆混合物。

依必安派特的电机和一体化系统符合欧洲标准 EN 60335-2-89 的要求，即家用电器的安全标准-商用制冷设备的特殊要求，可作为该领域内安全的冷却解决方案。这适合于大多数冷藏展示柜，其冷却循环系统更可承受该规定要求下 150g 的最大制冷剂量。在高功率制冷电路情况下，它可以将电路分开。如果无法做到这一点，依必安派特提供了一种带有节能电机的风机，该风机符合 ATEX 批准的 II 3G Ex nA IIA T4 Gc 条例——可使用重量超过 150g 的制冷剂。这些风机符合 ATEX 标准 EN 60079，经批准可应用于大型制冷展示柜以及使用超过 150 g 的可燃制冷剂的复合串联系统。

依必安派特风机（上海）有限公司

电话： +86 21 5046 0183
传真： +86 21 5046 1119
网址： www.ebmpapst.com.cn

2018 年 10 月 18 日
第 1 / 3 页

关注我们的官微，获取更多信息：



适用于超市冷藏柜的节能风机

适合天然制冷剂的可靠风机



图 1：轴流风机内含节能电机（ESM），可安装于制冷和冷冻柜下方，实现节能和调速功能。

依必安派特风机（上海）有限公司

电话： +86 21 5046 0183
传真： +86 21 5046 1119
网址： www.ebmpapst.com.cn

2018年10月18日
第 2 / 3 页

关注我们的官微，获取更多信息：



欧盟 517/2014 号指令
温室氟化气体条例

Regulation (EU) No 517/2014 on fluorinated greenhouse gases

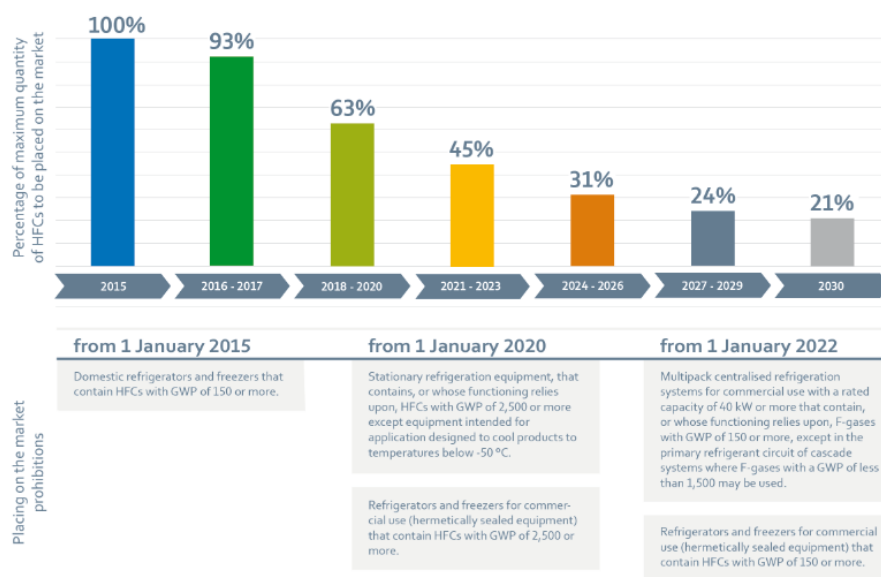


图 2：“禁止销售氟化气体”

适用于超市冷藏柜的节能风机

适合天然制冷剂的可靠风机

关于依必安派特

依必安派特集团是全球领先的风机和电机制造商。自 1963 年创立以来，我们不断为全球市场设定新的行业标准，从可实现智能互联的 EC 技术风机到根据空气动力学优化改进的叶片，再到生态友好型材料的使用。

在 2017/18 财年，集团销售额突破 20 亿欧元。我们在德国、中国和美国等地区拥有 27 个生产基地和 48 个销售公司，全球雇员人数多达 15,000 人。风机和电机产品广泛运用于通风、空调、制冷、家电、供暖、汽车、驱动技术等多个行业。

依必安派特风机（上海）有限公司

电话： +86 21 5046 0183
传真： +86 21 5046 1119
网址： www.ebmpapst.com.cn

2018 年 10 月 18 日
第 3 / 3 页

关注我们的官微，获取更多信息：

