

**TFMC系列**

# 多功能組合式空調機組

功能齊全

模塊化設計

非標定製

節能高效

國際認證

智慧控制



# 產品概述

運行範圍廣

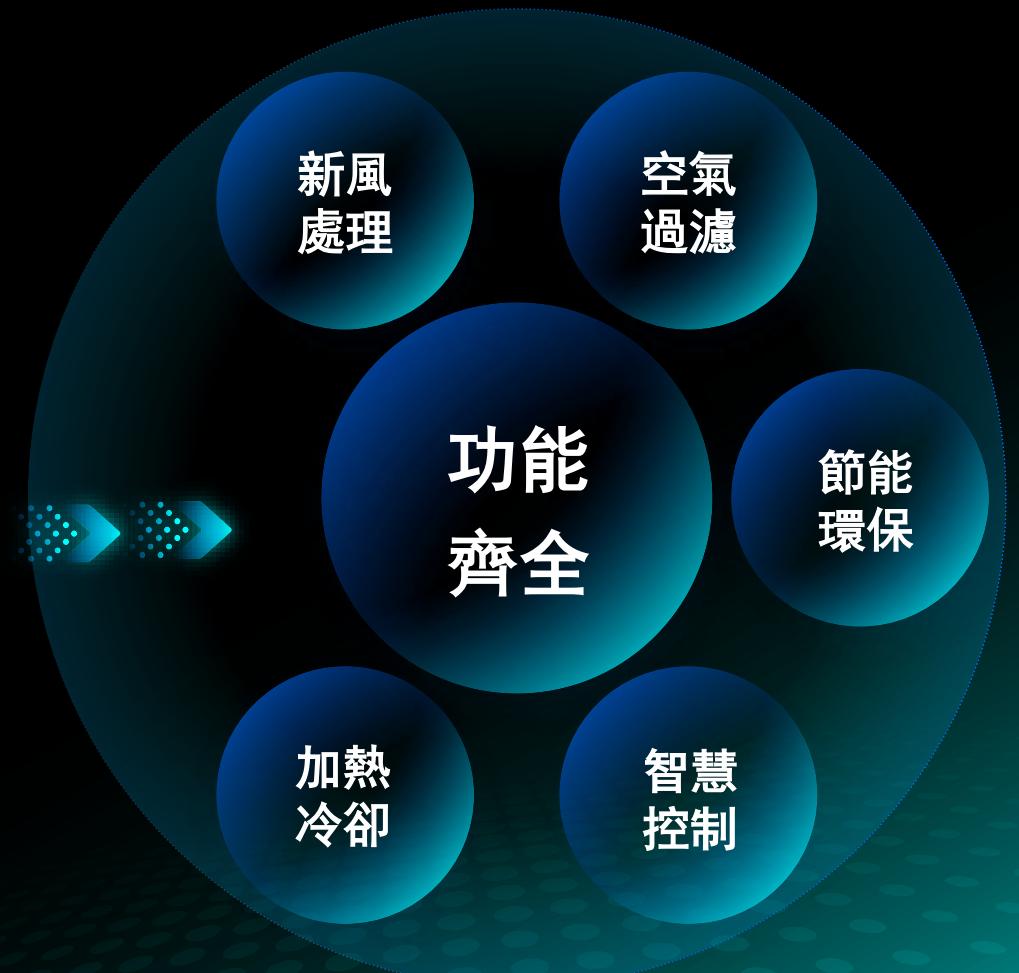
風量範圍

$2,000\text{m}^3/\text{h} \sim 10,000\text{m}^3/\text{h}$

冷量範圍

$10\text{kW} \sim 700\text{kW}$

TFMC系列多功能組合式空調機組在品質、性能、靈活性、可靠性、能效和潔淨方面都達到了相當高的標準，機組可以根據每個建築和使用者的需求提供量身定制的系統應用解決方案，滿足客戶的個性化需求。以模塊方式併列，冷量由10kw至700kw，風量範圍從 $2,000\text{m}^3/\text{h}$ 至 $100,000\text{m}^3/\text{h}$ 或以上，並有多個功能段可供選擇，不同功能段的組合可以滿足不同的空氣處理要求。



# 機組通過國際權威認證



除了符合 GB/T14294, EN1886及AHRI1350认证的高品质標準結構外，TECH FREE還能為用戶提供滿足VDI 6022.1認證的潔淨型機組，以及室外型機組，我們擁有完整的產品系列。



# 最優的解決方案

## 完美貼合您的需求

TFMC系列產品完全可以滿足您的每個項目要求



## 專業的結構設計

部件可以任意組合。可根據您的要求設計為整體結構，也可分段安裝，散件設計及出貨，滿足現場需要。

## 功能齊全

可進行任何空氣處理：過濾、製冷、加熱、熱回收、加濕/除濕、消毒殺菌等，不同功能段的組合可以滿足不同的空氣處理要求，配置靈活。

# 機組組件及系統



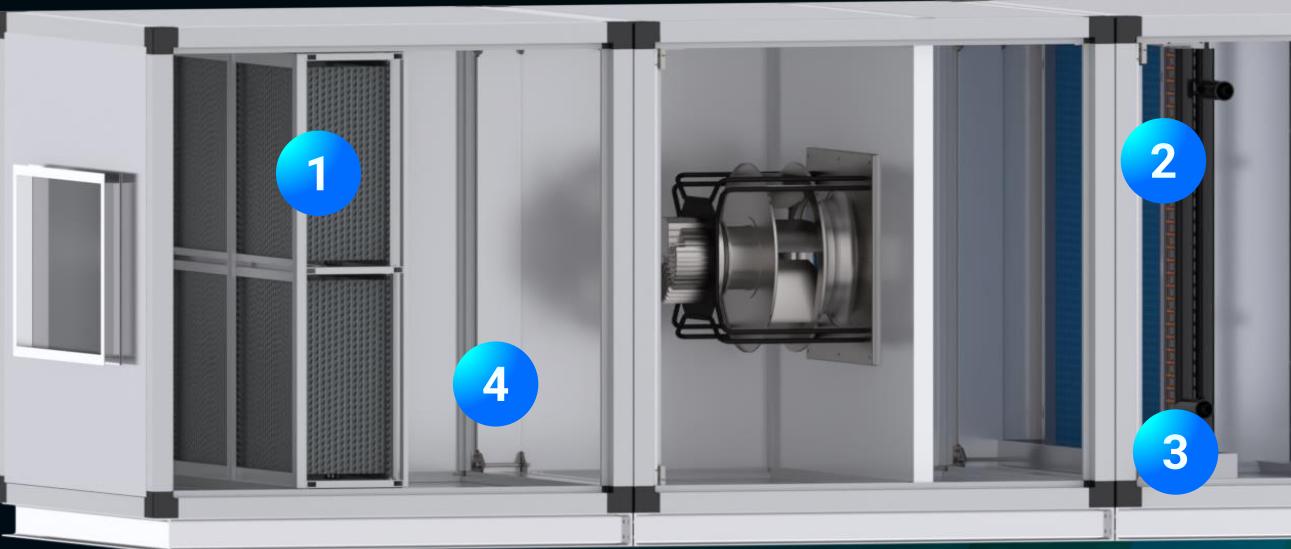
- 通過選擇板式、袋式、化學式、電子淨化式等過濾器，可滿足各個過濾等級的要求，同時對空氣中各種有害物質進行過濾、吸附、分解等處理，為用戶提供新鮮的空氣和舒適的呼吸環境。
- 高密閉過濾器框架，有效降低漏風率。過濾器旁通泄漏率達到EN1886 F9等級。



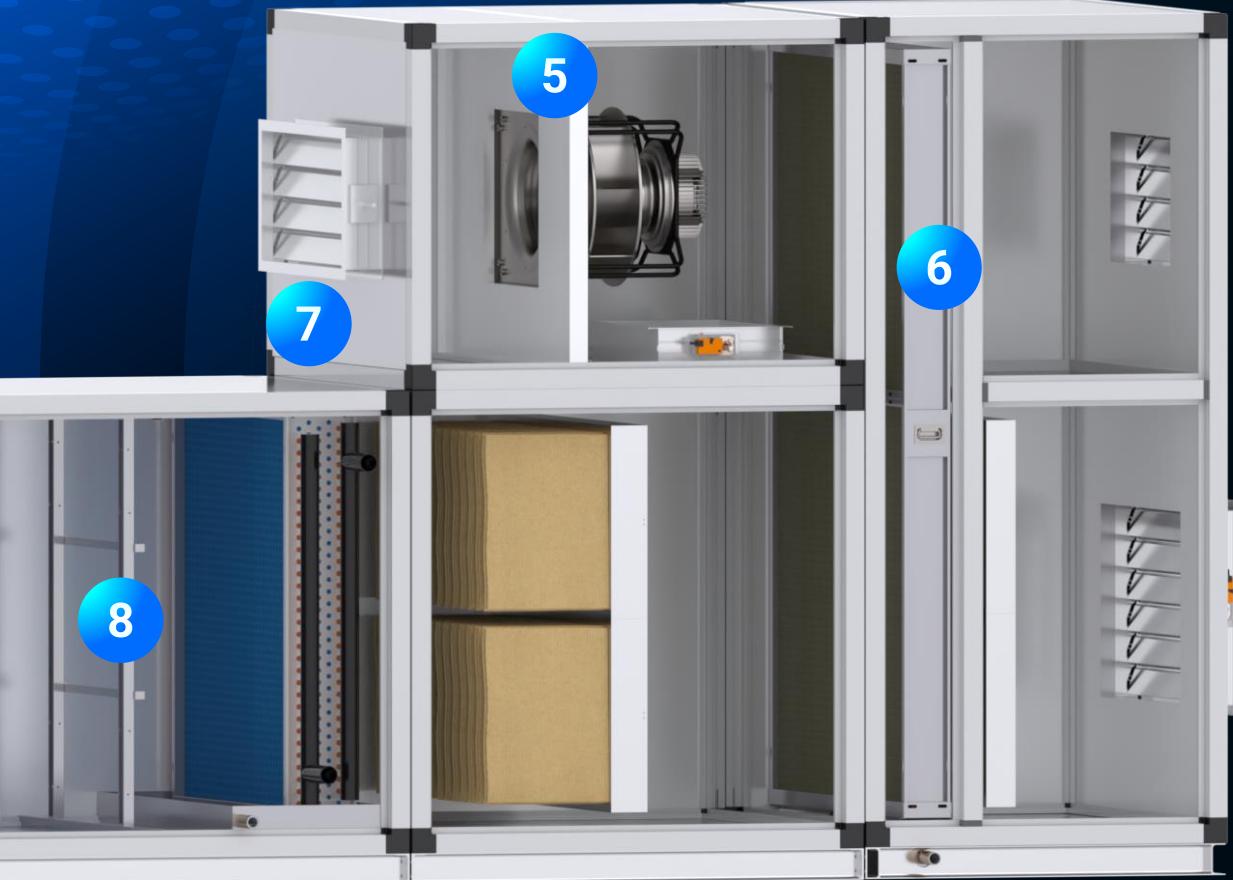
- 內部模塊連接件使現場裝配更加便捷，節省安裝時間。



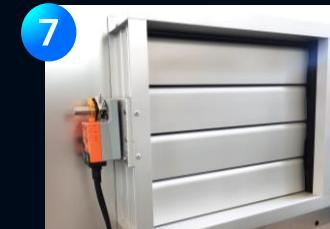
- 採用通過AHRI410認證的高效換熱器，使用壽命長，換熱效率高。
- 換熱器類型：冷水盤管、熱水盤管、蒸發盤管、冷凝盤管等
- 也可選擇不銹鋼翅片式電加熱管用於輔助加熱



駿科設計研發的幹式冷凝水去水盤獲得國家專利證書，水盤底部有阻燃性保溫材料，防止凝露，消除了機組內的積水隱患，完全滿足潔淨和衛生標準的要求。可選沉底發泡水盤



利用紫外線破壞細菌病毒的DNA和RNA，達到有效的殺菌消毒效果。



各種多葉調節閥，可選配帶手動控制的連杆，也可根據客戶需要配電動驅動。



- 節能型風機的應用，例如EC風機，保證了即使在部分負荷下也能達到很高的效率，效率高，低噪聲。
- 可選風機類型：EC風機，前傾離心風機、後傾離心風機、直聯風機。
- 可配置EC電機，永磁電機或IE3/IE4/IE5 電機。



- 由熱管組成的熱管換熱器具有傳熱效率高、結構緊湊、流體阻損小、有利於控制露點腐蝕等優點。
- 热管类型：直板式热回收热管、垂直式热回收热管、L型热回收热管以及U型除湿热管。

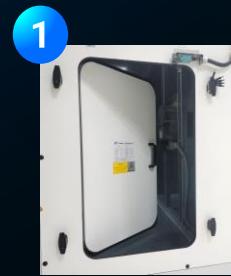
# 機組組件及系統

机组设计和结构符合EN1886和AHRI 1350的要求

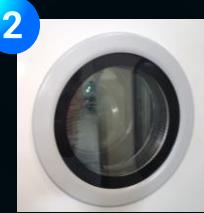
性能指标	美国 AHRI 1350	欧盟 EN1886
机械强度	CD1	等级D1
漏风率	CL1	等级L1
隔热性能	CT1	等级T1
防冷桥等级	CB1	等级TB1
过滤器旁通泄漏率	/	等级F9



风阀与箱体面板连接处配有隔热材料，在高温条件下不会出现冷凝现象



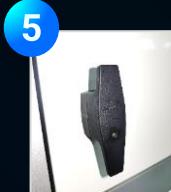
骏科空调自主研发的正压门，大大降低漏风率。



雙層防霧真空玻璃獲得發明專利，不容易起霧，減少冷量損失。



箱体面板由低导热系数的聚氨酯和内外双层面板一次性发泡成型，发泡密度≥45kg/m³，具有良好的保温隔热和降低噪音的性能



密封型安全门锁设计符合人体工学，采用高绝缘材质，不锈钢材质锁芯，防锈及防冷桥性能佳，门锁带专属“TECH FREE” Logo



自主研发的铝合金型材，安装时形成互扣的密封结构，形成抗扭性強的密封箱體。箱體機械強度達到歐標EN1886 D1和AHRI 1350 CD1等級。



熱浸鋅槽鋼材質槽鋼，堅固耐用，设计吊装孔，便于吊运和现场就位。

# 豐富的功能選擇

---

TFMC的各個部件都有多種形式可供選擇，它們幾乎可以有無限種組合，滿足各種不同的應用需求。

---

## 多種安全防護裝置

如門限位開關、檢修門防護網、風機防護網/防護罩，入風罩等，防止風機在運行過程中吸入雜物，同時也加強了對檢修人員的安全防護。

## 室外機組防雨裝置

為避免室外型空調機組受外部環境日曬雨淋而腐蝕，室外型機組通常可選配防雨裝置，如雨頂和防雨彎頭等。

## 各種多葉調節閥

可選配風量調節閥或矩形止回閥。止回閥通常會根據風管內風壓自動開啟或關閉，防止風機停轉後氣流倒流。調節閥材質可選鍍鋅板，鋁合金板，不銹鋼板等。

## 各種不同的熱回收系統

可選轉輪式熱交換器，叉流板式熱交換器

## 不同類型的擋水板

TECH FREE常用的擋水板為鋁合金擋水板，擋水板類型為：V型擋水板，W型擋水板。

## 智慧控制系統

可以反饋及控制各種目標數值，如溫度、濕度、風量、CO<sub>2</sub>濃度等，以滿足工藝或舒適性要求。

## 多種類型的加濕系統

如電極式加濕器、電熱式加濕器、高壓噴霧加濕器、濕膜加濕器。

## 不同類型的除濕系統

可選轉輪除濕機

# 創新的結構設計

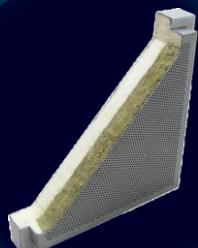
## 雙層隔熱面板（隔熱、隔音、減震）

雙層面板夾層為高壓發泡阻燃型聚氨酯保溫材料，其防火指標達到國家防火要求，密度值最小為45kg/m<sup>3</sup>，具有良好的耐腐、耐高溫、降噪及減震等性能。

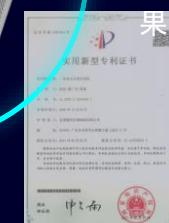
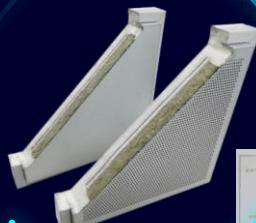
- 保溫性能達到 EN1886 T1級和AHRI 1350 CT1級；
- 防冷橋等級達到 EN1886 TB1和AHRI 1350 CB1等級；
- 雙面板可根據客戶要求定制多種厚度，如30mm、50mm、65mm、80mm等；
- 箱板材質可選陽極鋁板、電解板噴粉、鍍鋁鋅板、不銹鋼板等。



為了滿足對聲學要求高的場所，TECH FREE開發了消音隔音面板及高性能複合式隔音面板



TECH FREE消音隔音面板具有良好的隔熱抗變形、吸音隔音效果，主要由高密度聚氨酯發泡材料及岩棉材料組成，導熱係數小、不易燃，經過箱體隔音量測試，驗證此面板尤其對**中高頻聲音**吸收和阻隔更有效。

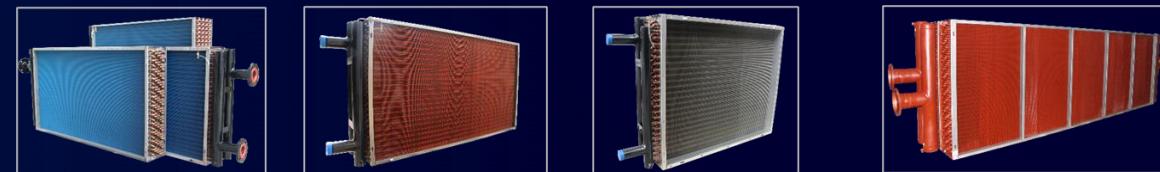


高性能複合式消音隔音面板，其獨特設計為內部組合材料採用玻鎂隔音板、阻尼材料及岩棉材料，形成隔聲減震材質結構特性，有效隔離**中高低頻和次低頻傳聲**，發揮超高吸音隔音效果，極大地提高了對噪音要求非常高的場所的舒適性。

# 通過AHRI410認證的高效換熱器

TECH FREE自主生產的盤管不僅可以應用於新項目AHU/PAU設備，還可以應用在舊機節能改造項目。採用通過AHRI410認證的專業選型軟件，盤管使用壽命長，換熱效率高。

- 翅片可選親水鋁箔、銅箔、鍍錫銅箔、高耐防腐鋁箔、高耐防腐親水鋁箔等；
- 盤管類型可選：冷水盤管、熱水盤管、蒸發盤管、冷凝盤管等，在腐蝕性高的環境，還可將盤管用特殊防腐蝕處理漆進行處理；



翅片材質	親水鋁箔	銅箔	鍍錫銅箔	高耐防腐鋁箔	高耐防腐親水鋁箔	盤管特殊防腐蝕處理漆 (需定制)
翅片厚度	0.12mm, 0.13mm, 0.145mm, 0.17mm	0.12mm	0.12mm, 0.24mm	0.12mm, 0.13mm, 0.145mm	0.12mm, 0.13mm, 0.145mm	通用各種翅片規格及材質
表面塗層	親水塗層 厚度 2.5~3μm (鹽霧測試 500H)	/	鍍錫層 厚度 1.5~2μm	環氧樹脂塗層 塗層厚度 6~8μm 鹽霧測試 1500H	環氧樹脂+ 親水塗層 塗層厚度 8μm 鹽霧測試 1500H	VR514或其他
適用場所	普通民用/商用/工業/醫用/製藥用的 製冷、加熱	有防腐及耐用性要 求高的場所	有防腐及耐用性要 求高的場所	室外環境	沿海地區，高鹽高濕，腐蝕 性高，酸鹼性高，防腐及耐 用性要求高的場所	高鹽，高濕，腐蝕性高， 酸鹼性高的壞境，通常用 於化工廠及汙水處理區

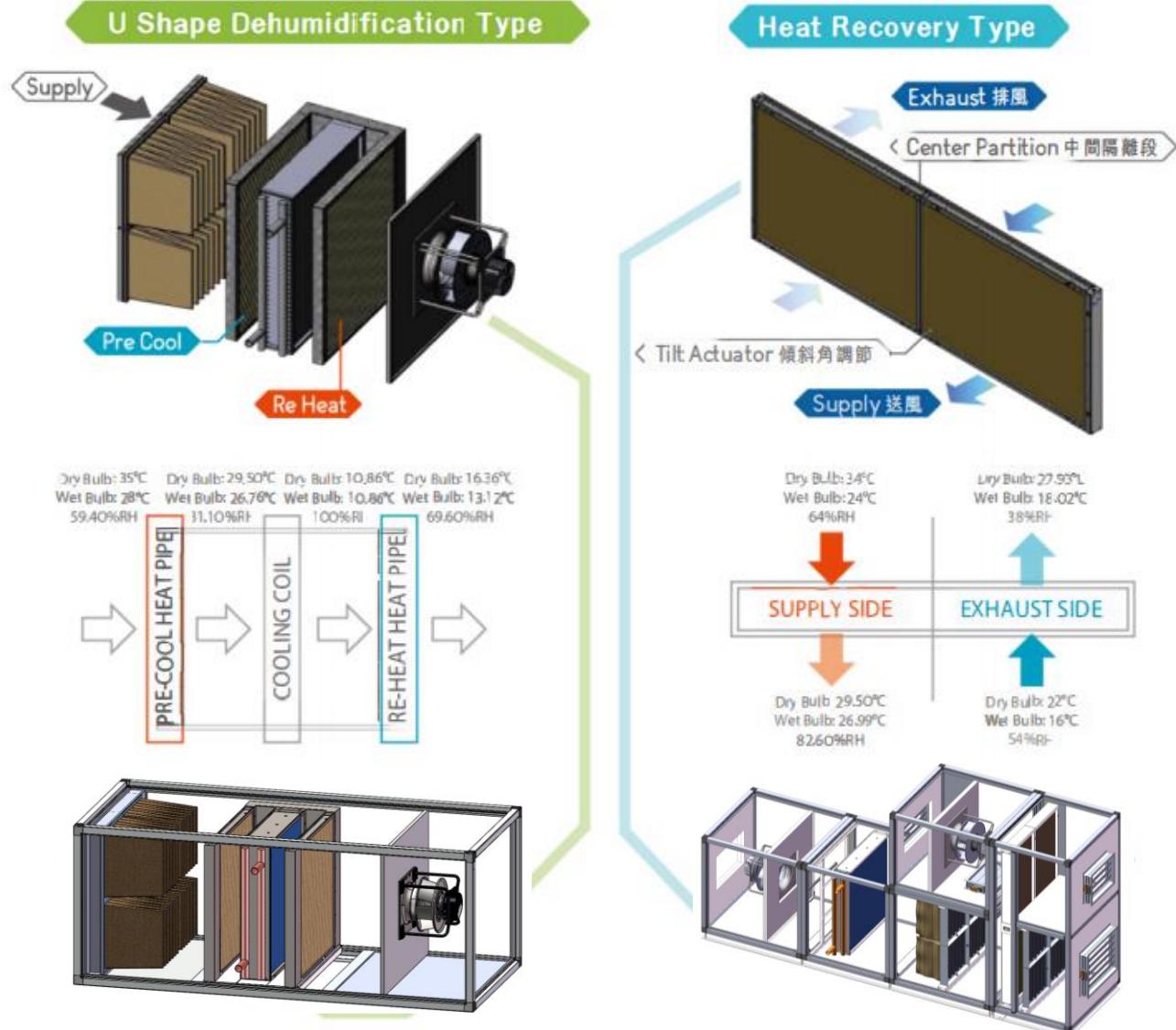
# U型除濕熱管/熱回收型熱管

## 熱管特點及優勢

隨著對新風處理要求及節能前提下，針對新風處理的設計漸趨普遍，當中主要包括除濕及預冷，兩者都涉及大量能耗。而熱管的應用正好為此問題帶來了一個不錯的選擇。

分為U型除濕熱管及熱回收型熱管，憑冷媒蒸發冷凝原理，環境溫差及特有管路設計，無需任何外來耗能，可以從空氣中獲得能量作為預冷或再熱。尤其適用於新風處理，節能同時也達到改善空氣質素目的。

熱回收式熱管可按設計要求，選擇傳統橫向、L型及垂直式放置。



# 型號說明及快速選型

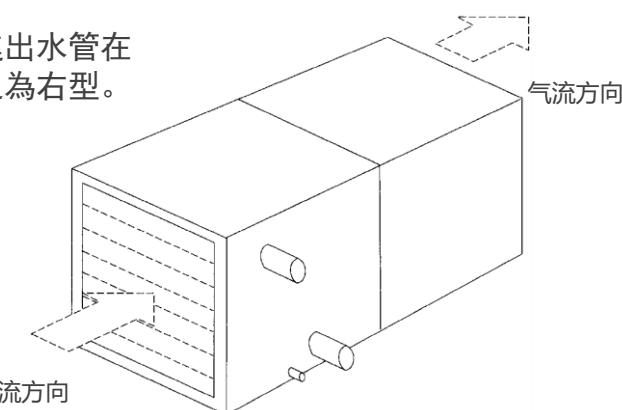
## 機組型號說明

TF M C - 10 10 F-6-VF-L

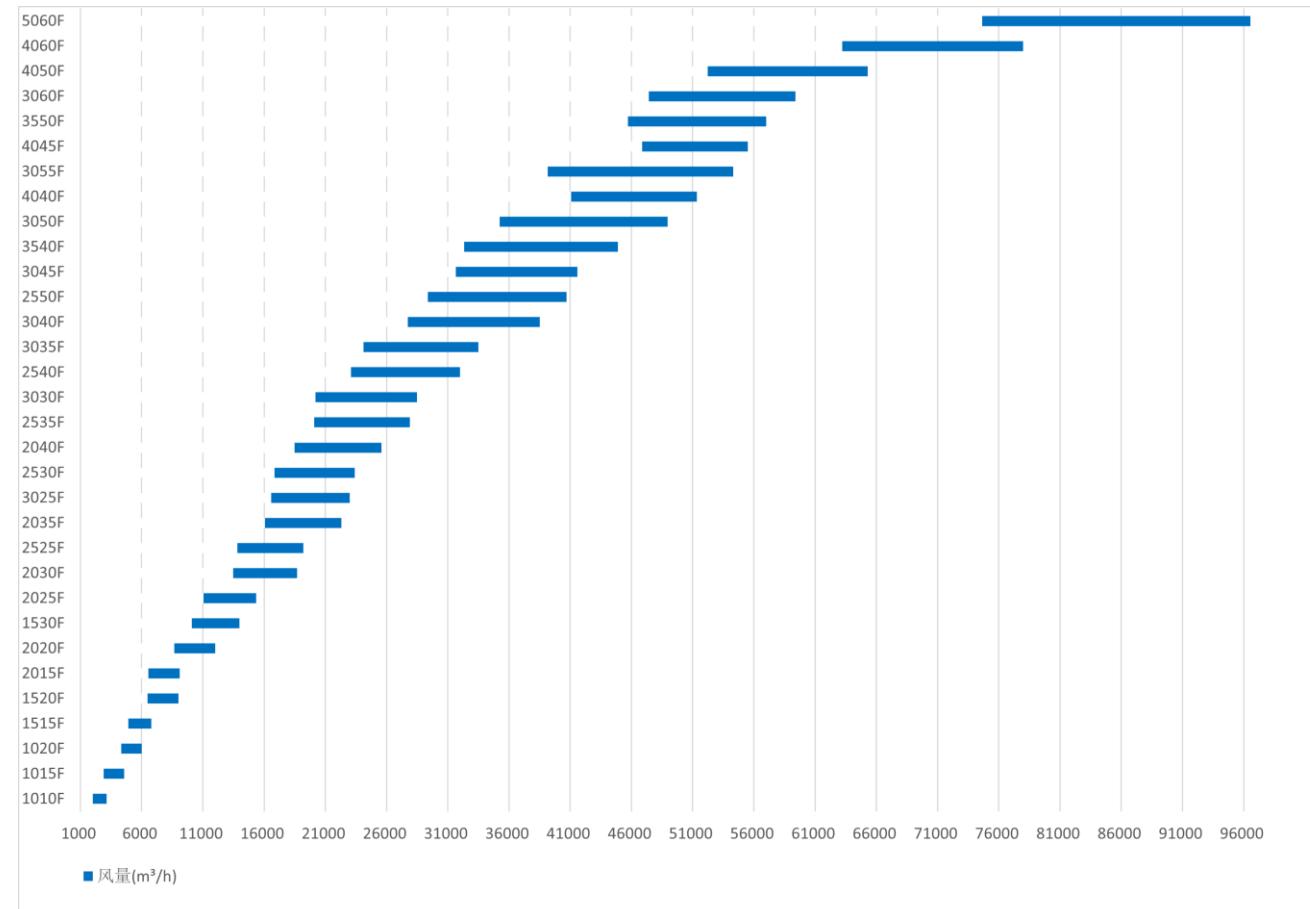
- 接管方位
- L = 順著氣流方向，進出水管位於機組左側
- 風機出風方向
- 盤管排數，1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 等
- 代表面板厚度: T=30mm, F=50mm, S=65mm, E=80mm
- 代表機組斷面寬度方向標準篩檢程式個數的 10 倍(模數)
- 代表機組斷面高度方向標準篩檢程式個數的 10 倍(模數)
- 冷(熱)水組合式空調機組, R=DX 組合式空調機組
- 表示組合式空調, CI=機電裝備合成法
- "TECHFREE"

## 機組左右機型劃分基準:

順著氣流方向，進出水管在  
左側為左型，反之為右型。



## TFMC 快速選型表 (迎風面積最大不超 2.5m/s)



# 風量表

機組型號	盤管迎面風速(m/s)						
	2	2.25	2.5	2.75	3	3.15	3.5
TFMC-1010F	2502	2814	3127	3440	3752	3940	4378
TFMC-1015F	3642	4098	4553	5008	5464	5737	6374
TFMC-1020F	4800	5400	6000	6600	7200	7560	8400
TFMC-1520F	7209	8110	9011	9912	10813	11354	12615
TFMC-2020F	9612	10814	12015	13217	14418	15139	16821
TFMC-2025F	12289	13825	15361	16897	18433	19355	21505
TFMC-2030F	14966	16837	18708	20579	22450	23572	26191
TFMC-2530F	18708	21047	23385	25724	28062	29465	32739
TFMC-3030F	22779	25627	28474	31321	34169	35877	39864
TFMC-3035F	26795	30145	33494	36843	40193	42202	46892
TFMC-3040F	30811	34663	38514	42365	46217	48528	53920
TFMC-3050F	39173	44069	48966	53863	58759	61697	68552
TFMC-3540F	35942	40434	44927	49420	53912	56608	62898
TFMC-4040F	41082	46217	51352	56487	61622	64704	71893
TFMC-4050F	48000	54000	64260	66000	72000	75600	84000
TFMC-4060F	62326	70116	77907	85698	93488	98163	109070
TFMC-5050F	63677	71636	79596	87556	95515	100291	111434
TFMC-5060F	77242	86897	96552	106207	115862	121656	135173

備註：

- 客戶可根據上表選擇合適的風速和風量，初步確認機組型號；
- 為防止氣流帶水，盤管迎面設計風速通常低於2.5m/s. 一般在盤管迎面風速大於2.5m/s時，需加裝擋水板；
- TECH FREE可根據客戶要求和設計機組，為客戶量身定制合適的機組，具體參數請與我司聯繫。

# 製冷性能參數表(回風工況)

機組型號	額定風量 (m <sup>3</sup> /h)	回風工況								
		4排			6排			8排		
		供冷量(kW)	水流量(l/s)	水壓降(kPa)	供冷量(kW)	水流量(l/s)	水壓降(kPa)	供冷量(kW)	水流量(l/s)	水壓降(kPa)
TFMC-1010F	3127	17.96	0.86	28.99	22.15	1.06	22.52	24.92	1.19	16.1
TFMC-1015F	4553	23.78	1.14	10.79	32.75	1.57	24.47	38.45	1.84	38.12
TFMC-1020F	6000	34.13	1.64	22.57	45.57	2.19	46.74	47.46	2.28	14.26
TFMC-1520F	9011	51.14	2.45	25.16	68.27	3.27	47.21	76.13	3.65	36.7
TFMC-2020F	12015	68.27	3.27	24.27	91.15	4.37	47.66	101.89	4.89	38.63
TFMC-2025F	15361	92.52	4.44	40.88	113.37	5.44	31.70	126.89	6.09	26.75
TFMC-2030F	18708	110.83	5.32	33.87	135.68	6.51	27.33	159.1	7.63	37.82
TFMC-2530F	23385	138.84	6.66	39.44	169.6	8.13	27.50	198.87	9.54	42.65
TFMC-3030F	28474	165.62	7.94	28.40	214.13	10.28	47.01	238.65	11.44	36.71
TFMC-3035F	33494	186.83	7.46	31.52	244.5	9.78	48.35	282.88	12.34	46.5
TFMC-3040F	38514	222.49	10.66	23.80	284.63	12.42	40.78	328.67	15.76	37.05
TFMC-3050F	48966	298.52	14.32	45.09	365.14	17.52	32.02	408.11	19.58	26.88
TFMC-3540F	44927	259.53	12.44	26.25	344.2	16.50	49.78	383.82	18.4	40.45
TFMC-4040F	51352	296.57	14.22	29.13	379.39	16.54	41.94	425.99	18.58	35.88
TFMC-4050F	64260	391.80	18.78	41.93	480.58	23.04	31.34	535.64	25.68	24.63
TFMC-4060F	77907	451.32	18.03	45.53	559.5	22.38	33.91	667.78	32.01	35.18
TFMC-5050F	79596	485.22	23.28	41.79	593.53	28.47	33.47	663.4	31.8	22.97
TFMC-5060F	96552	558.80	22.32	44.48	742.78	35.64	48.34	826.85	39.66	37.68

備註:

1. 回風工況: 進風乾球溫度27°C, 濕球溫度19.5 °C;
2. 冷凍水進出水溫為7 °C/12 °C; 盤管迎面風速2.5m/s;
3. 以上參數僅供參考, 若工況改變、盤管回路排布的差異會導致製冷量的不同, 具體資料請與我司聯繫。

# 製冷性能參數表(新風工況)

機組型號	額定風量 (m <sup>3</sup> /h)	新風工況								
		4排			6排			8排		
		供冷量(kW)	水流量(l/s)	水壓降(kPa)	供冷量(kW)	水流量(l/s)	水壓降(kPa)	供冷量(kW)	水流量(l/s)	水壓降(kPa)
TFMC-1010F	3127	36.52	1.77	19.78	48.66	2.35	39.38	55.42	2.67	43.63
TFMC-1015F	4553	57.67	2.80	41.34	70.25	3.40	30.31	78.25	3.78	23.81
TFMC-1020F	6000	69.37	3.37	13.67	92.81	4.49	26.43	107.36	5.18	43.46
TFMC-1520F	9011	114.07	5.53	39.80	139.03	6.72	31.37	160.79	7.76	45.4
TFMC-2020F	12015	152.72	7.40	42.62	185.62	8.98	32.70	214.71	10.36	44.87
TFMC-2025F	15361	188.47	9.14	28.90	240.75	10.58	42.03	273.69	13.2	41.43
TFMC-2030F	18708	238.73	11.57	39.59	290.78	14.06	31.24	323.83	15.63	26.38
TFMC-2530F	23385	298.41	14.47	43.57	363.48	17.58	36.42	404.79	19.54	25.64
TFMC-3030F	28474	358.1	17.36	40.43	436.17	21.10	27.29	485.74	23.44	21.8
TFMC-3035F	33494	417.14	16.86	42.63	534.09	25.82	43.01	592.95	28.62	33.6
TFMC-3040F	38514	452.57	21.96	14.60	612.59	26.92	50.60	680.67	29.86	39.27
TFMC-3050F	48966	608.28	29.50	26.75	725.77	21.96	41.79	814.52	24.6	32.87
TFMC-3540F	44927	527.92	25.60	16.54	699.43	28.18	44.10	779.41	31.36	35.35
TFMC-4040F	51352	603.27	29.26	18.81	799.24	32.22	46.61	890.62	35.82	38.26
TFMC-4050F	64260	798.36	38.70	24.93	955.04	28.89	46.58	1069.06	32.28	31.43
TFMC-4060F	77907	1004.77	48.69	41.57	1222.42	59.10	28.92	1331.37	40.2	52.65
TFMC-5050F	79596	988.71	47.94	28.12	1204.97	38.88	49.52	1373.00	47.37	44.38
TFMC-5060F	96552	1244.08	60.30	40.66	1354.75	32.82	42.32	1620.45	46.05	48.07

備註:

1. 新風工況: 進風乾球溫度35°C, 濕球溫度28 °C;
2. 冷凍水進出水溫為7 °C/12 °C; 盤管迎面風速2.5m/s;
3. 以上參數僅供參考, 若工況改變、盤管回路排布的差異會導致製冷量的不同, 具體資料請與我司聯繫。

# 熱水盤管性能參數表

機組型號	額定風量(m <sup>3</sup> /h)	2排盤管					
		進風乾球溫度7°C			進風乾球溫度15°C		
		供熱量(kW)	水流量(l/s)	水壓降(kPa)	供熱量(kW)	水流量(l/s)	水壓降(kPa)
TFMC-1010F	3127	22.73	0.55	7.20	18.45	0.45	5.06
TFMC-1015F	4553	34.19	0.83	16.65	27.94	0.68	11.69
TFMC-1020F	6000	46.14	1.12	28.24	37.84	0.92	22.38
TFMC-1520F	9011	65.11	1.58	12.05	52.79	1.28	8.67
TFMC-2020F	12015	86.91	2.11	13.20	70.47	1.71	14.59
TFMC-2025F	15361	113.97	2.76	12.76	92.87	2.25	15.22
TFMC-2030F	18708	141.16	3.42	19.16	115.38	2.80	13.89
TFMC-2530F	23385	176.44	4.28	18.23	144.23	3.50	18.12
TFMC-3030F	28474	211.73	5.14	15.01	173.07	4.20	15.09
TFMC-3035F	33494	255.83	6.20	22.52	209.61	5.08	16.10
TFMC-3040F	38514	296.89	7.20	31.32	243.66	5.90	22.35
TFMC-3050F	48966	365.12	8.86	11.86	314.54	7.62	39.83
TFMC-3540F	44927	346.32	8.40	29.41	284.23	6.90	24.66
TFMC-4040F	51352	395.75	9.60	31.34	324.79	7.88	27.42
TFMC-4050F	64260	479.22	11.61	14.19	413.97	10.05	42.42
TFMC-4060F	77907	590.71	14.31	16.11	483.24	11.73	15.41
TFMC-5050F	79596	593.48	14.40	12.94	484.08	11.73	13.80
TFMC-5060F	96552	731.4	17.73	19.50	598.34	14.52	14.13

備註:

1. 熱水進出水溫度60°C/50°C，盤管迎面風速2.5m/s;
2. 以上參數僅供參考，若工況改變、盤管回路排布的差異會導致供熱量的不同，具體資料請與駿科聯繫。

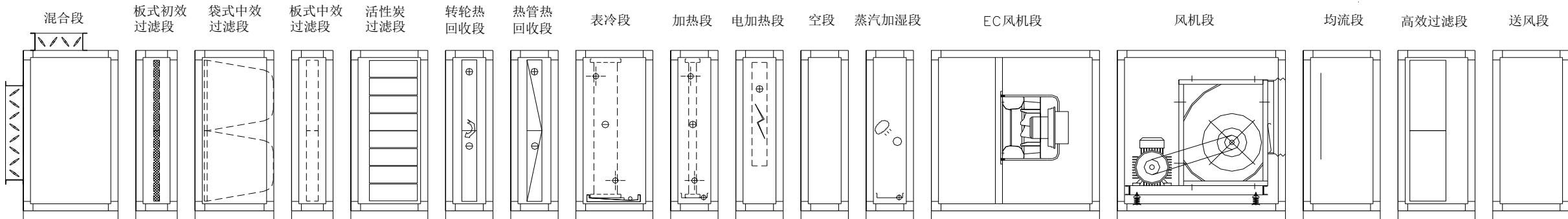
# 熱水盤管性能參數表

機組型號	額定風量(m <sup>3</sup> /h)	4排盤管					
		進風乾球溫度7°C			進風乾球溫度15°C		
		供熱量(kW)	水流量(l/s)	水壓降(kPa)	供熱量(kW)	水流量(l/s)	水壓降(kPa)
TFMC-1010F	3127	33.95	0.82	24.33	28.02	0.68	17.24
TFMC-1015F	4553	48.31	1.17	10.7	39.73	0.96	10.5
TFMC-1020F	6000	65.04	1.58	19.86	53.66	1.3	14.23
TFMC-1520F	9011	97.42	2.36	22.69	80.38	1.95	16.43
TFMC-2020F	12015	130.07	3.15	21.16	107.33	2.6	15.44
TFMC-2025F	15361	168.33	4.08	30.88	139.2	3.38	26.2
TFMC-2030F	18708	204.29	4.95	26.96	168.84	4.09	19.64
TFMC-2530F	23385	255.48	6.2	32.58	211.16	5.12	23.93
TFMC-3030F	28474	306.21	7.42	26.1	253.03	6.14	18.91
TFMC-3035F	33494	360.81	8.74	14.55	297.48	7.22	14.28
TFMC-3040F	38514	418.25	10.14	19.81	345.34	8.38	14.45
TFMC-3050F	48966	537.68	13.04	32.27	444.86	10.78	24.88
TFMC-3540F	44927	487.87	11.84	22.55	402.82	9.76	16.53
TFMC-4040F	51352	557.49	13.52	25.8	460.3	11.16	19
TFMC-4050F	64260	705.71	17.1	31.76	583.88	14.16	22.98
TFMC-4060F	77907	834.09	20.22	15.58	686.75	16.65	11.45
TFMC-5050F	79596	839.78	20.37	14.94	689.67	16.71	11.1
TFMC-5060F	96552	1032.75	25.05	14.95	850.32	20.61	15.81

備註：

1. 熱水進出水溫度60°C/50°C，盤管迎面風速2.5m/s;
2. 以上參數僅供參考，若工況改變、盤管回路排布的差異會導致供熱量的不同，具體資料請與駿科聯繫。

# 機組功能段長表



型號	風量 (m³/h)	高 (mm)	寬 (mm)	功能段長度(mm)																
				新回風混風段	初效過濾段	袋式中效過濾段	板式中效過濾段	表冷段	加熱段	電加熱段	活性炭過濾段	熱回收輪段	熱管段	加濕段	風機段	均流段	空段	高效過濾段	送風段	
TFMC-1010F	3127	880	880	600	300	660	300	660	420	300	600	660	660	660	360	/	600	600	480	600
TFMC-1015F	4553	880	1155	600	300	660	300	660	420	300	600	660	660	660	360	/	600	600	480	600
TFMC-1020F	6000	880	1460	600	300	660	300	660	420	300	600	660	660	660	360	/	600	600	480	600
TFMC-1520F	9011	1155	1460	600	300	660	300	660	420	300	600	660	660	660	360	/	600	600	480	600
TFMC-2020F	12015	1460	1460	720	300	660	300	660	420	300	600	660	660	660	360	/	720	600	480	720
TFMC-2025F	15361	1460	1790	720	300	660	300	660	420	300	600	660	660	660	360	/	720	600	480	720
TFMC-2030F	18708	1460	2095	720	300	660	300	660	420	300	600	660	660	660	360	/	720	600	480	720
TFMC-2530F	23385	1790	2095	720	300	660	300	660	420	300	600	660	660	660	360	/	720	600	480	720
TFMC-3030F	28474	2095	2095	900	300	660	300	780	420	300	600	660	660	660	360	/	900	600	480	900
TFMC-3035F	33494	2095	2425	900	300	660	300	780	420	300	600	660	660	660	360	/	900	600	480	900
TFMC-3040F	38514	2095	2730	900	300	660	300	780	420	300	600	660	660	660	360	/	900	600	480	900
TFMC-3050F	48966	2095	3365	900	300	660	300	780	420	300	600	660	660	660	360	/	900	600	480	900
TFMC-3540F	44927	2425	2730	1020	300	660	300	780	420	300	600	660	660	660	360	/	1020	600	480	1020
TFMC-4040F	51352	2730	2730	1200	300	660	300	780	420	300	600	660	660	660	360	/	1200	600	480	1200
TFMC-4050F	64260	2730	3365	1200	300	660	300	780	420	300	600	660	660	660	360	/	1200	600	480	1200
TFMC-4060F	77907	2730	4000	1200	300	660	300	780	420	300	600	660	660	660	360	/	1200	600	480	1200
TFMC-5050F	79596	3365	3365	1200	300	660	300	780	420	300	600	660	660	660	360	/	1200	600	480	1200
TFMC-5060F	96552	3365	4000	1200	300	660	300	780	420	300	600	660	660	660	360	/	1200	600	480	1200

備註：

1. 機組外形長等於各功能段長度之和；
2. 功能段長度會因具體設計而有所加減，以上資料僅供參考；
3. 對功能段有特別要求可與駿科空調聯繫；
4. 風機長度對應所選風機的類型，具體資料請見下頁表格。

# 機組功能段段長表

皮帶傳動風機段長表				
風機直徑 (mm)	馬達功率 (kw)	馬達後置風機前送 (mm)	馬達後置風機頂送 (mm)	馬達側置風機前/頂送 (mm)
200	2.2	960	960	840
225	3	960	960	840
250	4	960	1080	840
280	5.5	1080	1260	960
315	5.5	1260	1260	960
355	7.5	1260	1440	960
400	7.5	1260	1440	960
450	11	1440	1680	1080
500	11	1440	1680	1260
560	15	1500	1680	1440
630	15	1680	2040	1440
710	18.5	1860	2040	1680
800	22	1860	2220	1860
900	30	2220	2700	1860
1000	37	2220	2940	2220

EC 風機段長表						
風機直徑 (mm)	使用數量 (pcs)	段長(mm)	使用數量 (pcs)	段長(mm)	使用數量 (pcs)	段長(mm)
250	1	1200	2	1320	≥3	1440
280	1	1200	2	1320		1440
310	1	1200	2	1320		1440
355	1	1200	2	1320		1440
400	1	1320	2	1440		1500
450	1	1500	2	1620		1740
500	1	1500	2	1620		1740
560	1	1500	2	1620		1740

AC直聯風機段長表		
風機直徑(mm)	馬達功率(KW)	段長(mm)
280	3	1320
310	3	1320
355	4	1320
400	5.5	1440
450	7.5	1500
500	7.5	1500
560	11	1620
630	15	1740
710	15	1860
800	18.5	1980
900	22	2160

備註：駿科空調可根據客戶要求提供風機選型方案，可選皮帶傳動風機，直聯風機，EC風機，軸流風機等。

# 機組各功能段重量表

50mm厚面板機組重量

單位: (kg)

型號	新回風 混風段	初效過 濾段	袋式中效 過濾段	板式中效 過濾段	表冷段			加熱段		活性炭過 濾段	熱回收輪 段	熱管段	加濕段	風機段	均流段	空段	高效過濾 段	送風段
					4排	6排	8排	2排	4排									
TFMC-1010F	87	66	95	66	91	91	99	71	71	87	91	91	71	/	87	87	87	87
TFMC-1015F	101	78	110	78	108	108	118	85	85	101	105	105	82	/	101	101	101	101
TFMC-1020F	122	97	133	97	127	127	138	102	102	122	127	127	102	/	122	122	122	122
TFMC-1520F	141	113	152	113	146	146	157	118	118	141	146	146	118	/	141	141	141	141
TFMC-2020F	173	130	173	130	167	167	179	136	136	161	167	167	136	/	173	161	161	173
TFMC-2025F	199	153	199	153	193	193	206	160	160	186	193	193	160	/	199	186	186	199
TFMC-2030F	224	174	224	174	217	217	231	181	181	210	217	217	181	/	224	210	210	224
TFMC-2530F	255	200	255	200	254	254	270	215	215	239	247	247	208	/	255	239	239	255
TFMC-3030F	314	230	289	230	313	313	330	254	254	272	281	281	238	/	314	272	272	314
TFMC-3035F	350	260	323	260	349	349	367	286	286	305	314	314	269	/	350	305	305	350
TFMC-3040F	382	287	354	287	383	383	402	316	316	335	344	344	297	/	382	335	335	382
TFMC-3050F	450	344	418	344	453	453	475	379	379	397	408	408	355	/	450	397	397	450
TFMC-3540F	439	318	388	318	418	418	438	348	348	368	379	379	328	/	439	368	368	439
TFMC-4040F	505	346	421	344	451	451	472	377	377	399	410	410	357	/	505	399	399	505
TFMC-4050F	590	415	497	415	533	533	556	451	451	473	485	485	427	/	590	473	473	590
TFMC-4060F	675	484	573	484	614	614	640	525	525	547	560	560	496	/	675	547	547	675
TFMC-5050F	718	519	617	588	664	664	691	571	571	585	598	598	532	/	718	585	585	718
TFMC-5060F	819	604	705	604	766	766	795	665	665	676	690	690	618	/	819	676	676	819

# 機組各功能段重量表

65mm厚面板機組重量

單位: (kg)

型號	新回風 混風段	初效過濾 段	袋式中效過 濾段	板式中效 過濾段	表冷段			加熱段		活性炭過 濾段	熱回收輪 段	熱管段	加濕段	風機段	均流段	空段	高效過濾 段	送風段
					4排	6排	8排	2排	4排									
TFMC-1010F	97	73	106	73	101	101	111	78	78	97	101	101	78	/	97	97	97	97
TFMC-1015F	112	86	123	86	121	121	131	95	95	112	118	118	91	/	112	112	112	112
TFMC-1020F	136	107	148	107	142	142	154	113	113	136	142	142	113	/	136	136	136	136
TFMC-1520F	157	126	170	126	164	164	177	132	132	157	164	164	132	/	157	157	157	157
TFMC-2020F	195	146	195	146	188	188	202	153	153	181	188	188	153	/	195	181	181	195
TFMC-2025F	225	172	225	172	218	218	233	179	179	210	218	218	179	/	225	210	210	225
TFMC-2030F	253	195	253	195	245	245	262	204	204	237	245	245	204	/	253	237	237	253
TFMC-2530F	289	226	289	226	287	287	306	242	242	271	280	280	235	/	289	271	271	289
TFMC-3030F	357	259	328	259	352	352	372	284	284	308	318	318	269	/	357	308	308	357
TFMC-3035F	397	293	366	293	394	394	415	321	321	345	356	356	304	/	397	345	345	397
TFMC-3040F	435	324	402	324	432	432	454	355	355	379	391	391	335	/	435	379	379	435
TFMC-3050F	512	390	476	390	512	512	537	426	426	451	463	463	402	/	512	451	451	512
TFMC-3540F	501	360	442	360	474	474	497	392	392	419	431	431	372	/	501	419	419	501
TFMC-4040F	578	394	480	394	512	512	536	426	426	455	467	467	406	/	578	455	455	578
TFMC-4050F	676	472	567	472	605	605	632	510	510	540	554	554	486	/	676	540	540	676
TFMC-4060F	773	551	655	551	699	699	728	595	595	625	640	640	566	/	773	625	625	773
TFMC-5050F	818	588	695	588	750	750	781	643	643	665	680	680	603	/	818	665	665	818
TFMC-5060F	735	686	802	686	866	866	899	749	749	769	785	785	702	/	735	769	769	735

# 機組各功能段重量表

主要部件重量表 - 風機、電機

單位: (kg)

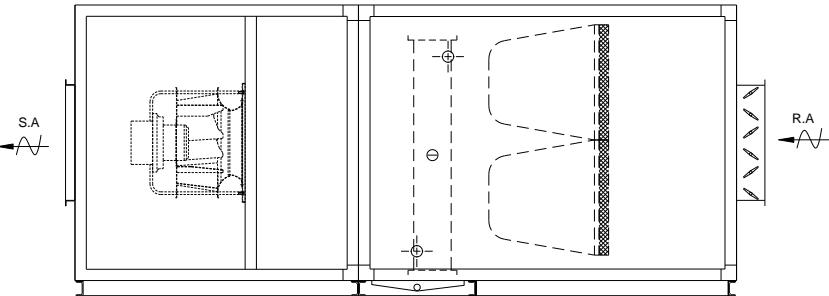
前傾風機系列		160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
風機 重量 (kg)	R	6.6	7.8	9.1	10.7	13	18	22	29	38	50	65	86	106	135	-	-	
	K	-	-	12.6	14.5	18	24	29	41	52	66	85	134	170	201	249	306	333
	K1	-	-	-	-	-	-	30	42	53	67	86	142	175	208	261	316	-
	K2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	150	180	225	278	320	360

後傾風機系列		160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
風機 重量 (kg)	R	-	7.1	8.5	9.9	15.7	21	25	34	42	57	70	92	119	165	-	-	
	K	-	-	11.8	13.6	21	28	32	46	57	73	90	141	173	220	270	343	415
	K1	-	-	-	-	-	-	34	47	58	75	92	148	180	240	297	355	-
	K2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	153	185	250	305	375	450

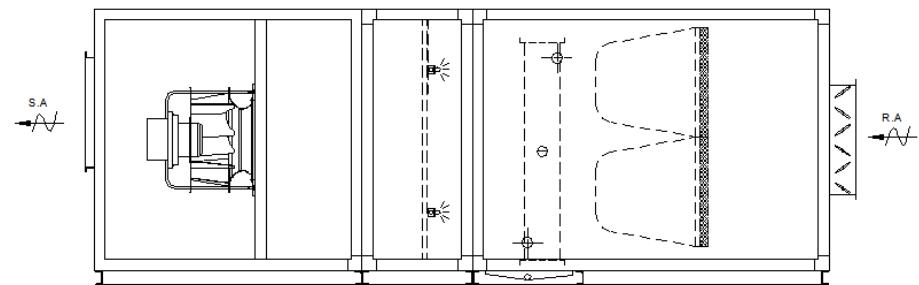
电机功率(kw) IE3/380V/50Hz		0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	47
常用品牌 電機① 重量(kg)	2P	15	16	22	25	33	40	59	62	107	117	134	169	230	239	297
	4P	16	22	27	34	35	44	61	73	113	133	167	181	232	287	322
	6P	24	27	36	43	56	71	75	108	131	171	216	225	286	380	465
常用品牌 電機② 重量(kg)	2P	11.4	14	21.5	25.5	30	41	68	73	110	115	136	180	245	260	400
	4P	16.2	22	23	36	45	50	69	78	120	130	175	225	280	380	400
	6P	22	30	32	45	72	74	86	106	136	193	219	228	366	450	610

備註：上表風機重量為駿科常用皮帶傳動風機的重量，如需瞭解EC風機，直聯風機，軸流風機的具體資料，請與駿科聯繫。

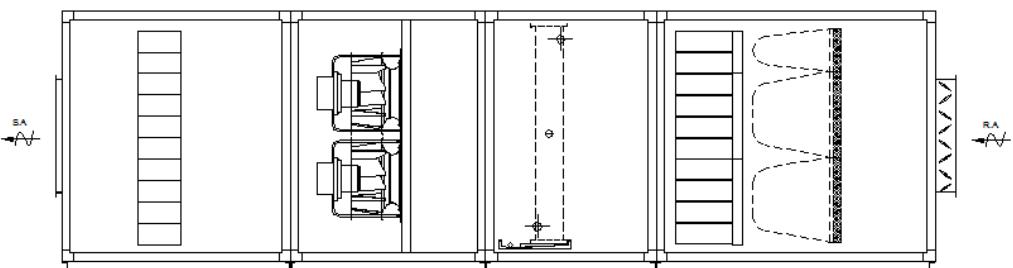
# 常見功能段組合方式



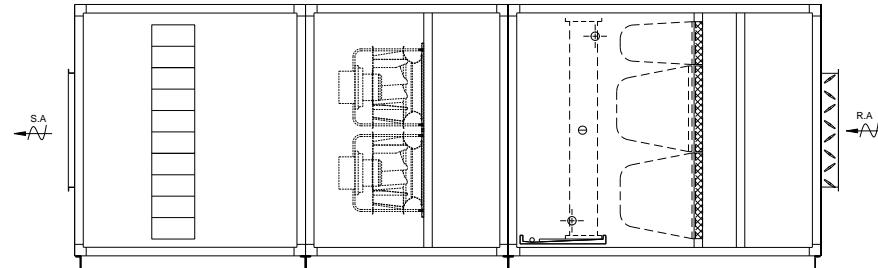
混合段+初中效過濾段+表冷段+送風機段



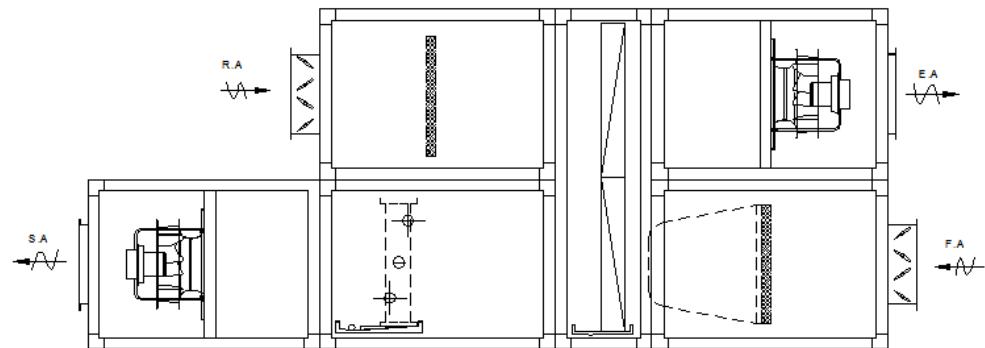
混合段+初中效過濾段+表冷段+UV殺菌段+送風機段



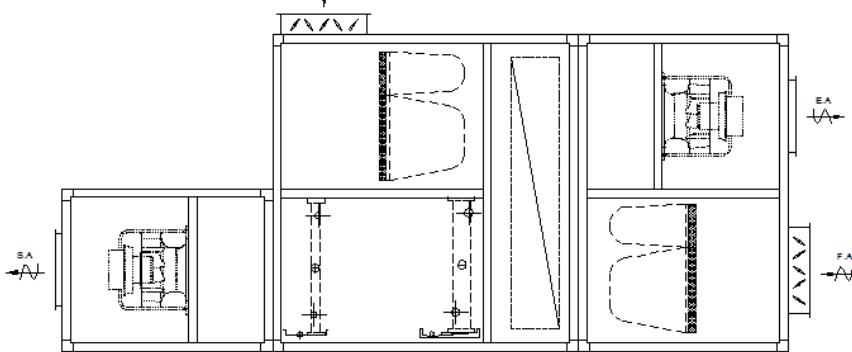
混合段+初中效過濾段+活性炭過濾段+表冷段+風機段+均流段+高效過濾段+送風機段



混合段+初中效過濾段+表冷段+風機段+均流段+高效過濾段+送風段



混合段+初中效過濾段+熱管段+表冷段+送風機段+混合段+初效過濾段+回風機段



混合段+初中效過濾段+熱回收輪段+表冷段+加熱段+送風機段+混合段+初中效過濾段+回風機段

# 樣板工程

西九龍高鐵站上蓋  
發展項目

- 供應300多台空調機組



啟德AIRSIDE 甲級  
辦公室大樓

- 供應100多台空調機組



澳門離島医疗綜合體

- 供應300多台空調機組
- 部份機組配有節能熱管



# 樣板工程

澳門上葡京綜合度假村

- 供應300多台空調機組
- 部份機組配有節能熱管



澳門威尼斯人度假村

- 供應100多台空調機組



香港國際機場

- 供應400多台機組及功能段
- 供應舊機改造相關產品



# 樣板工程



觀塘安達臣道瑪利諾中學



中山大學附屬第五醫院



香港堅尼地城泳池



新加坡樟宜機場



北京現代汽車展覽中心



The Fullerton Hotel Singapore