

发现依必安派特 VAC系统风机专家

提供创新解决方案，全面提高系统效率

ebmpapst

工程师的选择



关于依必安派特

作为通风和驱动技术领域负责任的领跑者，我们始终用环境友好和可持续性来指导我们的想法和行动。几十年来，我们始终依据企业创始人Gerhard Sturm先生简单而又严格的信念行事：“我们开发的每一款新产品在经济性和生态效益方面必须优于之前的产品。”绿色科技（GreenTech）是对这一企业理念的最佳阐释 - 有利于环境和我们的客户。



顶尖的通风和驱动技术

依必安派特的产品组合包括145,00多款产品，因此我们可以为几乎任何通风和驱动工程任务提供适合的解决方案。此外，我们还可以与客户协商开发超出我们常规产品组合的客户定制解决方案。这都得益于我们拥有一支由德国三大中心位置500多名工程师和技师组成的多元化团队。同时在中国，我们也建立了强大的研发中心和团队，贴近客户需求，为本地客户提供及时、灵活、有效地解决方案。

全球知名度

作为全世界定制解决方案的专家需要有强大的合作伙伴。我们在全世界每个国家都设有本地分支机构，因此我们能够在全世界所有重要市场成功建立附属机构。这就是您可以从本地合作伙伴获得建议和信息的原因。此外，我们的全球生产联盟也是提供有竞争力价格的基础。我们的全球服务和物流支持可确保快速响应和及时交付。在中国我们使用全球统一的标准，为客户提供可靠专业的服务和支持。

核心竞争力：电机技术、空气动力学和电子

我们的创新标准经常成为行业标准。我们的优势：对空气动力学过程采取综合方法，将标准设定性电机技术与先进的电子和空气动力学优化设计相结合。源于这些核心竞争力的系统解决方案会在全世界范围内产生独特的协同效应。

热情、质量、责任：成功三要素

依必安派特对于风机和电机的热情是获得最佳性能的关键。我们明晰的组织结构、扁平化的层次结构和高度的个人责任感，为技术创新以及出色的服务和积极与我们的客户合作奠定了基础。

当然，还有我们的产品是依据最高质量标准制造的 - 在全世界18家生产厂中。依必安派特的质量管理非常严格，每一处、每一个工艺步骤都依据国际标准DIN EN ISO 9001、ISO/TS 16949-2和DIN EN ISO 14001进行认证。

依必安派特，应用于VAC系统中的技术

无论是在私人住宅，或是商业建筑中，室内空气质量的好坏总是不容忽视，它直接关系到整个场所的舒适度。风机作为VAC（通风、空调）系统中重要组成部分，对于室内空气质量以及环境舒适度有着重要的影响作用。依必安派特广泛的产品线，满足整个供应链中的一系列应用需求：无论是空调通风换气，还是在冷却塔、空气处理单元（AHU），或是风机盘管和冷水机组中，德国风机专家依必安派特总是有上佳表现。全系列产品，包括离心风机、轴流风机、交流电（AC）或是绿色科技EC（电子换向技术）电机所驱动的各类风机，用于空调系统时都能满足用户的各项要求。依必安派特风机一直以性能卓越，高质可靠著称，风机的各项优势明显：不仅运行安静，而且高效节能。也就是说，在追求高性能的同时，德国风机专家们也始终重视更紧凑的结构和更低的能耗。因为我们的目标是，无论在大空间还是小空间中，哪怕是在极端的环境条件下，都寻求空气流动的最佳解决方案。在一个多层建筑中，风机专家将一切变为可能。例如：使用依必安派特风机，就能创建一个智能控制通风系统的房间，兼顾产品的高耐久性和经济效率，从而满足人们对于室内空气持久宜人的续期。



1 5 新风进风机口及风管

在空调系统中通过改进通风，提高系统运行质量，保持环境清洁和健康。可以根据行业标准或客户需求，以及基于所需外部空气的最小流量来选择风机。依必安派特可以根据要求设定风机参数，并在不影响系统运行表现的情况下为用户提供一个低能耗的解决方案。



2 空气处理单元及风机盘管

RadiPac即插即用离心风机为AHU(空气处理单元)提供最佳支持。用户对于空气处理单元的要求可能相差甚远，因为这取决于不同系统环境或应用程序，但依必安派特RadiPac即插即用风机适用度极广，设计紧凑节约空间，降低用户成本，可以根据需求进行调速。



3 冷却塔

冷却塔风机常暴露与恶劣的天气状况和环境中，对于部件的品质要求极高。依必安派特的轴流风机能够适应这样的工作环境，防护等级IP54的接线盒和电子保护装置，确保风机更好地运作，大大避免线路烧断的危险。



节能潜力无限

4 末端、风机盘管

依必安派特离心风机为系统末端提供完整解决方案：使用绿色科技EC技术的贯流风机和离心风机，高性能、低噪音、降低能耗，是风幕系统首选。更可满足设备的不同规格需求。

6 冷水机组主机

依必安派特适用于冷水机组主机的风机具有非常高的冷却性能，且噪音非常低，能耗非常小。这类风机还可以配备AxiTop轴流风机扩散器和FlowGrid导流栅；在部分符合运行条件下，可以进一步减少噪声和能耗 -- 该设备在居民区附近时，这一点非常有利。

车库通风排气

高效率运行的轴流风机，为车库的通风系统提供专业支持。使用绿色科技的风机有助于帮助系统控制汽车排放出的二氧化碳。此外，在保持车库空气质量的同时，风机可在最小能耗下运行。

想要了解更多？

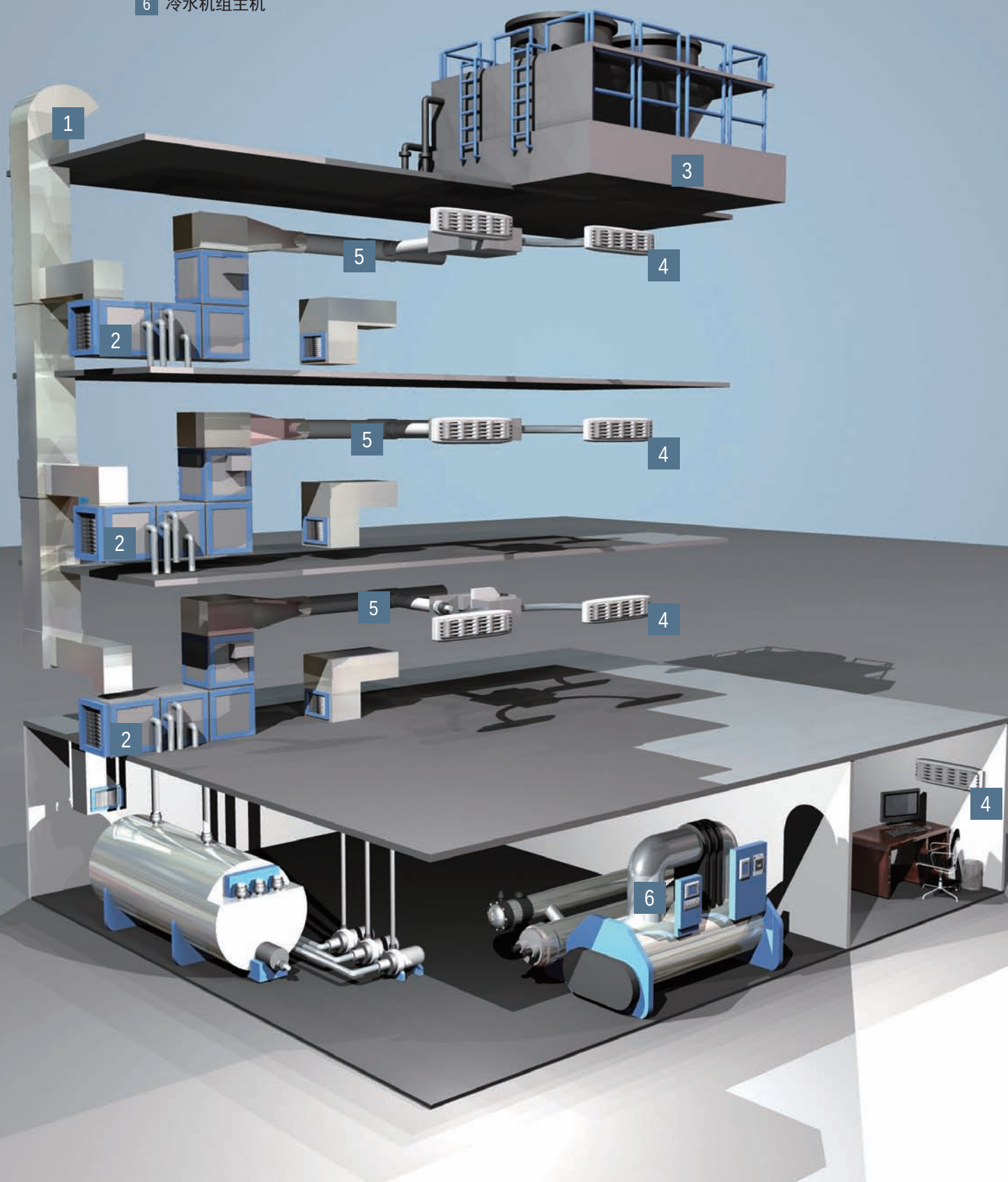
欢迎访问我们的网站，或扫码关注依必安派特公众账号

www.ebmpapst.com.cn



VAC系统应用案例：

- 1 新风进风口
- 2 空气处理单元及风机盘管
- 3 冷却塔
- 4 末端、风机盘管
- 5 风管
- 6 冷水机组主机



世界各地的成功案例

在世界各地，你都能发现德国风机专家依必安派特的足迹：欧洲、美洲、大洋洲、亚洲和非洲都有各类风机应用成功案例。各类设备和系统中都安装有依必安派特风机，为学校、医院、博物馆、剧院和各类商业建筑提供最舒适的环境。无论是业主还是用户，都能感受到高效、紧凑的风机产品所带来的美好体验。同时，选择依必安派特绿色科技EC节能产品系列，是对高效和可持续发展的一种承诺。我们很骄傲地看到，作为隐形冠军和幕后英雄，最终用户几乎发现不到风机和电机在系统中的存在，因为他们非常安静！你看不到，却能感受得到，这是德国风机专家的使命。

依必安派特产品

	2x	K3G710-AQ01-01
	2x	K3G630-AQ01-01
风量	m ³ /h	20,000
风压	Pa	550
输入功率	kW	2x 2.8
设备数量	台	218
风机数量	台	499

中国济南大剧院空调项目

空气处理机组及RadiPac即插即用风机

中国山东省会文化艺术中心济南大剧院合体是由世界著名建筑设计大师、中国国家大剧院的主创设计师保罗·安德鲁先生按照世界标准设计的，达到国内一流水准。项目总建筑面积50多万平方米，其中大剧院建筑面积7.5万平方米，设有1,800座的歌剧院、1,500座的音乐厅、500座的多功能厅以及配套的酒店、写字楼等。体量如此庞大的建筑对于通风系统的质量和性能提出了更高的要求。

依必安派特绿色科技EC节能风机完美地满足了项目要求：空气通风单元(AHU)需要根据建筑的结构量身定做，不但需要高压使空气通过长长的管道，而且空气通风单元还需要满足节能、群控、易安装、可靠、以及减低维修可能等多方面的要求。此外，EC风机的特性克服了本项目最大的挑战，即：在风机变速运行时，其产生的谐波不能对剧院的音响的品质造成干扰。选择使用EC风机能够最大程度满足项目的需求。产品高效省电，帮助业主大大节省了后期运营费用。

依必安派特产品

		RadiPac 250-630mm
风量	m ³ /h	400 - 26,000
风压	Pa	1,200
输入功率	kW	6-12
风机数量	台	400

俄罗斯2014年索契奥运会

绿色科技EC RadiPac即插即用风机

索契奥运会主媒体中心占地面积超过10万平方米，位于奥运会举办城市：俄罗斯索契，空间可以容纳15,000名媒体代表同时工作。在奥运会之后也将成为城市的媒体中心继续服务。媒体中心内各类设备已经俱全，除了一个大型的数据库之外，室内街道中央大街两边遍布健身房，咖啡厅，餐馆，药店，甚至配有一个健身房和洗衣设施。在如此庞大的空间中拥有一个性能卓越的空调系统尤为关键，也直接关系到媒体中心内终端用户的体验。除了这些设施，阿德勒的滑冰中心舞台也需要可靠的通风系统，这座设计成一座冰山形的滑冰中心，配有巨大的椭圆形速度滑冰跑道，可容纳8,000人。媒体中心的空调系统和阿德勒滑冰中心的空气处理单元(AHU)都使用了依必安派特RadiPac即插即用离心式风机。风机使用了绿色科技EC电机：将电机技术、高达12KW的高性能电子、智能化空气动力学，三者相结合，构成一套结构极其紧凑的完整系统。该系统的离心风机可水平和垂直安装，即插即用，不仅节省空间，复杂程度也大大降低。

依必安派特产品

风量

风压

输入功率

设备数量

风机数量

* 海拔1700米

11x	K3G400-AQ23-01
m3/h	64,800
Pa	1,100
kW	2x 2,45 (*)
台	18
台	140



南非桑顿室内购物中心

应用于空气处理机组的RadiPac即插即用离心风机

桑顿室内购物中心是位于南非约翰内斯堡的一个最大和最负盛名的商业中心，项目的建成为当地居民和游客提供了一个新的消费娱乐场所。该项目需要一整套室内通风系统，包含70台空气处理机组，这些机组中都是用了依必安派特的高效节能的RadiPac即插即用离心风机。根据客户的需求，风机设置了5种不同的输出，每一台空气处理机组都由3个输出模式和若干不同数量的风机构成，这些风机直径400mm，配备了绿色科技EC电机。

风机设备被安装在垂直的墙体内存成风机矩阵(又称为风墙)，这也是风机排列安装非常典型的一种应用。通过一个0-10V电压的控制信号，可以对风机进行群控和并行操作，系统结构更紧凑。此外，根据实际应用环境，每一个标准的模块化单元都可以配置特定功能。另外一个特点是，南非冬天的时候并不那么寒冷，这时可以通过设置系统参数来降低空气流动，从而节约能源。

依必安派特产品

风量

风压

输入功率

风机数量

	K3G146-AC15-08
m3/h	410
Pa	12
kW	7
台	40



德国慕尼黑雅柏高酒店空调系统

应用于通系统的EC离心风机

雅柏高酒店距离德国大城市慕尼黑约30公里，酒店设施符合最新的建筑标准要求。在酒店的31间客房和餐厅内都安装有空调设备，总共40个风机盘管模块共同组成了中央空调通风系统。这套系统中的风机按照业主需要安静平稳地运行着，为酒店提供源源不断的新鲜空气，或是进行制热和制冷操作，然后将处理过的空气传输到环境中。值得注意的是，这些风机盘管模块非常紧凑，在最大限度减少了进气管道的空间。此外，控制单元的风机进行了特殊设计，与一套操作界面非常友好的系统相连接，使得整体通风环境的高效运行成为可能，监控更简便。装配有绿色科技EC节能电机的风机，比起传统的交流电机驱动风机更为高效省电，尤其当系统在部分符合状态下运行时，其节能优势更加明显。每年为业主省下的电费相当可观。

依必安派特风机（上海）有限公司

地址：上海浦东华京路418号

电话：021-50460183

传真：021-50461119

sales@cn.ebmpapst.com



ebmpapst

A Escolha dos Engenheiros