

蜗壳型RadiCal离心风机

智能，精确，紧凑。

ebmpapst

工程师的选择



智能理念。

作为通风与驱动工程领域的技术领导者，依必安派特在许多行业中都是很受欢迎的工程合作伙伴。我们拥有15,000多种不同的产品，可为几乎任何挑战提供合适的解决方案。依必安派特的风机和驱动装置性能可靠，运行安静并且非常节能。



使依必安派特成为理想合作伙伴的六大理由：

我们的系统专业知识。作为先进电机技术、电子和空气动力学专家，依必安派特提供一站式系统解决方案。

我们的发明精神。依必安派特的600名工程师和技师可开发出完全满足用户需求的解决方案。

我们的领先技术。依必安派特的绿色科技（GreenTech）EC技术设定了业界标准。依必安派特的领先技术成就了用户的竞争优势。

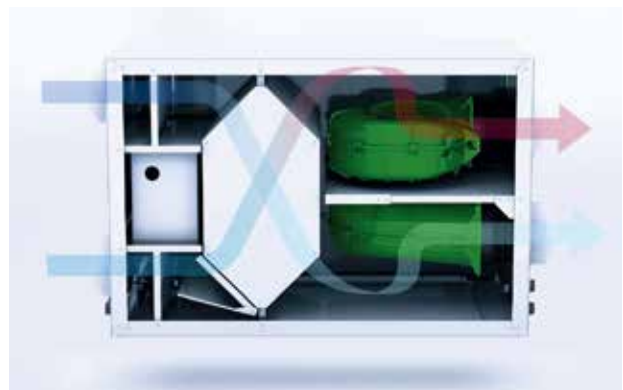
贴近客户。依必安派特在全球设有49个销售办事处。

我们的质量标准。依必安派特的每个流程每一步骤，都坚持毫不妥协的质量管理。

我们的可持续方法。依必安派特凭借节能产品、环保工艺和社会承诺，积极承担责任。

面向未来的设计：蜗壳型RadiCal。

住宅通风设备的生态需求越来越严苛。不仅要求能效更高，而且需要实现自动调整。此外，对于住宅使用而言尤其重要的是，还必须非常安静。依必安派特蜗壳型后倾式离心风机的能效远远高于前倾式风机，并且可以准确平衡入口风量和出口风量。蜗壳型RadiCal风机的主要优势：以前必须耗费大量时间和金钱在后倾式风机上安装风量传感器。采用依必安派特的新型即插即用解决方案，风量传感器等多种功能均已一体式集成，简便易用。依必安派特RadiCal风机的典型应用包括：单户和多户中央通风系统，以及工业应用。

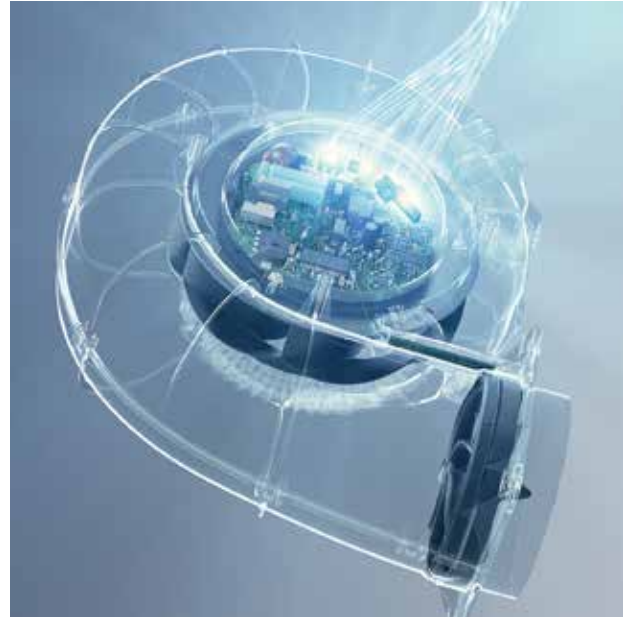


进步带来完美。



完美互连：

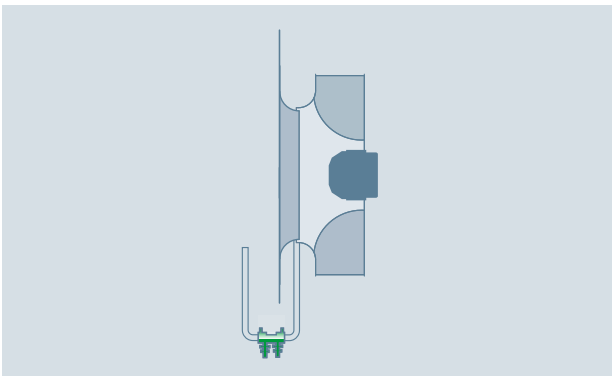
通风系统可通过MODBUS-RTU接口进行遥控和监测。



智能解决方案：

集成传感器可测量风量、湿度和温度，可（选配）连接更多外部传感器，使依必安派特RadiCal风机适合几乎每种情况。

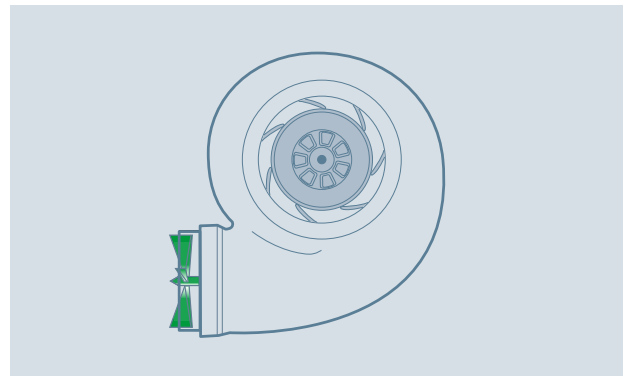
单个部件



后倾式风机的风量测量：

- 小风量时测量不精确
- 安装复杂
- 需安装调试多个来自不同制造商的部件
- 成本高

全集成，安装即用



蜗壳型风机的风量测量：

- 小风量时仍高度精确
- 不受风机安装影响
- 即插即用

一体化，性能出色。

空气动力优化的蜗壳

- + 强劲**
 - 效率比EC离心鼓风机高30%
 - 性能曲线受压力影响小
- + 噪声更小**
 - 噪声比同种规格的EC离心鼓风机小-3.5 dB (A)
- + 安装简单**
 - 设计紧凑
 - 多种选件可选



集成传感器

- + 精确测量温度和湿度**

叶轮风速计

- + 风量测量**
 - 已安装，随时可用
 - 风量恒定，误差：最终值 $\pm 1\%$

FlowGrid降噪导流栅

- + 噪声小**
 - 噪声电平低
 - 音调噪声显著减小
- + 持续高效**
 - 空气动力性能恒定
- + 有效环保**
 - 噪声小是环保运行的一项基本要求





控制电子

- + 调试简单**
 - 无需编程设置：电机和电子均已完成预配置
- + 适应性强**
 - 速度调节平稳
 - 集成控制电子
 - MODBUS-RTU接口或0-10V/PWM输入控制
- + 运行安全**
 - 集成锁定转子和热过载保护
 - 过电压保护
- + 连接**
 - 2台外部模拟温度传感器
 - 1个外部湿度/温度传感器I2C接口



连接部分

- + 集成插入式系统**



绿色科技EC电机

- + 经济运行**
 - 优化换向，实现高效部分负荷运行
- + 免维护**
 - 免维护球轴承
 - 运行安全
 - 用于连续运行S1的特殊设计
 - 电机防护等级IP24
- + 低噪声释放**
 - 低噪声换向逻辑
- + 可持续设计**
 - 电机内使用的磁体不含稀土
 - 三相绿色科技EC电机

叶轮

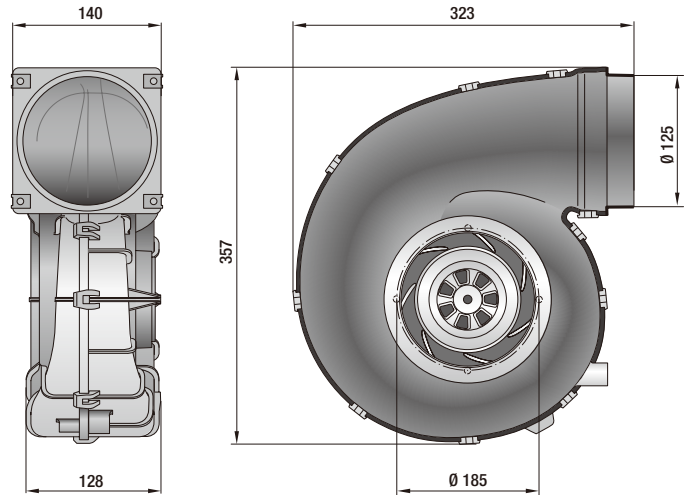
- + 高静态效率**
 - 空气动力学优化的叶片流道
- + 低噪声释放**
 - 优化风叶旋转噪声
- + 振动极小**
 - 叶轮转子单元动态平衡
- + 无比紧凑**
 - 叶轮直接安装于电机转子上



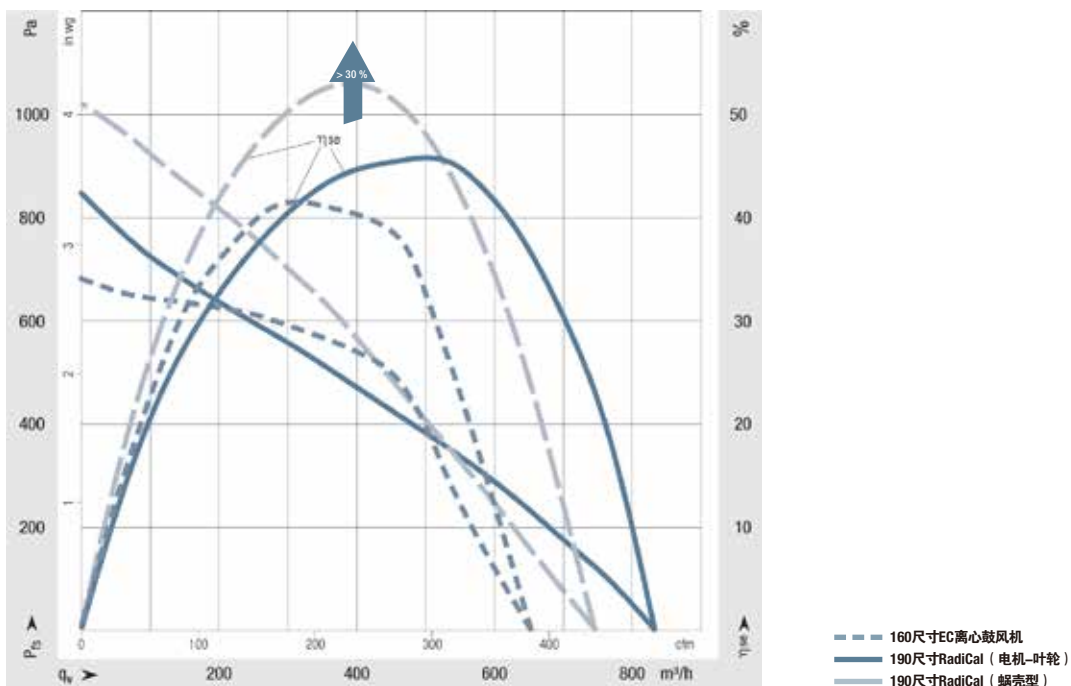
一体化设计为智能而生。

依必安派特RadiCal系列 - 后倾式绿色科技 (GreenTech) EC风机目前配备了专用外壳。这种一体化单一来源解决方案由叶轮、带集成控制电子的绿色科技EC电机和蜗壳组成, 所有部件均完美匹配, 可实现理想效率和声学性能。

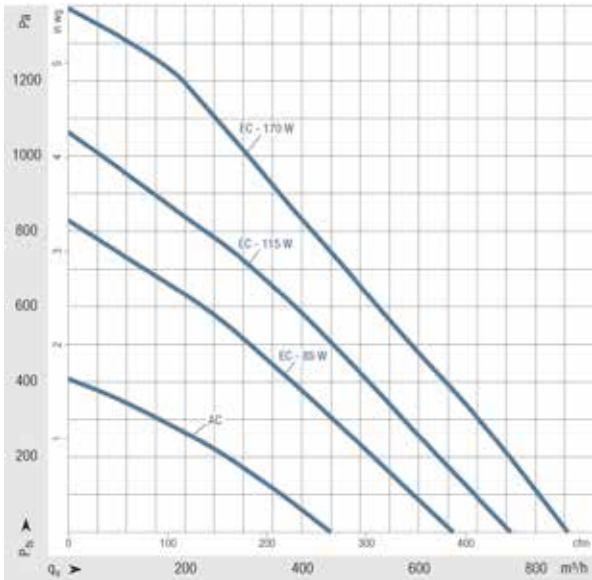
有三款高效绿色科技EC电机可供选择: 85W、115W和170W。其效率比同种规格的EC离心鼓风机高30%以上。其独特功能包括: 采用叶轮风速计 (专利审核中) 进行风量测量、MODBUS-RTU接口以及连接更多传感器, 从而实现温度和湿度监测 (选配)。另外一个优点是噪声电平显著减小, 尤其是对住宅应用而言。RadiCal的噪声释放比相同尺寸的EC离心鼓风机小3.5 dB(A)。不仅如此, 依必安派特RadiCal系列风机还配有安装套管: 即插即用, 无需任何准备工作。蜗壳型RadiCal风机还可以选配2极单相异步电机。



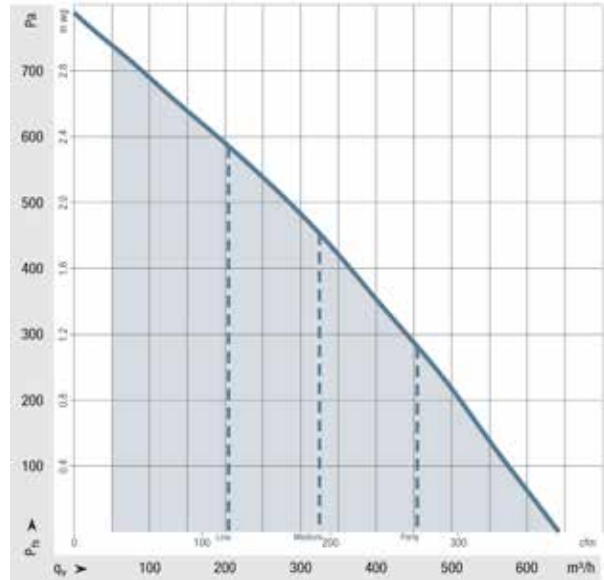
效率提高30%以上



紧凑身材，出色性能。



190 mm尺寸EC&AC空气动力性能



三相风量恒定运行图示为不同控制阶段

货号	电机	标准电压范围 VAC	频率 Hz	转速 min ⁻¹	最大功耗 W	最大输入电流 A	允许环境温度 °C	重量 kg
G3G 190-RG19-01	EC M3G055-CF	1~200-240	50/60	3.635	115	0,9	-25...+60	2,0
G3G 190-RC05-02	EC M3G055-BI	1~200-240	50/60	3.200	83	0,75	-25...+60	1,8
G3G 190-RD45-03	EC M3G055-CF	1~200-240	50/60	4.120	169	1,35	-25...+60	2,1
G3G 190-RD45-08	EC M3G055-CF	1~200-240	50/60	4.120	169	1,35	-25...+60	2,1
G2E 190-RA26-01	AC M2E068-BF	1~230	50	2.250	52	0,23	-25...+60	2,1
		1~230	60	2.400	63	0,28	-25...+60	2,1
G3G 190-RP03-04	EC M3G055-BI	1~200-240	50/60	3.100	80	0,75	-25...+60	1,8
G3G 190-RQ45-04	EC M3G055-CF	1~200-240	50/60	4.120	169	1,35	-25...+60	2,2

风量控制范围: 50 – 700 m³/h, 公差: 最终值±1 %

货号	电机/型号	叶轮 风速计	集成 传感器	外部传感器 连接	PWM 控制	0-10 V 输出	MODBUS-RTU 接口	FlowGrid 降噪导流栅	插入式 系统
G3G 190-RG19-01	EC 115 W				●	●		○	
G3G 190-RC05-02	EC 85 W				●	●		○	
G3G 190-RD45-03	EC 170 W				●	●		○	
G3G 190-RD45-08	EC 170 W						●	○	
G2E 190-RA26-01	AC							○	
G3G 190-RP03-04	q _v 80 W	●	●	○	○	○	●	○	○
G3G 190-RQ45-04	q _v 170 W	●	●	○	○	○	●	○	○

● 随附 ○ 选配 **重要说明:** 本文件产品描述如有变更, 恕不另行通知。



依必安派特风机（上海）有限公司

上海浦东华京路418号

电话：021-50460183

传真：021-50461119

sales@cn.ebmpapst.com



ebmpapst

工程师的选择