

G5 小型冷风机



制冷量

FEM -应用于中温: 2.5kW - 19.7kW

FEME....P -应用于中温局部融霜: 2.4kW - 13.0kW

FEME -应用于低温: 1.3kW - 8.5kW

有效射程: 6.0m - 8.6m

G5

小型冷风机

FEM / FEME....P/ FEME

主要特点

逸腾G5系列小型冷风机采用最新管路设计，使制冷剂在蒸发器内均匀分布，有效增加换热面积，达到提高换热效率目的的同时减少冷风机的体积。

逸腾G5系列小型冷风机结合了模块化设计，通过标准化分区使风扇运行保持均匀的风量，提高盘管的效率。导流板的设置，增强了空气侧换热性能，并为2个或2个以上的风机奠定牢固的结构基础。

内螺纹管（IGT）的使用增加了内部盘管面积并产生低的油膜系数，最大限度提高换热效率及换热量。逸腾采用的铜管符合JIS-G1220标准。

翅片选用符合AA 8011标准的优质铝材。带有波纹边缘双正弦波翅片确保了更高热传递效率。

风扇选用符合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领域。

外壳选用符合AA 1100标准的优质铝材。

紧凑型设计的逸腾G5系列小型冷风有着高换热效率，易于安装。

除霜采用带有铠装不锈钢保护套的电加热器，配以硫化橡胶接头大幅度提高除霜效率，确保使用寿命。除霜产生的水通过位于接水底盘中央位置的排水口排出。

内置V0等级IP56阻燃接线盒，采用3mm厚度的ABS材料。冷风机两端侧板都配有铰链，便于维护。

逸腾G5系列小型冷风机适用于大多数新型制冷剂（除二氧化碳和氨系统）。样本中所有数据由逸腾提供并根据ASHRAE干工况标准测试。

逸腾G5系列小型冷风机的设计，制造和测试均在通过了ISO 9001:2000 认证的逸腾工厂完成。逸腾提供一年质保期（适用项及条件）。

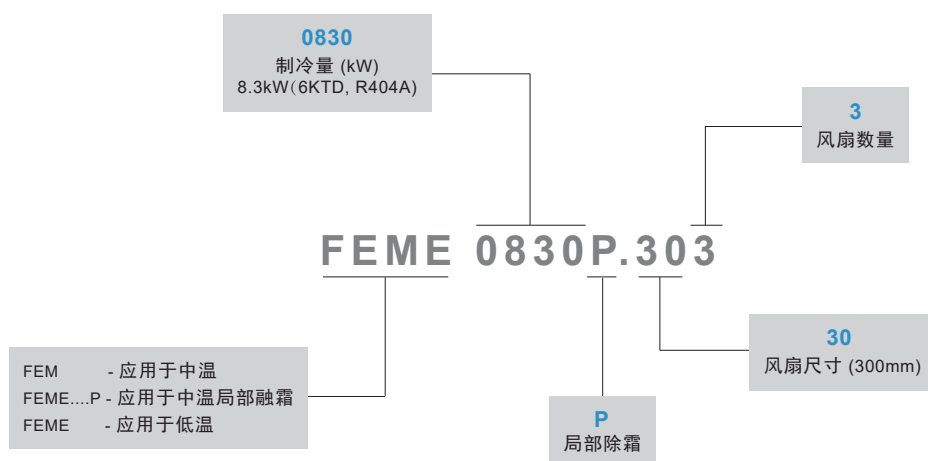




可选项

- a 铜翅片盘管
- b 环氧涂层铝翅片盘管（适用于批量订单）
- c 钝化防腐处理铝翅片产品
- d 热氟融霜
- e 不锈钢外壳
- f 超低温系统或满液式系统
- g 冰水盘管、盐水盘管或满液式盘管

产品命名

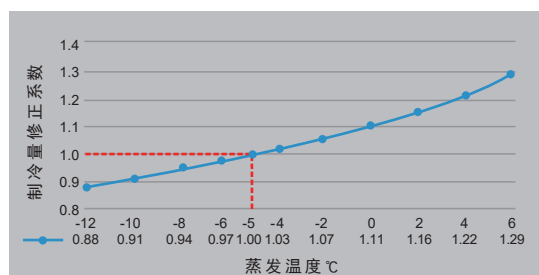


技术参数 FEM—应用于中温

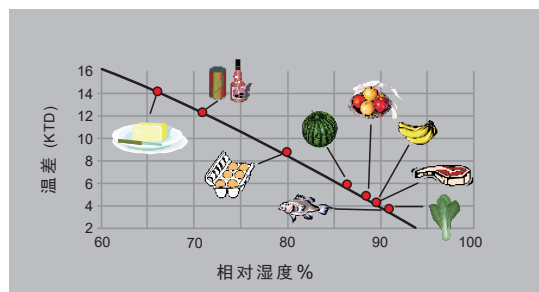
空气融霜 6FPI (4.23mm), 库温 +3°C

型号	制冷量 R404A / R507		风扇参数							
	ASHRAE ET= -5°C, RT=+3°C	EUROVENT* ET= -8°C, RT=+0°C	风扇 数量 300mm	电机			转速	风量		射程** (m)
	Watts (8KTD)	Watts (8KTD)		(V/Ph/Hz)	(Watts)	(Amps)	(rpm)	(l/s)	(m³/h)	
FEM 0250.301	2,500	2,730	1	230/1/50	70	0.32	1,380	450	1,620	7.0
FEM 0340.301	3,400	3,710	1	230/1/50	70	0.32	1,380	446	1,607	6.8
FEM 0490.301	4,900	5,350	1	230/1/50	70	0.32	1,380	429	1,545	6.7
FEM 0660.302	6,600	7,210	2	230/1/50	140	0.64	1,380	892	3,211	7.6
FEM 0760.302	7,600	8,300	2	230/1/50	140	0.64	1,380	849	3,055	7.3
FEM 0900.302	9,000	9,830	2	230/1/50	140	0.64	1,380	825	2,971	7.1
FEM 1020.302	10,200	11,140	2	230/1/50	140	0.64	1,380	803	2,889	6.8
FEM 1180.303	11,800	12,890	3	230/1/50	210	0.96	1,380	1,272	4,581	8.0
FEM 1420.303	14,200	15,510	3	230/1/50	210	0.96	1,380	1,238	4,457	7.9
FEM 1660.303	16,600	18,130	3	230/1/50	210	0.96	1,380	1,204	4,334	7.8
FEM 1970.304	19,700	21,520	4	230/1/50	280	1.28	1,380	1,604	5,775	8.3

应用 & 修正系数表



FEM 制冷量修正系数



相对湿度 %RH vs KTD

制冷剂	制冷量修正系数
R22	1.011
R407B	0.961
R407C	0.940
R134A	0.986
R404A / R507	1
R407F	1.011
R448A	1.030
R449A	0.930

产品	储藏温度 (°C)	推荐值 %
苹果	1.5	87%
香蕉	5.0	88%
乳制品	2.0	65%
禽蛋类	5.0 to 6.0	80%
鲜鱼	0 to 1.0	90 - 95%
鲜牛肉	0 to 1.0	88 - 92%
鸡蛋	-1.0 to 1.0	95%
西瓜	3.0 to 5.0	85%
蔬菜	1.0 to 2.0	90 - 95%
瓶/罐装饮料	3.0 to 4.0	70%

制冷量 & 条件

所有逸腾热交换器测试均符合ASHRAE干工况标准 (建议使用亚洲用法)

ASHRAE条件 - 空气进口温度 = +3°C, 蒸发温度 = -5°C

*EUROVENT数据仅用于对比

*EUROVENT数据基于SC2名义制冷量

SC2条件 - 空气进口温度 = 0°C, 蒸发温度 = -8°C

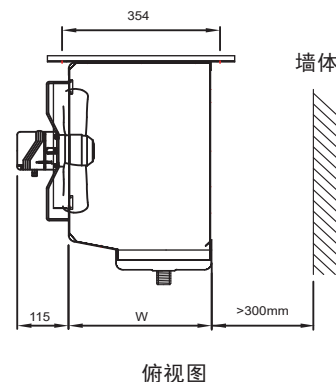
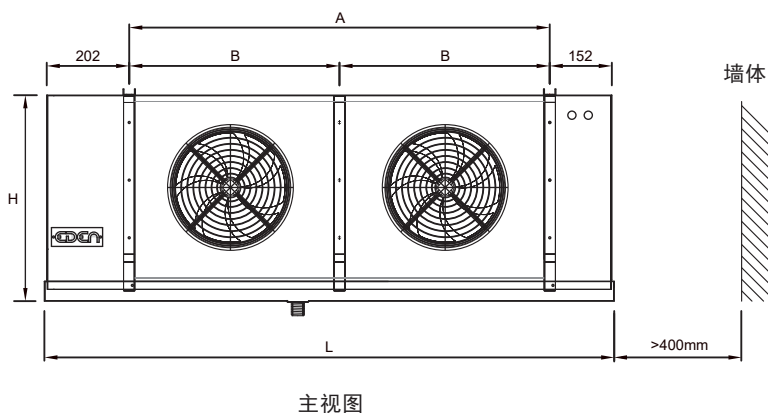
** 射程是指在最远的检测点仍可以测量到0.5m/s的风速

技术参数 FEM—应用于中温

空气融霜 6FPI (4.23mm), 库温 +3°C

型号	接口参数			尺寸（mm）								重量 (Kg)
	接口参数 (mm)			A	B	H	W	L	H*	W*	L*	
	液管	吸气管	排水管									
FEM 0250.301	12.7	22.2	25.4	527.5	-	503	321	890	675	595	1,026	25
FEM 0340.301	12.7	22.2	25.4	527.5	-	503	321	890	675	595	1,026	26
FEM 0490.301	12.7	22.2	25.4	527.5	-	503	321	890	675	595	1,026	29
FEM 0660.302	12.7	28.6	25.4	1,027.5	-	503	321	1,390	675	595	1,531	42
FEM 0760.302	12.7	28.6	25.4	1,027.5	-	503	321	1,390	675	595	1,531	44
FEM 0900.302	12.7	28.6	25.4	1,027.5	-	503	321	1,390	675	595	1,531	46
FEM 1020.302	12.7	28.6	25.4	1,027.5	-	503	321	1,390	675	595	1,531	49
FEM 1180.303	12.7	28.6	25.4	1,527.5	-	503	321	1,890	675	595	2,031	56
FEM 1420.303	15.88	28.6	25.4	1,527.5	-	503	321	1,890	675	595	2,031	60
FEM 1660.303	15.88	28.6	25.4	1,527.5	-	503	321	1,890	675	595	2,031	64
FEM 1970.304	15.88	28.6	25.4	2,027.5	1,013.7	503	321	2,390	675	595	2,536	82

* 包装尺寸/重量



补充资料

举例:

应用: 苹果冷藏
要求库温: 4°C
环境温度: +35°C
蒸发温度: -1°C (推荐5KTD)
制冷量: 11.3kW (包括风扇和电加热负荷)
制冷剂: R22

逸腾G5系列冷风机选型如下:

- 选择正确的修正系数 (参见第3页)
 - 制冷量修正系数 ≈ 1.09 (-5°CET $\rightarrow$ -1°CET)
 - 制冷剂修正系数 $= 1.011$ (R404A $\rightarrow$ R22)
- 所要求的制冷量换算
 - $11.3\text{kW} \div 1.09 \div 1.011 = 10.25\text{kW}$ (包括风扇和电加热负荷)
- 计算8KTD时, 所需冷风机制冷量
 - $10.25 \div 5 \times 8 = 16.41\text{kW}$
- 因此选择一台**FEM 1660.303**即可满足需求

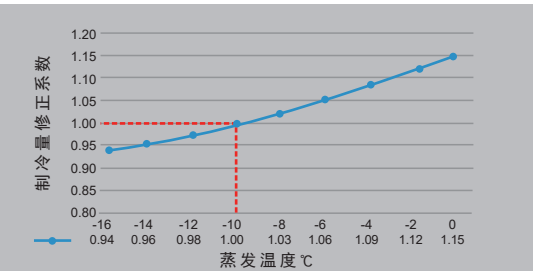
技术参数

FEME....P—应用于中温局部除霜

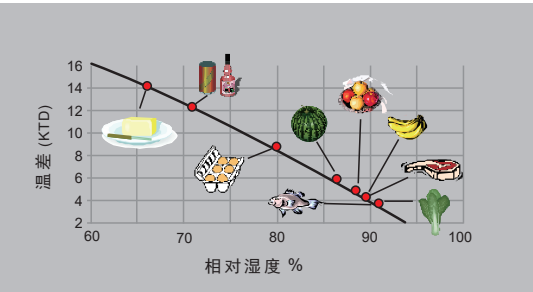
电加热融霜 6FPI (4.23mm), 库温 -4°C

型号	制冷量 R404A / R507		风扇数量 300mm	风扇参数						
	ASHRAE ET= -10°C, RT=-4°C	EUROVENT* ET= -8°C, RT=+0°C		电机			转速	风量		射程** (m)
	Watts (6KTD)	Watts (8KTD)		(V/Ph/Hz)	(Watts)	(Amps)	(rpm)	(l/s)	(m³/h)	
FEME 0260P.301	2,600	4,180	1	230/1/50	70	0.32	1,380	424	1,526	6.5
FEME 0340P.301	3,400	5,470	1	230/1/50	70	0.32	1,380	401	1,445	6.2
FEME 0450P.302	4,500	7,240	2	230/1/50	140	0.64	1,380	871	3,136	7.5
FEME 0550P.302	5,500	8,850	2	230/1/50	140	0.64	1,380	849	3,055	7.3
FEME 0650P.302	6,500	10,460	2	230/1/50	140	0.64	1,380	825	2,971	7.1
FEME 0700P.302	7,000	11,270	2	230/1/50	140	0.64	1,380	803	2,889	6.9
FEME 0830P.303	8,300	13,360	3	230/1/50	210	0.96	1,380	1,272	4,581	8.2
FEME 0920P.303	9,200	14,810	3	230/1/50	210	0.96	1,380	1,238	4,457	8.0
FEME 1030P.303	10,300	16,580	3	230/1/50	210	0.96	1,380	1,204	4,334	7.8
FEME 1320P.304	13,200	21,250	4	230/1/50	280	1.28	1,380	1,651	5,944	8.6
FEME 1430P.304	14,300	23,020	4	230/1/50	280	1.28	1,380	1,604	5,775	8.3

应用 & 修正系数表



FEME....P 制冷量修正系数



相对湿度 %RH vs KTD

制冷剂	制冷量修正系数
R22	1.011
R407B	0.961
R407C	0.940
R134A	0.986
R404A / R507	1
R407F	1.011
R448A	1.030
R449A	0.930

产品	储藏温度 (°C)	推荐值 %
苹果	1.5	87%
香蕉	5.0	88%
乳制品	2.0	65%
禽蛋类	5.0 to 6.0	80%
鲜鱼	0 to 1.0	90 - 95%
鲜牛肉	0 to 1.0	88 - 92%
鸡蛋	-1.0 to 1.0	95%
西瓜	3.0 to 5.0	85%
蔬菜	1.0 to 2.0	90 - 95%
瓶/罐装饮料	3.0 to 4.0	70%

制冷量 & 条件

所有逸腾热交换器测试均符合ASHRAE干工况标准 (建议使用亚洲用法)

ASHRAE 条件 - 空气进口温度 = -4°C, 蒸发温度 = -10°C

*EUROVENT 数据仅用于对比

*EUROVENT 数据基于SC2 名义制冷量

SC2 条件 - 空气进口温度 = 0°C, 蒸发温度 = -8°C

** 射程是指在最远的检测点仍可以测量到0.5m/s的风速

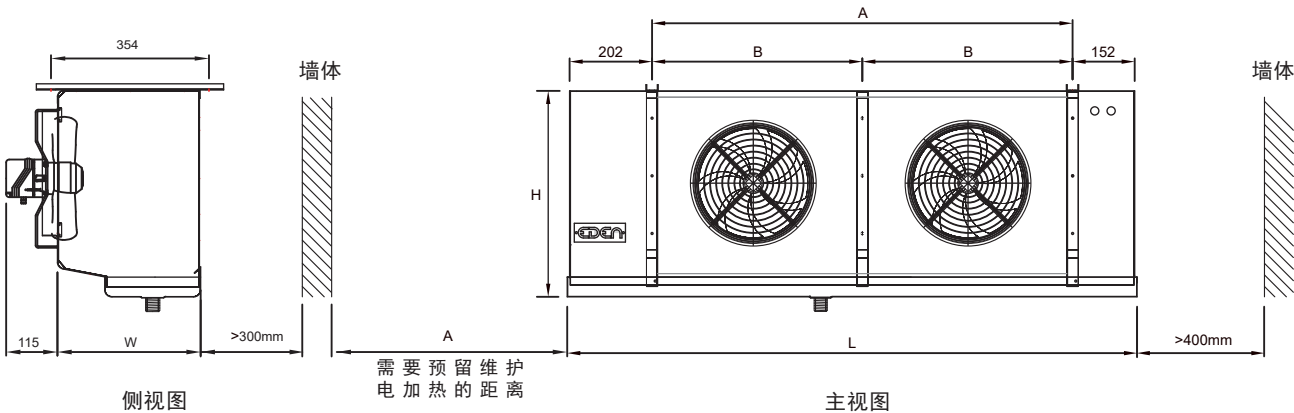
技术参数

FEME....P—应用于中温局部除霜

空气融霜 6FPI (4.23mm), 库温 -4°C

型号	接口参数			电加热参数		尺寸（mm）								重量 (Kg)*
	接口参数（mm）			除霜电加热功率 (Watts)	接水盘电加热功率 (Watts)	A	B	H	W	L	H*	W*	L*	
	液管	吸气管	排水管											
FEME 0260P.301	12.7	22.2	25.4	1 x 700	1 x 300	527.5	-	503	321	890	675	595	1,026	26
FEME 0340P.301	12.7	22.2	25.4	1 x 700	1 x 300	527.5	-	503	321	890	675	595	1,026	29
FEME 0450P.302	12.7	28.6	25.4	1 x 1,370	1 x 840	1,027.5	-	503	321	1,390	675	595	1,531	43
FEME 0550P.302	12.7	28.6	25.4	1 x 1,370	1 x 840	1,027.5	-	503	321	1,390	675	595	1,531	45
FEME 0650P.302	12.7	28.6	25.4	1 x 1,370	1 x 840	1,027.5	-	503	321	1,390	675	595	1,531	47
FEME 0700P.302	12.7	28.6	25.4	1 x 1,370	1 x 840	1,027.5	-	503	321	1,390	675	595	1,531	49
FEME 0830P.303	12.7	28.6	25.4	1 x 1,910	1 x 840	1,527.5	-	503	321	1,890	675	595	2,031	58
FEME 0920P.303	12.7	28.6	25.4	1 x 1,910	1 x 840	1,527.5	-	503	321	1,890	675	595	2,031	62
FEME 1030P.303	12.7	28.6	25.4	1 x 1,910	1 x 840	1,527.5	-	503	321	1,890	675	595	2,031	66
FEME 1320P.304	15.88	28.6	25.4	1 x 2,520	1 x 930	2,027.5	1,013.7	503	321	2,390	675	595	2,536	75
FEME 1430P.304	15.88	28.6	25.4	1 x 2,520	1 x 930	2,027.5	1,013.7	503	321	2,390	675	595	2,536	83

* 包装尺寸/重量



补充资料

举例:

应用: 海鲜冷藏
要求库温: -1°C
环境温度: +35°C
蒸发温度: -6°C (推荐 5KTD)
制冷量: 6.2kW (包括风扇和电加热负荷)
制冷剂: R407B

逸腾G5系列冷风机选型如下:

- 选择正确的修正系数 (参见第 5 页)
 - 制冷量修正系数 ≈ 1.06 ($-10^{\circ}\text{CET} \rightarrow -6^{\circ}\text{CET}$)
 - 制冷剂修正系数 $= 0.961$ (R404A $\rightarrow$ R407B)
- 所要求的制冷量换算
 - $6.2\text{kW} \div 1.06 \div 0.961 = 6.09\text{kW}$ (包括风扇和电加热负荷)
- 计算 6KTD 时, 所需冷风机制冷量
 - $6.09 \div 5 \times 6 = 7.3\text{kW}$
- 因此选择一台 FEME 0830P.303 即可满足需求

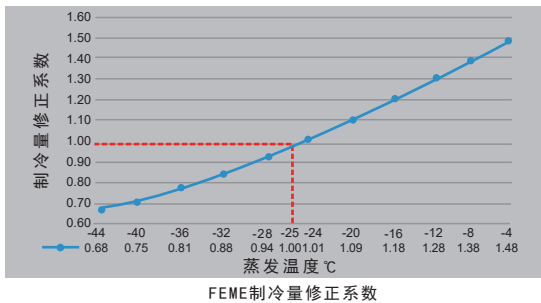
技术参数

FEME—应用于低温

电加热融霜 4FPI (6.35mm), 库温 -19℃

型号	制冷量 R404A / R507		风扇数量 300mm	风扇参数						
	ASHRAE ET= -25℃, RT=-19℃	EUROVENT* ET= -25℃, RT=-18℃		电机			转速	风量		射程** (m)
	Watts (6KTD)	Watts (7KTD)		(V/Ph/Hz)	(Watts)	(Amps)	(rpm)	(l/s)	(m³/h)	
FEME 0130.301	1,300	1,590	1	230/1/50	70	0.32	1,380	442	1,591	6.2
FEME 0200.301	2,000	2,450	1	230/1/50	70	0.32	1,380	424	1,526	6.0
FEME 0280.302	2,800	3,430	2	230/1/50	140	0.64	1,380	889	3,201	7.0
FEME 0380.302	3,800	4,650	2	230/1/50	140	0.64	1,380	849	3,055	6.7
FEME 0410.302	4,100	5,020	2	230/1/50	140	0.64	1,380	825	2,971	6.5
FEME 0500.303	5,000	6,120	3	230/1/50	210	0.96	1,380	1,299	4,675	7.7
FEME 0580.303	5,800	7,100	3	230/1/50	210	0.96	1,380	1,272	4,581	7.6
FEME 0680.303	6,800	8,330	3	230/1/50	210	0.96	1,380	1,238	4,457	7.4
FEME 0780.304	7,800	9,550	4	230/1/50	280	1.28	1,380	1,697	6,110	8.1
FEME 0850.304	8,500	10,410	4	230/1/50	280	1.28	1,380	1,651	5,944	7.8

应用& 修正系数表



制冷剂	制冷量修正系数
R22	1.011
R407B	0.961
R407C	0.940
R134A	0.986
R404A / R507	1
R407F	1.011
R448A	1.030
R449A	0.930

制冷量 & 条件

所有逸腾热交换器测试均符合ASHRAE干工况标准 (建议使用亚洲用法)

ASHRAE 条件 - 空气进口温度 = -19℃, 蒸发温度 = -25℃

*EUROVENT 数据仅用于对比

*EUROVENT 数据基于SC3 名义制冷量

SC3 条件 - 空气进口温度 = -18℃, 蒸发温度 = -25℃

** 射程是指在最远的检测点仍可以测量到0.5m/s的风速

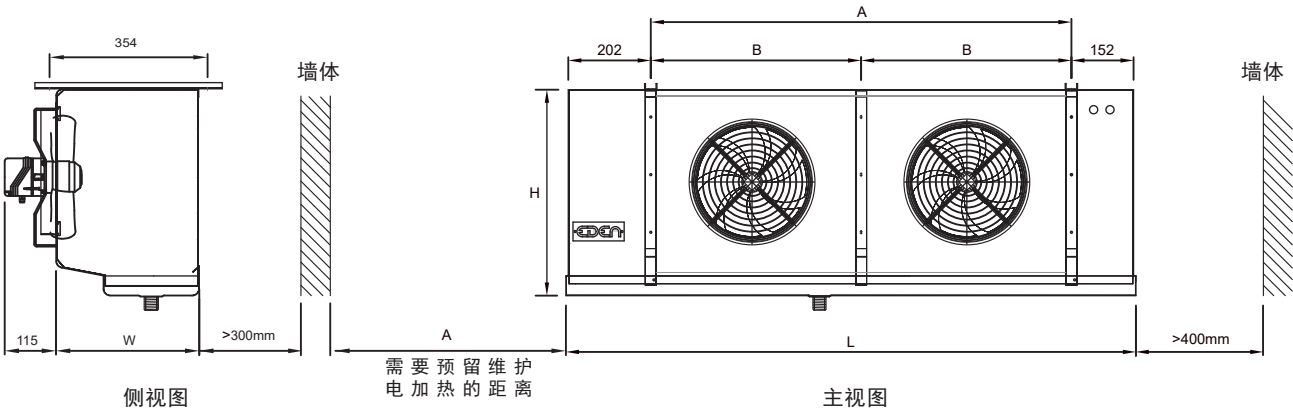
技术参数

FEME—应用于低温

电加热融霜 4FPI (6.35mm), 库温 -19℃

型号	接口参数			电加热参数		尺寸（mm）								重量 (Kg)*
	接口参数（mm）			除霜电加 热功率 (Watts)	接水盘电 加热功率 (Watts)	A	B	H	W	L	H*	W*	L*	
	液管	吸气管	排水管											
FEME 0130.301	12.7	22.2	25.4	2 x 700	1 x 300	527.5	-	503	321	890	675	595	1,026	25
FEME 0200.301	12.7	22.2	25.4	2 x 700	1 x 300	527.5	-	503	321	890	675	595	1,026	28
FEME 0280.302	12.7	28.6	25.4	2 x 1,370	1 x 840	1,027.5	-	503	321	1,390	675	595	1,531	42
FEME 0380.302	12.7	28.6	25.4	2 x 1,370	1 x 840	1,027.5	-	503	321	1,390	675	595	1,531	48
FEME 0410.302	12.7	28.6	25.4	2 x 1,370	1 x 840	1,027.5	-	503	321	1,390	675	595	1,531	51
FEME 0500.303	12.7	28.6	25.4	2 x 1,910	1 x 840	1,527.5	-	503	321	1,890	675	595	2,031	58
FEME 0580.303	15.88	28.6	25.4	2 x 1,910	1 x 840	1,527.5	-	503	321	1,890	675	595	2,031	61
FEME 0680.303	15.88	28.6	25.4	2 x 1,910	1 x 840	1,527.5	-	503	321	1,890	675	595	2,031	64
FEME 0780.304	15.88	28.6	25.4	2 x 2,520	1 x 930	2,027.5	1,013.7	503	321	2,390	675	595	2,536	76
FEME 0850.304	15.88	28.6	25.4	2 x 2,520	1 x 930	2,027.5	1,013.7	503	321	2,390	675	595	2,536	84

* 包装尺寸/重量



补充资料

举例:

应用：肉类冷冻
要求库温：-15℃
环境温度：+35℃
蒸发温度：-20℃（推荐 5KTD）
制冷量：5.7kW（包括风扇和电加热负荷）
制冷剂：R407C

逸腾G5系列冷风机选型如下：

1. 选择正确的修正系数（参见第 7 页）

a. 制冷量修正系数 ≈ 1.09 (-25℃CET --> -20℃CET)

b. 制冷剂修正系数 = 0.94 (R404A --> R407C)
2. 所要求的制冷量换算

a. $5.7\text{kW} \div 1.09 \div 0.94 = 5.56\text{kW}$ （包括风扇和电加热负荷）
3. 计算 6KTD 时,所需冷风机制冷量

a. $5.56 \div 5 \times 6 = 6.68\text{kW}$
4. 因此选择一台 **FEME 0680.303** 即可满足需求



www.edensolution.com

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。