

G4 系列

JUMBO风冷冷凝器

EDEN[®]
The Cool Solution



- 制冷量 252.9kW ~ 867.0kW(15KTD)
- 高效盘管设计及先进换热技术
- 优质德国电机
- 超静音设计

G4 Jumbo 系列冷凝器 EFGP

主要特点

盘管设计

- 通过领先的盘管技术和双正弦波翅片相结合，最大程度提高传热效率。
- 管路存油少，确保逸腾 G4 冷凝器持久保持最佳传热性能。

翅片

- 符合 AA 1100 标准的优质铝材。
- 波纹边缘的双正弦波翅片设计，具有更高的热传递效率。
- 标准产品为 12 片距（可选择 10 片距而无需额外费用）。

外壳

- 镀锌钢板外壳及支架。
- 所有电机经防紫外线处理，表面喷涂。
- 新型圆角设计。
- 所有电机采用内嵌式电加热保护。
- 风扇独立分区，使冷凝器更好控制换热效果。

风扇和导风筒

- 德国优质电机。
- 所有电机均为标准双速电机。
- 所有电机配备符合 DIN 40050 安全标准的线圈过热保护。
- 量身定制的最新高翻边导风筒，大大提高风机的整体性能。
- 具备更高的耐用性。
- 适用环境温度-30℃到+60℃的室外。
- 可选择 EC 风机，其能保持理想的排气压力，在低负荷工况下减少冷凝风扇输入功率。



G4 Jumbo 系列冷凝器

EFGP

声压级

- G4 系列冷凝器声压级低，遵守 DIN 43635 标准及 ISO 3744/3745 要求，能达到大多数国家的噪音标准。
- 目录中标注了声压级，其测试距离遵循平方反比定律。

绿色产品

- 大幅度优化了消耗功率与输出功率的比值，减少了能源浪费。
- 可选用 EC 电机。

质量保证

- 所有产品的设计，制造和测试均在通过 ISO 9001: 2000 认证的逸腾工厂完成。

一年质保期

- 针对所有的逸腾热交换器产品（适用项及条件）。

可选项

- a) 钝化防腐处理铝翅片
- b) 铜翅片盘管
- c) 不锈钢外壳
- d) 特殊电机 (60HZ)
- e) EC 电机
- f) 干冷器

产品命名

EFGP 5270.86.10.EC



G4 系列冷凝器

EFGP

EFGP

12FPI / 10FPI

型号	换热量（制冷剂 R22）				风扇参数								
	12 FPI		10 FPI		风扇 数量 800mm	电机			风量 (m3/h)	噪音		接口	
	kW	Btu/hr	kW	Btu/hr		(rpm)	(Watts)	(Amps)		db(A)		(mm)	
	15KTD	27FTD	15KTD	27FTD		(rpm)	(Watts)	(Amps)		3m	10m	进口	出口
EFGP3580.84	358.0	1,221,496	314.3	1,072,473	4	900	9,320	19.40	122,508	59.5	49.0	66.7	54.0
	288.0	982,656	252.9	862,772	4	700	6,360	11.48	94,612	53.5	43.0	66.7	54.0
EFGP4230.84	423.0	1,443,276	371.4	1,267,196	4	900	9,320	19.40	104,623	59.5	49.0	66.7	54.0
	337.0	1,149,844	295.9	1,009,563	4	700	6,360	11.48	77,216	53.5	43.0	66.7	54.0
EFGP4450.84	445.0	1,518,340	390.7	1,333,103	4	900	9,320	19.40	99,360	59.5	49.0	66.7	54.0
	363.0	1,238,556	318.7	1,087,452	4	700	6,360	11.48	67,64	53.5	43.0	66.7	54.0
EFGP5270.86	527.0	1,798,124	462.7	1,578,753	6	900	13,980	29.10	183,744	61.5	50.0	66.7	54.0
	424.0	1,446,688	372.3	1,270,192	6	700	9,540	17.22	141,919	54.5	44.0	66.7	54.0
EFGP5980.86	598.0	2,040,376	525.0	1,791,450	6	900	13,980	29.10	156,935	61.5	50.0	66.7	54.0
	485.0	1,654,820	425.8	1,452,932	6	700	9,540	17.22	115,823	54.5	44.0	66.7	54.0
EFGP6600.86	660.0	2,251,920	579.5	1,977,186	6	900	13,980	29.10	160,200	61.5	50.0	66.7	54.0
	516.0	1,760,592	453.0	1,545,800	6	700	9,540	17.22	101,462	54.5	44.0	66.7	54.0
EFGP7200.88	720.0	2,456,640	632.2	2,156,930	8	900	18,640	38.80	245,016	62.5	52.0	66.7	54.0
	572.0	1,951,664	502.2	1,713,561	8	700	12,720	22.96	189,223	56.5	46.0	66.7	54.0
EFGP8050.88	805.0	2,746,660	706.8	2,411,567	8	900	18,640	38.80	209,246	62.5	52.0	66.7	54.0
	667.0	2,275,804	585.6	1,998,156	8	700	12,720	22.96	154,433	56.5	46.0	66.7	54.0
EFGP8670.88	867.0	2,958,204	761.2	2,897,303	8	900	18,640	38.80	198,720	62.5	52.0	66.7	54.0
	718.0	2,449,816	630.4	2,150,938	8	700	12,720	22.96	135,281	56.5	46.0	66.7	54.0

注意：

在使用非标电机的情况下，逸腾不保证冷凝器性能 (能量比，噪音等)。

所有风机型号都按侧吹型规格配置。

所有电机采用 400V/3Ph/50Hz 电源。

*声压级严格按照 DIN 45635 及 ISO 3744/3745 标准测试。

*本产品的声压级的测试距离为 3m 和 10m，遵循距离平方反比定律。1m 处的声压级为声源。

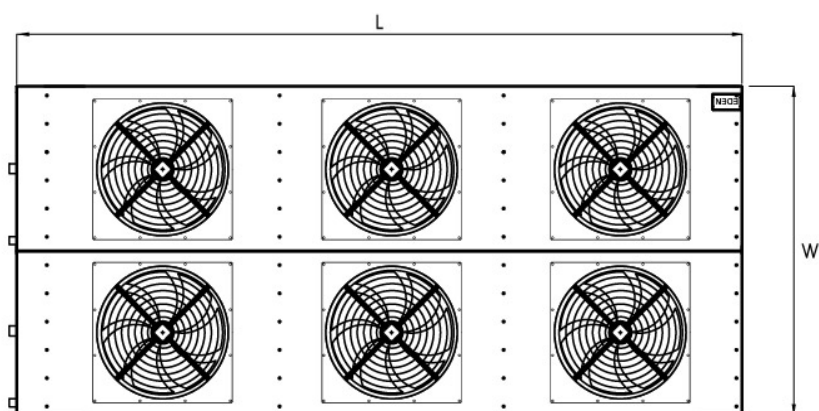
制冷剂	换热量修正系数
R22	1.00
R407B	0.95
R407C	0.93
R134A	0.975
R404A	0.989
R507	0.989

修正系数 (EFGP)

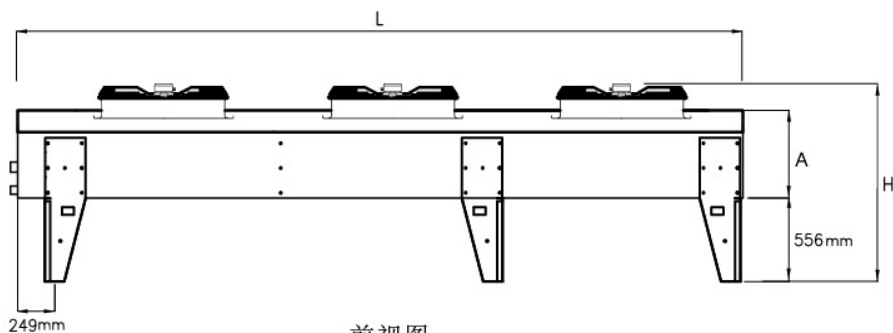
EFGP - 技术参数

型号	尺寸 (mm)							重量 (kg)*
	A	H	W	L	H*	W*	L*	
EFGP 3580.84	582	1,340	2,191	3,384	1,640	2,490	3,684	835
EFGP 4230.84	582	1,340	2,191	3,384	1,640	2,490	3,684	879
EFGP 4450.84	582	1,340	2,191	3,384	1,640	2,490	3,684	923
EFGP 5270.86	582	1,340	2,191	4,921	1,640	2,490	5,221	1,176
EFGP 5980.86	582	1,340	2,191	4,921	1,640	2,490	5,221	1,242
EFGP 6600.86	582	1,340	2,191	4,921	1,640	2,490	5,221	1,308
EFGP 7200.88	620	1,380	2,191	6,451	1,680	2,490	6,751	1,500
EFGP 8050.88	620	1,380	2,191	6,451	1,680	2,490	6,751	1,588
EFGP 8670.88	620	1,380	2,191	6,451	1,680	2,490	6,751	1,676

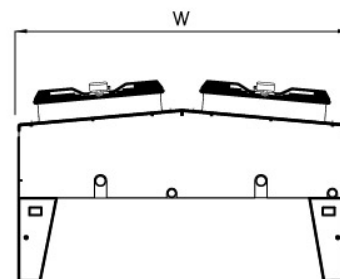
*包装尺寸/重量



主视图



前视图



侧视图

逸腾节能方案 - EC 技术

新节能 EC 电机&风扇 (ESM)

无数个“低碳”相关词汇的流行，清晰地表明当今绿色节能的潮流趋势已势不可挡，在工业制冷过程中，持续不断地寻找降低能源消耗的方法更是尤为必要。逸腾致力于通过提高效率、降低成本，为客户量身定制绿色环保的冷冻解决方案。EC 风扇在逸腾 G4 冷凝器中的运用，可以有效节约 30% 的能源。其集成电路的应用，确保 EC 电机在所有速度范围内高效运作，噪音低，安装最简化。相对于 AC 技术，EC 技术是一种更环保，高效的选择。

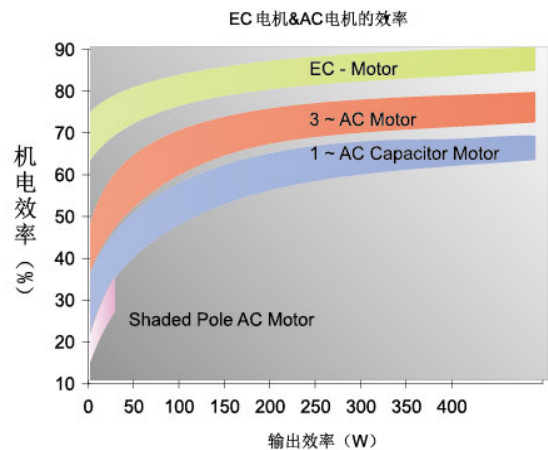
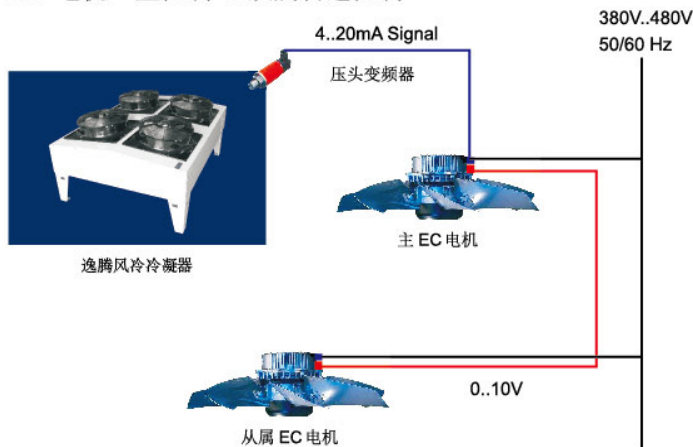
- EC 风扇所需能源只占工业用标准风扇的 1/3
- EC 风扇的操作简单，音量小，转速控制高效
- EC 风扇实现电子器件内置
- EC 风扇使您的其他配件更高效
- EC 风扇让您的使用更经济
- EC 使您的产品更有竞争力

EC 电机更容易操作

- EC 电机可直接连接到交流电源
- 200V..277V 单相交流电
- 380V..480V 三相交流电
- 无论电源电压频率为 50Hz 还是 60Hz 均有上佳运行表现
- 即使没有变频器，转换器或三端双向交流开关也可变速
- 保持在正确的方向运行
- 使用寿命更长
- 制冷系统需要处理的热量更少 (提高 COP 值)
- 报警功能
- 热负荷过载保护不需要额外的电机保护开关
- 转子锁定保护
- 相位故障
- 高温监控
- 布线简单，电缆交叉部分少

EC 电机 - 主控制 & 从属转速控制

EC 电机 - 主控制 & 从属转速控制



补充资料

案例:

所需冷凝器排热量: 329kW

冷凝温度: 45°C

环境温度: 35°C

因此, 所要求的冷凝器 KTD 值: 10KTD

制冷剂: R404A

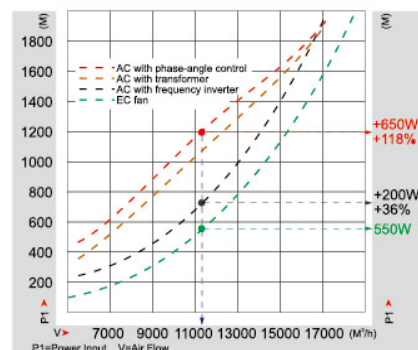
片距: 12 FPI

逸腾 G4 冷凝器选型如下:

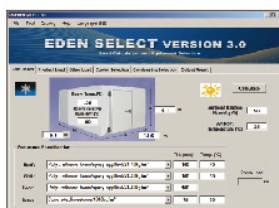
1. 确定修正系数 (参见第 3 页):
a. 制冷剂 R404A 的制冷量修正系数 ≈ 0.989
2. 所要求的制冷量换算:
a. $329\text{kW} / 0.989 = 332.7\text{kW}$ (包括风扇负荷)
3. 计算 10KTD 时, 冷凝器所需的排热量:
a. $332.7 \times 15 / 10 = 499.1\text{kW}$
4. 因此, 选择一台 EFGP 5270.86 (高转速) 或一台 EFGP 6600.86 (低转速) 即可满足要求

使用逸腾 G4 Jumbo 冷凝器=节能

在所有速度范围内, EC 风扇均能精确、高效运行。EC 风扇能够使冷凝器 / 蒸发器运行时的能源消耗节约超过 10%, 在持续的控制过程中, 表现更为突出。相对于 EC 技术, 普通的相位角控制需要使用其 2 倍的能源。



逸腾选型:



逸腾选型软件能够帮助您计算制冷负荷, 选择合适的冷风机和冷凝器型号。



逸腾远东制冷 (江苏) 有限公司
Tel: (86) 21 62832268 Fax: (86) 21 62832368
Email: edensolution@fareastref.com
www.edensolution.com.cn





Visit Us:
www.edensolution.com

AUTHORISED DEALER

逸腾会尽全力提供准确、全面的信息，但不对信息中可能出现的错误或遗漏承担责任。逸腾有权改善产品的性能，而不必先通知。