

AC径向风机 - RadiCal

后向, 一侧吸气

Beijing Hengrui Mechanical and Electrical Equipment Co,Ltd
Phone +86 10-62547612
zhangyu@bjhengrui.cn
en.bjhengrui.com

额定数据

类型	R4D500-RA03-01		
电机	M4D138-HF		
相位		3~	3~
额定电压	VAC	230	400
错接		Δ	Y
频率	Hz	50	50
数据确定的方式		mb	mb
有效许可/标准		CE	CE
转速	min ⁻¹	1370	1370
电功耗	W	1520	1520
耗电量	A	5.04	2.91
最小背压	Pa	0	0
最小环境温度	°C	-40	-40
最大环境温度	°C	55	55
起动电流	A	24	14

mb = 最大负荷 · mw = 最大效率 · fb = 自由吹气 · kv = 用户规定 · kg = 用户设备
保留改动

符合生态设计指令 EU 327/2011 的数据 (EN 17166)

		实际	规定 2015
01 整体效率 η_{es}	%	53.4	53.4
02 安装类别		A	
03 效率类别		静态	
04 效率等级 N		62	62
05 转速调节		否	

所确定为最佳效率下的数据。
通过标准测量结构中的电机-风轮组合得出 ErP 数据。

09 电功耗 P_e	kW	1.51
09 流量 q_v	m ³ /h	5520
09 压力增加 p_{fs}	Pa	527
10 转速 n	min ⁻¹	1370
11 特定比例*		1.01

* 特定比例 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-136742



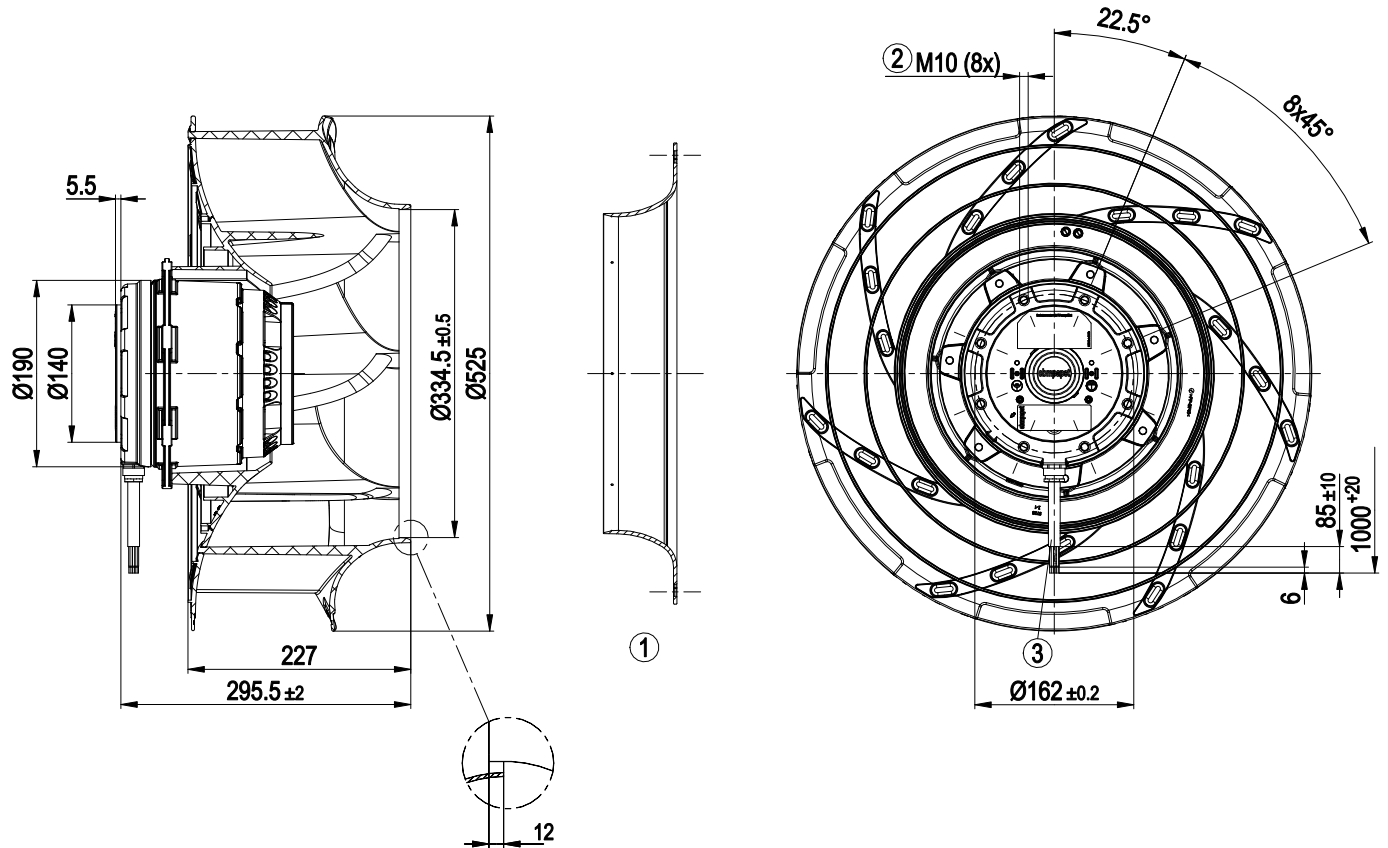
AC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

技术说明

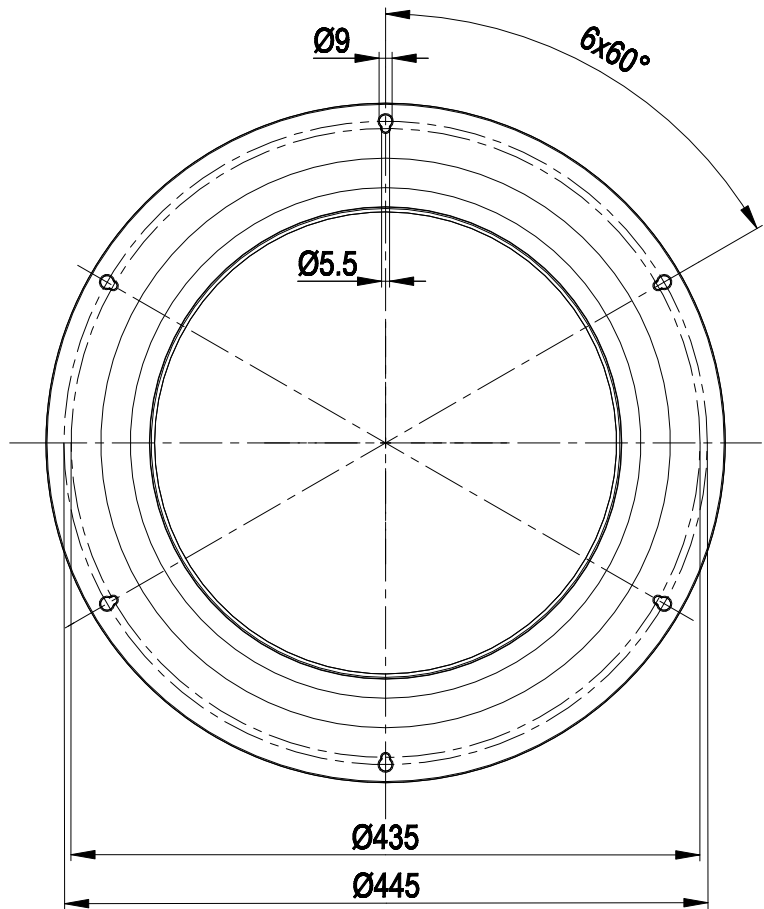
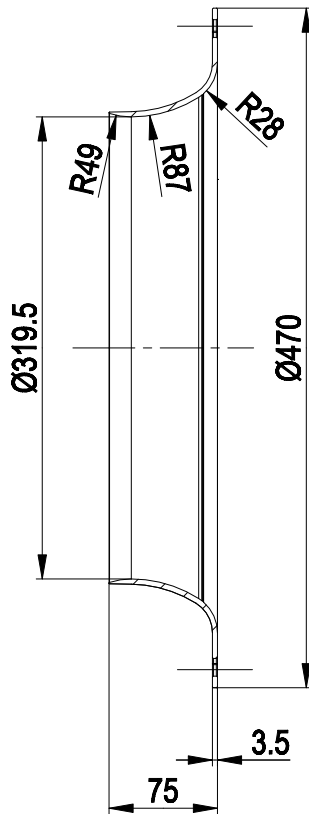
重量	21.5 kg
结构尺寸	500 mm
电机结构尺寸	138
转子表面	铝包封
风轮材料	PP 塑料
叶片数量	7
旋转方向	转子右视图
防护类型	IP54
绝缘等级	“F”
防潮等级 (F) / 环保等级 (H)	H2
环境温度说明	偶尔在 -40 °C 至 -25 °C 的温度范围下启动是允许的。在 -25 °C 以下的零下环境温度中持续运行（例如低温应用）的情况下，必须使用配备特种低温轴承的风机规格。
允许的环境温度电机最大（运输/储存）	+ 80 °C
允许的环境温度电机最小（运输/储存）	- 40 °C
安装位置	任意
冷凝水孔	转子和定子侧
运行模式	S1
电机轴承结构	球轴承
按照 IEC 60990 的接触电流（测量电路图 4，TN 系统）	<= 3.5 mA
电机保护装置	热过载保护器 (TW) 已运行并基础绝缘
电缆规格	侧面
防护等级	I（用户方已连接地线时）
一致性	EN 60034-1 (2010); CE
许可	VDE; EAC

产品图纸



- | | |
|---|---|
| 1 | 配件：进风风圈 50901-2-2943 不包括在供货范围内。 |
| 2 | 最大拧入深度 18 mm |
| 3 | 无卤素连接导线，9x 0.75mm ² ，用 9 个缆芯夹紧装置固定 |

配件

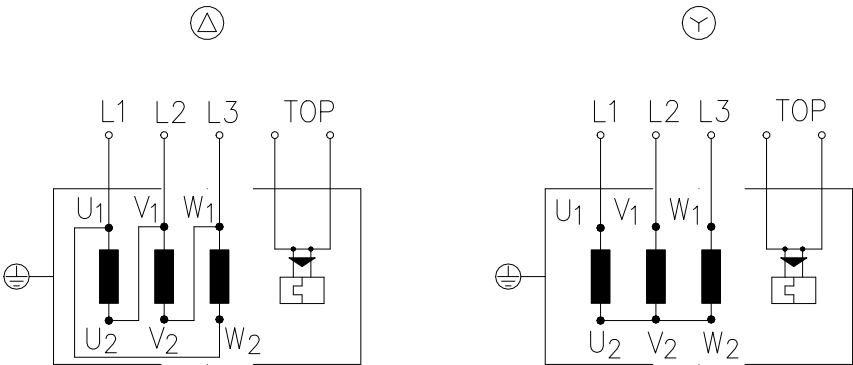


1 配件: 进风风圈 50901-2-2943

AC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

线路图



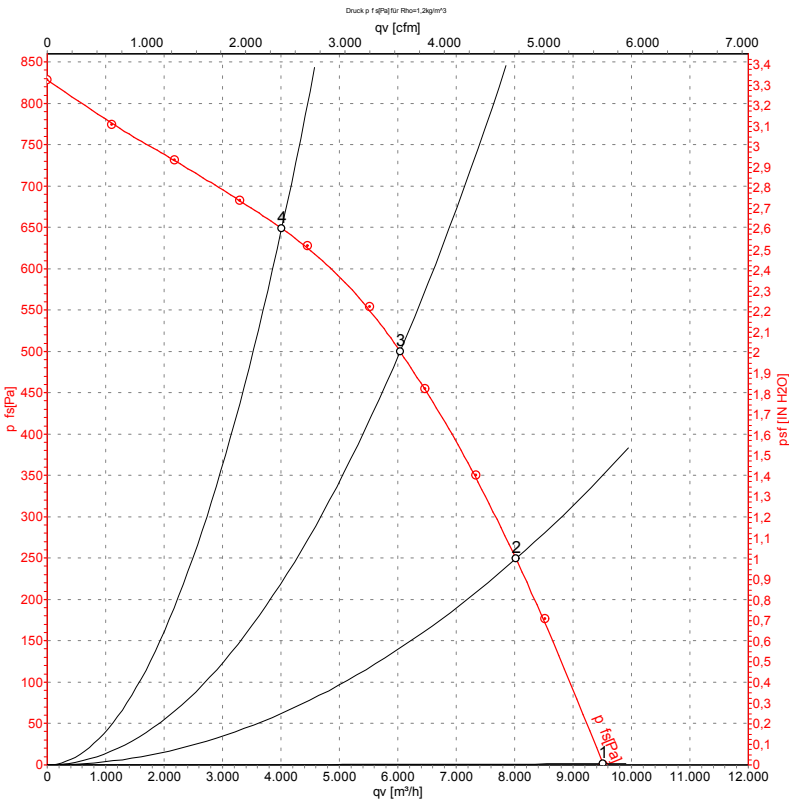
通过交换两个相位来改变旋转方向

Δ	三角形连接	Y	星形连接	L1	= U1 = 黑色
L2	= V1 = 蓝色	L3	= W1 = 棕色	W2	黄色
U2	绿色	V2	白色	TOP	2 x 灰色
PE	绿色/黄色				

AC径向风机 - RadiCal

后向，一侧吸气

特性曲线: 空气动力 50 Hz



测量: LU-136742-1

按照 ISO 5801 安装类别 A
测量的空气动力
精确的测量结构请联系 ebm-papst。
进气侧噪音等级: 按照 ISO 13347 /
LpA 在风机轴上每隔 1 米测量一次
LwA。
这些数据仅在规定的测量条件下适用
可随着安装条件的变化而变化。
在与标准安装出现偏差时, 在已安装
状态下检查特征值。

测量值

	脏污程度 U	f	n	P _e	I	LwA _{in}	q _v	P _{ts}	q _v	P _{ts}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1410	1125	2.44	81	9510	0	5595 0.00
2	Y	400	50	1390	1350	2.71	77	8020	250	4720 1.00
3	Y	400	50	1370	1520	2.91	73	6040	500	3555 2.01
4	Y	400	50	1380	1385	2.75	73	4010	650	2360 2.61

脏污程度 = 错误 · U = 供电电压 · f = 频率 · n = 转速 · P_e = 电功耗 · I = 耗电量 · LwA_{in} = 声功率水平 吸气侧 · q_v = 流量 · P_{ts} = 压力增加

