



# Konvekta 技术规范

盘管防腐涂层规范

单位：斐崴节能科技（上海）有限公司——konvekta AG 中国公司

日期：2020 年 03 月 11 日

索引：konvekta-tech-023-v0.1

## 防腐涂层等级：

**KO01 无腐蚀要求**

选用航空级铝制翅片（0.4mm 厚），镀锌钢制方钢集管。  
外表面不做特殊涂层。  
适用于干燥、洁净的排风环境。

**KO02 通用防腐保护**

选用航空级铝制翅片（0.4mm 厚），镀锌钢制方钢集管。  
集管外表面喷涂两道复合涂层（约 40μm 厚度），涂层材料满足 EN1396-Index3 要求。  
适用于潮湿、洁净的排风环境。

**KO31 中型防护等级**

选用航空级铝制翅片（0.4mm 厚），镀锌钢制方钢集管。  
外表面（集管、框架、焊接点等）先经喷砂处理去除焊渣、油污、锈迹等污物，然后喷涂两道底涂层，两道面涂层（约 100μm 厚度），涂层材料满足 EN1396-Index3 要求。集管焊口均为满焊（防止缝隙腐蚀），外表面包裹含铬合金 (AISI 304)。  
适用于含水量高，无特殊腐蚀性的空气环境。

**KO32 重型防护等级**

选用航空级铝或铝镁合金制翅片（0.4mm 厚），镀锌钢制方钢集管。  
盘管安装前，翅片表面两道面涂层预处理。  
集管、框架、焊接点等外表面先经喷砂处理去除焊渣、油污、锈迹等污物，然后喷涂两道底涂层，两道面涂层（约 100μm 厚度），涂层材料满足 EN1396-Index3 要求。集管焊口均为满焊（防止缝隙腐蚀），外表面包裹含铬合金 (AISI 304)。  
适用于含水量高，含有一般腐蚀性的空气环境（生物、化学实验室、高油污、医院等场所）。

**KO42 特制防护等级**

选用航空级铝或铝镁合金制翅片（0.4mm 厚），镀锌钢制方钢集管。  
盘管安装前，翅片表面两道面涂层预处理（约 80μm 厚度）。  
集管、框架、焊接点等外表面先经喷砂处理去除焊渣、油污、锈迹等污物，整个盘管无差别的采用“浸泡式”工艺完成两道底涂层，两道面涂层（约 100μm 厚度），涂层材料满足 EN1396-Index3 要求。集管焊口均为满焊（防止缝隙腐蚀），外表面包裹含铬合金 (AISI 316i)。  
适用于含水量高，含有严重酸碱腐蚀性的空气环境（化工生产车间、电子厂房的酸碱排风、电镀车间等场所）。