



全熱交換器

具有 PM2.5 淨化功能



改善空氣
質量和健康



全熱交換器

具有PM2.5淨化功能，改善空氣質量和健康

向空氣污染說再見

SAY GOODBYE TO AIR POLLUTION



PM2.5 對健康的影響

PM2.5:



代表空氣中最大 2.5 微米的顆粒物。

PM2.5-10:

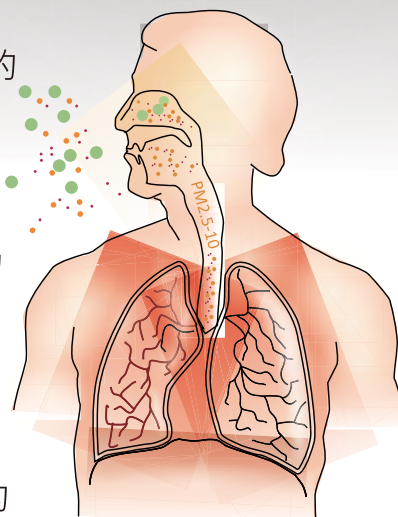


代表空氣中 2.5-10 微米的顆粒物。

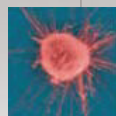
PM10+:



代表空氣中超過 10 微米的顆粒物。



- 致癌作用



根據流行病學研究，顆粒物中所含的多環芳烴與肺癌的發病率和死亡率有較高的關係。

- 心血管疾病



進入血液的顆粒物會影響細胞運輸氧氣的能力，從而導致充血性心力衰竭和冠狀動脈疾病。

- 有害物質中毒



PM2.5 中可能含有有毒氣體或重金屬物質，溶解在血液中會導致人中毒。

- 呼吸系統疾病



PM2.5 會直接進入支氣管，影響肺內的空氣交換，引起哮喘和支氣管炎。

- 嬰兒發育缺陷



對高濃度 PM2.5 環境中孕婦的研究表明，高濃度 PM2.5 會影響胚胎的發育。

你安全嗎？

如果你只是關上窗戶
在霧霾天氣裡呆在室內？

答案是不

- 二氧化碳濃度會持續上升
- 增加濕度水平
- 蟎蟲、黴菌和有害細菌
- 煙霧、甲醛和其他異味氣體



增加 CO₂



TVOC 和異味氣體



較高的濕度



抽煙



蟎蟲和黴菌



甲醛

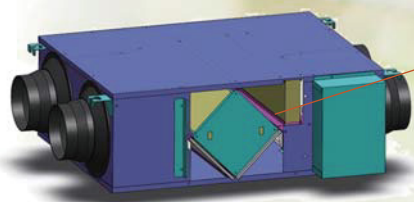


全熱交換器

內置高效過濾器

呼吸更清潔的空氣 F9 過濾等級的高效過濾器

過濾效率 96%

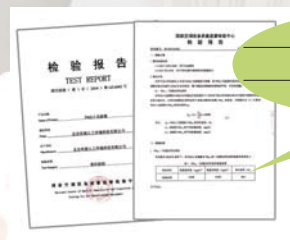


D 系列



HEPA 過濾器

1. 雙高效過濾器；
2. 手術室潔淨級材料；
3. F 過濾等級達到 F9。



過濾效率測試報告

過濾效果 (%)
96.3



高淨化全熱交換器特點



有效通風



高淨化效率



能量回收



空氣過濾



旁通功能



智能電控



超靜音



節能



獨立操作



高雅設計



支持集中控制



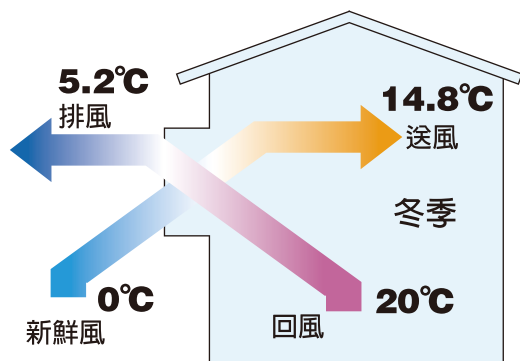
支持 CO₂ 控制

全熱交換器

運作方式、安裝介紹

全熱交換器

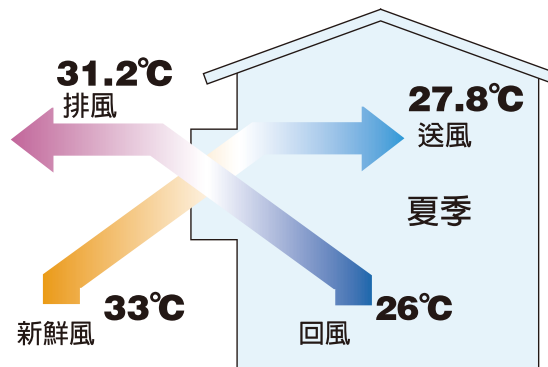
減少約20%的能量消耗



熱回收計算式

送風溫度(°C) = {室內溫度(°C) - 室外溫度(°C)} × 溫度效率 + 室外溫度(°C)

計算範例: $14.8^{\circ}\text{C} = (20^{\circ}\text{C} - 0^{\circ}\text{C}) \times 74\% + 0^{\circ}\text{C}$



熱回收計算式

送風溫度(°C) = 室外溫度(°C) - {室外溫度(°C) - 室內溫度(°C)} × 溫度效率

計算範例: $27.8^{\circ}\text{C} = 33^{\circ}\text{C} - (33^{\circ}\text{C} - 26^{\circ}\text{C}) \times 74\%$

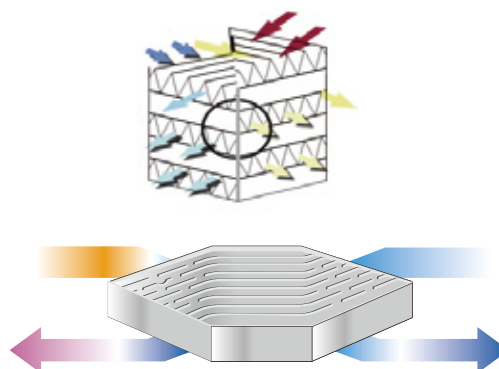
全熱交換模式(冷房,暖房季節)

約減少20%能源消耗

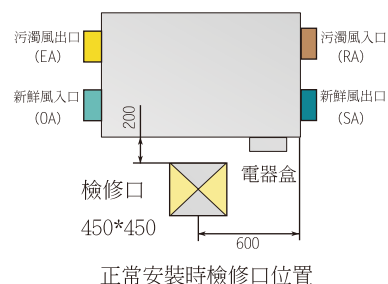
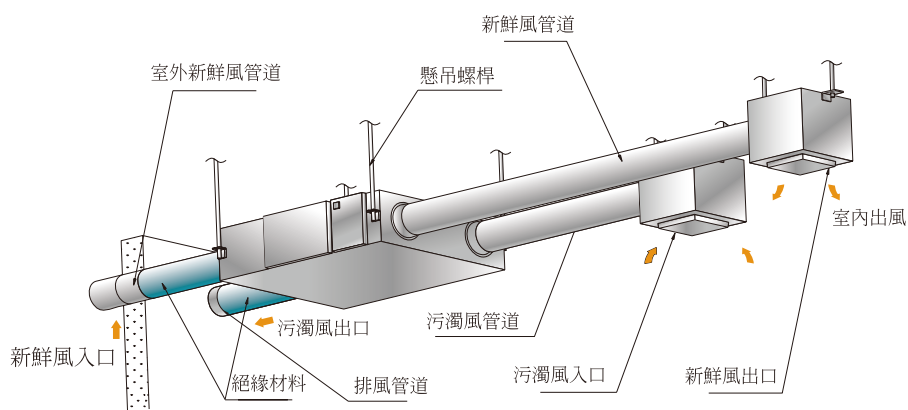
全年空調能耗
降低約28%

再節約6%的能量消耗
普通通風模式(過渡季節)

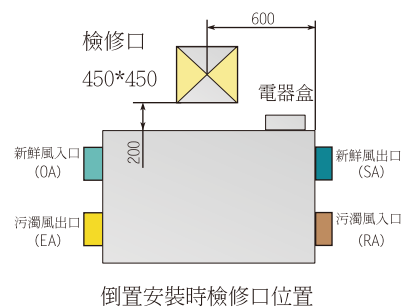
再節約2%的能量消耗
(預冷,預熱)



全熱交換器懸掛式安裝示意圖



正常安裝時檢修口位置



倒置安裝時檢修口位置

智能觸控面板



類型	智能觸控面板
溫度顯示	OA外氣/RA排氣/SA給氣/FR廢氣 溫度
速度選擇	✓
週定時	✓
旁通	自動
外部開 / 關	✓
CO ₂ 控制	✓
濾網警報	✓
故障警報	✓
來電復歸	✓
RS485輸出	✓
運轉輸出點	✓
PM2.5/HCHO/VOC 顯示	連結智能空氣品質感測器，PM2.5/HCHO/VOC/CO ₂ 將顯示在螢幕上(選購件)

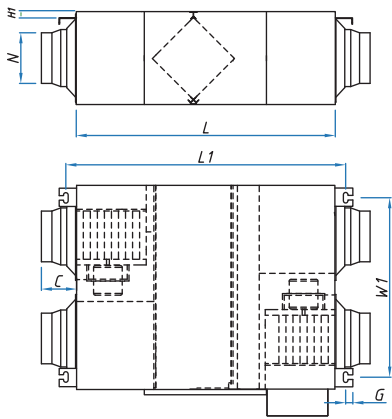
DC直流變頻馬達

規格表

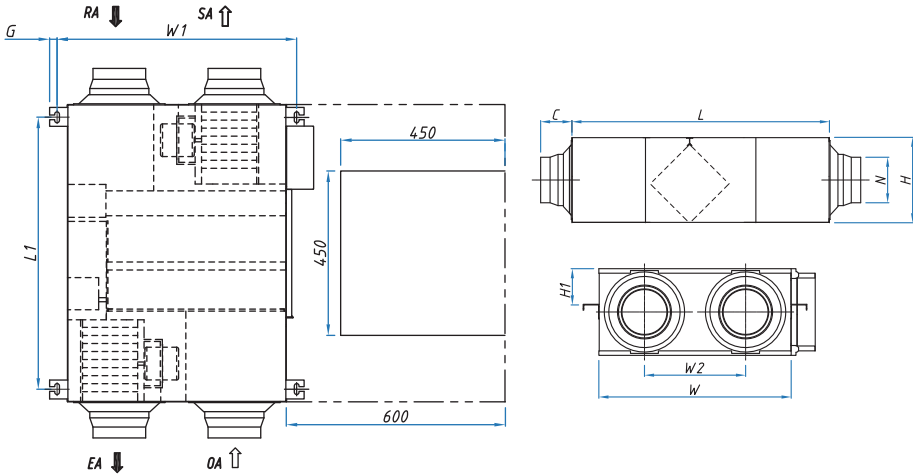
型號	風量 (m³/h)	靜壓 (Pa)	焓效率 (%)		溫度效率 (%)	噪音 dB(A)	電壓 (V)	輸入 功率 (W)	淨重 (Kg)
			夏季	冬季					
MH-D2DCPMTHZ	200	65	55-66	59-70	70-82	33	220	43	24.5
MH-D3DCPMTHZ	300	75	57-70	61-72	68-82	36	220	80	34.5
MH-D4DCPMTHZ	400	78	57-70	60-74	69-83	39	220	116	37.5
MH-D6DCPMTHZ	600	87	59-74	61-78	70-83	40.5	220	162	35
MH-D8DCPMTHZ	800	90	55-66	57-76	68-83	42.5	220	290	54
MH-D10DCPMTHZ	1000	76	57-70	62-75	70-83	43.5	220	327	72
MH-D13DCPMTHZ	1300	80	56-68	59-70	70-83	44.5	220	424	81

尺寸

MH-D2DCPMTHZ



MH-D3DCPMTHZ~MH-D13DCPMTHZ



- 備註：
- 1、必須有維修過濾器、熱交換器、風機、電機和旁通的通道。
 - 2、請每年清洗過濾器和熱交換器 2-4 次。

型號	L	L1	W	W1	W2	H	H1	C	G	N
MH-D2DCPMTHZ	736	795	580	510	290	264	20	100	20.5	Φ144
MH-D3DCPMTHZ	814	745	599	657	315	270	111	100	20.5	Φ144
MH-D4DCPMTHZ	814	745	804	860	480	270	111	100	20.5	Φ144
MH-D6DCPMTHZ	894	824	904	960	500	270	111	107	20.5	Φ194
MH-D8DCPMTHZ	1186	1115	884	940	428	388	170	85	19	Φ242
MH-D10DCPMTHZ	1186	1115	1134	1190	678	388	170	85	19	Φ242
MH-D13DCPMTHZ	1199	1129	1216	1273	321	388	/	85	19	Φ242

特點介紹

健康與節能



通風換氣功能

將新鮮的室外空氣送入室內,同時排出室內污濁的空氣,吐故納新,讓您有身置大自然的舒適感受。



能量回收功能

內置高效節能的熱交換器,通風換氣的同時進行能量交換(溫,濕度)大大有效降低新鮮風負荷,70%以上的能量回收率減少室內空調負荷。



完美的靜音效果

採用精確一致模具成型加工,符合流體力學原理.獨特的消音技術有完美靜音效果。



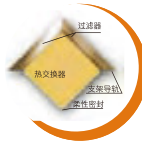
空氣過濾淨化功能

專業級的空氣過濾裝置,保證送入室內的空氣清新而潔淨,給您貼心的健康呵護。



旁通功能

設備內部置有旁通系統,在過渡季節或室外空氣比室內空氣舒適時,利用旁通功能充分利用大自然免費資源,延長了熱交換器的使用壽命。



高密封性兼備和維護便利

熱交換器與機器採用一次成型導軌連接,並嵌入獨創的柔性密封材料,既能做到免工具抽拉拆卸,維修保養方便,同時確保新鮮風與污濁風徹底隔離,避免新鮮風二次污染



電腦智慧型控制及故障警示輸出接點,CO2偵測器選配功能

採液晶面板控制器,控制機板有故障警示輸出乾接點及具有擴充CO2偵測器與聯控功能。



防火阻燃安全可靠

設備內部主要部件均採防火材,整機除了風扇馬達.旁通件外無其它運轉部件,幾乎無需維護,確保長期穩定工作,一勞永逸。

AC交流馬達



MH-D2~8PMTHZ(標準型)

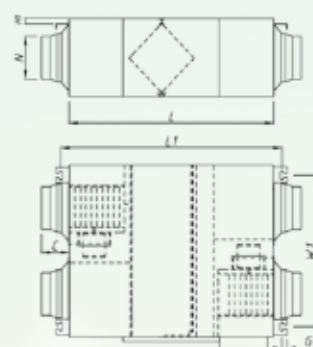
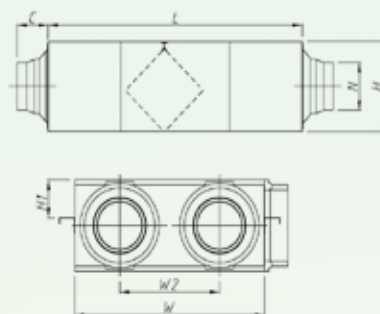
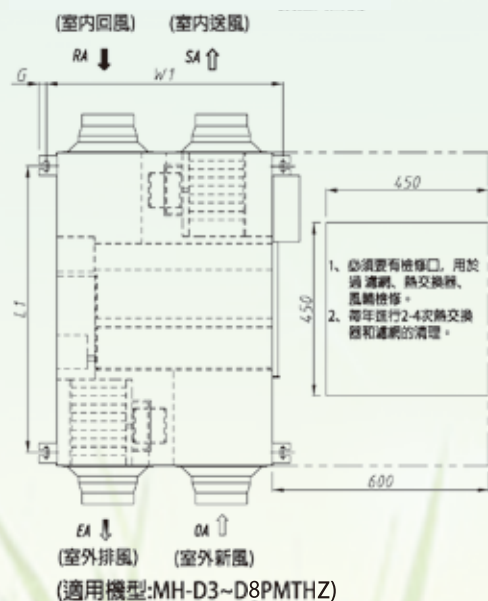


(PM2.5專用過濾器)



(觸控式面板)

型號	風量 (m3/h)			機外靜壓 (Pa)			熱交換效率 (%)						溫度交換效率 (%)			噪音 dB(A)			電壓 (V)	電流 (A)	輸入功率 (W)	重量 (Kg)
	L	M	H	L	M	H	冷房			暖房			L	M	H	L	M	H				
MH-D2PMTHZ	150	200	200	50	60	65	60	55	55	63	59	59	75	70	70	27	34	35	220	0.5	95	25
MH-D3PMTHZ	250	300	300	65	72	75	62	57	57	65	61	61	73	68	68	28	36	37	220	0.5	110	27
MH-D4PMTHZ	350	400	400	70	75	78	62	57	57	65	60	60	74	69	69	33	39	39	220	0.7	145	33
MH-D6PMTHZ	500	600	600	79	82	87	63	59	59	67	61	61	76	70	70	31	37	40	220	0.9	195	38
MH-D8PMTHZ	700	800	800	92	96	100	57	55	55	63	57	57	74	68	68	34	38	40	220	1.7	355	60
MH-D10PMTHZ	900	1000	1000	80	85	86	60	58	58	64	62	62	76	70	70	34	38	42	220	2.1	440	70
MH-D13PMTHZ	1000	1300	1300	75	85	90	58	56	56	62	59	59	76	70	70	38	41	43	220	3.4	710	7.9



(適用機型:MH-D2PMTH0)

產品尺寸圖 (單位mm)

型號	L	L1	W	W1	W2	H	H1	C	G	N
MH-D2PMTHZ	736	795	580	510	290	264	20	100	20.5	Φ144
MH-D3PMTHZ	814	745	599	657	315	270	111	100	20.5	Φ144
MH-D4PMTHZ	814	745	804	860	480	270	111	100	20.5	Φ144
MH-D6PMTHZ	894	824	904	960	500	270	111	107	20.5	Φ194
MH-D8PMTHZ	1116	1045	884	940	428	388	170	85	19	Φ242
MH-D10PMTHZ	1116	1045	1134	1190	678	388	170	85	19	Φ242
MH-D13PMTHZ	1129	1059	1216	1273	621	388	-	85	19	Φ242

中型標準系列

特點:

規格齊 適合住宅,會議室,實驗室,辦公室,廳
健身房等場所使用

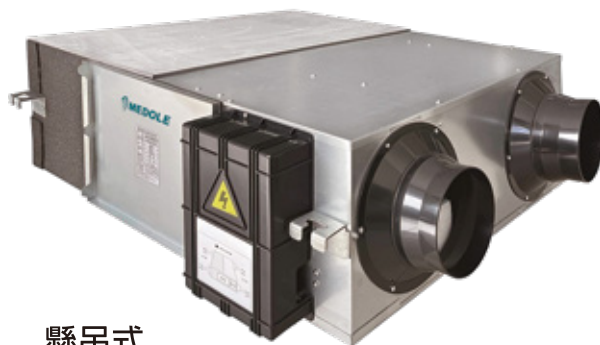
好安裝 安裝方便不佔用室內空間

噪音低 精確的模具成型完美靜音效果

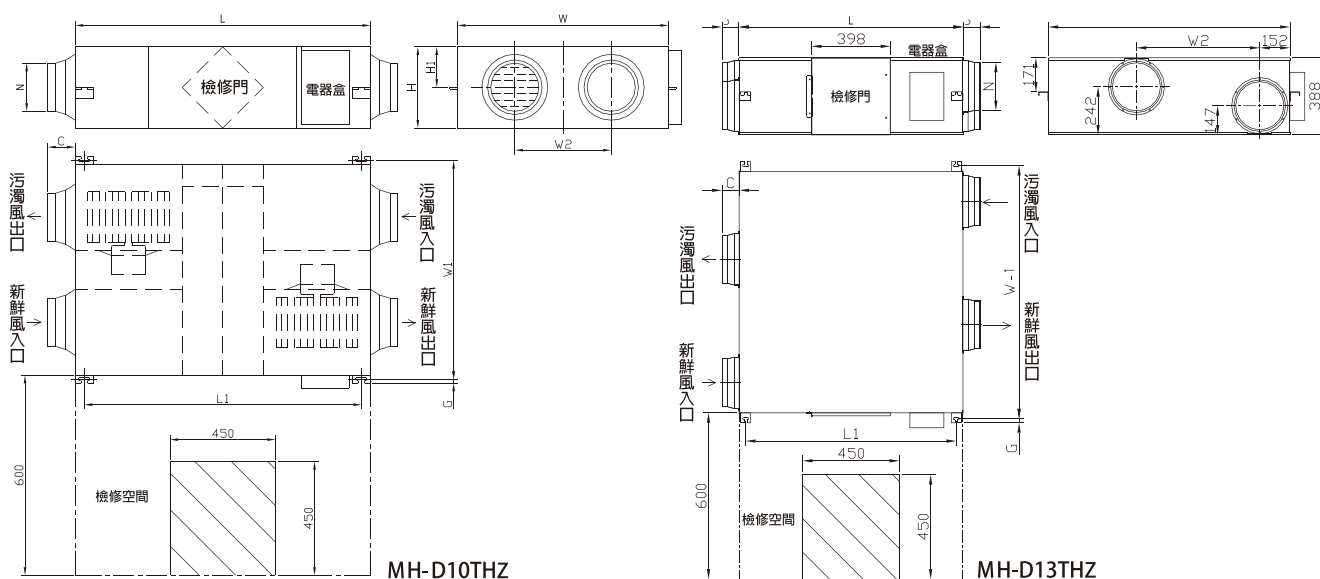
功能多 旁通,雙向換氣,淨化空氣,能量回收

規格表

型 號	風 量 (m³/h)			機 外 靜 壓 (Pa)			冷 回 收 率 (%)						溫 度 效 率 (%)			噪 音dB(A)			電 壓 (V)	電 流 (A)	消耗 電力 (W)	淨 重 (Kg)
							冷 房			暖 房												
	低	中	高	低	中	高	低	中	高	低	中	高	低	中	高							
MH-D10THZ	900	1000	1000	80	85	86	60	58	58	64	62	62	76	70	70	34	38	42	220	2.1	440	70
MH-D13THZ	1000	1300	1300	75	85	90	58	56	56	62	59	59	76	70	70	39	42	44	220	3.4	710	79



懸吊式



尺寸表

單位:mm

型 號	L	L1	W	W1	W2	H	H1	C	G	N
MH-D10THZ	1116	1045	1134	1190	678	388	170	85	19	Φ242
MH-D13THZ	1129	1059	1216	1273	621	388	-	85	19	Φ242

大型標準系列



MHQ-D15~30GTZ 懸掛式



MHQ-D40~60G 懸掛式



MHQ-L15~30GTZ、MHQ-L40~60D 落地式

特點:

規格多樣 風量範圍1500-6000CMH,適合會議室,實驗室,辦公室,機房,餐廳,大賣場,健身娛樂場所使用。

型式多樣 適應不同安裝環境,懸掛式,落地式靈活多樣。

功能齊全 雙向換氣,空氣淨化,能量回收。

規格表

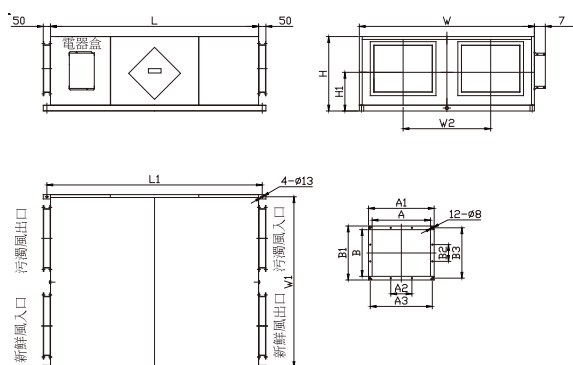
型 號	風 量 (m³/h)			機外靜壓 (Pa)			烔回收率(%)						溫度回收率 (%)			噪音 dB(A)			電壓 (V)	電流 (A)			消耗電力 (W)			淨重 (Kg)
							冷房			暖房																
	低	中	高	低	中	高	低	中	高	低	中	高	低	中	高	低	中	高		低	中	高	低	中	高	
MHQ-D15GTZ	1000	1500	1500	84	135	163	69	66	66	74	70	70	74	71	71	46	49	51	220	2.3	3.6	3.8	485	740	785	110
MHQ-L15GTZ	1000	1500	1500	84	135	163	69	66	66	74	70	70	74	71	71	46	49	51	220	2.2	3.2	3.6	450	700	700	130
MHQ-D20GTZ	1200	2000	2000	110	132	176	65	62	62	73	71	71	74	71	71	49	51	53	220	3.0	4.6	4.8	650	980	1020	112
MHQ-L20GTZ	1200	2000	2000	110	132	176	65	62	62	73	71	71	74	71	71	49	51	53	220	2.8	4.1	4.4	600	930	980	148
MHQ-D25GTZ	2000	2500	2500	140	170	200	64	61	61	72	70	70	73	70	70	50	52	55	220	4.5	6.0	6.3	940	1250	1300	130
MHQ-L25GTZ	2000	2500	2500	140	170	200	64	61	61	72	70	70	73	70	70	50	52	55	220	4.2	5.8	6.1	940	1250	1300	190
MHQ-D30GTZ	2500	3000	3000	150	180	210	63	60	60	71	69	69	73	70	70	51	54	57	220	6.5	8.7	9.0	1400	1870	1950	142
MHQ-L30GTZ	2500	3000	3000	150	180	210	63	60	60	71	69	69	73	70	70	51	54	57	220	5.2	7.4	7.7	1150	1600	1680	203

規格表

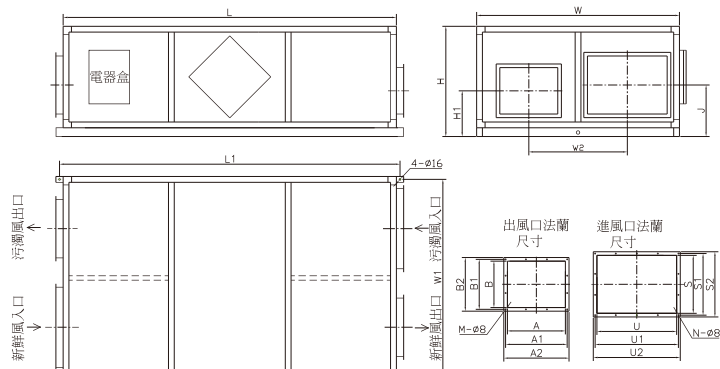
型 號	風 量 (m³/h)	機外靜壓 (Pa)	烔回收率(%)		溫度回收率 (%)	噪音 dB(A)	電壓 (V)	電流 (A)	消耗 電力 (W)	淨重 (Kg)
			冷房	暖房						
MHQ-D40G	4000	260	62	69	70	59	380	7.6	3000	240
MHQ-L40D										266
MHQ-D50G	5000	260	61	64	70	68	380	11	4400	300
MHQ-L50D										342
MHQ-D60G	6000	300	60	62	68	70	380	14	6000	305
MHQ-L60D										342

*MHQ-D40~60G 上述規格僅供參考，確認後以送審圖為準

大型標準系列



懸掛式 MHQ-D15~30TGTZ



懸掛式 MHQ-D40~60TGT

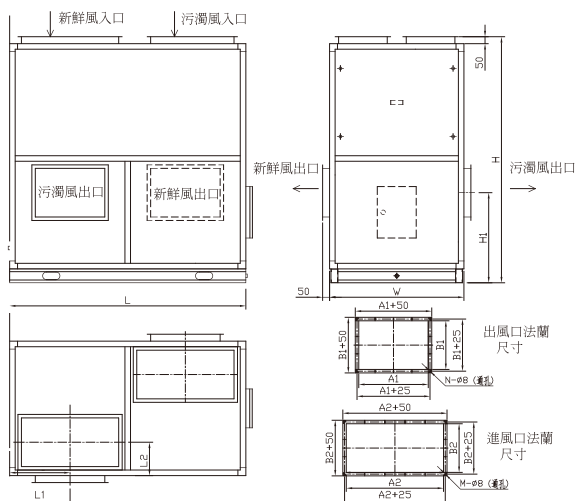
尺寸表

單位:mm

型號	L	L1	W	W1	W2	H	H1	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3
MHQ-D15TGTZ	1426	1476	1200	1170	600	510	290	400	450	145	425	320	370	115	345
MHQ-D20TGTZ	1426	1476	1200	1170	600	510	290	400	450	145	425	320	370	115	345
MHQ-D25TGTZ	1700	1750	1450	1370	700	590	345	500	550	175	525	350	400	125	375
MHQ-D30TGTZ	1800	1850	1500	1470	750	660	415	500	550	175	525	350	400	125	375

單位:mm

型號	L	L1	W	W1	W2	H	H1	J	A	A1	A2	B	B1	B2	S	S1	S2	U	U1	U2
MHQ-D40TGT	2300	2250	1400	1360	680	760	310	350	400	425	450	320	345	370	400	425	450	550	575	600
MHQ-D50TGT	2400	2450	1700	1660	830	900	320	395	500	525	550	350	375	400	500	525	550	600	625	650
MHQ-D60TGT	2400	2450	1700	1660	830	900	320	395	500	525	550	350	375	400	500	525	550	600	625	650



落地式

MHQ-L15~30TGTZ

MHQ-L40~60D

尺寸表

單位:mm

型號	L	L1	L2	W	H	H1	A1	B1	A2	B2	M	N
MHQ-L15TGTZ	1250	322.5	190	616	1220	450	400	320	450	250	10	10
MHQ-L20TGTZ	1250	322.5	190	616	1220	450	400	320	450	250	10	10
MHQ-L25TGTZ	1450	372.5	190	690	1295	450	500	350	550	250	10	10
MHQ-L30TGTZ	1450	372.5	190	754	1359	465	500	350	550	250	10	10
MHQ-L40D	1400	360	203	825	1540	575	400	320	590	275	12	12
MHQ-L50D	1700	435	240	967	1770	648	500	350	700	350	16	14
MHQ-L60D	1700	435	240	967	1770	648	500	350	700	350	16	14

*中大型為訂貨生產，上述規格僅供參考，以最終確認送審圖為準。

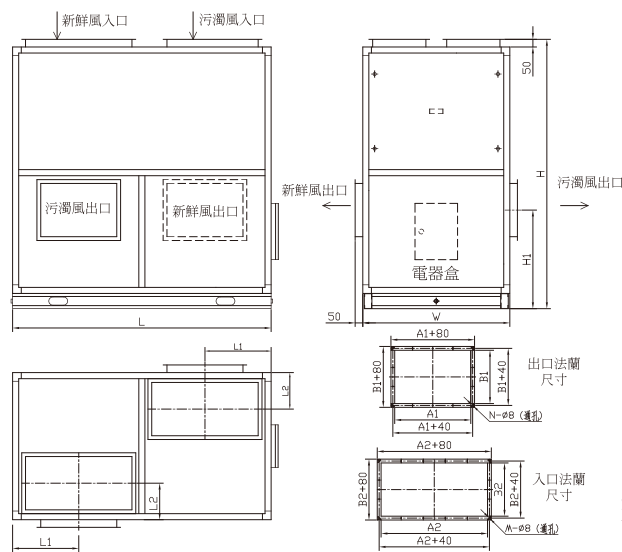
落地型標準系列



規格表

- 特點:** 噪音更低 機器採用落地安裝方式可放至在設備機房或置在室外。
(需另行採取防雨等措施) 通風區噪音極小。
- 安裝便利** 電控箱可安裝於設備上亦可與設備分離採遠端控制。
(設備在室外時電控箱須放置於室內)。
- 規格齊全** 新鮮風量和排風量各為 7500-20000CMH, 適合於地下停車場, 大型超市, 劇場, 商場等。
- 功能齊全** 雙向換氣, 淨化空氣, 能量回收。

型 號	風 量 (m³/h)	機外靜壓 (Pa)	熱回收率(%)		溫度回收率(%)	噪音dB(A)	電壓 (V)	電流 (A)	消耗電力 (W)	淨重 (Kg)
			冷房	暖房						
MH-L75D	7500	290	64	69	72	76	380	14	6000	472
MH-L100D	10000	340	63	69	72	80	380	24	11000	757
MH-L150D	15000	450	64	67	72	85	380	30.4	15000	1075
MH-L200D	20000	600	62	68	72	88	380	45	22000	1310



落地式 MH-L75~200D

尺寸表

單位:mm

型 號	L	L1	L2	W	H	H1	A1	B1	A2	B2	M	N
MH-L75D	1710	438	280	1251	2100	657	500	400	700	400	12	10
MH-L100D	2125	541	305	1251	2220	703	630	500	800	450	14	12
MH-L150D	2056	524	330	1392	2498	818	630	500	800	500	16	12
MH-L200D	2456	624	330	1500	2580	935	630	500	930	500	16	12

*中大型為訂貨生產，上述規格僅供參考，以最終確認送審圖為準。

高效率系列

(風量範圍150-1000m³/h)

特點:

能量回收, 噪音更低

旁通系統, 雙向換氣

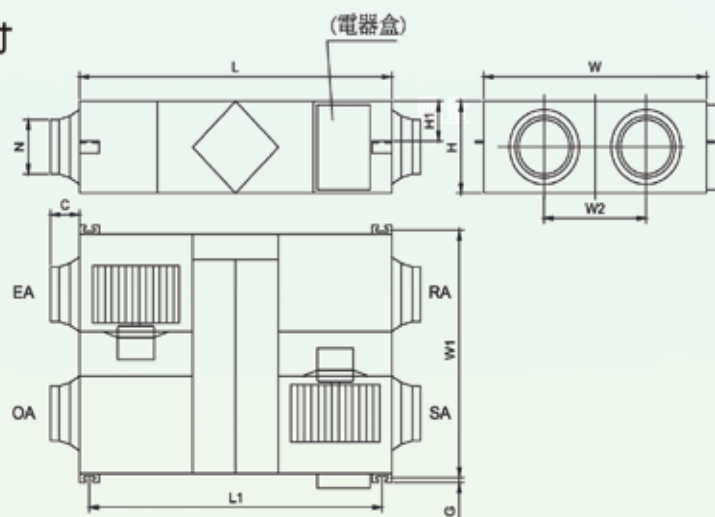
安裝便利,



規格表

型號	新風量 (m3/h)			機外靜壓 (Pa)			熱回收率 (%)						溫度回收率 (%)			噪音 dB(A)			額定 電壓 (V)	電流 (A)	輸入 功率 (W)	淨重 (Kg)
							冷房			暖房												
	低	中	高	低	中	高	低	中	高	低	中	高	低	中	高	低	中	高				
MH-D1.5TFZ	100	150	150	75	140	155	72	69	69	75	72	72	82	79	79	23	27	30	220	0.56	117	25
MH-D2.5TFZ	150	250	250	80	112	160	76	70	70	79	72	72	85	80	80	25	29	32	220	0.72	150	31
MH-D3.5TFZ	230	350	350	90	100	200	70	66	66	72	68	68	78	75	75	24	29	32	220	0.85	178	40
MH-D5TFZ	400	500	500	89	135	200	67	63	63	72	67	67	80	76	76	25	31	35	220	0.96	200	41
MH-D6.5TFZ	550	650	650	92	156	160	64	62	62	71	67	67	79	76	76	32	37	39	220	1.7	355	60
MH-D8TFZ	680	800	800	120	130	170	64	62	62	69	67	67	76	74	74	31	37	39	220	2.8	585	60
MH-D10TFZ	840	1000	1000	75	120	195	68	64	64	76	72	72	81	77	77	33	38	40	220	3.3	690	79

外形尺寸



型號	L	L1	W	W1	W2	H	H1	C	G	N
MH-D1.5TFZ	744	675	599	657	315	270	111	100	19	Φ144
MH-D2.5TFZ	744	675	804	860	480	270	111	100	19	Φ144
MH-D3.5TFZ	900	830	800	857	415	307	128	130	21	Φ146
MH-D5TFZ	824	754	904	960	500	270	111	107	19	Φ194
MH-D6.5TFZ	1116	1045	884	940	428	388	170	85	19	Φ242
MH-D8TFZ	1126	1056	834	891	436	388	169	86	21	Φ242
MH-D10TFZ	1129	1060	1216	1273	621	388	171	86	21	Φ242

高效率系列

(風量範圍1500-2000m³/h)

特點:

能源回收

噪音更低

雙向換氣

PU 20毫米的厚度保溫

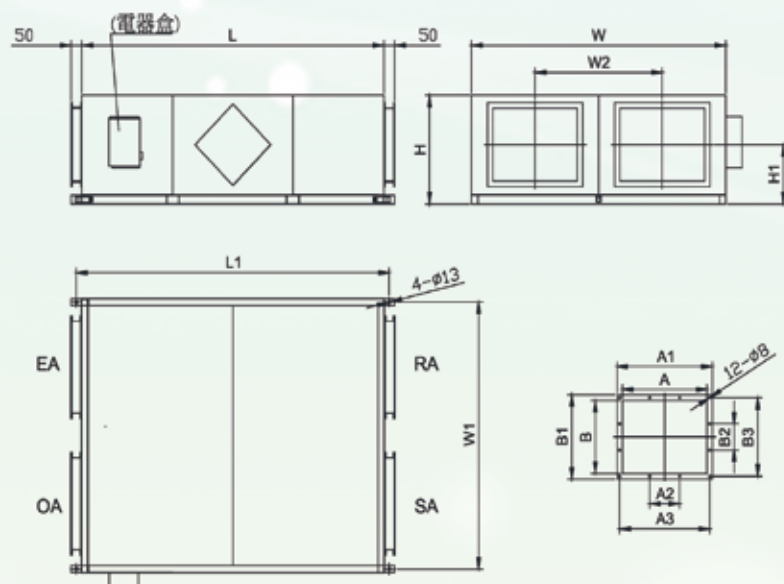
安裝便利



規格表

型號	新風量 (m3/h)			機外靜壓 (Pa)			熱回收率 (%)						溫度回收率(%)			噪音			額定電壓 (V)	電流 (A)	輸入功率 (W)	淨重 (Kg)
							冷房			暖房						dB(A)						
	低	中	高	低	中	高	低	中	高	低	中	高	低	中	高	低	中	高				
MH-D15TFZ	1000	1500	1500	84	135	180	69	66	66	74	70	70	75	72	72	40	42	45	220	3.8	785	110
MH-D20TFZ	1200	2000	2000	110	132	190	65	62	62	73	71	71	74	71	71	44	46	49	220	4.8	1020	112

外形尺寸



型號	L	L1	W	W1	W2	H	H1	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3
MH-D15TFZ	1426	1476	1200	1170	600	510	290	400	450	145	425	320	370	115	345
MH-D20TFZ	1426	1476	1200	1170	600	510	290	400	450	145	425	320	370	115	345

智慧型多功能控制



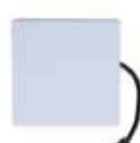
150~3000CMH
(控制面板)



4000~6000CMH
(控制面板)



一對多集控面板
(選購件)



CO₂偵測器
(選購件)

控制功能：

1. 送風,排風機的控制：可通過控制面板調節高、中、低三速。
2. 資料存儲/來電重啟：斷電記憶,再來電時記憶上次運行狀態。
3. 自動旁通功能：當外環境溫度在19-21℃(可自行設置)的時候, BYPASS打開；超出設置範圍,就關閉。
4. 一週定時功能（一週7天，每天2個時段）。
5. 可根據CO₂ 濃度開關機（CO₂偵測傳感器為選配件）。
6. 具有(1-16台)集中控制擴充功能(一對多集控面板為選購件)。
7. RS485 信號介面(MODBUS 協定通訊資訊)。
8. 外部控制開關(3個預留，乾接點輸入)。
9. 機器狀態警示輸出功能:
 - 全熱交換器機 停/啟 乾接點 輸出。
 - 故障信號乾接點 輸出。
 - 消防信號 輸入。

選購指南：

- 1 根據建築物結構特點選擇不同安裝形式的全熱交換器
- 2 根據使用空間用途、面積高度、內部人員數量確定合適的新鮮風量
- 3 根據確定的新鮮風量選擇設備的規格和數量

舒適性空調房間所需新鮮風量（參考數據）

房間類型	不吸煙							
	一般臥室	體育館	影劇院 百貨商場	辦公室	電影院	餐廳	高級客房	會議室
每人所需新風量 (m ³ /h) (Q)	17	18-35	9-20	9-12	12-17	12-17	20-25	12-15
房間新風換氣次數 (次/h) (P)	0.50-1.25	3-5.5	3-3.5	1.5-2.5	4-6	2.5-4	0.8-2	3.5-4.5

計算範例：

- 1 辦公室空間面積 $S=60$ (m²)，淨高 $h=3$ (m)，人員 $n=20$ (人)，若按每人所需新鮮風量計算，取每人所需新鮮風量 $q=12$ (m³/h)，則新鮮風量 $Q_1=n \cdot q=20 \times 12=240$ (m³/h)。
- 2 若按房間新鮮風換氣次數計算，取房間新鮮風換氣次數 $p=1.5$ (次/h)。
則新鮮風量 $Q_2=p \cdot S \cdot h=1.5 \times 60 \times 3=270$ (m³/h)。
- 3 由於 $Q_2 > Q_1$ ，故取 Q_2 即 270 (m³/h) 作為設備選型參考數據。

經銷商





* Data is subject to changes without notification due to product improvement