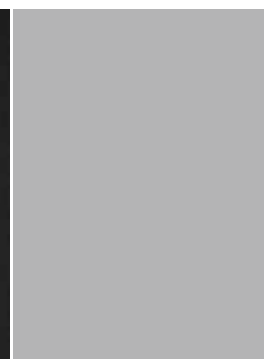


G5 双出风冷风机



制冷量

DTM - 中温: 5.9kW - 86.7kW

有效射程: 7.2m - 14.6m

G5

双出风系列冷风机

DTM

主要特点

- G5 双出风系列冷风机适用于食品加工间、菌菇种植及其它特殊领域。
- G5 双出风系列冷风机采用最新管路设计，使制冷剂在蒸发器内均匀分布，达到提高换热效率目的的同时减少冷风机的体积。
- 内螺纹管（IGT）的使用增强了内部盘管内的流体扰动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-C1220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。
- 风机选用符合 IEC 60529 安全标准的高品质电机，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。
- 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系列双出风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系列双出风冷风机的设计，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）

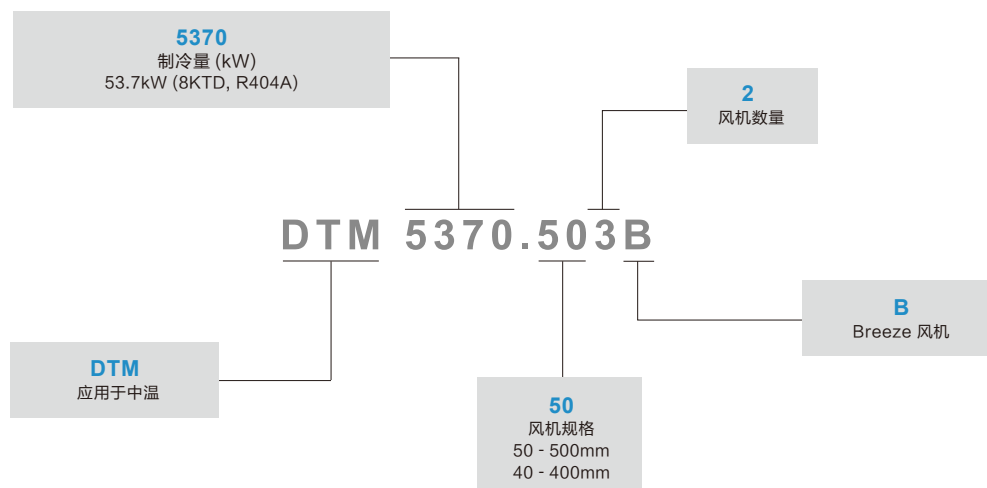




选项

- a 铜翅片盘管
- b 环氧树脂涂层铝翅片盘管
- c 钝化防腐处理铝翅片盘管
- d 不锈钢外壳
- e 德国风扇风机
- f 隔热接水盘

产品命名



技术参数

DTM – 应用于中温

空气融霜 6FPI (4.23mm), 库温 +3℃ / +10℃

型号	制冷剂 R404A / R507				风机参数							
	ASHRAE ET= -5°C, RT=3°C	ASHRAE ET=2°C, RT=10°C	EUROVENT*SC1 ET= 0°C, RT=10°C	EUROVENT*SC2 ET= -8°C, RT=0°C	风机数量 400mm	电机 / 个			转速	风量		射程 ** (m)
	Watts (8KTD)	Watts (8KTD)	Watts (10KTD)	Watts (8KTD)		(V/Ph/Hz)	(Watts)	(Amps)	(rpm)	(l/s)	(m³/h)	
DTM 0590.401B	5,000	5,900	8,500	5,500	1	400/3/50	190	0.5	1,350	770	2,772	2 x 7.4
DTM 0880.401B	7,400	8,800	12,600	8,100	1	400/3/50	190	0.5	1,350	760	2,736	2 x 7.2
DTM 1150.402B	9,700	11,500	16,500	10,600	2	400/3/50	380	1.0	1,350	1,560	5,616	2 x 7.9
DTM 1450.402B	12,300	14,500	20,900	13,400	2	400/3/50	380	1.0	1,350	1,540	5,544	2 x 7.8
DTM 1990.402B	16,900	19,900	28,600	18,400	2	400/3/50	380	1.0	1,350	1,510	5,436	2 x 7.6
DTM 2250.403B	19,000	22,500	32,300	20,800	3	400/3/50	570	1.5	1,350	2,350	8,460	2 x 8.4
DTM 3120.403B	26,400	31,200	44,800	28,800	3	400/3/50	570	1.5	1,350	2,290	8,244	2 x 8.2
DTM 3830.404B	32,500	38,300	55,100	35,500	4	400/3/50	760	2.0	1,350	3,090	11,124	2 x 8.9
DTM 4280.404B	36,300	42,800	61,600	39,700	4	400/3/50	760	2.0	1,350	3,050	10,980	2 x 8.8

型号	制冷剂 R404A / R507				风机参数							
	ASHRAE ET= -5°C, RT=3°C	ASHRAE ET=2°C, RT=10°C	EUROVENT*SC1 ET= 0°C, RT=10°C	EUROVENT*SC2 ET= -8°C, RT=0°C	风机数量 500mm	电机 / 个			转速	风量		射程 ** (m)
	Watts (8KTD)	Watts (8KTD)	Watts (10KTD)	Watts (8KTD)		(V/Ph/Hz)	(Watts)	(Amps)	(rpm)	(l/s)	(m³/h)	
DTM 1760.501B	14,900	17,600	25,300	16,300	1	400/3/50	750	1.5	1,350	1,900	6,840	2 x 10.6
DTM 2650.502B	22,500	26,500	38,100	24,500	2	400/3/50	1,500	3.0	1,350	3,780	13,608	2 x 12.6
DTM 3250.502B	27,500	32,500	46,600	30,000	2	400/3/50	1,500	3.0	1,350	3,670	13,212	2 x 12.6
DTM 3770.502B	31,900	37,700	54,200	34,900	2	400/3/50	1,500	3.0	1,350	3,540	12,744	2 x 12.6
DTM 4520.503B	38,300	45,200	64,900	41,800	3	400/3/50	2,250	4.5	1,350	5,500	19,800	2 x 13.5
DTM 5370.503B	45,500	53,700	77,200	49,700	3	400/3/50	2,250	4.5	1,350	5,330	19,188	2 x 13.1
DTM 6170.504B	52,300	61,700	88,800	57,200	4	400/3/50	3,000	6.0	1,350	7,280	26,208	2 x 14.6
DTM 8670.504B	73,500	86,700	124,700	80,300	4	400/3/50	3,000	6.0	1,350	6,980	25,128	2 x 13.7

制冷量 & 条件

所有逸腾热交换器测试均符合 ASHRAE 干工况标准。

* EUROVENT 数据仅用于对比

* EUROVENT 数据基于 SC1/SC2 名义制冷量

SC1 工况 - 空气进口温度 = +10℃, 蒸发温度 = 0℃

SC2 工况 - 空气进口温度 = 0℃, 蒸发温度 = -8℃

** 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

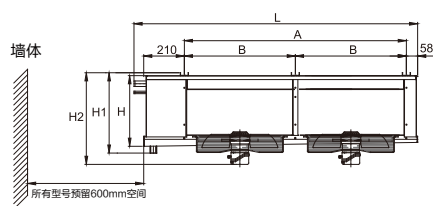
DTM – 应用于中温

空气融霜 6FPI (4.23mm), 库温 +3℃ / +10℃

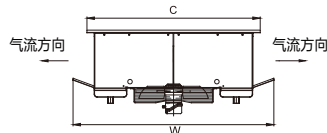
型号	接口参数			尺寸 (mm)											重量 (kg)*
	接口 (φmm)			A	B	H	H1	H2	C	W	L	H2*	W*	L*	
	液管	吸气管	排水管												
DTM 0590.401B	12.7	22.2	25.4	585	-	365	415	473	982	1,138	903	658	1,288	1,053	44
DTM 0880.401B	12.7	28.6	25.4	585	-	365	415	473	982	1,138	903	658	1,288	1,053	49
DTM 1150.402B	12.7	28.6	25.4	1,147	573.5	365	415	473	982	1,138	1,465	658	1,288	1,615	72
DTM 1450.402B	12.7	28.6	25.4	1,147	573.5	365	415	473	982	1,138	1,465	658	1,288	1,615	77
DTM 1990.402B	15.9	28.6	25.4	1,147	573.5	365	415	473	982	1,138	1,465	658	1,288	1,615	88
DTM 2250.403B	15.9	28.6	25.4	1,707	569.0	365	415	473	982	1,138	2,025	658	1,288	2,175	112
DTM 3120.403B	19.0	34.9	25.4	1,707	569.0	365	415	473	982	1,138	2,025	658	1,288	2,175	126
DTM 3830.404B	22.2	34.9	25.4	2,267	566.8	365	415	473	982	1,138	2,585	658	1,288	2,735	175
DTM 4280.404B	22.2	34.9	25.4	2,267	566.8	365	415	473	982	1,138	2,585	658	1,288	2,735	190

型号	接口参数			尺寸 (mm)											重量 (kg)*
	接口 (φmm)			A	B	H	H1	H2	C	W	L	H2*	W*	L*	
	液管	吸气管	排水管												
DTM 1760.501B	12.7	22.2	25.4	925	-	425	467	541	1,142	1,305	1,235	726	1,455	1,385	118
DTM 2650.502B	15.9	28.6	25.4	1,445	722.5	425	467	541	1,142	1,305	1,755	726	1,455	1,905	160
DTM 3250.502B	19.0	28.6	25.4	1,445	722.5	425	467	541	1,142	1,305	1,755	726	1,455	1,905	172
DTM 3770.502B	19.0	34.9	25.4	1,445	722.5	425	467	541	1,142	1,305	1,755	726	1,455	1,905	184
DTM 4520.503B	22.2	34.9	25.4	2,125	708.4	425	467	541	1,142	1,305	2,435	726	1,455	2,585	235
DTM 5370.503B	22.2	41.3	25.4	2,125	708.4	425	467	541	1,142	1,305	2,435	726	1,455	2,585	253
DTM 6170.504B	22.2	41.3	25.4	2,825	706.3	425	467	541	1,142	1,305	3,135	726	1,455	3,285	301
DTM 8670.504B	22.2	41.3	25.4	2,825	706.3	425	467	541	1,142	1,305	3,135	726	1,455	3,285	349

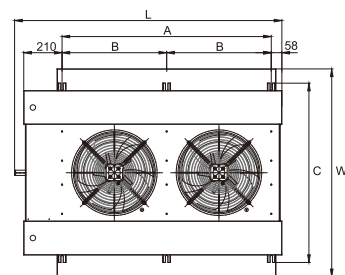
* 包装尺寸 / 重量



前视图



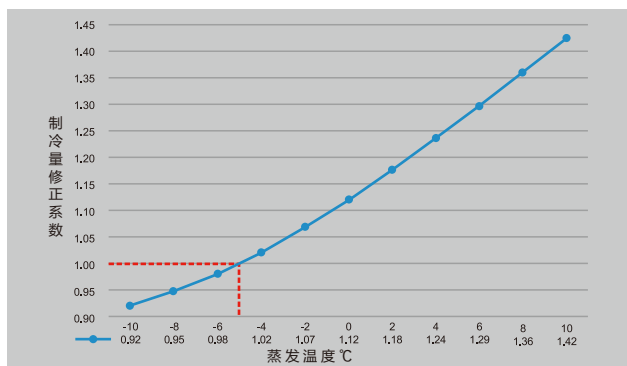
侧视图



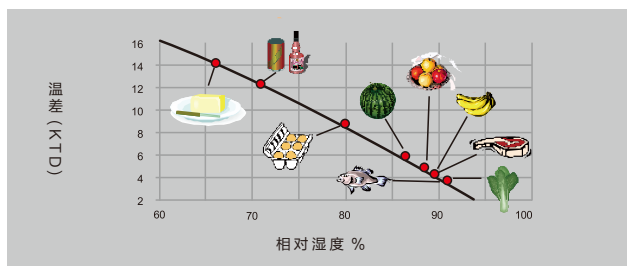
主视图

补充资料

应用 & 修正系数表



DTM 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	1.000
R407F	1.011
R448A	1.030
R449A	0.930

举例（基于 -5℃ 蒸发温度）

应用：菌菇培育库

制冷剂：R134a

计算热负荷：4.9kW（包括风机和除霜电加热负荷）

要求库温：+5℃

要求湿度：94%

基于第 5 页湿度与温差表，当温差为 2KTD 时，湿度需要达到 94% 时蒸发温度 (ET/SST) = 3℃（温差 - 2KTD）

举例（基于 -5℃ 蒸发温度）

应用：食品加工间

制冷剂：R22

计算热负荷：18.5kW（包括风机和除霜电加热负荷）

要求库温：+12℃

要求湿度：87%

基于第 5 页湿度与温差表，当温差为 6KTD 时，湿度需要达到 87% 时蒸发温度 (ET/SST) = 6℃（温差 - 6KTD）

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：1.2 (ET 修正系数 -5℃ → 3℃)
 - 制冷剂修正系数：0.986 (R404A → R134A)
- 所要求的制冷量换算

$$4.9 \text{ kW} \div 1.2 \div 0.986 = 4.1 \text{ kW} \text{ (包括风机和除霜电加热负荷)}$$
- 计算 8KTD 时，所需冷风机制冷量

$$4.1 \text{ kW} \div 2 \times 8 = 16.4 \text{ kW}$$
- 因此选择一台 **DTM 1990.402B** 即可满足需求

逸腾 G5 系列冷风机选型如下：

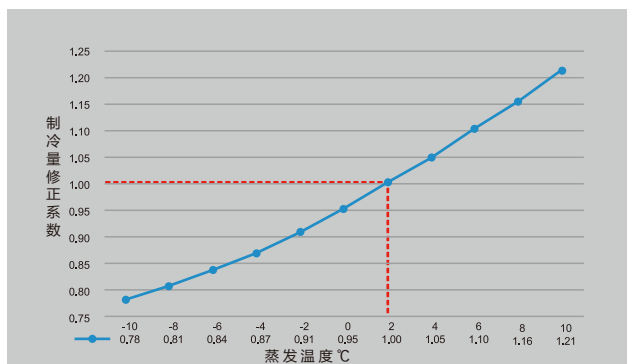
- 选择正确的修正系数（参见第 5 页）
 - 制冷量修正系数：1.29 (ET 修正系数 -5℃ → 6℃)
 - 制冷剂修正系数：1.011 (R404A → R22)
- 所要求的制冷量换算

$$18.5 \text{ kW} \div 1.29 \div 1.011 = 14.2 \text{ kW} \text{ (包括风机和除霜电加热负荷)}$$
- 计算 8KTD 时，所需冷风机制冷量

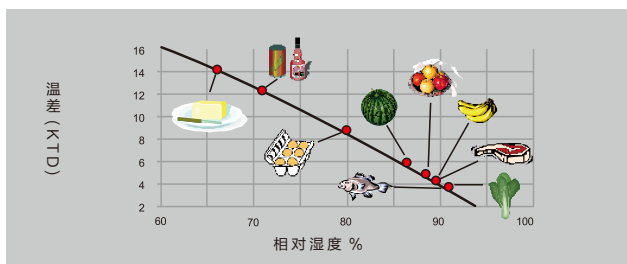
$$14.2 \text{ kW} \div 6 \times 8 = 18.9 \text{ kW}$$
- 因此选择一台 **DTM 2250.403B** 即可满足需求

补充资料

应用 & 修正系数表



DTM 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	1.000
R407F	1.011
R448A	1.030
R449A	0.930

举例（基于 2℃ 蒸发温度）

应用：菌菇培育库

制冷剂：R134a

计算热负荷：4.9kW（包括风机和除霜电加热负荷）

要求库温：+5℃

要求湿度：94%

基于第 6 页湿度与温差表，当温差为 2KTD 时，湿度需要达到 94% 时
蒸发温度 (ET) = 3℃ (温差 - 2KTD)

举例（基于 2℃ 蒸发温度）

应用：食品加工间

制冷剂：R22

计算热负荷：18.5kW（包括风机和除霜电加热负荷）

要求库温：+12℃

要求湿度：87%

基于第 6 页湿度与温差表，当温差为 6KTD 时，湿度需要达到 87% 时
蒸发温度 (ET) = 6℃ (温差 - 6KTD)

逸腾 G5 系列冷风机选型如下：

- 选择正确的修正系数（参见第 6 页）
 - 制冷量修正系数：1.03 (ET 修正系数 2℃ → 3℃)
 - 制冷剂修正系数：0.986 (R404A → R134a)
- 所要求的制冷量换算
 $4.9 \text{ kW} \div 1.03 \div 0.986 = 4.8 \text{ kW}$ （包括风机和除霜电加热负荷）
- 计算 8KTD 时，所需冷风机制冷量
 $4.8 \text{ kW} \div 2 \times 8 = 19.3 \text{ kW}$
- 因此选择一台 **DTM 1990.402B** 即可满足需求

逸腾 G5 系列冷风机选型如下：

- 选择正确的修正系数（参见第 6 页）
 - 制冷量修正系数：1.10 (ET 修正系数 2℃ → 6℃)
 - 制冷剂修正系数：1.011 (R404A → R22)
- 所要求的制冷量换算
 $18.7 \text{ kW} \div 1.10 \div 1.011 = 16.6 \text{ kW}$ （包括风机和除霜电加热负荷）
- 计算 8KTD 时，所需冷风机制冷量
 $16.6 \text{ kW} \div 6 \times 8 = 22.2 \text{ kW}$
- 因此选择一台 **DTM 2250.403B** 即可满足需求



www.edensolution.com

逸腾会尽全力提供准确、全面的信息,但不和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事先通知。