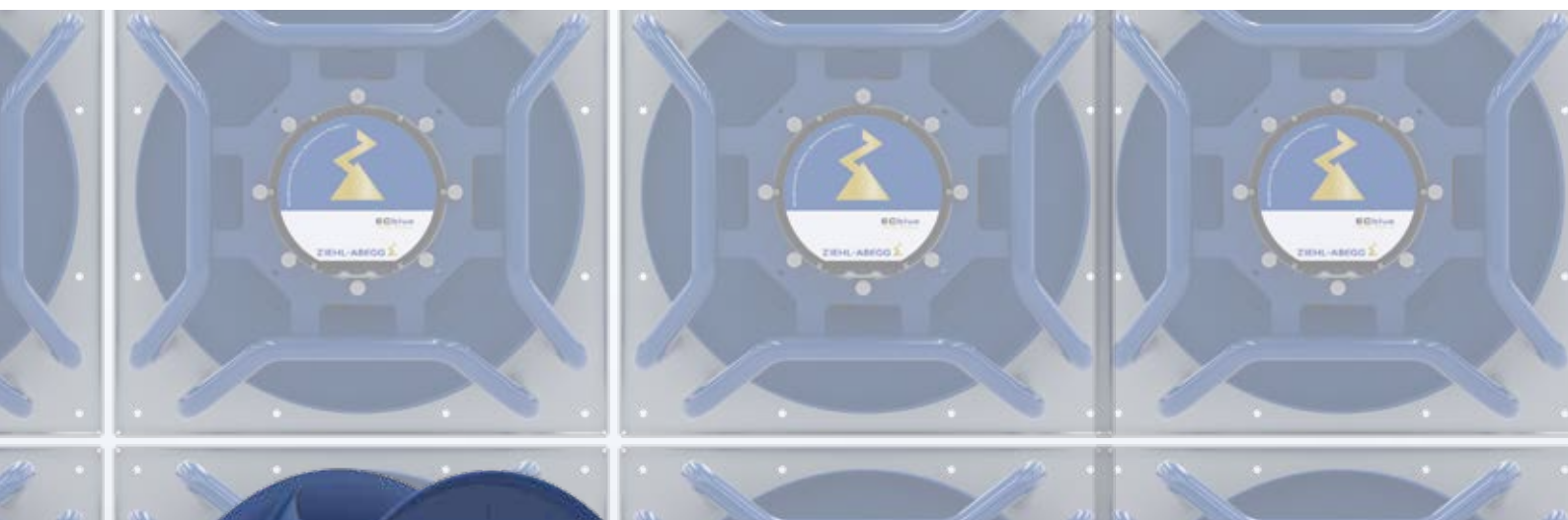
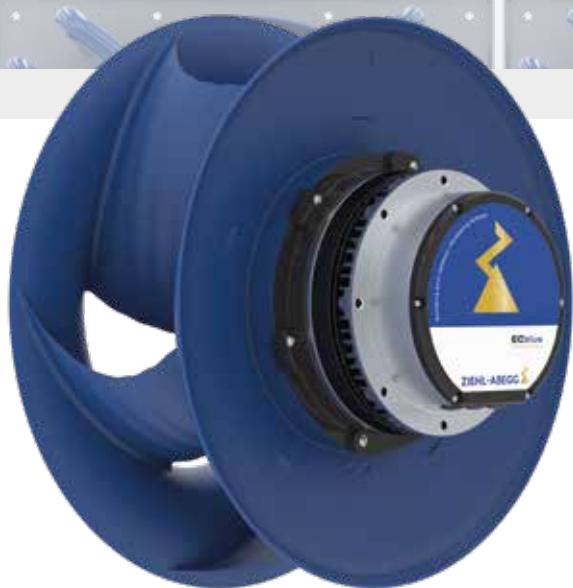


精益求精



通风、控制和驱动技术领域的先进企业

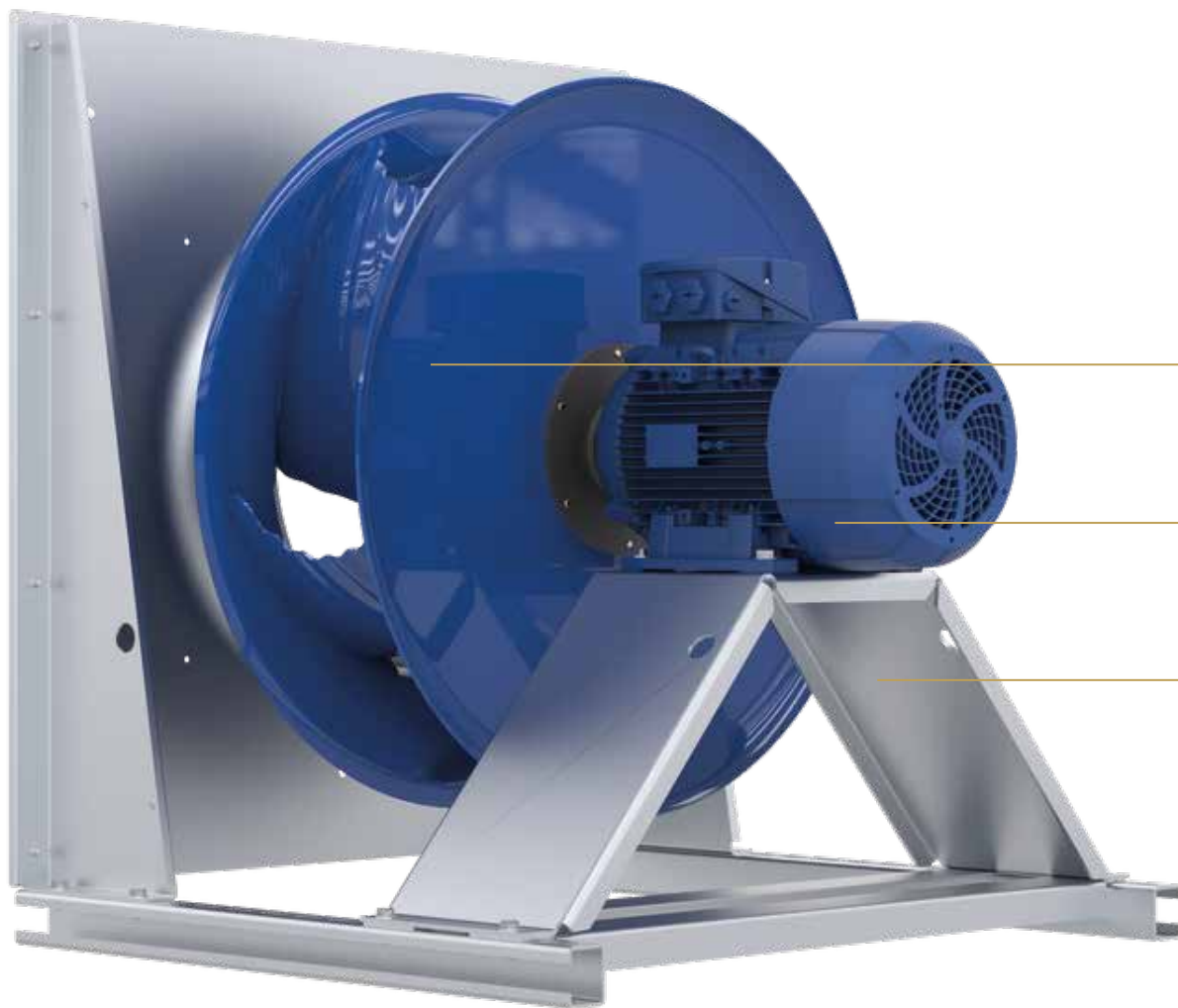


系统解决方案

空调用离心风机

离心风机系统

ZIEHL-ABEGG 提供多种采用不同材质、电机和控制技术的风机，专为满足客户的需求而量身定制。



ZAbluefin-PMblue ER 模块



适合每个应用的理想解决方案 - 组件概览

一切都物尽其用：创新离心风机提供 AC 和 EC 版本，采用先进的电机技术，另作为并行连接的模块化系统解决方案提供。智能控制技术，灵活，满足特定用途。一站式技术。

我们将在以下页面提供我们的系统组件概览：

不同材料的离心叶轮

第 4 - 5 页

电机技术

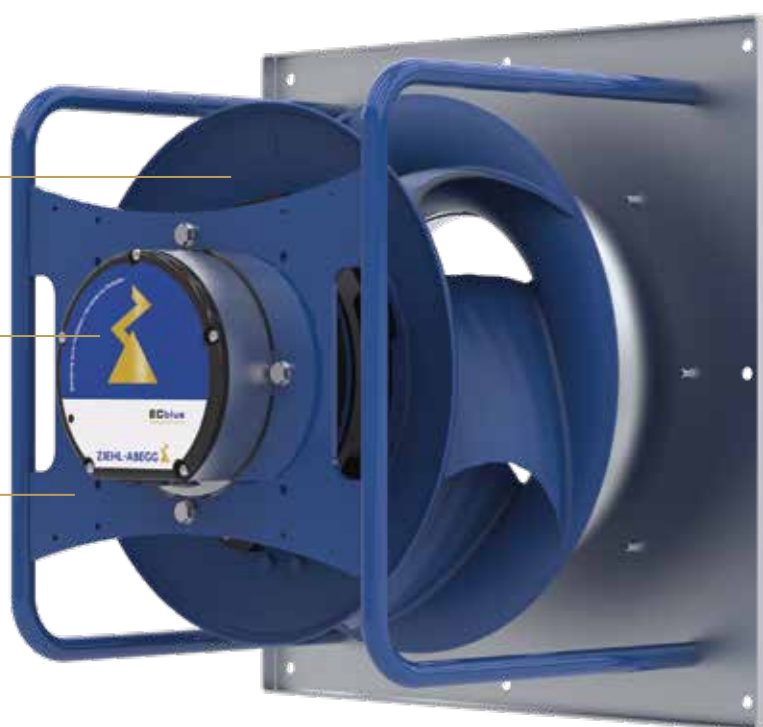
第 6 页

设计

第 7 页

控制技术

第 8 页



ZAbuefin-ECblue GR 通风装置



根据您的需求，安装系统组件。我们获得认证的 FANselect 软件帮助您做出正确的决策。它将推荐适合组件以匹配您的系统的规格。

品种齐全，适合各类应用

不同材料的离心叶轮



ZAvblue

高性能复合材料
直径：180 - 630 mm



ZAbbluefin

ZAmid® 技术
直径：250 - 560 mm
粉末涂层钢
直径：250 - 1120 mm



Cpro + C-Stahl + C3000

ZAmid® 技术
直径：250 - 630 mm
粉末涂层钢
直径：225 - 1120 mm

多样化叶轮的优势：

- 高效、静谧的叶轮
- 在工艺空气中
工作温度高达 600 °C
- 适合严苛的卫生要求，
例如，洁净室、医院
- 耐受多种物质
(油、润滑脂、化学品)
- 所有尺寸均可结合
高效的电机技术

我们 **ZAmid®** 技术的优势

- 静态叶轮的效率显著
提升至 79%，因此运转能耗节省 18%
- 由于降噪高达 5 dB
运转噪音降低
- 重量显著减轻，
保护电机轴承并
提升系统的使用寿命
- 适合的温度范围：
-35°C 至 +80°C - 与同类的
钢质叶轮相似
- 不易褪色，无有毒气体排放
- 微生物惰性，满足严格的
卫生要求





C-Alu

铝
直径：225 - 800 mm



C-ATEX

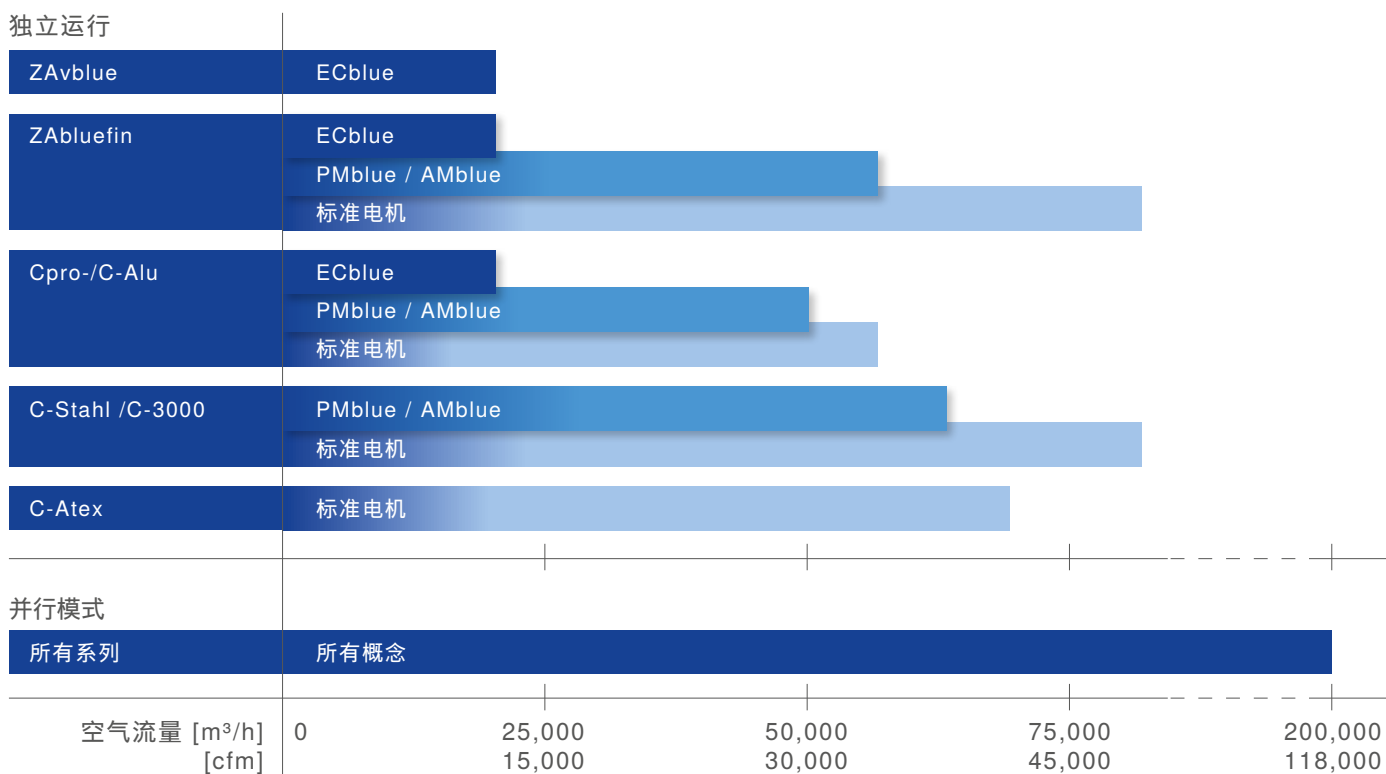
粉末涂层钢
2G + 3G 区, 也导电)
直径：225 - 1000 mm



PR

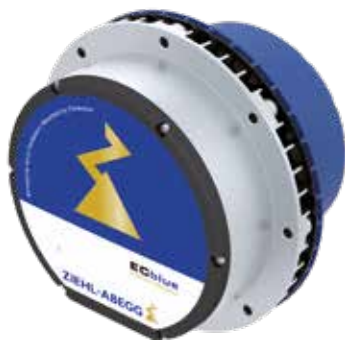
高合金不锈钢
工艺空气 - 从 1.4301
(Ansi 304) 至 1.4878
双相不锈钢)
直径：250 - 2000 mm

可能的叶轮/电机组组合功耗范围：



高效驱动

EC 技术



ECblue

- 紧凑型外转子电机
- 优化型 EC 控制器集成式
- 能效等级 IE5, 高达 800W IE4 或 IE5 (第 2 代)
- 即使在低速下也能保持高效运转

PM 技术



带 PMIcontrol 的 PM 电机

- 永磁铁激励内转子电机
- 低噪音、无振动地运转
- 适用于超高速度
- 即使在低速和部分负载范围内亦能保持最高效率
- 能效等级：IE4/IE5
- 带或不带 PMIcontrol 控制器

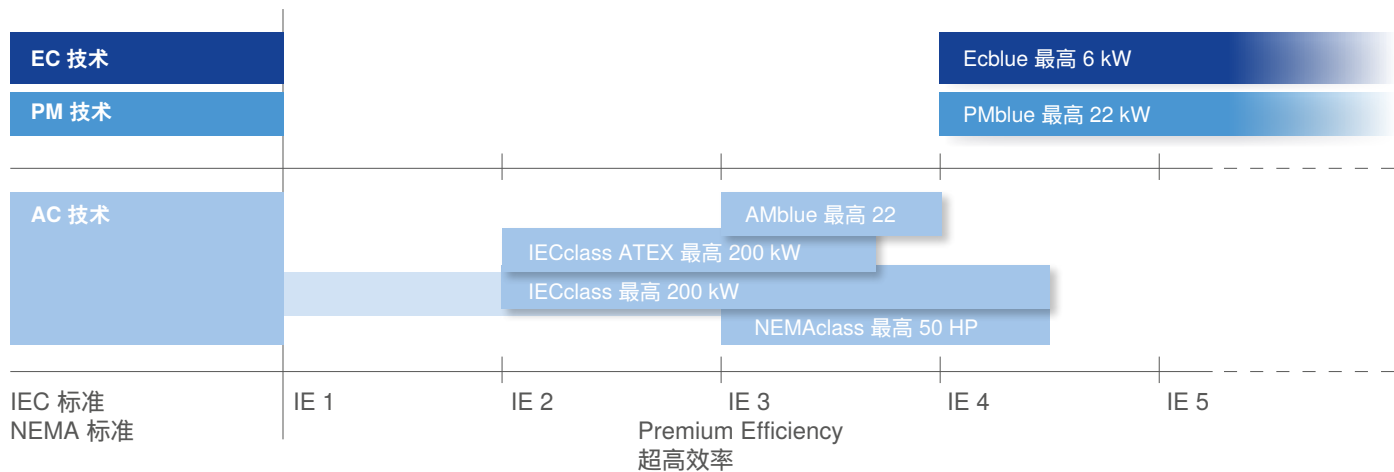
AC 技术



标准电机

- 制造商主要系列的 IEC 或 NEMA 标准电机 (IEC 或 NEMA 标准)
- 标准电机通过 ZIEHL-ABEGG 测试
- 提供多种能效等级 (IE2-IE4 或 NEMA Premium Efficiency 超高效率)

不同电机技术的能效等级：



Exact fit 设计

满足严苛的要求 - 直驱式自由运转离心风机

标准电机和 ECblue 版本的比较

设计	RH	GR	ER	PR
安装位置	横向 纵向	横向 纵向	横向	横向 纵向
标准电机 适合高压 和高空气流量				
叶轮尺寸	直径：225 - 1120 mm		直径：225 - 1120 mm	直径：225 - 2000 mm
ECblue 电机 适合紧凑型 安装 条件				
叶轮尺寸	直径：190 - 800 mm	直径：250 - 630 mm	直径：250 - 800 mm	

直驱式自由运转离心风机相较于皮带驱动风机的优点：

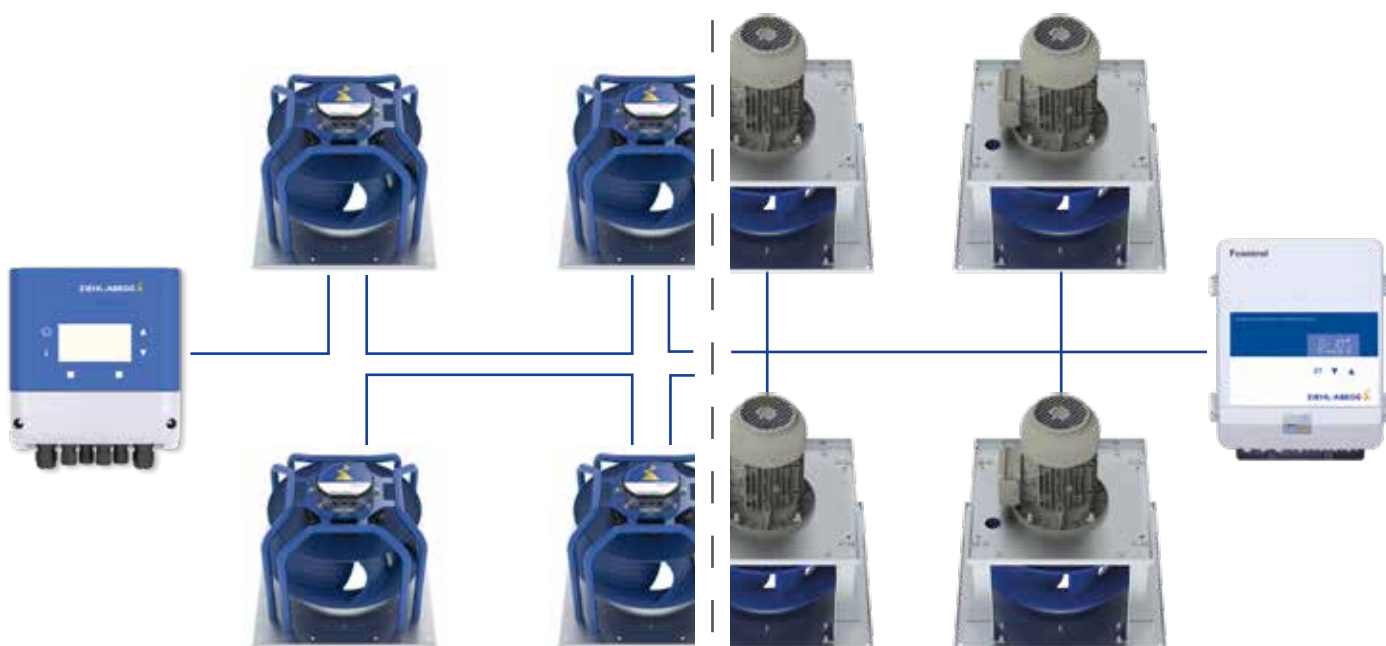
- 无传输损失，因此系统效率更高
- 无皮带驱动，因此维护成本显著降低
- 卫生设计非常出色，易于清洁
- 设计更紧凑
- 安装时占地面积小
- 即使在过滤器上有负载时（无皮带阻塞），也能提供理想的流动条件

坚固、标准设计的镀锌钢板结构，支持 GR、ER、PR 设计。另外，还可根据需要使用塑料涂层和不锈钢（工艺空气）。

由于安装位置灵活，该风机可用于不同的应用中。

和谐交互

智能控制技术搭配协调的风机，
实现出色性能和节能控制



带 *UNIcon* 控制的 *ECblue* 电机，
可借助 *MODBUS* 等总线系统
控制风机

采用 *AC* 技术，配备 *Fcontrol* 变频器，借助变频器中的集成正弦滤波器实现无故障并行模式



UNIcon-*MODBUS*
控制模块

Icontrol 和 *Fcontrol*
变频器，
带集成
正弦滤波器

手持式
终端

辅助模块
AM-*MODBUS*
适用于扩展
功能

ZAsset *APP*
蓝牙棒



适合多种应用的变频器

Fcontrol 带集成全极正弦滤波器适合：

- 带外转子电机的风机
- 风机的并行操作
- 较长的电缆长度和无防护的电机电缆
- 不适合变频器操作的电机
- 适合改装速度控制
- 风机静音运行，无典型的变频器鸣响噪音

Icontrol - 成熟的变频器技术适合：

- IEC 标准电机（内转子电机）
- 在中央空气处理装置中独立操作风机
- 通常适合变频器的电机/风机

对于 Fcontrol 和 Icontrol 产品系列：

- 提供多功能设计并作为基础版本
- 带防护等级达 IP54 的安装用外壳，不带电控箱，包括户外

ZIEHL-ABEGG 从一个源头提供广泛的控制技术和系统组件组合。

- 产品在系统技术方面优化协调
- 使用交叉平台控制解决方案，比如 ECblue、PMblue 或 IEC 电机
- 内插式模块，用于 ECblue、Fcontrol 和 Icontrol 基本组件的扩展功能
- 通过 MODBUS 掌握带 UNIcon 的控制
适合风机的并行连接
- 多个设备的先进无线配置

所向披靡的团队

模块化系统解决方案，提供强劲的空气处理能力

优势：

- 占地面积小：几个小风机，安装占地面积小
- 降低低频范围内的声功率级
- 借助冗余提升操作可靠性：一个风机故障并不会导致整个系统崩溃
- 借助高效的精选风机实现节能
- 提升灵活性：可根据安装条件选择数量和尺寸均合适的风机
- 改进气流分布：结果：改进了中央空气处理装置中的热量传输及过滤器的使用



先进企业，品质出众

从开发到各个应用

FANselect

ZIEHL-ABEGG 的系统解决方案质量远远优于单个产品组件的总和。我们始终关注客户需求，并为正确选择产品和配置系统解决方案提供个性化支持。FANselect 是 ZIEHL-ABEGG 基于新网络的选型软件。FANselect 能够帮助您寻找准确适合自己需求的风机。输入正常工作点，FANselect 将为您显示合适的风机。您可以选择系统组件并计算生命周期成本。查看 SFP（特殊风机功率）分类，比较三台风机的所需空气处理能力和生命周期成本。

优势

- 广泛的产品选型软件，全球在线提供
- 获得 TÜV 认证的算法
- 提供网页版本、独立版本和计算 DLL，可集成到客户软件中
- 有助于风机在安装条件下的尺寸调整，包括用于模块化系统解决方案
- 除了离心风机，还包括多样的轴流风机产品组合
- 基于测量的所有数据

www.fanselect.net

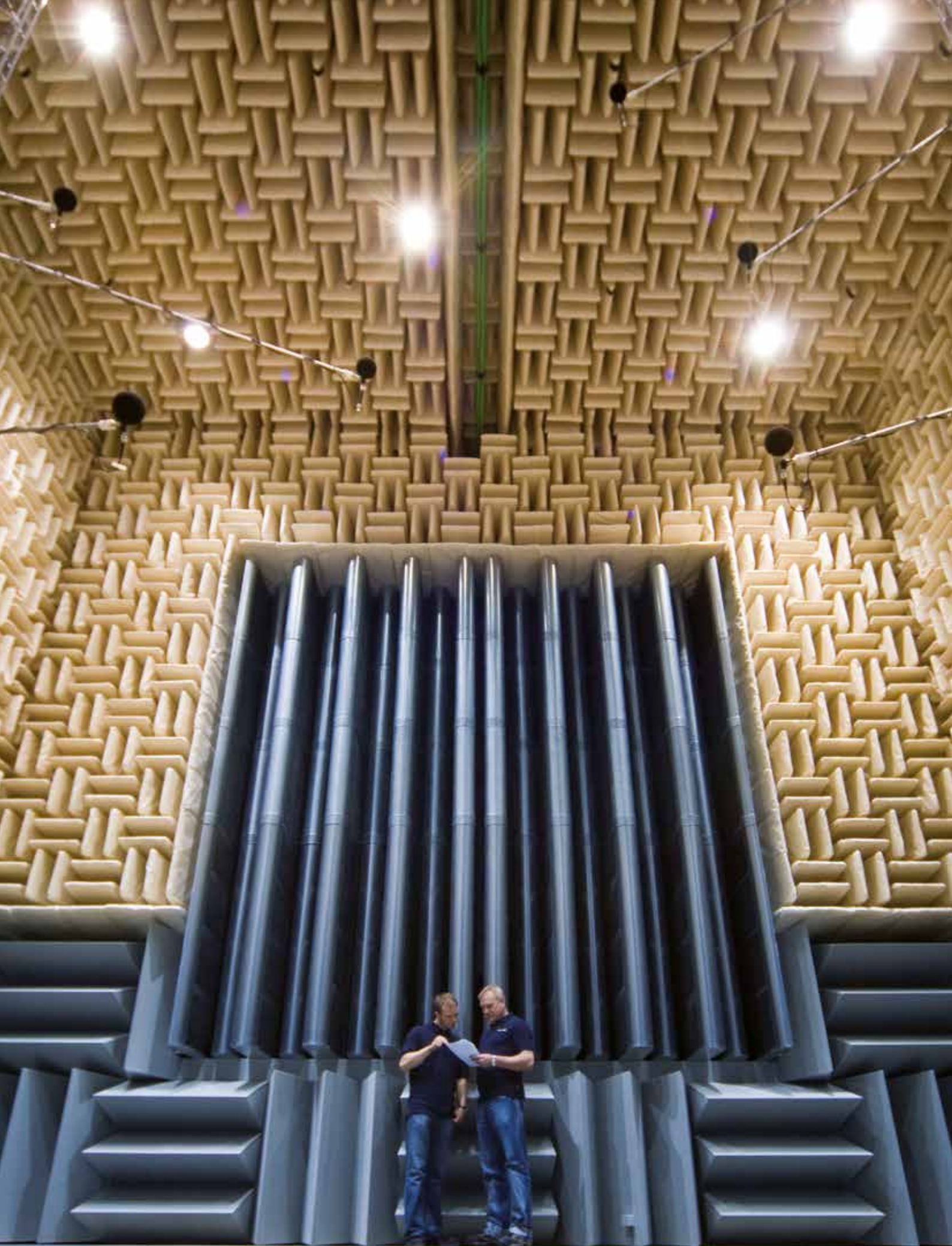
符合 ISO 9001、UL 和 AMCA 的高质量标准



在我们的创新研发中心 InVent Technology Centre，由我们自己的测试平台和测量实验室开展产品测试，并遵守严格的条件要求。我们的生产工艺和产品认证满足国际标准，这也佐证了我们先进企业出色的产品质量。

世界上最大、最现代化的风机空气和声学测试装置之一，用于测试风机装置，并测量所有可能的组合。在巨大的空气管道中，可以测量高达 100,000 立方米/小时的超高空气流量和超过 3,000 Pa 的压力。只有在这里通过测试的产品才是适合 ZIEHL-ABEGG 系统解决方案的合适组件。





InVent - 世界上最大的空气和声学试验台之一

The Royal League



© ZIEHL-ABEGG SE - 007xxxxx - EN - MA - 11/2020 - 2000 - 本手册包含指导信息。我们保证所有信息的准确性，也不得据此获得任何法律豁免。只有经过书面批准，才能复制此信息或其摘录内容。

ZIEHL-ABEGG 