



CONFORTFRESH®
air conditioning



FICHA TÉCNICA **UNIDAD** **MANEJADORA** **DE ALTA FILTRACIÓN**

3 Ton - 12,5 Ton - 220V - 60 Hz

La unidad manejadora de aire de alta Filtración Tiene como objetivo principal regular la calidad de aire interior con un sistema de filtración multietapas, hasta un 95% de eficiencia en la retención de partículas suspendidas en el aire y asegurar un caudal de aire de flujo constante hasta el final de la vida útil de los filtros.

Es perfecta para zonas no críticas en hospitales (sala de tratamiento, salas de espera, salas de procedimientos ambulatorios entre otros), oficinas, edificios, laboratorios donde la necesidad principal sea mantener ambientes limpios con un alto nivel de filtración que no es posible lograr con las manejadoras convencionales.

Nomenclatura

UMAF X 060 V R 1 - 00 00 00 00 00 C N

UMAF	X	060	V	R	1
Unidad manejadora de aire de alta filtración	Enfriamiento X (expansión directa) W (Agua Fría)	Capacidad de enfriamiento en Kbtu 060 = 60.000 Btu 090 = 90.000 Btu 120 = 120.000 Btu 150 = 150.000 Btu	Descarga de aire Vertical = V Horizontal = H	Refrigerante R-410A = R R-407A = S R-407C = U	Circuitos de Refrigeración 1 = 1 CIRCUITO 2 = 2 CIRCUITO 3 = 3 CIRCUITO 4 = 4 CIRCUITO

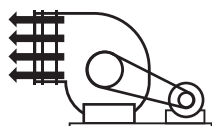
00	00	00	00	00	C	N
Sistema de ventilación 00 = Básico (SVB) 01 = Pro (SVP) *Ver imagen (001)	Distribución etapas de filtración: 00 = DEF1 02 = DEF2 03 = DEF3 04 = DEF4 05 = DEF5 06 = DEF6	Características Especiales 00 = Sin características especiales E1 = Característica especial 1 E2 = Característica especial 2	Versión producto 00 01	Accesorios adicionales 00 01	Suministro de Energía C = 220V/3Ph/60Hz D = 440V/3Ph/60Hz	N = Nacional Nota: Solo para equipos fabricación planta Confortfresh

La selección de componentes la hace personalizable y única cumpliendo los requerimientos de filtración más ambicioso en cada proyecto.

*(imagen 001) **Puedes seleccionar el sistema de ventilación**

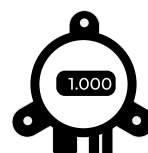
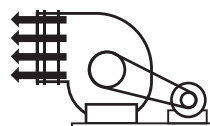
Kit básico

- Motor Ac (nema premium)
- Conjunto caja blower centrífugo
- Poleas
- Bandas



Kit Pro

- Kit básico
- Variador de frecuencia VDF
- Transmisor de presión diferencial



Componentes



**VENTILADOR
CENTRIFUGO**



**MOTOR
NEMA PREMIUN**



**TABLERO
ELÉCTRICO**



FILTRO



**SERPENTÍN
EVAPORADOR**



**SISTEMA DE
EXPANSIÓN**

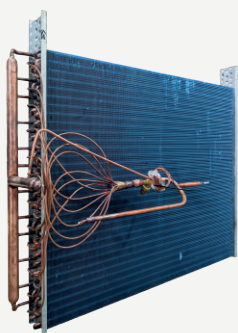




FILTRO

Las unidades vienen equipadas con filtros de fácil instalación.

Filtros certificados, con eficiencias: MER 8, MER 11, MER 13, MER 15, en dos o tres etapas.



SERPENTÍN EVAPORADOR

Serpentín Evaporador Cobre – Aluminio con recubrimiento blue-film que ofrece protección adicional en la transferencia. Con una bandeja de drenaje a prueba de corrosión para mayor durabilidad.

Protección adicional para extender la vida útil, cuentan con una gran área, maximizando la transferencia de calor, con tubería de cobre internamente acanalada que la hace más eficiente.



MOTOR

Motor de alta eficiencia, certificado nema premium para un bajo consumo, equipados con un conjunto de poleas y correas.



VENTILADOR

Blower de doble entrada, fabricados con alta resistencia, acero galvanizado resistente a la corrosión, laminado en frío para una mayor durabilidad. El disco central es cóncavo con sentido de rotación horario (Derecha).



GABINETE

Construido totalmente en lámina galvanizada pintada capaz de resistir baño salino. La bandeja de condensados está elaborada en lámina galvanizada protegida con pintura electrostática horneada, lo cual mejora su resistencia a la corrosión, dando larga vida a la unidad.



SISTEMA DE EXPANSIÓN

Proporciona la cantidad correcta de refrigerante a la bobina del evaporador para una refrigeración adecuada.

Características del producto

MANEJADORA DE AIRE **UMAF** 208-230/3/60 I CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN MULTIPOSICION					
MODELO		UNIDAD	36	48	60
Suministro de energía		V-Ph-Hz	208-230/3/60	208-230/3/60	208-230/3/60
Capacidad de enfriamiento	Btu/h		36000	48000	60000
	W		10544	14059	17574
	T.R		3	4	5
Circuitos de Refrigeración		No.	1	1	1
Sección de filtro			VER EN TABLAS LA DISTRIBUCIÓN DE ETAPAS DE FILTRACIÓN REQUERIDAS		
Evaporador	Tipo		Aleta / Tubos	Aleta / Tubos	Aleta / Tubos
	Material	tipo	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio
	Área de transferencia	m²	0.35	0.35	0.35
	No. de filas // Aletas por pulg	Und	03 / 13	04 / 14	04 / 14
	cantidad	Und	1	1	1
Ventilador evaporador	Tipo	tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
	Caudal de aire	cfm	1200	1600	2000
		m3/h	2038	2418	3398
	Motor/Cantidad	HP	VER EN TABLAS LA CAPACIDAD DEL MOTOR SEGÚN LAS ETAPAS DE FILTRACIÓN REQUERIDAS		
	Corriente (FLA)	Amp			
	suministro de energía	V-Ph-Hz	208-230/3/60	208-230/3/60	208-230/3/60
	Transmisión	Tipo	Polea	Polea	Polea
Dimensiones	Ancho	mm	611	611	611
	Largo	mm	865	865	865
	Alto	mm	1415	1415	1415
Peso	Unidad	Kg	1923	1923	1923
Gabinete	Material		LAMINA GALVANIZADA	LAMINA GALVANIZADA	LAMINA GALVANIZADA
	Pintura		ELECTROSTÁTICA HORNO	ELECTROSTÁTICA HORNO	ELECTROSTÁTICA HORNO

*Especificaciones y modelos sujetos a cambio sin previo aviso. Imágenes de referencia sujetas a cambio.

MANEJADORA DE AIRE **UMAF** 208-230/3/60 I CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN MULTIPOSICION

MODELO		UNIDAD	90	120	150
Suministro de energía		V-Ph-Hz	208-230/3/60	208-230/3/60	208-230/3/60
Capacidad de enfriamiento	Btu/h		90000	120000	150000
	W		0	35148	43935
	T.R		7.5	10	12.5
Circuitos de Refrigeración		No.	1	1	1
Sección de filtro			VER EN TABLAS LA DISTRIBUCIÓN DE ETAPAS DE FILTRACIÓN REQUERIDAS		
Evaporador	Tipo		Aleta / Tubos	Aleta / Tubos	Aleta / Tubos
	Material	tipo	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio
	Área de transferencia	m²	0.77	0.93	0.93
	No. de filas // Aletas por pulg	Und	03 / 15	03 / 15	04 / 12
	cantidad	Und	1	1	1
Ventilador evaporador	Tipo	tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
	Caudal de aire	cfm	3000	4000	5000
		m3/h	5097	6796	8495
	Motor/Cantidad	HP	VER EN TABLAS LA CAPACIDAD DEL MOTOR SEGÚN LAS ETAPAS DE FILTRACIÓN REQUERIDAS		
	Corriente (FLA)	Amp			
	suministro de energía	V-Ph-Hz	208-230/3/60	208-230/3/60	208-230/3/60
	Transmisión	Tipo	Polea	Polea	Polea
Dimensiones	Ancho	mm	722	889	914
	Largo	mm	1297	1297	1577
	Alto	mm	1415	1415	1415
Peso	Unidad	Kg	1923	1923	1923
Gabinete	Material		LAMINA GALVANIZADA	LAMINA GALVANIZADA	LAMINA GALVANIZADA
	Pintura		ELECTROSTÁTICA HORNO	ELECTROSTÁTICA HORNO	ELECTROSTÁTICA HORNO

*Especificaciones y modelos sujetos a cambio sin previo aviso. Imágenes de referencia sujetas a cambio.

En la siguiente tabla se identifica las posibles combinaciones para la selección del sistema de filtración.

	PREFILTRO	POSTFILTRO	C/ EXTERNA
Def 1	MERV 8	-	0,7
Def 2	MERV 8 + MERV 11	-	0,7
Def 3	MERV 8 + MERV 13	-	0,7
Def 4	MERV 8 + MERV 11	MERV 13	0,7
Def 5	MERV 8 + MERV 11	MERV 15	0,7
Def 6	MERV 8 + MERV 13	MERV 15	0,5
Def 7	MERV 8	MERV 15	0,55
Def 8	MERV 8	MERV 16	0,54
Def 9	MERV 8 + MERV 11	MERV 16	0,7
Def 10	MERV 8 + MERV 13	MERV 16	0,5

En la siguiente tabla se observa el motor a utilizar según el sistema de filtración seleccionado.

DEF	PREFILTRO	POSTFILTRO	CAPACIDAD DEL EQUIPO BTU/H					
			036		048		060	
			BLOWER	MOTOR	BLOWER	MOTOR	BLOWER	MOTOR
Def 1	MERV 8	-	9X6	1 HP	9X9	1.5 HP	10X10	1.5 HP
Def 2	MERV 8 + MERV 11	-	10X4	1.5 HP	9X6	2 HP	9X9	2 HP
Def 3	MERV 8 + MERV 13	-	10X4	1.5 HP	9X6	2 HP	9X9	2 HP
Def 4	MERV 8 + MERV 11	MERV 13	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Def 5	MERV 8 + MERV 11	MERV 15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Def 6	MERV 8 + MERV 13	MERV 15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Def 7	MERV 8	MERV 15	10X4	1.5 HP	9X6	2 HP	9X9	2 HP
Def 8	MERV 8	MERV 16	10X4	1.5 HP	9X6	2 HP	9X9	2 HP
Def 9	MERV 8 + MERV 11	MERV 16	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Def 10	MERV 8 + MERV 13	MERV 16	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

DEF	PREFILTRO	POSTFILTRO	CAPACIDAD DEL EQUIPO BTU/H					
			090		120		150	
			BLOWER	MOTOR	BLOWER	MOTOR	BLOWER	MOTOR
Def 1	MERV 8	-	12X12	2 HP	15X15	2 HP	15X15	3 HP
Def 2	MERV 8 + MERV 11	-	10X10	3 HP	15X12	3 HP	15X15	5 HP
Def 3	MERV 8 + MERV 13	-	10X10	3 HP	15X12	3 HP	15X15	5 HP
Def 4	MERV 8 + MERV 11	MERV 13	10X10	3 HP	12X12	5 HP	15X12	5 HP
Def 5	MERV 8 + MERV 11	MERV 15	10X10	3 HP	12X12	5 HP	15X12	5 HP
Def 6	MERV 8 + MERV 13	MERV 15	10X10	3 HP	12X12	5 HP	15X12	5 HP
Def 7	MERV 8	MERV 15	10X10	3 HP	15X12	3 HP	15X15	5 HP
Def 8	MERV 8	MERV 16	10X10	3 HP	15X12	3 HP	15X15	5 HP
Def 9	MERV 8 + MERV 11	MERV 16	10X10	3 HP	12X12	5 HP	15X12	5 HP
Def 10	MERV 8 + MERV 13	MERV 16	10X10	3 HP	12X12	5 HP	15X12	5 HP

En la siguiente tabla se observa la especificación del motor según el consumo.

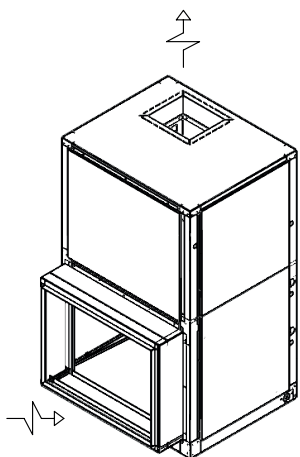
TABLA DE CORRIENTE DEL MOTOR SEGUN SU TENSIÓN		
MOTOR (HP)	CORRIENTE (208-220V)	CORRIENTE (440-460V)
1	2,94 A	1,47 A
1.5	4,04 A	2,02 A
2	5,52 A	2,76 A
3	7,82 A	3,91 A
5	12,9 A	6,45 A

*Especificaciones y modelos sujetos a cambio sin previo aviso. Imágenes de referencia sujetas a cambio.



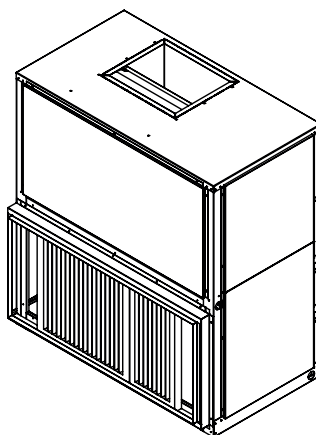
UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Serie ****UMAF****

3 Ton - 12,5 Ton - 60 Hz - 220V/440V



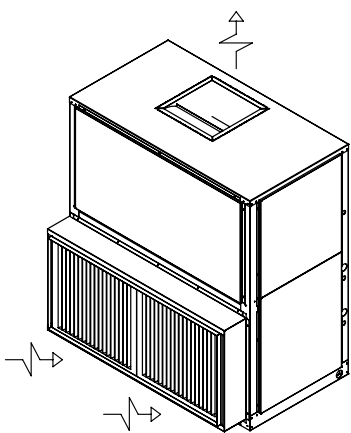
DESCARGA VERTICAL

36 / 48 / 60 KBTU



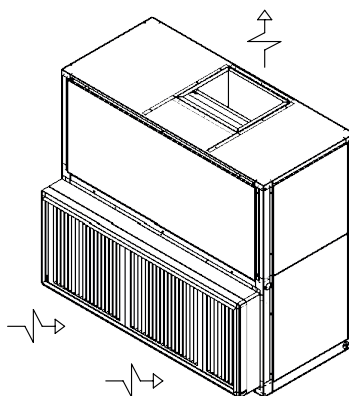
DESCARGA VERTICAL

90 KBTU



DESCARGA VERTICAL

120 KBTU



DESCARGA VERTICAL

150 KBTU

*Especificaciones y modelos sujetos a cambio sin previo aviso. Imágenes de referencia sujetas a cambio.