



G4 系列

低风速 / 双出风加工间用冷风机



EPC - 应用于高温工况 & 中温工况（低风速系列）
制冷量：2.2kW ~ 19.2kW

DEPC - 应用于高温工况 & 中温工况（双出风系列）
制冷量：4.4kW ~ 38.4kW

低噪音：1米处49dB(A) ~ 52dB(A)

有效射程：12m ~ 14m

G4 系列低风速 / 双出风加工间用冷风机 EPC / DEPC

主要特点

EPC & DEPC 是专为冷却加工间设计的产品，通过强制循环使气流更加均匀地分布。噪音低：49dB (A) ~52dB (A)，为工作人员提供了舒适的作业环境。

盘管 采用最新的管路设计，制冷剂在蒸发器内均匀分布，实现了缩小冷风机尺寸，提高换热效率的目的。

铜管 符合 JIS-C1220T 标准，内螺纹管 (IGT) 增加了内部盘管面积，具有低的油膜系数，提高换热效率和换热量。

外壳 选用符合 AA 1100 标准的优质铝材。中间管板的设置，增强了空气侧换热性能，并为 2 个或 2 个以上的风扇电机奠定牢固的结构基础。

翅片 优质铝材 (铝业协会 - AA 8011 标准)，双正弦波设计，波纹边缘，确保了更高热传递效率。

风扇电机 所有型号均选用符合 IEC 60529 安全标准的高品质德国电机，并带有电机过热保护装置，电机寿命长，耐用，可应用于高温或者低温工况。

换热量 经逸腾授权，基于 ASHRAE 干工况测试标准标定。

质保 所有产品的设计，制造和测试均在通过了 ISO 9001 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) 铜翅片盘管 (仅适用于 6FPI ~ 12FPI)
- b) 环氧涂层铝翅片盘管 (仅适用于批量订单)
- c) 钝化防腐处理铝翅片产品
- d) 不锈钢外壳
- e) CO₂ 产品应用
- f) 接水盘保温 (适合用于加工间)
- g) 除霜电加热 (蒸发温度 -10°C ~ -1°C)



G4 系列低风速 / 双出风加工间用冷风机

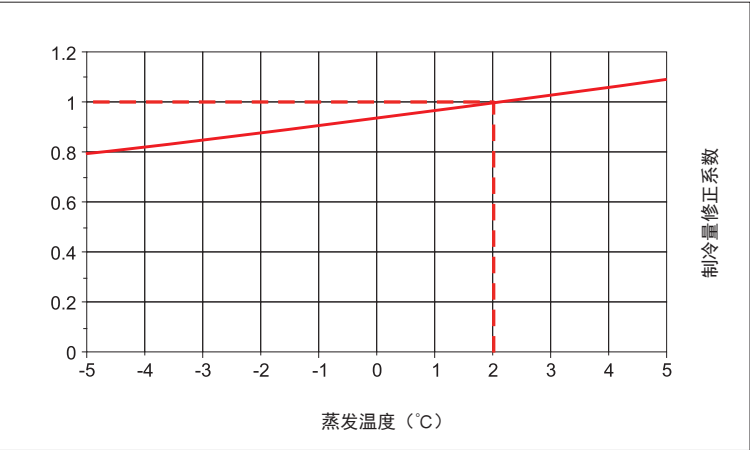
EPC / DEPC

EPC - 应用于中 / 高温工况（低风速系列）
空气除霜 5FPI (5.08mm) 库温：+10℃

型号	制冷量（制冷剂 R22）				风扇电机参数								
	ASHRAE		EUROVENT SC1*		风扇电机数量 250mm	风扇电机			转速	风量		射程 (m)	噪音 dB(A)**
	Watts	Btu/hr	Watts	Btu/hr		(V/Ph/Hz)	(Watts)	(Amps)	(rpm)	(L/s)	(m³/h)		
	8 KTD	14.4KTD	10 KTD	18 KTD									
EPC 0220	2,200	7,506	3,416	11,654	1	230/1/50	42	0.19	1,400	306	1,102	12	40
EPC 0260	2,600	8,871	4,037	13,773	1	230/1/50	42	0.19	1,400	295	1,062	12	40
EPC 0320	3,200	10,918	4,968	16,951	1	230/1/50	42	0.19	1,400	286	1,030	12	40
EPC 0430	4,300	14,672	6,676	22,778	2	230/1/50	84	0.38	1,400	612	2,203	12	42
EPC 0540	5,400	18,425	8,384	28,605	2	230/1/50	84	0.38	1,400	590	2,124	12	42
EPC 0630	6,300	21,496	9,781	33,372	2	230/1/50	84	0.38	1,400	572	2,059	12	42
EPC 0700	7,000	23,884	10,868	37,080	3	230/1/50	126	0.57	1,400	920	3,312	13	44
EPC 0890	8,900	30,367	13,817	47,144	3	230/1/50	126	0.57	1,400	885	3,186	13	44
EPC 1040	10,400	35,485	16,146	55,090	3	230/1/50	126	0.57	1,400	860	3,096	13	44
EPC 1200	12,000	40,944	18,630	63,566	4	230/1/50	168	0.76	1,400	1,170	4,212	13	45
EPC 1370	13,700	46,744	21,269	72,571	4	230/1/50	168	0.76	1,400	1,130	4,068	13	45
EPC 1510	15,100	51,521	23,443	79,987	4	230/1/50	168	0.76	1,400	1,110	3,996	13	45
EPC 1760	17,600	60,051	27,324	93,229	5	230/1/50	210	0.95	1,400	1,430	5,148	14	46
EPC 1920	19,200	65,510	29,808	101,705	5	230/1/50	210	0.95	1,400	1,400	5,040	14	46

** 噪音参数基于3m距离测试

应用 & 修正系数表



制冷量修正系数表

制冷剂	制冷量修正系数
R22	1.00
R407B	0.95
R407C	0.93
R134A	0.975
R404A	0.989
R507	0.989
R417A	0.91

制冷量 & 条件

所有逸腾热交换器测试均符合ASHRAE干工况测试标准。
(建议使用亚洲用法)

EUROVENT 数据仅用于对比

*EUROVENT数据基于SC1名义制冷量

SC1条件 – 空气进口温度 = +10℃，蒸发温度 = 0℃

G4 系列低风速 / 双出风加工间用冷风机

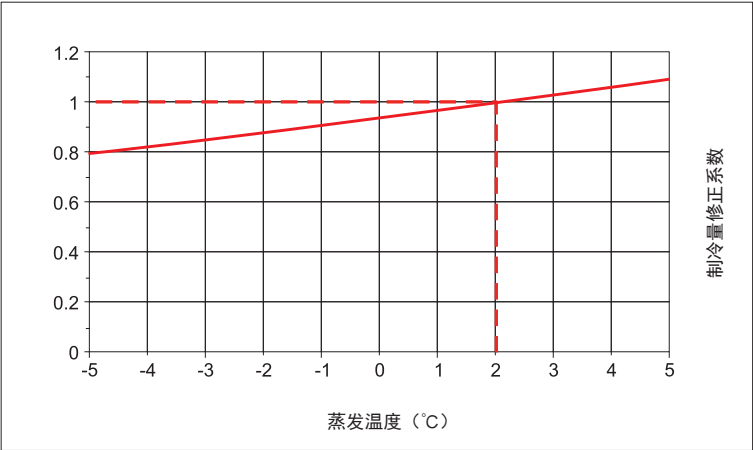
EPC / DEPC

DEPC - 应用于中/高温工况 (双出风系列)
 空气除霜 5FPI (5.08mm) 库温: +10°C

型号	制冷量 (制冷剂 R22)				风扇电机参数								
	ASHRAE		EUROVENT SC1*		风扇电机数量 250mm	风扇电机			转速	风量		射程 (m)	噪音 dB(A)**
	Watts	Btu/hr	Watts	Btu/hr		(V/Ph/Hz)	(Watts)	(Amps)	(rpm)	(L/s)	(m³/h)		
	8 KTD	14.4 KTD	10 KTD	18 KTD									
DEPC 0440	4,400	15,013	6,831	23,307	2	230/1/50	84	0.38	1,400	612	2,203	12	42
DEPC 0520	5,200	17,742	8,073	27,545	2	230/1/50	84	0.38	1,400	590	2,124	12	42
DEPC 0640	6,400	21,837	9,936	33,902	2	230/1/50	84	0.38	1,400	572	2,059	12	42
DEPC 0860	8,600	29,343	13,352	45,555	4	230/1/50	168	0.76	1,400	1,224	4,406	12	45
DEPC 1080	10,800	36,850	16,767	57,209	4	230/1/50	168	0.76	1,400	1,180	4,248	12	45
DEPC 1260	12,600	42,991	19,562	66,744	4	230/1/50	168	0.76	1,400	1,144	4,118	12	45
DEPC 1400	14,000	47,768	21,735	74,160	6	230/1/50	252	1.14	1,400	1,840	6,624	13	47
DEPC 1780	17,800	60,734	27,635	94,289	6	230/1/50	252	1.14	1,400	1,770	6,372	13	47
DEPC 2080	20,800	70,970	32,292	110,180	6	230/1/50	252	1.14	1,400	1,720	6,192	13	47
DEPC 2400	24,000	81,888	37,260	127,131	8	230/1/50	336	1.52	1,400	2,340	8,424	13	48
DEPC 2740	27,400	93,489	42,539	145,141	8	230/1/50	336	1.52	1,400	2,260	8,136	13	48
DEPC 3020	30,200	103,042	46,886	159,973	8	230/1/50	336	1.52	1,400	2,220	7,992	13	48
DEPC 3520	35,200	120,102	54,648	186,459	10	230/1/50	420	1.90	1,400	2,860	10,296	14	49
DEPC 3840	38,400	131,021	59,616	203,410	10	230/1/50	420	1.90	1,400	2,800	10,080	14	49

** 噪音参数基于3m距离测试

应用 & 修正系数表



制冷量修正系数表

制冷剂	制冷量修正系数
R22	1.00
R407B	0.95
R407C	0.93
R134A	0.975
R404A	0.989
R507	0.989
R417A	0.91

制冷量 & 条件

所有逸腾热交换器测试均符合ASHRAE干工况测试标准。
 (建议使用亚洲用法)

EUROVENT 数据仅用于对比

*EUROVENT数据基于SC1名义制冷量

SC1条件 – 空气进口温度 = +10°C, 蒸发温度 = 0°C

G4 系列低风速 / 双出风加工间用冷风机

EPC / DEPC

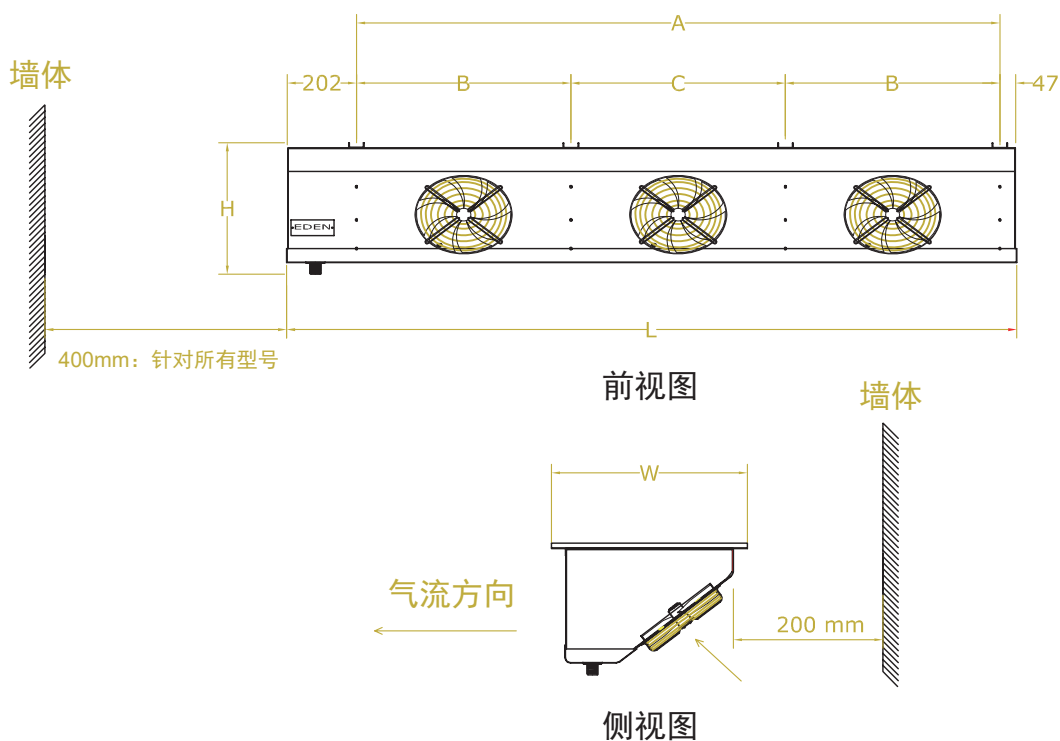
技术参数

型号	尺寸 (mm)									重量 (kg)*	液管接口 尺寸 Φ(mm)	吸气管接口 尺寸 Φ(mm)	排水管 尺寸 Φ(mm)
	A	B	C	L	H	W	L*	H*	W*				
EPC 0220	626	-	-	875	345	572	1,025	550	720	40	12.7	22.2	25.4
EPC 0260	626	-	-	875	345	572	1,025	550	720	41	12.7	22.2	25.4
EPC 0320	626	-	-	875	345	572	1,025	550	720	42	12.7	22.2	25.4
EPC 0430	1,226	613	-	1,475	345	572	1,625	550	720	60	12.7	28.6	25.4
EPC 0540	1,226	613	-	1,475	345	572	1,625	550	720	62	12.7	28.6	25.4
EPC 0630	1,226	613	-	1,475	345	572	1,625	550	720	65	12.7	28.6	25.4
EPC 0700	1,876	625	625	2,125	345	572	2,275	550	720	81	12.7	28.6	25.4
EPC 0890	1,876	625	625	2,125	345	572	2,275	550	720	85	12.7	28.6	25.4
EPC 1040	1,876	625	625	2,125	345	572	2,275	550	720	88	12.7	28.6	25.4
EPC 1200	2,326	581.5	581.5	2,575	345	572	2,725	550	720	101	15.9	28.6	25.4
EPC 1370	2,326	581.5	581.5	2,575	345	572	2,725	550	720	106	15.9	28.6	25.4
EPC 1510	2,326	581.5	581.5	2,575	345	572	2,725	550	720	110	15.9	28.6	25.4
EPC 1760	2,776	555	555	3,025	345	572	3,175	550	720	123	15.9	28.6	25.4
EPC 1920	2,776	555	555	3,025	345	572	3,175	550	720	128	15.9	28.6	25.4
DEPC 0440	626	-	-	875	345	1,142	1,025	550	1,290	56	12.7	22.2	25.4
DEPC 0520	626	-	-	875	345	1,142	1,025	550	1,290	59	12.7	22.2	25.4
DEPC 0640	626	-	-	875	345	1,142	1,025	550	1,290	61	12.7	22.2	25.4
DEPC 0860	1,226	613	-	1,475	345	1,142	1,625	550	1,290	85	12.7	28.6	25.4
DEPC 1080	1,226	613	-	1,475	345	1,142	1,625	550	1,290	90	12.7	28.6	25.4
DEPC 1260	1,226	613	-	1,475	345	1,142	1,625	550	1,290	95	12.7	28.6	25.4
DEPC 1400	1,876	625	625	2,125	345	1,142	2,275	550	1,290	116	12.7	28.6	25.4
DEPC 1780	1,876	625	625	2,125	345	1,142	2,275	550	1,290	124	12.7	28.6	25.4
DEPC 2080	1,876	625	625	2,125	345	1,142	2,275	550	1,290	131	12.7	28.6	25.4
DEPC 2400	2,326	581.5	581.5	2,575	345	1,142	2,725	550	1,290	149	15.9	28.6	25.4
DEPC 2740	2,326	581.5	581.5	2,575	345	1,142	2,725	550	1,290	158	15.9	28.6	25.4
DEPC 3020	2,326	581.5	581.5	2,575	345	1,142	2,725	550	1,290	162	15.9	28.6	25.4
DEPC 3520	2,776	555	555	3,025	345	1,142	3,175	550	1,290	185	15.9	28.6	25.4
DEPC 3840	2,776	555	555	3,025	345	1,142	3,175	550	1,290	195	15.9	28.6	25.4

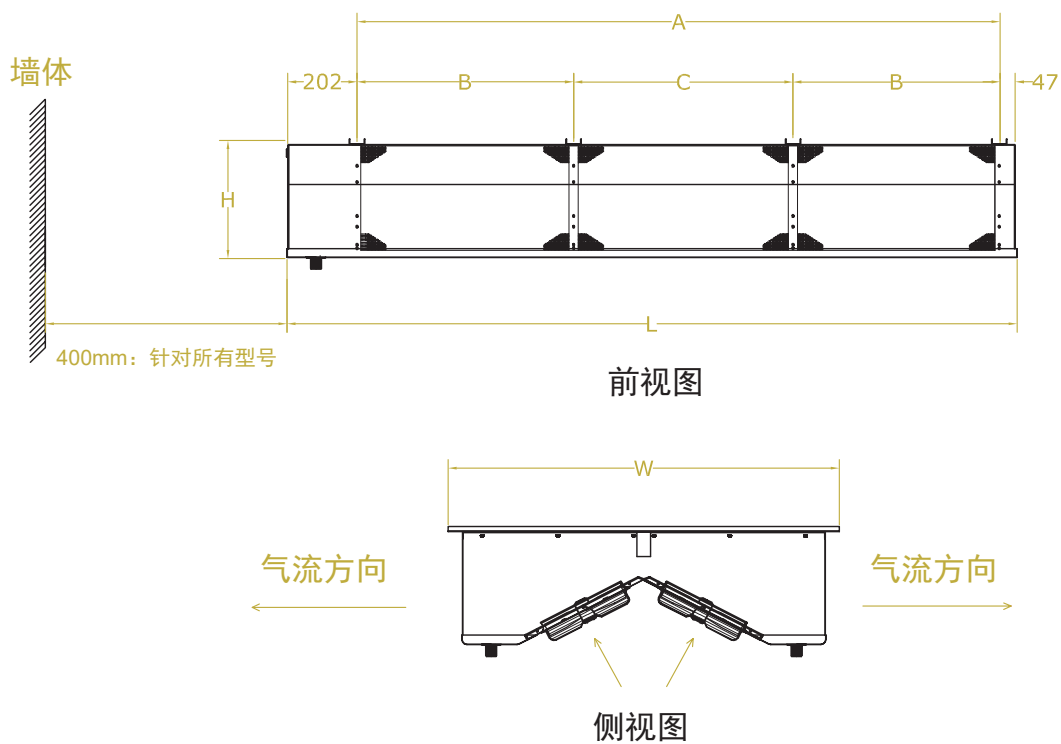
*包装尺寸 / 重量

G4 系列低风速 / 双出风加工间用冷风机 EPC / DEPC

EPC - 安装指南



DEPC - 安装指南



G4 系列低风速 / 双出风加工间用冷风机 EPC / DEPC

补充资料

举例:

应用: 肉类加工间

要求库温: +12°C

环境温度: +35°C

蒸发温度: +2°C @ 10KTD

制冷量: 18kW (双出风, 不包括FCU负荷)

制冷剂: R134A

逸腾G4系列冷风机选型如下:

1. 确定修正系数 (参见第3页):
 - a. 蒸发温度修正系数 ≈ 1.00
 - b. 制冷剂修正系数 = 0.975
2. 所要求的制冷量换算:
 - a. $18\text{kW} / 1 / 0.975 = 18.46\text{kW}$ (不包括风扇电机负荷)
3. 确定风扇电机负荷:
 - a. 风扇负荷 (6个风扇) = 0.27kW
4. 总制冷量 (包括风扇电机负荷) 所需:
 - a. 所需制冷量 = $18.46\text{kW} + 0.27\text{kW} = 18.73\text{kW}$
5. 因此, 选择一台 DEPC 2080 即可满足要求。

逸腾选型软件:



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) - 519 88063222

Fax: (86) - 519 88063233

Email: edensolution@fareastref.com

www.edensolution.cn





www.edensolution.cn

逸腾制冷会尽全力提供准确、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。逸腾制冷有权改善产品的性能，而不必事先通知。