



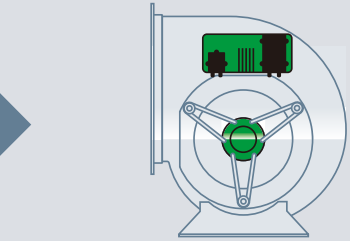
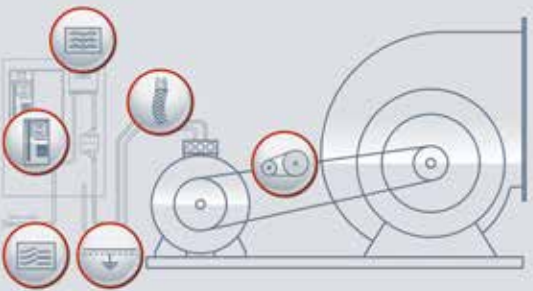
改装：就要选用高效产品。

能效意味着更低的运营成本。依必安派特的离心风机采用绿色科技（GreenTech）EC技术，比常规风机要先进许多，因此使用新型RadiFit离心风机进行旧系统替换和改装，也能快速收回成本。并且，依必安派特的新系列离心风机的使用寿命非常长，无需任何维护，可进一步节省运营和生命周期成本。此外，依必安派特的风机发货时已经安装了外壳和受控电子原件（VSD）。这也最大限度减少了用户的安装成本。

与陈旧的带式传动和法兰安装电机相比较时，两者之间的差距一目了然。传统的解决方案需要将多个部件相互连接在一起，从而会产生巨大的开支和工作量，而使用依必安派特新型RadiFit风机就可帮您解决上述顾虑，因为风机的各部件已集成在一起，尺寸非常小，能效非常高。

带式传动离心风机

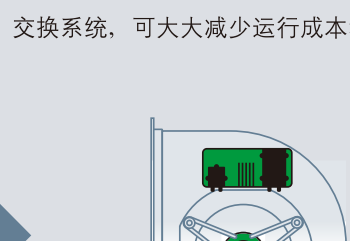
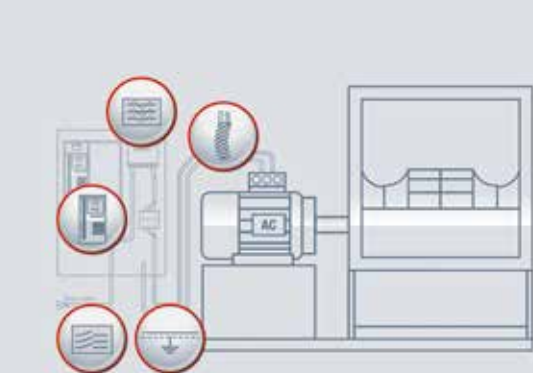
带有外部控制电子的带式传动离心风机需要较大空间，并且磨损部件的维护成本非常高。通常会使用廉价且效率低下的前向离心鼓风机。



绿色科技
EC风机

带标准AC电机的离心风机

它是一种复杂的系统，传动和控制均需要较大空间。



绿色科技
EC风机

风机通常由不同制造商的各类部件组装而成。这时，使用者必须确保这些部件能够合理地组装在一起。这样操作带来的问题不止是费时费钱，并且对于使用者来说工作量也很大。

采用依必安派特的绿色科技（GreenTech）EC解决方案，用户可以获得由电机、叶轮和集成变速驱动组成的完整系统。所有均为单一来源，现配现用。这意味着无需额外的部件，并且调试非常简单。

www.ebmpapst.com.cn

37914-7-8811 - 2018-04

RadiFit系列EC离心风机

紧凑、高效、易于升级。

ebmpapst

工程师的选择



即刻安装，即刻省钱！

依必安派特的RadiFit系列离心风机带有蜗壳和后倾式叶片，为工业和通风技术领域许多应用的提供全新系统解决方案。采用高效绿色科技（GreenTech）EC电机，该系列离心风机在高压条件下效率非常高，并且极其紧凑、坚固耐用、重量轻。最大的优势在于，RadiFit风机与其他型号风机的标准安装尺寸完全匹配。因此，安装和更换都非常简单。



空调领域典型应用

示例：低风量吊顶式空调机组
配用RadiFit ø 250 mm

在配备有空调设施的建筑物内，暖空气用来调节外部进入空气的温度。这一过程中，风机使空气流经热交换器之后进入进气和排气风道。这类风机必须不仅结构紧凑、可灵活控制，还要非常高效。依必安派特新型RadiFit离心分机能满足日益严格的节能法规要求。



示例：中央空气处理机组
配用RadiFit ø 400 mm

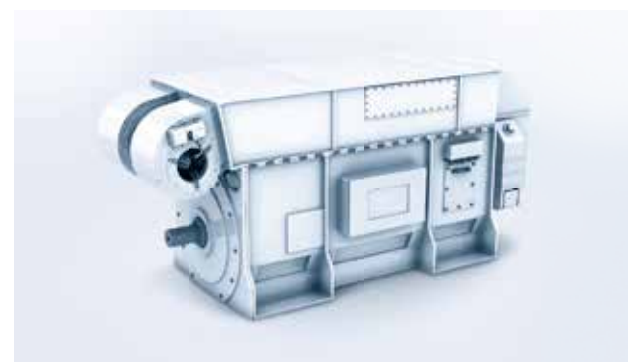
中央空气处理机组使用过滤器、热交换器、加湿器、除湿器等多种部件。风机必须使空气流经这些部件并流经风道支管，并补偿较高的压力损失。同时，系统需要使用更少空间并留出大量空间用于根据需要进行通风。依必安派特的新型RadiFit EC离心风机为此提供了良好的解决方案，该系列产品灵活、坚固并且易于安装。



典型工业应用

示例：发电机冷却
配用RadiFit ø 310 mm

风机促使周围空气流经发电机上的窄风道，以冷却发电机。在这一应用中，依必安派特的离心风机再次显示出了其所具有的各种优势。集成速度控制允许随时根据发电机的负荷或所产生的热量对冷却进行调节。不仅如此，这种新型风机所需安装空间非常小，因为它无需额外的控制单元。并且，风机无需维护。



依必安派特风机（上海）有限公司

上海浦东东京东路 418 号
电话：021-50460183
传真：021-50461119
sales@cn.ebmpapst.com



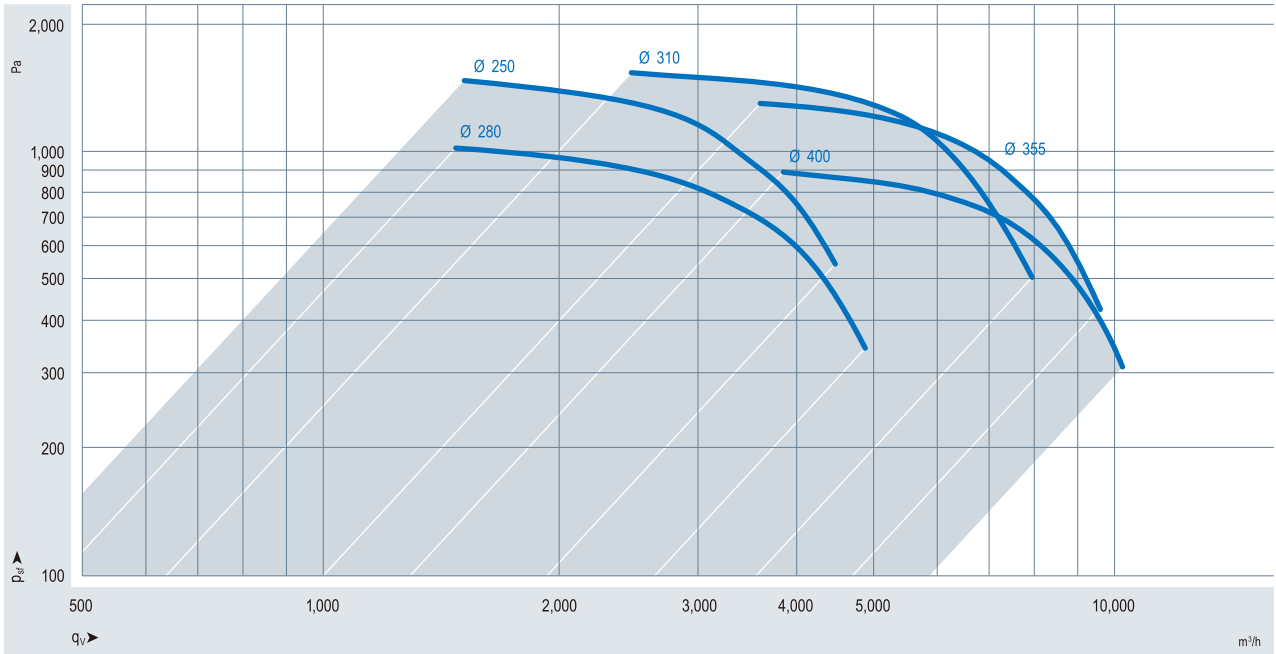
ebmpapst

工程师的选择

适用于多种功率范围的系统解决方案。

所有风机的性能测量均在最尖端的实验设施上依据ISO 5801进行。在不同荷载下对由电机、控制电子、叶轮和外壳组成的整个风机单元进行了测量。这为依必安派特提供了可靠的数据，这也意味着，您在进行风机选型时可以参考这些数值。

这就排除了在调试风机时出现意外情况。测量数据表是设计程序的依据，可按要求提供。使用此软件计算所需的运行成本或者对生命周期进行成本分析。



额定参数		额定电压范围	频率	转速 ⁽¹⁾	最大输入功率 ⁽¹⁾	最大电流 ⁽¹⁾	允许环境温度
货号	电机	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	°C
D3G250-GG09-__	M3G084-GF	380-480	50/60	3,850	1,810	2.9	-25...+40
D3G280-GG10-__	M3G084-GF	380-480	50/60	2,900	1,320	2.1	-25...+40
D3G310-GG05-__	M3G112-IA	380-480	50/60	3,140	3,180	4.9	-25...+40
D3G355-GG03-__	M3G112-IA	380-480	50/60	2,600	3,160	4.9	-25...+40
D3G400-GG04-__	M3G112-IA	380-480	50/60	1,920	2,380	3.7	-25...+40

(1) 最大负荷和400 VAC工作点的标准数据

在各方面均表现出色。



蜗壳

- + 高静压
 - 高静压下效率非常高
 - 较低的压损在满负荷时
- + 较少干扰
 - 不易受安装干扰影响
 - 蜗壳针对叶轮定制
 - 根据叶轮定制的导风圈
- + 重量轻、坚固耐用
 - 叶轮、电机、控制电子和外壳集成为一个紧凑单元
 - 大流量，小体积
 - 镀锌钢板材质，抗腐蚀
- + 安装简单
 - 带出风口和连接法兰的外壳
 - 带易于移动支脚或方形框架的支脚
 - 市场标准公制安装尺寸（轻松实现1:1替换）



高性能叶轮

- + 静态效率非常高
 - 空气动力学优化的叶片流道
- + 噪声低
 - 偏置叶片
- + 振动低
 - 叶轮电机单元的动态平衡
 - 最大限度减少结构噪声的产生和轴承负荷
 - 可靠的抗振动悬架
- + 设计稳固
 - 适合通常非常高的圆周速度
 - 采用防腐铝材质
 - 全部采用机器人焊接叶片



绿色科技EC电机

- + 紧凑性无与伦比
 - 叶轮直接安装在电机转子上
- + 效率高
 - 铜铁损耗低
 - 同步运行，无转差损耗
 - 采用永磁体（铁氧体），转子内无磁滞损耗
- + 运行非常经济实惠
 - 优化换向，可实现高达1:10的部分负荷运行，同时仍保持高效率
- + 噪声低
 - 换向和定子设计使得励磁系统的磁化噪声非常低
 - 高脉冲频率，几乎听不到任何噪声
- + 使用寿命长
 - 免维护轴承
 - 无刷换向
- + 运行安全
 - 绝缘轴承系统，避免产生轴承电流



带连接段的电子元件

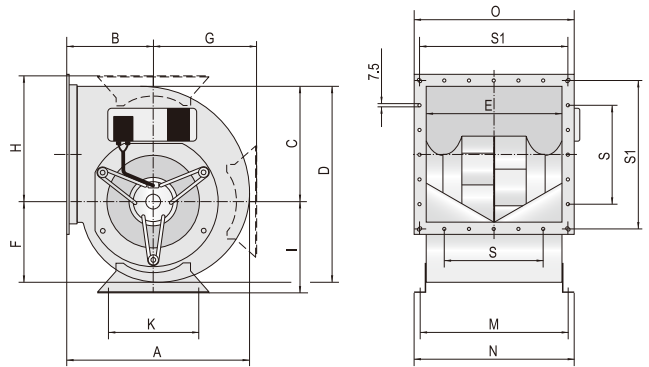
- + 多种功能
 - 可连续调速
 - 控制信号0-10 V DC和MODBUS
 - 灵活的电缆出线/可移动连接区域
- + 普遍适用
 - 不同电压变量适合在全球范围内使用
 - 适用于50/60 Hz
- + 运行安全
 - 集成堵转和过热保护
 - 保护环境的电缆接头
- + 调试简单
 - 中央端子连接区域，用于电源、报警继电器、控制和通信
 - 端子区域与电子元件之间安全分离
 - 优质接线端子
 - 调试过程中无需编程



改装系统：就选RadiFit，方便好用！

最近几年，行业内确立了两种风机外壳尺寸单位制。以英寸为单位的英制尺寸和符合DIN 323，R20系列规范的公制尺寸。RadiFit风机外壳尺寸采用公制单位，因此也适合在现有系统中进行1:1替换。简单，快速，高效。

带安装支架（90°）和法兰的RadiFit

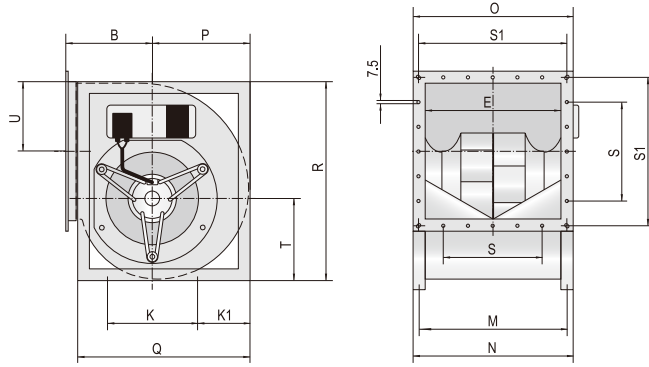


尺寸单位: mm

型号	A	B	C	D	E	G	H	I	K	M	N	O	S	S1
D3G250-GG09-01	432	205	269	455	322	258	306	220	224	348	377	379	3x90	352
D3G280-GG10-01	474	225	302	512	361	270	331	243	280	392	416	418	3x90	391
D3G310-GG05-01	529	246	341	573	404	305	370	258	280	436	466	462	4x90	434
D3G355-GG03-01	592	271	383	648	453	340	409	287	355	494	515	511	4x90	483
D3G400-GG04-01	649	300	432	727	507	380	458	318	355	549	569	565	5x90	537

带安装支架的RadiFit供货时出口侧配备连接法兰，并且在90°外壳位置安装固定支脚。支脚可以很轻松地按0°和270°外壳位置移动。在180°位置时，最好使用法兰进行安装。

带框架和法兰的RadiFit



尺寸单位: mm

型号	A	B	C	D	E	G	H	I	K	K1	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
D3G310-GG05-04	529	246	341	573	404	305	370	258	280	105	436	466	462	283	490	578	4x90	235	203
D3G355-GG03-04	592	271	383	648	453	340	400	287	355	95	494	515	511	319	544	656	4x90	267	227
D3G400-GG04-04	649	300	432	727	507	380	458	318	355	129	549	570	565	361	612	736	5x90	300	254

还可提供带适用于310及以上尺寸的安装框架和出风侧连接法兰的RadiFit。