

AEROFRESCO

Freshen Your World

HEAT & ENERGY RECOVERY VENTILATOR



The exclusive agent: **EL SOL INT. A/C & cooling contracts**

📍 Kuwait - Hawalli - Sadek Roundabout - Al-Wafaa 5 Tower - Floor No.6

☎ 22944408/9 - 22944410 ✉ elsolacco@gmail.com 📷 @elsolint.ac



FEATURES OF TF SERIES ERV



Effective ventilation



Energy recovery



Air filtration



By-pass function



Intelligent control



Perfect silence



Energy saving



Noble design



Centralized control
available




Optional CO₂ control
available

Product Details








Intelligent Control Panel


 Different fan speeds to meet various demand, fan boosts when CO₂ exceeds the setting value

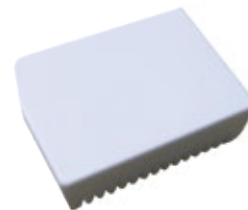
 Temperature monitor, optional humidity control and comfortable heating available

 Auto bypass to supply outdoor comfortable fresh air, night free cooling function available to save air conditioning cost

 7 days ON/OFF timer, with power to auto restart function and filter alarm

 Integrated with thermistor for auto defrosting, electrical heater available for cold climate area for frosting prevention

 External control and on/error signal output, RS485 connectors available for BMS central control



Optional infrared CO₂ sensor or temperature and humidity sensor

TF SERIES, SUSPENDED TYPE



M-F1.5C~M-F10C

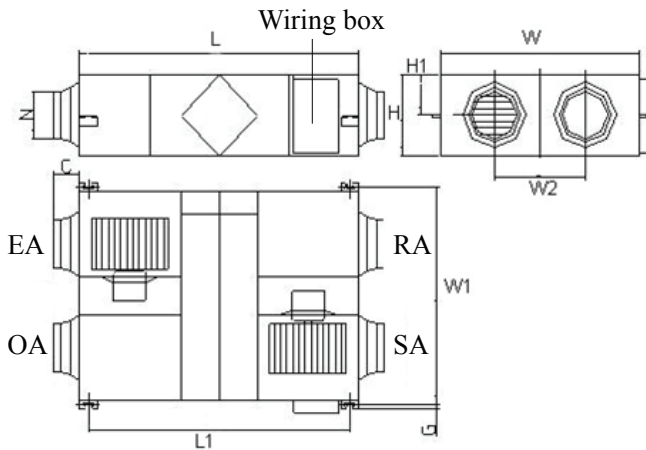
Features

- Airflow from 100-1000m³/h
- Energy recovery
- Quiet operation
- Double filters
- Easy installation to ceiling
- By-pass function

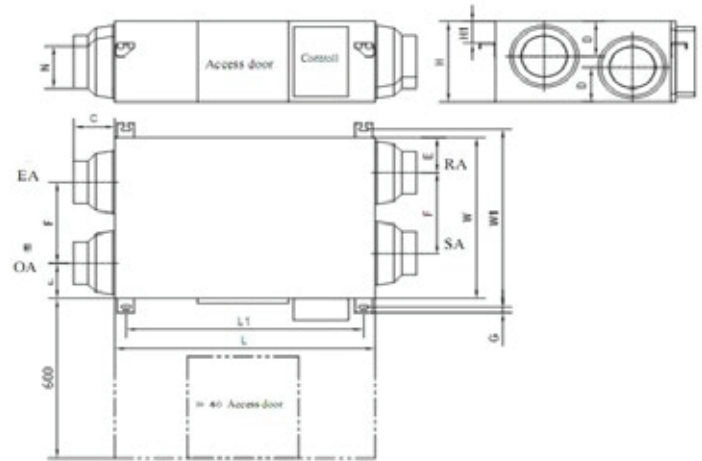
Specifications

Model	Airflow(m ³ /h)			External pressure (Pa)			Enthalpy Efficiency (%)						Temp. Eff.(%)			Noise dB(A)			Volt. (V)	Input power (W)	N. W. (Kg)
							Summer			Winter											
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
M-F1.5C	58	88	88	110	118	120	65	60	60	70	63	63	80	75	75	25	30	31.5	220	105	23
M-F2.5C	117	147	147	90	105	110	71	62	62	73	65	65	81	73	73	27	34	34.5	220	117	25
M-F3.5C	176	205	205	110	118	120	70	62	62	73	65	65	82	74	74	31	37	37.5	220	150	31
M-F5C	235	294	294	110	130	140	72	63	63	75	67	67	81	76	76	29	35	39	220	200	36
M-F6.5C	323	382	382	120	150	160	67	60	60	71	65	65	82	74	74	37	40	43	220	355	60
M-F8C	400	470	470	120	125	170	71	63	63	73	65	65	80	74	74	37	40	43	220	585	60
M-F10C	494	588	588	105	120	175	68	60	60	72	62	62	80	76	76	36	42	44	220	690	79

Dimensions



M-F1.5C~M-F6.5C

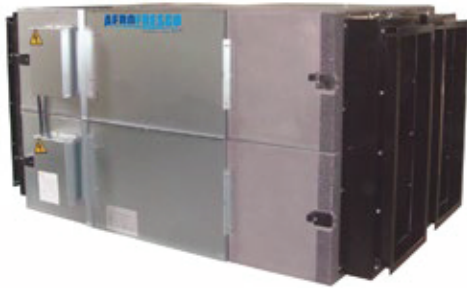


M-F8C~M-F10C

Model	L	L1	W	W1	W2	H	H1	C	G	N
M-F1.5C	666	725	580	510	290	264	20	100	19	Φ144
M-F2.5C	744	675	599	657	315	270	111	100	19	Φ144
M-F3.5C	744	675	804	860	480	270	111	100	19	Φ144
M-F5C	824	754	904	960	500	270	111	107	19	Φ194
M-F6.5C	1116	1045	884	940	428	388	170	85	19	Φ242

Model	L	L1	W	W1	H	H1	N	C	D	E	F	G
M-F8C	1126	1056	834	891	388	169	Φ242	86	157	152	436	21
M-F10C	1129	1060	1216	1273	388	171	Φ242	86	147	152	621	21

TF SERIES, SUSPENDED TYPE



Features

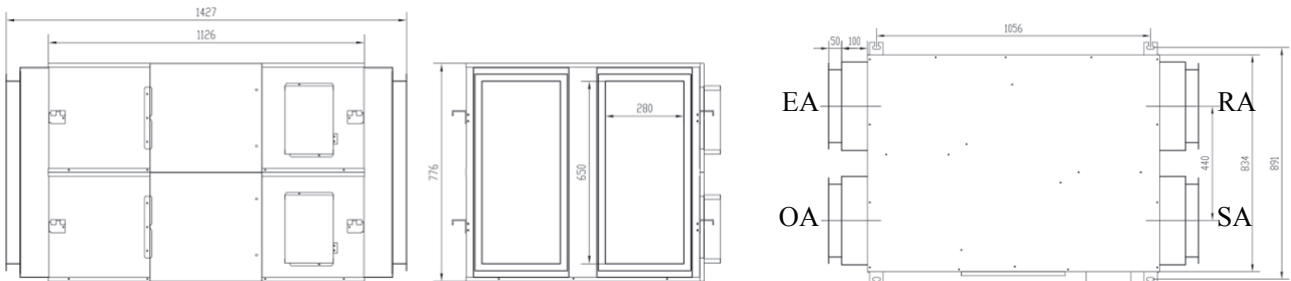
- Airflow from 1500-2000m³/h
- Energy recovery
- Quiet operation
- Double filters
- By-pass function

M-F15C~M-F20C

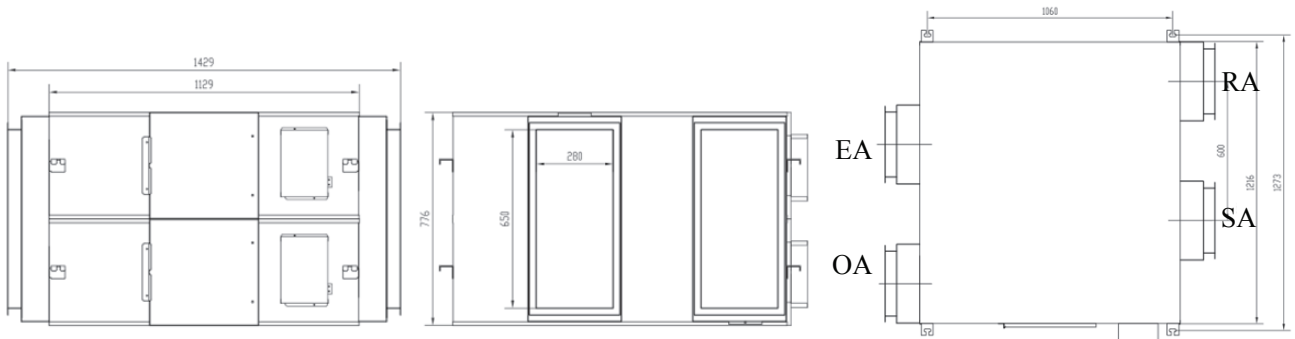
Specifications

Model	Airflow(m ³ /h)			External pressure (Pa)			Enthalpy Efficiency (%)						Temp. Eff.(%)			Noise dB(A)			Volt. (V)	Input power (W)	N. W. (Kg)
							Summer			Winter											
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
M-F15C	741	882	882	120	125	170	71	63	63	73	65	65	80	74	74	39	41	44	220	1170	130
M-F20C	941	1176	1176	105	120	175	68	60	60	72	62	62	80	76	76	40	44	48	220	1380	175

Dimensions



M-F15C



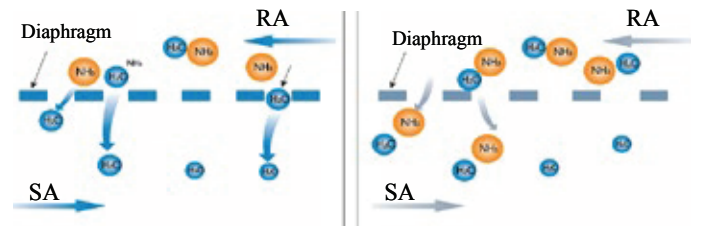
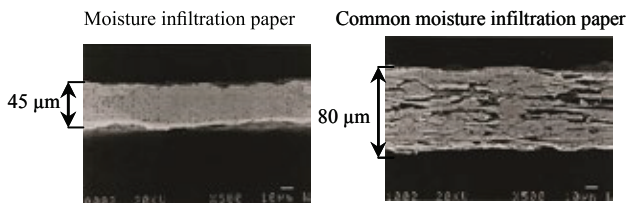
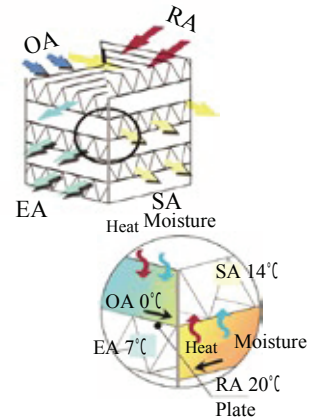
M-F20C

BRIEF INTRODUCTION TO HEAT EXCHANGER

The plate heat exchanger is one of the air-to-air heat exchangers. The outdoor air and exhaust air are separated by the plates to ensure the air tightness while transferring the heat. It has no movement parts, so it's more reliable and has longer service life.



Total heat exchanger is made of ER paper which is featured by high moisture permeability, good air tightness, excellent tear resistance, and aging resistance. The clearance between the fibers is very small, so only the moisture molecules of small diameter can go through, the odor molecules of larger diameter are unable to pass through it. By this means, the temperature and humidity can be recovered smoothly, and prevent the pollutants infiltrating to the fresh air.



High efficient heat exchange materials

Conventional heat exchange materials

Gas molecules type	Carbon dioxide (CO ₂)	Ammonia (NH ₃)	Methane (CH ₄)	Vapor(H ₂ O)	The clearance of fiber
Diameters (nm)	0.324	0.308	0.324	0.288	0.3 (for reference)

مميزات جهاز التهوية المعلق



كفاءة عالية في التهوية



خاصية استعادة الطاقة



تنقية الهواء



ميزة تحويل المسار



تحكم ذكي



صوت منخفض



توفير الطاقة



تصميم ملائم



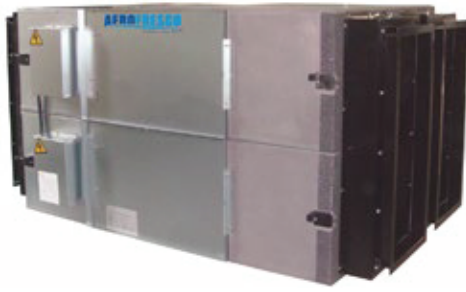
خاصية تحكم
مركزي للأجهزة



خاصية التحكم
بثاني أكسيد الكربون



مواصفات TF SERIES



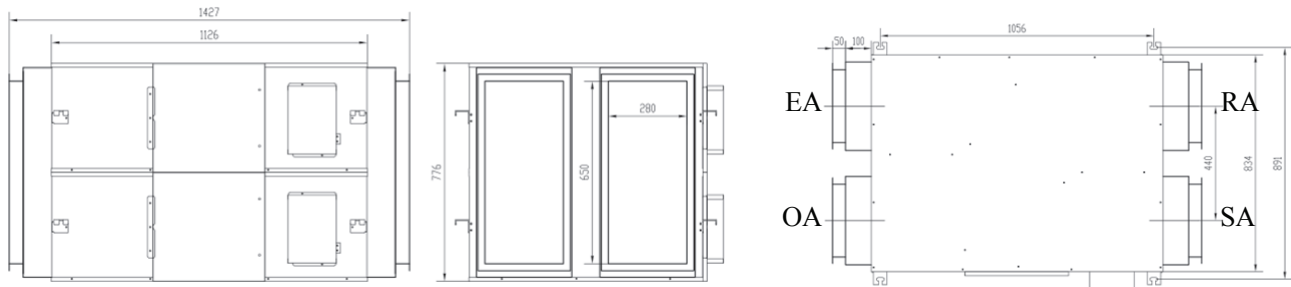
- قوة دفع من 100-10003m/h
- خاصية استعادة الطاقة.
- صوت منخفض.
- فلتر ثنائي.
- سهولة التركيب.
- إمكانية التشغيل بدون خاصية التبادل الحراري.

M-F15C~M-F20C

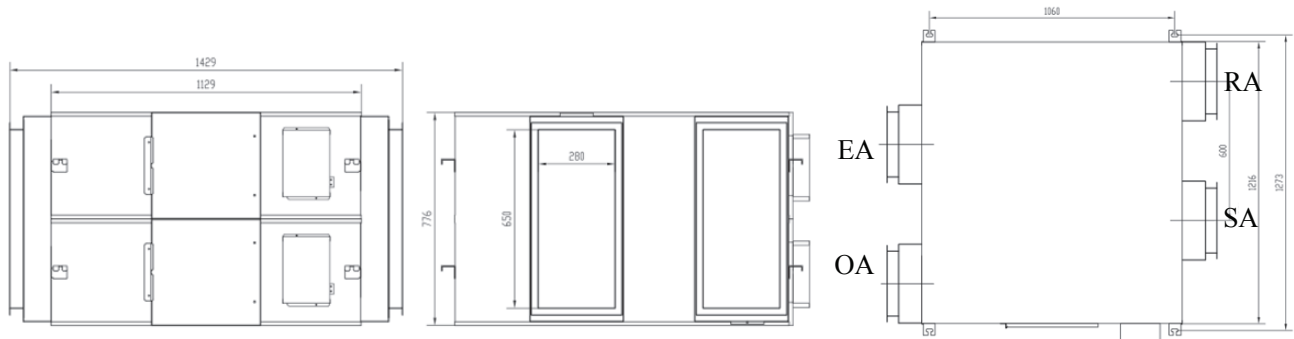
Specifications

Model	Airflow(m ³ /h)			External pressure (Pa)			Enthalpy Efficiency (%)						Temp. Eff.(%)			Noise dB(A)			Volt. (V)	Input power (W)	N. W. (Kg)
							Summer			Winter											
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
M-F15C	741	882	882	120	125	170	71	63	63	73	65	65	80	74	74	39	41	44	220	1170	130
M-F20C	941	1176	1176	105	120	175	68	60	60	72	62	62	80	76	76	40	44	48	220	1380	175

Dimensions



M-F15C



M-F20C

مواصفات TF SERIES



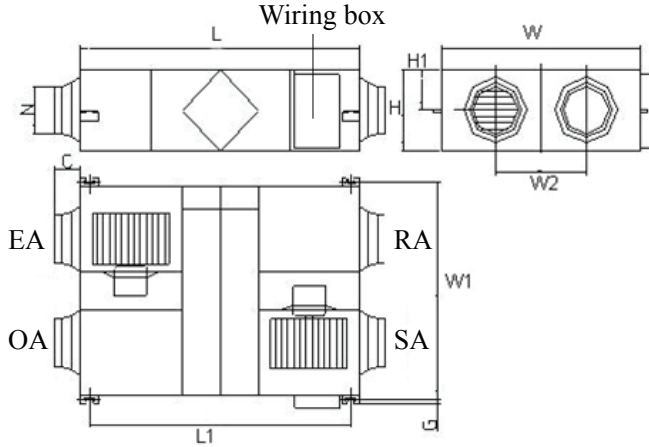
M-F1.5C~M-F10C

- قوة دفع من 100-10003m/h
- خاصية استعادة الطاقة.
- صوت منخفض.
- فلتر ثنائي.
- سهولة التركيب على الأسقف.
- إمكانية التشغيل بدون خاصية التبادل الحراري.

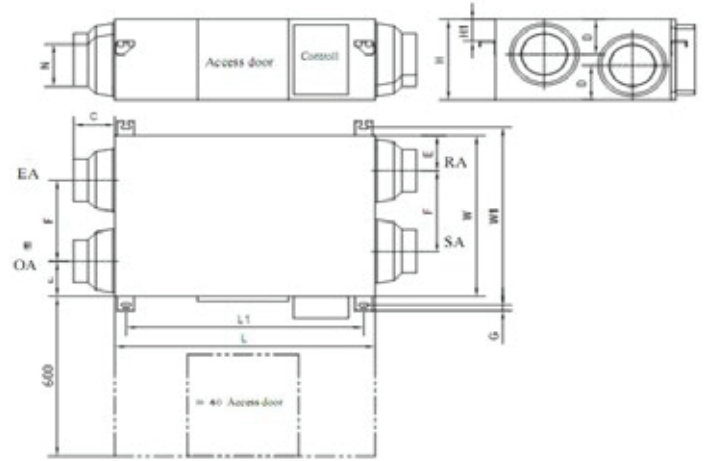
Specifications

Model	Airflow(m ³ /h)			External pressure (Pa)			Enthalpy Efficiency (%)						Temp. Eff.(%)			Noise dB(A)			Volt. (V)	Input power (W)	N. W. (Kg)
							Summer			Winter											
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
M-F1.5C	58	88	88	110	118	120	65	60	60	70	63	63	80	75	75	25	30	31.5	220	105	23
M-F2.5C	117	147	147	90	105	110	71	62	62	73	65	65	81	73	73	27	34	34.5	220	117	25
M-F3.5C	176	205	205	110	118	120	70	62	62	73	65	65	82	74	74	31	37	37.5	220	150	31
M-F5C	235	294	294	110	130	140	72	63	63	75	67	67	81	76	76	29	35	39	220	200	36
M-F6.5C	323	382	382	120	150	160	67	60	60	71	65	65	82	74	74	37	40	43	220	355	60
M-F8C	400	470	470	120	125	170	71	63	63	73	65	65	80	74	74	37	40	43	220	585	60
M-F10C	494	588	588	105	120	175	68	60	60	72	62	62	80	76	76	36	42	44	220	690	79

Dimensions



M-F1.5C~M-F6.5C



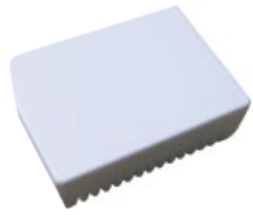
M-F8C~M-F10C

Model	L	L1	W	W1	W2	H	H1	C	G	N
M-F1.5C	666	725	580	510	290	264	20	100	19	Φ144
M-F2.5C	744	675	599	657	315	270	111	100	19	Φ144
M-F3.5C	744	675	804	860	480	270	111	100	19	Φ144
M-F5C	824	754	904	960	500	270	111	107	19	Φ194
M-F6.5C	1116	1045	884	940	428	388	170	85	19	Φ242

Model	L	L1	W	W1	H	H1	N	C	D	E	F	G
M-F8C	1126	1056	834	891	388	169	Φ242	86	157	152	436	21
M-F10C	1129	1060	1216	1273	388	171	Φ242	86	147	152	621	21



جهاز التحكم



Optional infrared CO₂ sensor or temperature and humidity sensor

إمكانية برمجة التشغيل الأتوماتيكي لمدة سبعة أيام وتقنية استبدال الفلتر.

خاصية إذابة التجمد أوتوماتيكياً.

حسابات اختيارية لمراقبة نسبة ثاني أكسيد الكربون والرطوبة والحرارة.



سرعات مختلفة للمروحة.

التحكم في درجة الحرارة والرطوبة.

إمكانية تشغيل التهوية دون خاصية التبادل الحراري.



نظام التهوية المركزية ERV

بخاصية استعادة الطاقة



يُجعل من المبنى بيئة صحية ملائمة لحياة أفضل بأقل معدل من استهلاك الكهرباء، حيث يقوم النظام بطرد الهواء الداخلي الملوث من جميع وحدات المبنى واستبداله بهواء نقي مع الحفاظ على درجة الحرارة الداخلية. جهاز التبادل الهوائي Air exchanger في النظام مصمم للاحتفاظ بدرجة حرارة الهواء الداخلي ونقلها بصورة تبادلية للهواء الداخلي دون الإختلاط بينهما، كذلك يقوم الفلتر الداخلي بتقية الهواء الداخلي من الشوائب و البكتيريا .

مميزات أنظمة التهوية المركزية بخاصية استعادة الطاقة

- تجديد هواء المبنى و طرد الملوثات
- حماية الأفراد من البكتيريا و الفيروسات في المبنى و التي تؤدي الى نقل الأمراض
- تجنب أعطال التكييف المتكررة
- مناسب لجميع أنواع المباني و المنازل

AEROFRESCO

Freshen Your World



نظام التهوية المركزية ERV



الوكيل الحصري: شركة ال سول الدولية لمقاولات التكييف والتبريد

📍 Kuwait - Hawalli - Sadek Roundabout - Al-Wafaa 5 Tower - Floor No.6

☎ 22944408/9 - 22944410 ✉ elsolacco@gmail.com 📱 @elsolint.ac