CONFORTFRESH

FICHA TÉCNICA
UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

7.5 Ton - 20 Ton

Las unidades manejadoras de aire con motores PLUG FAN tienen como gran atractivo la reducción del consumo eléctrico de hasta un 29% con respecto a los sistemas tradicionales de motor de corriente alterna con transmisión por poleas. Esta unidad manejadora de aire utiliza un motor EC con imanes permanentes para sincronizar la rotación, es capaz de reducir la perdida de transmisión para obtener el beneficio de menores costos operativos. Nuestras Manejadoras de Aire están diseñadas para instalaciones comerciales e industriales con materiales de la mejor calidad, que garantizan su larga vida útil.

Beneficios:

- Bajo consumo eléctrico.
- Bajo costo en mantenimiento.
- Bajos niveles de ruido.
- Equipo Expansión directa.
- Fabricada con materiales resistentes a la corrosión para garantizar una larga vida útil.
- Fácil instalación y acceso para su mantenimiento.

Nomenclatura

UMA X 090 M R 1 - 04 00 00 B N

UMA	X	090	M	R	1
Tipo de Producto Manejadora = UMA	Tipo de Enfriamiento Agua Helada = W Expansión = X	Capacidad de enfriamiento en Kbtu 036 = 36.000 Btu / 048 = 48.000 Btu 060 = 60.000 Btu / 090 = 90.000 Btu 120 = 120.000 Btu / 150 = 150.000 Btu 180 = 180.000 Btu / 240 = 240.000 Btu 300 = 300.000 Btu / 360 = 360.000 Btu 480 = 480.000 Btu / 600 = 600.000 Btu	Descarga de Aire Vertical = V Horizontal = H Multiposición = M	Refrigerante R-410A = R	Circuitos de Refrigeración 1 = 1 CIRCUITO 2 = 2 CIRCUITO 3 = 3 CIRCUITO 4 = 4 CIRCUITO

04	00	00	B	N
Versión 00 = Versión 00 01 = Versión 01 04 = Plug Fan	Accesorios 00 = 01 = 02 =	Características Especiales 00 = Sin características especiales CV = Conectividad VRF TX = Valv. Expansión Termostatica E1 = Característica especial 1 E2 = Característica especial 2	Suministro de Energía A = 115V / 1 Ph / 60 Hz B = 220V / 1 Ph / 60 Hz C = 220V / 3 Ph / 60 Hz D = 460V / 3 Ph / 60 Hz E = 460V / 1 Ph / 60 Hz F = 380V / 3 Ph / 60 Hz	N = Nacional **Nota:** Solo para equipos fabricación planta Confortfresh

Componentes

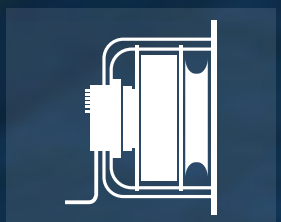
FILTRO

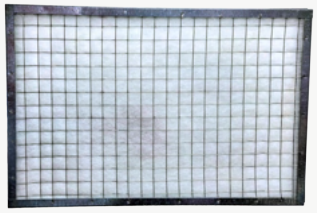
SERPENTÍN EVAPORADOR

TABLERO ELÉCTRICO

SISTEMA DE EXPANSIÓN

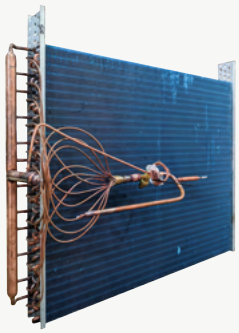
MOTOR EC PLUG FAN





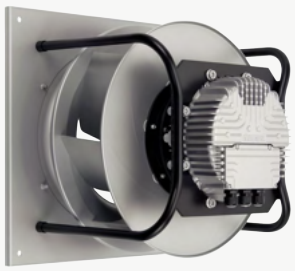
FILTRO

Los filtros tipo malla son de la categoría ARP (alta retención de polvo), compuestos de un marco metálico y un material filtrante tipo guata de alta resistencia, que lo hace de fácil lavado y alta durabilidad. Se debe inspeccionar los filtros una vez al mes para verificar su estado.



SERPENTÍN EVAPORADOR

Intercambiador de calor tipo serpentín tubería de cobre y aletas Aluminio con recubrimiento blue-fin que ofrece protección adicional, lo que extiende la vida útil del mismo. La tubería de cobre cuenta con la pared interior acanalada para una mayor eficiencia en la transferencia de calor.



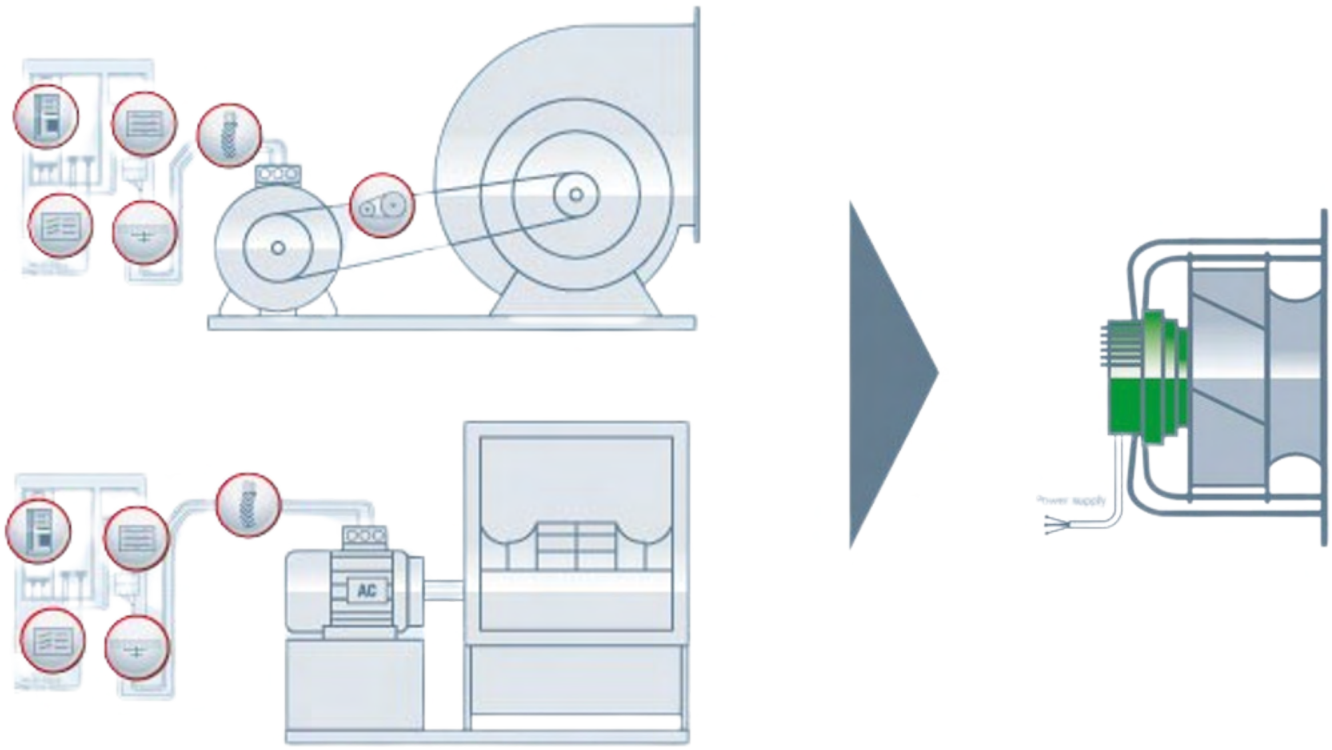
EC PLUG FAN

Estos ventiladores tipo plug fan son de flujo de aire variable, bajo nivel ruido, motores electrónicamente conmutados (EC), certificados con un nivel de eficiencia IE5 (ultrapremiun), lo que ofrece un gran ahorro energético con un mayor rendimiento frente a los sistemas de transmisión por poleas.

GABINETE

Construido totalmente en lámina de acero galvanizado protegida con pintura electrostática curada al horno, lo cual mejora su resistencia a la corrosión, perfectas para ambientes costeros dando una larga vida.

Ventilador AC a un EC simple y confiable con un enfoque plug



Sistemas de Motores AC

- Mayor consumo de energía.
- Menor rendimiento.
- Velocidad estándar.
- Constante mantenimiento.
- Consta de mas componentes (mayor probabilidad a riesgo de fallas).
- Causan perdidas por deslizamientos.
- Perdidas de calor inherentes dentro de cada componente.

Sistemas de Motores EC

- Menos consumos de energía.
- Alto nivel de eficiencia.
- Mayor rendimiento.
- Mayor vida útil.
- Rango de velocidad más amplio.
- Control de velocidad variable.
- Motor de menor tamaño para el mismo nivel de rendimiento.

Características del producto

MANEJADORA EXPANSIÓN DIRECTA 208-230/60/3					
MODELO		UNIDAD	UMAX090VR1-040000CN	UMAX120VR1-040000CN	UMAX150VR1-040000CN
Suministro de energía		V-Ph-Hz	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60
Capacidad de enfriamiento		Btu/h	90000	120000	150000
		W	26355	35148	43935
		T.R	7.5	10	12.5
Circuitos de Refrigeración		No.	1	2	1
Filtro	Tipo		Marco metálico	Marco metálico	Marco metálico
	Material	Tipo	Guata/Malla lavable	Guata/Malla lavable	Guata/Malla lavable
	Eficiencia	Clase	ARP	ARP	ARP
	Tamaño (cant)	mm	406 X 609 X 25 (3)	406 X 609 X 25 (3)	406 X 609 X 25 (3)
Evaporador	Tipo		Aleta / Tubos	Aleta / Tubos	Aleta / Tubos
	Material	tipo	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio
	Área de transferencia	m²	0.77	0.77	0.93
	No. de filas // Aletas por pulg	Unds.	03 / 15	03 / 15	04 / 12
	Unds.		1	1	1
Ventilador evaporador	Tipo	tipo	Plug fan	Plug fan	Plug fan
	Caudal de aire	cfm	3000	4000	5000
		m3/h	5097	6796	8495
	Tamaño/Cantidad	mm	355 / 1 UND	355 / 2 UND	355 / 2 UND
	Motor	Kw	1.04Kw	1.04Kw	1.04Kw
	Corriente (FLA)	Amp	7.4	7.4	7.4
	Suministro de energía	V-Ph-Hz	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60
	Transmisión	Tipo	Directa	Directa	Directa
Dimensiones	Ancho	mm	955	955	955
	Largo	mm	1249	1401	1401
	Alto	mm	1542	1542	1542
Drenaje NPT		pulgadas	1-1/2" (M)	1-1/2"	1-1/2"
Gabinete	Material		LAMINA GALVANIZADA	LAMINA GALVANIZADA	LAMINA GALVANIZADA
	Pintura		HORNO ELECTROSTÁTICA	HORNO ELECTROSTÁTICA	HORNO ELECTROSTÁTICA

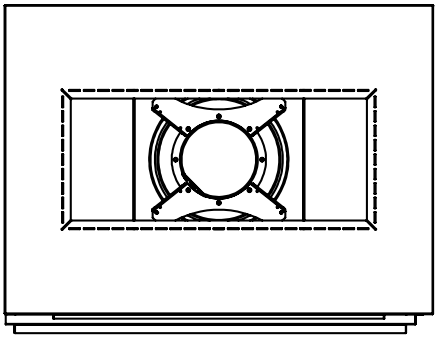
*Especificaciones y modelos sujetos a cambio sin previo aviso. Imágenes de referencia sujetas a cambio.

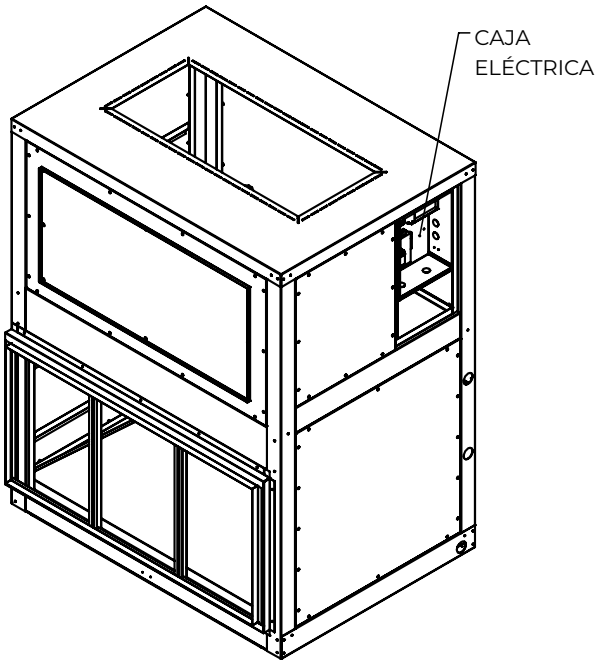
MANEJADORA EXPANSIÓN DIRECTA 208-230/60/3				
MODELO		UNIDAD	UMAX180VR2-040000CN	UMAX240VR2-040000CN
Suministro de energía		V-Ph-Hz	208-230/1/60	208-230/1/60
Capacidad de enfriamiento		Btu/h	180000	240000
		W	52722	70296
		T.R	15	20
Circuitos de Refrigeración		No.	2	2
Filtro	Tipo		Marco metálico	Marco metálico
	Material	Tipo	Guata/Malla lavable	Guata/Malla lavable
	Eficiencia	Clase	ARP	ARP
	Tamaño (cant)	mm	406 X 609 X 25 (4)	406 X 609 X 25 (4)
Evaporador	Tipo		Aleta / Tubos	Aleta / Tubos
	Material	tipo	Cobre / Aluminio	Cobre / Aluminio
	Área de transferencia	m²	0.77	1.57
	No. de filas // Aletas por pulg	Unds.	03 / 15	04 / 15
	Unds.		1	1
Ventilador evaporador	Tipo	tipo	Plug fan	Plug fan
	Caudal de aire	cfm	6000	8000
		m3/h	10194	13592
	Tamaño/Cantidad	mm	355 / 3 UND	355 / 3 UND
	Motor	Kw	1.04Kw	1.04Kw
	Corriente (FLA)	Amp	7.4	7.4
	Suministro de energía	V-Ph-Hz	208-230/1/60	208-230/1/60
	Transmisión	Tipo	Directa	Directa
Dimensiones	Ancho	mm	955	955
	Largo	mm	1982	1982
	Alto	mm	1542	1542
Drenaje NPT		pulgadas	1-1/2"	1-1/2"
Gabinete	Material		LAMINA GALVANIZADA	LAMINA GALVANIZADA
	Pintura		HORNO ELECTROSTÁTICA	HORNO ELECTROSTÁTICA

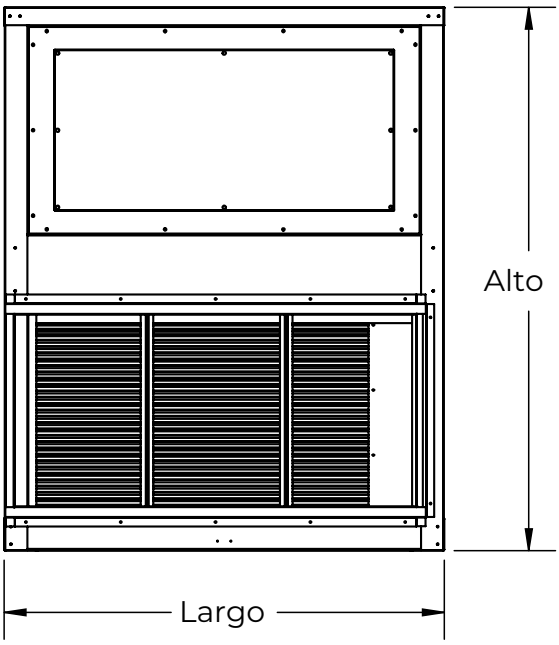
*Especificaciones y modelos sujetos a cambio sin previo aviso. Imágenes de referencia sujetas a cambio.

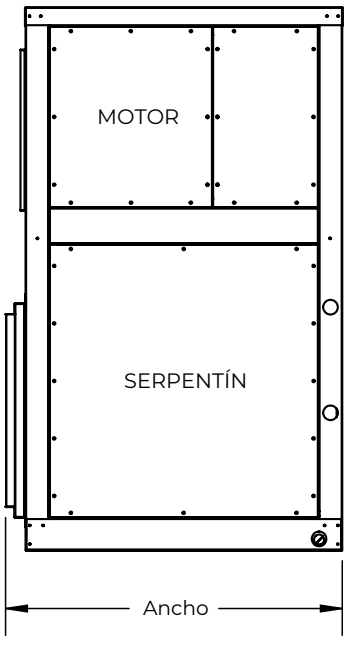
UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

EXPANSIÓN DIRECTA 7.5 Ton a 20 Ton









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