

菲亚特动力科技携手 ACTV、VULKAN ITALIA 和 BIMOTOR，共同开创威尼斯的混合动力未来：NEF 发动机将为城市公共交通的新面貌提供动力，以助力其技术升级

意大利都灵，2025 年 6 月 17 日

菲亚特动力科技是依维柯集团（Iveco Group）旗下品牌，专注于低环境影响动力总成设计、生产和销售，也是该领域的全球领导者。该公司目前正携手其授权经销商 BIMOTOR 与 VULKAN ITALIA 公司，在 MotoBattello 3 系列船的技术升级中发挥主导作用。该系列船是 ACTV 旗下首款进行混合动力改造的水上巴士（*vaporetto*）（ACTV 是一家代表威尼斯交通公司 AVM - Azienda Veneziana della Mobilità 提供服务的公交运营商）。该船型在 2025 年威尼斯船展上亮相，并将于未来几周开始进行运营测试。作为水上出行转型的具体实例，该项目以全新面貌探索船舶领域，采用更具可持续性的解决方案，以不断降低对环境的影响。该项目开发了一套系统，可将 VULKAN 混合动力与电力解决方案团队设计制造的混合动力驱动系统与菲亚特动力科技生产的发动机相结合：这是一个开创性的改造项目，旨在通过对现有船队进行现代化升级，大幅减少排放，重塑行业未来。

PRESS RELEASE



对 MotoBattello 3 系列 80 型运河大船的改造彻底革新了该型船只的动力系统。原有的柴油发动机被串联式混合动力系统所取代，该系统由一台菲亚特动力科技船用辅机 N67 450 N 变速发动机与一个变速发电机相连，而发电机又与一个装有八个磷酸铁锂（LFP）模块的电池组集成

在一起。所产生的能量相当于一台 147 千瓦的电动机提供的动力，该电机负责船只的推进和辅助负载。值得一提的是 N67 发动机满足欧五排放法规要求，无需安装排气后处理系统（ATS）。

根据 VULKAN Italia 进行的台架测试测量和认证，并经 ACTV 技术人员核实，该新推进解决方案减少了二氧化碳（CO₂，减排 32%）、氮氧化物（NO_x，减排 26%）、颗粒物（PM，减排 31%）和未燃烧的碳氢化合物（HC，减排 7%）等污染物，**总排放量下降了 28%**。全新的 MotoBattello 3 动力系统将作为 ACTV 泻湖船队现代化计划范围内的一个试点项目，**开启威尼斯水域航行的新篇章**，为作为这座城市的重要组成部分的这片水域带来新的面貌。

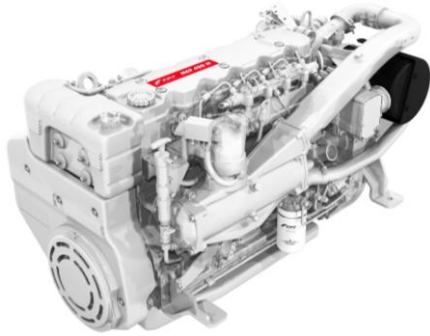
菲亚特动力科技在船舶领域最重要的传承成果之一—— NEF 发动机是该品牌面向该细分市场最丰富的产品系列，提供机械版和电控版两种版本，适用于游艇和商用船应用，动力输出分别为 74 千瓦至 419 千瓦和 63 千瓦至 390 千瓦。在**位于都灵的工业用发动机与船舶用发动机工厂**内，我们采用定制化船用适配方案，满足各种不同应用的需求。

特别是 N67 发动机确保了**可靠性和性能**，满足了公共交通等连续使用场景中所需的这两项必要特性。**先进的诊断系统和低维护要求**（机油和滤清器更换周期长达 600 小时），可最大限度地减少停机时间和成本。此外，**菲亚特动力科技的客户服务**团队也会在发动机的全生命周期内为每位客户提供指导，帮助他们实现最佳性能，并优化维修和支持的流程。

BIMOTOR 的马尔盖拉工厂将为 ACTV 公司的 N67 发动机维护提供支持。**BIMOTOR** 是菲亚特动力科技的授权经销商，专注于船舶应用领域，为其客户提供高度专业化的设施，融合其经验、可靠性和专业知识，为客户带来全方位的服务：从发动机和零部件的销售及仓库管理，到技术支持、内部车间以及热交换器和散热器的大修。对于那些在海事领域追求卓越的人来说，这款产品是一个稳健而可靠的标杆。

菲亚特动力科技欧洲、中东和非洲地区经销商销售负责人 Andrea Arcuraci 表示：“该项目完美地诠释了菲亚特动力科技的发动机如何能在包括道路、非道路、船舶和发电等广泛应用领域的技术革新中发挥主导作用。为像威尼斯船队中的那些历史悠久的船只赋予新的活力——这些船只只对这座城市承载的全球美学与和特色至关重要——这让我们深感自豪。移动出行的未来也取决于现有船队的现代化转型，而菲亚特动力科技的发动机为这一转型提供了理想的解决方案，包括诸如在 MotoBattello 3 系列中应用的混合动力系统。得益于我们经销商网络的投入，这样的项目才得以落地。我们的经销商们提供全面、持续的支持，完全根据每个客户的具体需求进行定制。”

搭载于 MotoBattello 3 系列的 N67 450 N 125 千瓦发动机 - 技术参数



气缸布局：直列六缸

涡轮增压器：TCA 增压中冷

排气量 [升]：6.7

喷油系统：共轨

最大功率 [hp@rpm]：170 @ 2300

干重 [kg]：600

完整参数请参阅菲亚特动力科技官网。

菲亚特动力科技是 Iveco Group N.V (EXM: IVG) 旗下品牌，专注于道路及非道路车辆、船舶和发电机组使用的动力总成及解决方案的设计、生产和销售。公司在世界各地拥有超过 8000 名员工、10 家工厂以及 10 个研发中心。公司在近 100 个国家开展业务，全球销售和客户服务部门一起为所有品牌客户提供支持。广泛的产品线，包括 6 个发动机产品系列，动力输出从 30 到超过 1000 hp，扭矩输出至 500 Nm 的变速箱，以及 GAW（总轴荷）为 2.45 到 32 吨的前、后车桥。菲亚特动力科技还为工业应用提供市场上全马力段的天然气发动机产品系列，动力输出范围从 50 到 520 hp。专门设立的 ePowertrain 部门正在实现净零排放出行的路上加速前行，推出了电驱传动系统、蓄电池组、以及电池管理系统。种类丰富的产品线和对研发的专注使菲亚特动力科技成为全球工业动力总成和解决方案的领导者。更多信息：www.fptindustrial.com。

媒体联系人：

Carlotta Merlo, +39 3371359768

电子邮箱：press@fptindustrial.com

