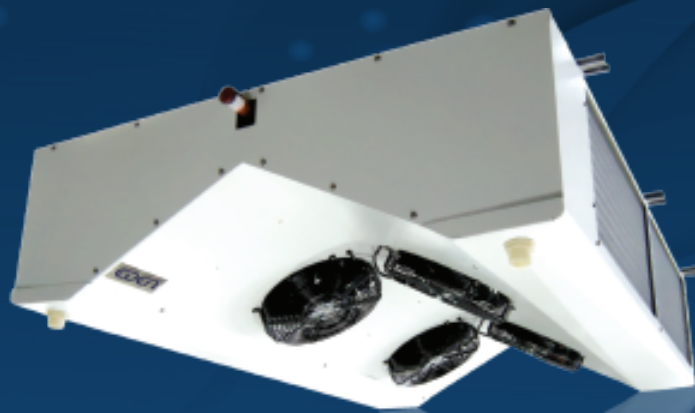


G4 系列

低风速 / 双出风加工间用冷风机

EDEN®



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. C12T. 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 1100 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 DIN 40050 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

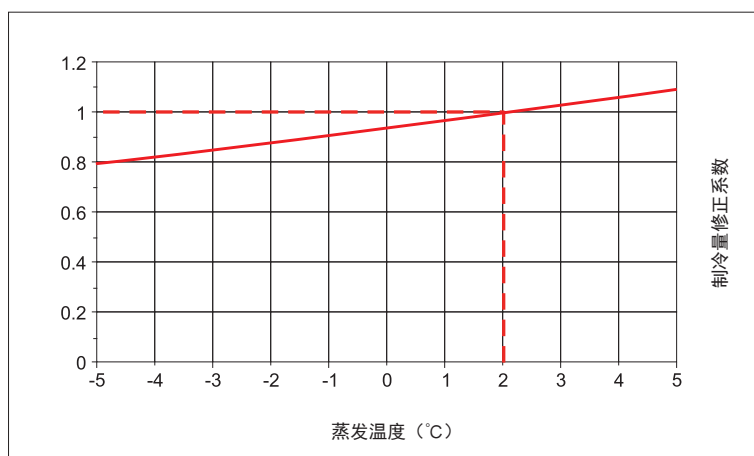
EPC - 应用于中 / 高温工况 (低风速系列)

空气除霜 5FPI (5.08mm) 库温: +10°C

| 型号 | 制冷量 (制冷剂 R22) | | | | 风扇电机数量 250mm | 风扇电机参数 | | | | | | | |
|----------|---------------|---------|---------------|---------|-----------------|-----------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|------------|
| | ASHRAE | | EUROVENT SC1* | | | 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 | 45 | 0.21 | 1,410 | 306 | 1,102 | 12 | 40 |
| EPC 0260 | 2,600 | 8,871 | 4,037 | 13,773 | 1 | 230/1/50 | 45 | 0.21 | 1,410 | 295 | 1,062 | 12 | 40 |
| EPC 0320 | 3,200 | 10,918 | 4,968 | 16,951 | 1 | 230/1/50 | 45 | 0.21 | 1,410 | 286 | 1,030 | 12 | 40 |
| EPC 0430 | 4,300 | 14,672 | 6,676 | 22,778 | 2 | 230/1/50 | 90 | 0.42 | 1,410 | 612 | 2,203 | 12 | 42 |
| EPC 0540 | 5,400 | 18,425 | 8,384 | 28,605 | 2 | 230/1/50 | 90 | 0.42 | 1,410 | 590 | 2,124 | 12 | 42 |
| EPC 0630 | 6,300 | 21,496 | 9,781 | 33,372 | 2 | 230/1/50 | 90 | 0.42 | 1,410 | 572 | 2,059 | 12 | 42 |
| EPC 0700 | 7,000 | 23,884 | 10,868 | 37,080 | 3 | 230/1/50 | 135 | 0.63 | 1,410 | 920 | 3,312 | 13 | 44 |
| EPC 0890 | 8,900 | 30,367 | 13,817 | 47,144 | 3 | 230/1/50 | 135 | 0.63 | 1,410 | 885 | 3,186 | 13 | 44 |
| EPC 1040 | 10,400 | 35,485 | 16,146 | 55,090 | 3 | 230/1/50 | 135 | 0.63 | 1,410 | 860 | 3,096 | 13 | 44 |
| EPC 1200 | 12,000 | 40,944 | 18,630 | 63,566 | 4 | 230/1/50 | 180 | 0.84 | 1,410 | 1,170 | 4,212 | 13 | 45 |
| EPC 1370 | 13,700 | 46,744 | 21,269 | 72,571 | 4 | 230/1/50 | 180 | 0.84 | 1,410 | 1,130 | 4,068 | 13 | 45 |
| EPC 1510 | 15,100 | 51,521 | 23,443 | 79,987 | 4 | 230/1/50 | 180 | 0.84 | 1,410 | 1,110 | 3,996 | 13 | 45 |
| EPC 1760 | 17,600 | 60,051 | 27,324 | 93,229 | 5 | 230/1/50 | 225 | 1.05 | 1,410 | 1,430 | 5,148 | 14 | 46 |
| EPC 1920 | 19,200 | 65,510 | 29,808 | 101,705 | 5 | 230/1/50 | 225 | 1.05 | 1,410 | 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°C, 蒸发温度 = 0°C

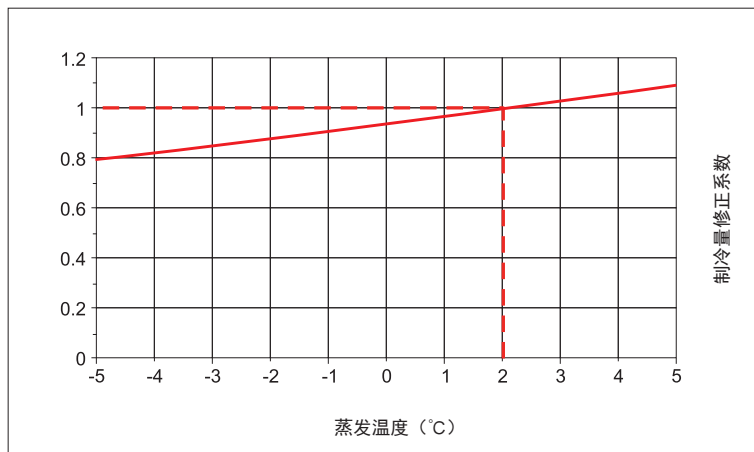
G4 系列低风速 / 双出风加工间用冷风机 EPC / DEPC

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) | | | | 风扇电机数量 250mm | 风扇电机参数 | | | | | | | |
|-----------|---------------|---------|---------------|---------|-----------------|-----------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|------------|
| | ASHRAE | | EUROVENT SC1* | | | 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) | | |
| DEPC 0440 | 4,400 | 15,013 | 6,831 | 23,307 | 2 | 230/1/50 | 90 | 0.42 | 1,410 | 612 | 2,203 | 12 | 42 |
| DEPC 0520 | 5,200 | 17,742 | 8,073 | 27,545 | 2 | 230/1/50 | 90 | 0.42 | 1,410 | 590 | 2,124 | 12 | 42 |
| DEPC 0640 | 6,400 | 21,837 | 9,936 | 33,902 | 2 | 230/1/50 | 90 | 0.42 | 1,410 | 572 | 2,059 | 12 | 42 |
| DEPC 0860 | 8,600 | 29,343 | 13,352 | 45,555 | 4 | 230/1/50 | 180 | 0.84 | 1,410 | 1,224 | 4,406 | 12 | 45 |
| DEPC 1080 | 10,800 | 36,850 | 16,767 | 57,209 | 4 | 230/1/50 | 180 | 0.84 | 1,410 | 1,180 | 4,248 | 12 | 45 |
| DEPC 1260 | 12,600 | 42,991 | 19,562 | 66,744 | 4 | 230/1/50 | 180 | 0.84 | 1,410 | 1,144 | 4,118 | 12 | 45 |
| DEPC 1400 | 14,000 | 47,768 | 21,735 | 74,160 | 6 | 230/1/50 | 270 | 1.26 | 1,410 | 1,840 | 6,624 | 13 | 47 |
| DEPC 1780 | 17,800 | 60,734 | 27,635 | 94,289 | 6 | 230/1/50 | 270 | 1.26 | 1,410 | 1,770 | 6,372 | 13 | 47 |
| DEPC 2080 | 20,800 | 70,970 | 32,292 | 110,180 | 6 | 230/1/50 | 270 | 1.26 | 1,410 | 1,720 | 6,192 | 13 | 47 |
| DEPC 2400 | 24,000 | 81,888 | 37,260 | 127,131 | 8 | 230/1/50 | 360 | 1.68 | 1,410 | 2,340 | 8,424 | 13 | 48 |
| DEPC 2740 | 27,400 | 93,489 | 42,539 | 145,141 | 8 | 230/1/50 | 360 | 1.68 | 1,410 | 2,260 | 8,136 | 13 | 48 |
| DEPC 3020 | 30,200 | 103,042 | 46,886 | 159,973 | 8 | 230/1/50 | 360 | 1.68 | 1,410 | 2,220 | 7,992 | 13 | 48 |
| DEPC 3520 | 35,200 | 120,102 | 54,648 | 186,459 | 10 | 230/1/50 | 450 | 2.10 | 1,410 | 2,860 | 10,296 | 14 | 49 |
| DEPC 3840 | 38,400 | 131,021 | 59,616 | 203,410 | 10 | 230/1/50 | 450 | 2.10 | 1,410 | 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

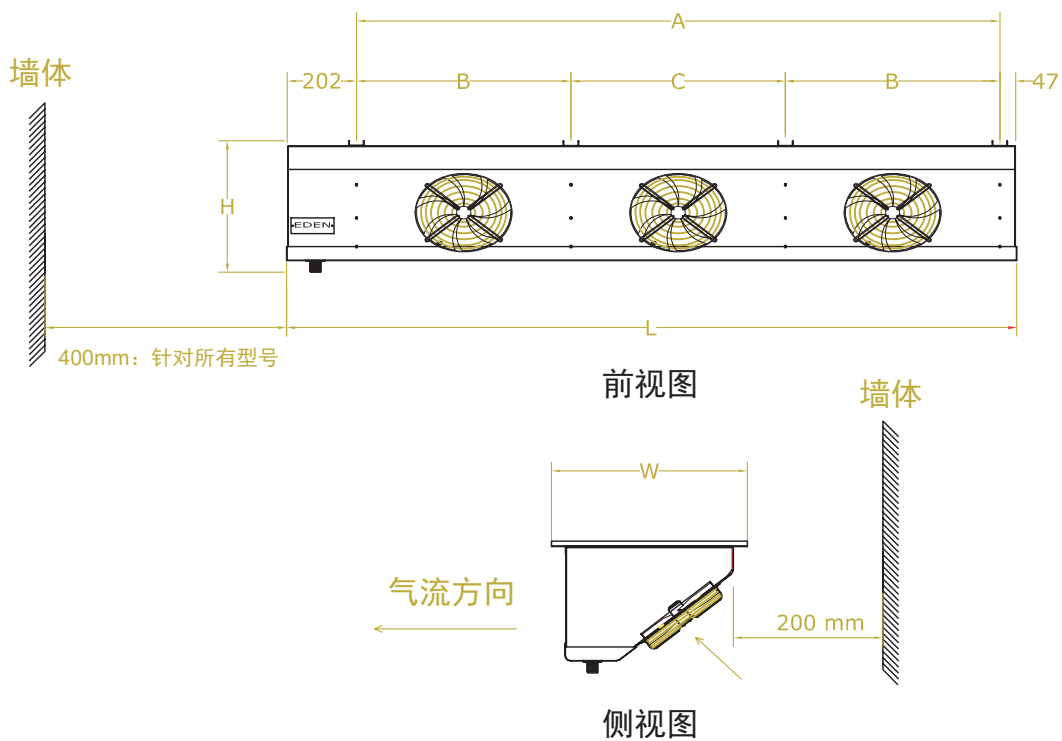
技术参数

| 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 | 384 | 572 | 1,025 | 550 | 720 | 40 | 12.7 | 22.2 | 25.4 |
| EPC 0260 | 626 | - | - | 875 | 384 | 572 | 1,025 | 550 | 720 | 41 | 12.7 | 22.2 | 25.4 |
| EPC 0320 | 626 | - | - | 875 | 384 | 572 | 1,025 | 550 | 720 | 42 | 12.7 | 22.2 | 25.4 |
| EPC 0430 | 1,226 | 613 | - | 1,475 | 384 | 572 | 1,625 | 550 | 720 | 60 | 12.7 | 28.6 | 25.4 |
| EPC 0540 | 1,226 | 613 | - | 1,475 | 384 | 572 | 1,625 | 550 | 720 | 62 | 12.7 | 28.6 | 25.4 |
| EPC 0630 | 1,226 | 613 | - | 1,475 | 384 | 572 | 1,625 | 550 | 720 | 65 | 12.7 | 28.6 | 25.4 |
| EPC 0700 | 1,876 | 625 | 625 | 2,125 | 384 | 572 | 2,275 | 550 | 720 | 81 | 12.7 | 28.6 | 25.4 |
| EPC 0890 | 1,876 | 625 | 625 | 2,125 | 384 | 572 | 2,275 | 550 | 720 | 85 | 12.7 | 28.6 | 25.4 |
| EPC 1040 | 1,876 | 625 | 625 | 2,125 | 384 | 572 | 2,275 | 550 | 720 | 88 | 12.7 | 28.6 | 25.4 |
| EPC 1200 | 2,326 | 581.5 | 581.5 | 2,575 | 384 | 572 | 2,725 | 550 | 720 | 101 | 15.8 | 28.6 | 25.4 |
| EPC 1370 | 2,326 | 581.5 | 581.5 | 2,575 | 384 | 572 | 2,725 | 550 | 720 | 106 | 15.8 | 28.6 | 25.4 |
| EPC 1510 | 2,326 | 581.5 | 581.5 | 2,575 | 384 | 572 | 2,725 | 550 | 720 | 110 | 15.8 | 28.6 | 25.4 |
| EPC 1760 | 2,776 | 555 | 555 | 3,025 | 384 | 572 | 3,175 | 550 | 720 | 123 | 15.8 | 28.6 | 25.4 |
| EPC 1920 | 2,776 | 555 | 555 | 3,025 | 384 | 572 | 3,175 | 550 | 720 | 128 | 15.8 | 28.6 | 25.4 |
| DEPC 0440 | 626 | - | - | 875 | 385 | 1,142 | 1,025 | 550 | 1,290 | 56 | 12.7 | 22.2 | 25.4 |
| DEPC 0520 | 626 | - | - | 875 | 385 | 1,142 | 1,025 | 550 | 1,290 | 59 | 12.7 | 22.2 | 25.4 |
| DEPC 0640 | 626 | - | - | 875 | 385 | 1,142 | 1,025 | 550 | 1,290 | 61 | 12.7 | 22.2 | 25.4 |
| DEPC 0860 | 1,226 | 613 | - | 1,475 | 385 | 1,142 | 1,625 | 550 | 1,290 | 85 | 12.7 | 28.6 | 25.4 |
| DEPC 1080 | 1,226 | 613 | - | 1,475 | 385 | 1,142 | 1,625 | 550 | 1,290 | 90 | 12.7 | 28.6 | 25.4 |
| DEPC 1260 | 1,226 | 613 | - | 1,475 | 385 | 1,142 | 1,625 | 550 | 1,290 | 95 | 12.7 | 28.6 | 25.4 |
| DEPC 1400 | 1,876 | 625 | 625 | 2,125 | 385 | 1,142 | 2,275 | 550 | 1,290 | 116 | 12.7 | 28.6 | 25.4 |
| DEPC 1780 | 1,876 | 625 | 625 | 2,125 | 385 | 1,142 | 2,275 | 550 | 1,290 | 124 | 12.7 | 28.6 | 25.4 |
| DEPC 2080 | 1,876 | 625 | 625 | 2,125 | 385 | 1,142 | 2,275 | 550 | 1,290 | 131 | 12.7 | 28.6 | 25.4 |
| DEPC 2400 | 2,326 | 581.5 | 581.5 | 2,575 | 385 | 1,142 | 2,725 | 550 | 1,290 | 149 | 15.8 | 28.6 | 25.4 |
| DEPC 2740 | 2,326 | 581.5 | 581.5 | 2,575 | 385 | 1,142 | 2,725 | 550 | 1,290 | 158 | 15.8 | 28.6 | 25.4 |
| DEPC 3020 | 2,326 | 581.5 | 581.5 | 2,575 | 385 | 1,142 | 2,725 | 550 | 1,290 | 162 | 15.8 | 28.6 | 25.4 |
| DEPC 3520 | 2,776 | 555 | 555 | 3,025 | 385 | 1,142 | 3,175 | 550 | 1,290 | 185 | 15.8 | 28.6 | 25.4 |
| DEPC 3840 | 2,776 | 555 | 555 | 3,025 | 385 | 1,142 | 3,175 | 550 | 1,290 | 195 | 15.8 | 28.6 | 25.4 |

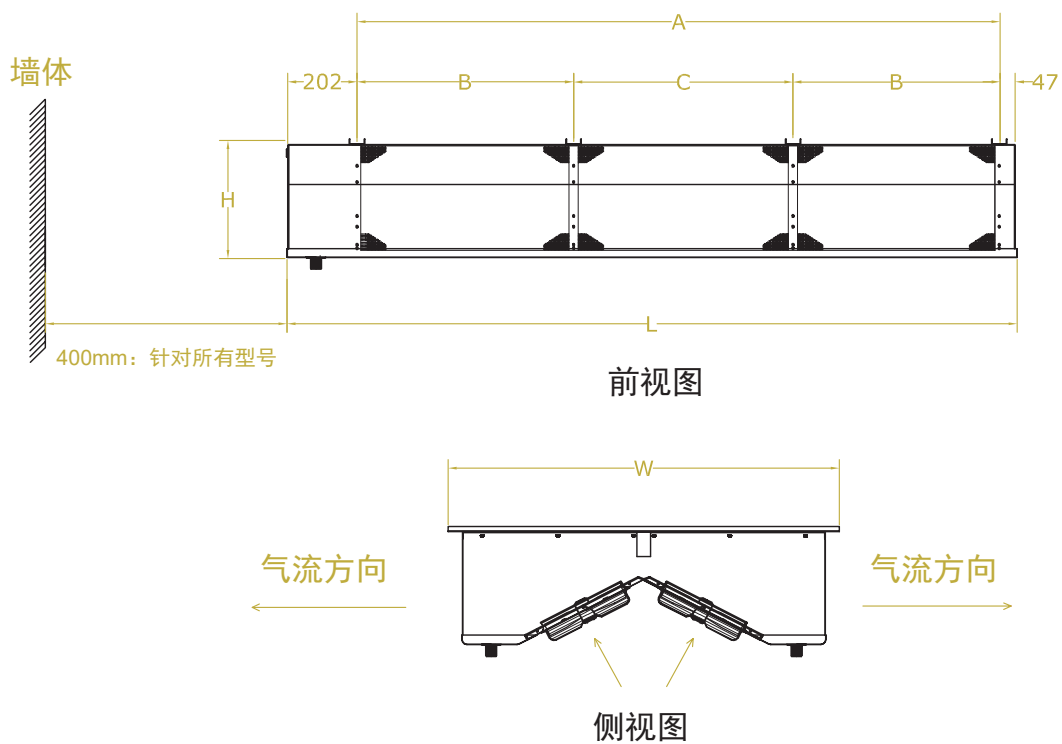
*包装尺寸 / 重量

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，而不事先通知。