

# EC 无蜗壳离心风机 I 系列



[www.rosenbergchina.com](http://www.rosenbergchina.com)



洛森通风设备（上海）有限公司  
地址：上海市松江区书慧路429号  
邮编：201611

电话：+86 21 6069 2999  
传真：+86 21 6069 2998  
[www.rosenbergchina.com](http://www.rosenbergchina.com)



## I 系列无蜗壳离心风机

电机配叶轮: 型号 GKHR-CII

含安装面板: 型号 GKHM-CII

高性能 I 叶轮由 5 片铝制后倾空心叶片构成。

叶片沿对角倾斜放置, 优化气流流向, 提升风量。同时这种叶型改善了叶片后缘的湍流现象, 风机噪声显著改善。

总之, 全新的 I 系列叶轮, 搭配 3 (+) 代高效 EC 电机, 其性能远超市场需求。



I 系列叶轮与 3 (+) 代高效 EC 电机相结合, 在最大限度降低噪音的同时, 实现了最高的空气性能。



### 3 (+) 代 EC 电机

电机的最大功率为 4.7kW (7.4kW), 电压输入范围为 (200-480VAC 50/60Hz)。三代 EC 电机拥有许多优势, 例如:

- » **集成监控 LED**  
显示电机状态。指示灯透过电机盖外部可见。
- » **改进 Modbus RTU 通讯**  
电机不仅可以测量其当前的功率, 还能够连续测量总能耗。详细的直方图可显示风机长期运行时的负载和温度。这样可以评估风机的运行状况和预防风机故障。
- » **电路板快速更换**  
如果电路板损坏, 例如连接错误导致的故障, 可以在几分钟内更换, 无需拆卸风机的其他部件。
- » **IT 供电支持 (接地系统)**  
IT 供电是医院和数据中心经常使用的电网配置, 主要是为了提高系统的容错性。
- » **280-680 VDC 供电 (根据要求)**  
出于对故障安全和整体设计考虑, 直流电压的使用在数据中心变得越来越普遍。



电机配叶轮: 型号 GKHR

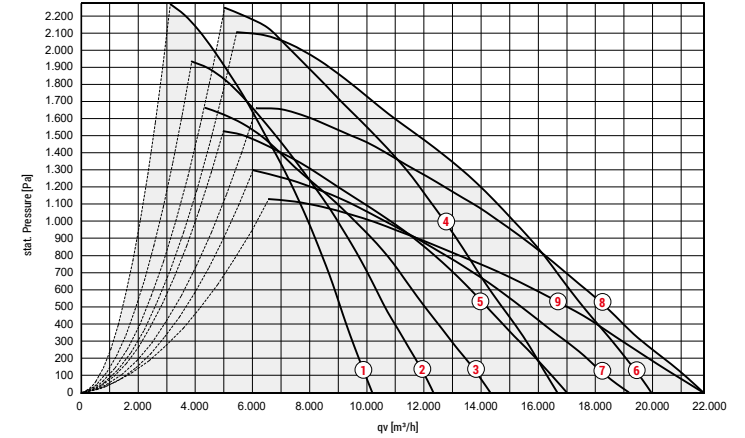


含安装面板: 型号 GKHM



洛森 3+ 代 EC 电机

### 技术数据:

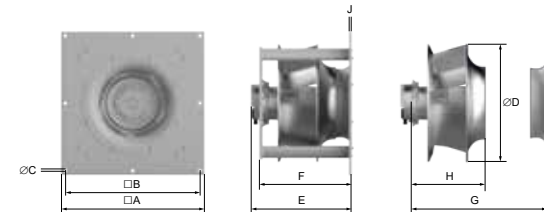


Fan Type	Performance Curve	Art. No. N88 - (GKHR) N88 - (GKHM)	Voltage [V]	Mains Frequency [Hz]	Input Power [kW]	Rated Current [A]	Speed [min <sup>-1</sup> ]	Medium Temperature [°C]	Protection Class	Weight (GKHR / GKHM) [kg]	Sound Power Level <sup>1)</sup> [dB(A)]	Efficiency <sup>1), 2)</sup> [%]
GKH_355-CII.118.6FF IE Gen3	1)	Nxx-35702	3~380-480	50/60	4,44	6,8	3650	-25 to 40	IP54	17 / 32	87 / 91	65,3
GKH_400-CII.133.6FF IE Gen3	2)	Nxx-40700	3~380-480	50/60	4,44	6,8	3065	-25 to 40	IP54	18 / 35	87 / 93	67,7
GKH_450-CII.147.6FF IE Gen3	3)	Nxx-45701	3~380-480	50/60	4,22	6,7	2400	-25 to 40	IP54	19 / 38	83 / 89	69,3
GKH_450-CII.147.6IF IE Gen3+	4)	Nxx-45702	3~380-480	50/60	6,7	10,3	2800	-25 to 40	IP54	24 / 43	88 / 94	68,3
GKH_500-CII.164.6IF IE Gen3	5)	Nxx-50700	3~380-480	50/60	4,55	7,0	2065	-25 to 40	IP54	24 / 50	83 / 89	70,2
GKH_500-CII.164.6NA IE Gen3+	6)	Nxx-50701	3~380-480	50/60	7,35	11,3	2425	-25 to 40	IP54	30 / 56	87 / 93	70,7
GKH_560-CII.183.6IF Gen3	7)	Nxx-56703	3~380-480	50/60	4,5	6,9	1705	-25 to 40	IP54	26 / 58	81 / 87	69,2
GKH_560-CII.183.6NA IE Gen3+	8)	Nxx-56700	3~380-480	50/60	6,4	9,8	1920	-25 to 40	IP54	32 / 64	84 / 90	70,1
GKH_630-CII.200.6NA IE Gen3	9)	Nxx-63700	3~380-480	50/60	4,4	6,7	1475	-25 to 40	IP54	33 / 73	80 / 86	70,8

1) 声功率级噪声: 进风口与出风口噪音均在 0.5 倍最大风量处取值

2) 风机的最佳效率, 用于 EHP 能效评估

### 尺寸: (所有单位都是 mm)



Fan Size	A	B	C	D	E (Gen3)	E (Gen3+)	F (Gen3)	F (Gen3+)	G (Gen3)	G (Gen3+)	H (Gen3)	H (Gen3+)	J
355	500	450	11	405	427	-	375	-	359	-	306	-	15
400	550	500	11	455	444,5	-	392,5	-	378	-	321	-	15
450	630	580	14	530	491	517	439	439	424	424	353	353	15
500	700	650	14	585	522,5	573	475,5	500	456	479	376	398	15
560	800	750	14	655	509	535	462	608	442	515	354	427	15
630	800	750	14	716	605	-	556	-	537,6	-	447,6	-	15