TECAM
Tecnología Ambiental

SISTEMAS DIVIDIDOS
Unidades Condensadoras
Unidades Manejadoras
R-410A – 3 a 5 Ton / 60Hz

HARMONY

1UVC
Condensación Por Aire

4FRDX
Manejadora de Aire

MANUFACTURERA DE EQUIPOS
Aire Acondicionado y Refrigeración

PRESENTACION

TECAM S.A. ha incorporado dentro de la línea de sistemas divididos de 3TR a 5TR, la Unidad Condensadora 1UVC y la Unidad Manejadora 4FRDX, las cuales son fabricadas en el exterior bajo estándares de calidad muy exigentes, donde cada unidad está certificada con la norma AHRI 210/240. Para soluciones con requerimientos de refrigerante ecológico R-410A y de alta eficiencia, la Unidad Condensadora 1UVC y la Unidad Manejadora 4FRDX operan de forma aparejada logrando una eficiencia energética muy alta, permitiendo una operación amigable con el medio ambiente y ahorros importantes de dinero al usuario cuando invierte en esta nueva familia de equipos.

FACILIDAD DE INSTALACION

No importa cuál sea la aplicación, la Unidad Condensadora 1UVC y la Unidad Manejadora 4FRDX le ofrece la mejor solución. Las unidades de condensación se pueden instalar en el suelo o en una terraza con largos tramos de tuberías, mientras que las manejadoras de aire pueden ser instaladas montadas sobre el piso o suspendidas del techo, dependiendo del modelo y del espacio disponible.

VERSATILIDAD

En la Unidad Manejadora, la sección ventiladora permite suministrar aire por la parte superior cuando su instalación es vertical y frontal cuando su instalación es horizontal, cuando se requiera descarga frontal en la unidad vertical, se hace necesario la instalación de un codo en la descarga para direccionar 90° el flujo de aire. Su bandeja permite la instalación de la manejadora en forma vertical como horizontal. La disponibilidad de 3 velocidades en el motor ventilador de la unidad manejadora, permite obtener múltiples caudales de aire en el recinto. Teniendo en cuenta estas características y las capacidades de ventilación, se multiplican ampliamente las posibilidades de selección, brindándole al diseñador múltiples opciones al momento de escoger el modelo.

CALIDAD

Los procesos de fabricación tanto de las condensadoras como de las Manejadoras de Aire, están certificados bajo la Norma ISO 9001 asegurando de esta forma la calidad de manufactura de los productos. Las máquinas son probadas por el fabricante con instrumentos de última tecnología y personal altamente calificado, Certificadas por AHRI con los estándares 210/240, generando la confianza suficiente para la inversión en el producto, lo que garantiza la máxima rentabilidad tanto por el rendimiento y eficiencia, como por el costo de operación y mantenimiento.

SERVICIO

TECAM S.A. a través de TRS Partes, de su red de instaladores y directamente desde la fábrica, garantiza el suministro de repuestos originales y accesorios para sus equipos.

CARACTERISTICAS

UNIDADES COMBINADAS 1UVC + 4FRDX

UNIDADES APAREJADAS		1UVC + 4FRDX			
MODELO		036	048	060	
REFRIGERANTE		R-410A			
SUMINISTRO ELECTRICO	V-Ph-Hz	208/230-1-60			208/230-3-60
CAPACIDAD	Btuh	35000	48000	57000	59000
SEER	Btuh/W	13.0			
CONSUMO MAX. ENTRANDO	W	3845	5278	6492	6218
CORRIENTE MAX.	A	20.2	28.4	35.5	20.0
CORRIENTE ARRANQUE	A	85	120	140	62.8
CARGA DE REFRIGERANTE	g	3700	4200	4800	4200
PRESION DE DISEÑO	PSI	550 / 250			
TUBERIA LIQUIDO DIAM.	Pulg.	3/8			
TUBERIA SUCCION DIAM.	Pulg.	3/4	7/8		
LONGITUD MAX. TUBERIA	ft	150			
SEPARACION MAX. ENTRE UNIDADES	ft	50			
CABLEADO DE FUERZA	[Cant. x Calibre (mm^2)]	3 x 12 (3.3)	3 x 10 (5.3)		3 x 12 (3.3)
CABLEADO DE CONTROL	[Cant. x Calibre (mm^2)]	3 x 18 (0.8)			3 x 16 (1.3)
TEMP. OPERACION	°C	17 ~ 30			17 ~ 32
TEMP. AMBIENTE	°C	18 ~ 43			21 ~ 43

*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso para el mejoramiento del producto.

CARACTERISTICAS

(Continuación)

UNIDAD CONDENSADORA 1UVC

UNIDAD		1UVC			
MODELO		036	048	060	
SUMINISTRO ELECTRICO		3Ph-60Hz-220V			3Ph-60Hz-220V
COMPRESOR (Tipo – Cantidad)		Scroll - 1			
CAPACIDAD	Btuh	31049.2	41967.6	51009.4	51100.0
ENTRADA	W	3070	4070	4860	4810
CORRIENTE RLA/LRA	A	13.5 / 79	18.4 / 117	21.8 / 134	13.8 / 110
PROTECTOR TERMICO		Sí			
CAPACITOR	µF	45	70		-
CRANKCASE	W	30			
ACEITE REFRIGERANTE	ml	740	1240		
MOTOR VENTILADOR (Tipo – Cantidad)		AcMotor - 1			
TIPO DE AISLAMIENTO		B			
SAFE CLASS		IPX4			
ENTRADA / SALIDA	W	210 /110	375 /230		
RATED CURRENT	A	0.96	1.67		
CAPACITOR	µF	6	15		
VELOCIDAD	r.p.m.	845	1090		
VENTILADOR (Tipo – Cant. – Material)		Axial – 1 – Aluminio			
CAUDAL	m^3/h	5520	7460	7260	
DIAMETRO	Pulg.	23-5/8	23	23-5/8	
ALTURA	Pulg.	5-1/16	4-5/8	5-1/16	
SERPENTIN (Tipo de Aleta)		Aluminio Hydrophilic			
NUMERO DE FILAS	Filas	2			
PASO ENTRE TUBOS / FILAS	mm	21 / 13.37			
ALETAS POR PULGADA	APP	19.5			
TUBO DIAMETRO EXTERIOR	mm	7			
TIPO TUBERIA	Tipo	Estriado interno			
LONGITUD x ALTURA	mm	2163x588x26.74	2043x798x26.74	2163x798x26.74	
NUMERO DE CIRCUITOS	un	28	38		
PESO Y DIMENSIONES		Generales			
EXTERIORES (L x A x P)	mm	740 x 633 x 740	710 x 843 x 710	740 x 843 x 740	
EMPACADA (L x A x P)	mm	830 x 658 x 830	800 x 868 x 800	830 x 868 x 830	
PESO NETO / BRUTO	Kg(lb)	73(161) / 79(174)	91(200) / 98(216)	97(213) / 104(229)	
NIVEL DE SONIDO	dB(A)	60	67	66	65
SHIPPING PER STD40HQ		112	90	84	

*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso para el mejoramiento del producto.

CARACTERISTICAS

(Continuación)

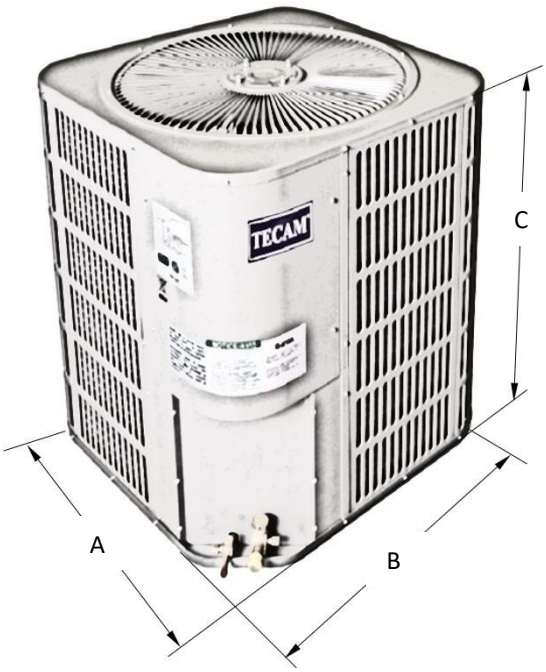
UNIDAD MANEJADORA 4FRDX

UNIDAD		4FRDX		
MODELO		036	048	060
SUMINISTRO ELECTRICO		208/230V-1Ph-60Hz		
MOTOR VENTILADOR (Tipo – Cantidad)		AcMotor - 1		
TIPO DE AISLAMIENTO		B		
SAFE CLASS		IPX0		
ENTRADA / SALIDA	W	375 / 220	480 / 300	687 / 400
MAXIMA ENTRADA	W	435	630	730
RATED CURRENT	A	1.92	2.86	3.27
CAPACITOR	µF	15	20	
VELOCIDAD (ALTA/MEDIA/BAJA)	r.p.m.	885/800/730	930/800/720	975/930/845
VENTILADOR (Tipo – Cant. – Material)		Centrifugo – 1 – Lámina		
DIAMETRO	Pulg.	10-3/4		
ALTURA	Pulg.	10-1/4		
PRESION ESTÁTICA EXTERNA	Pa	40	50	
CAUDAL	CFM	1197	1595	1966
SERPENTIN (Tipo de Aleta)		Aluminio Hydrophilic		
NUMERO DE FILAS	Filas	4	5	
PASO ENTRE TUBOS / FILAS	mm	21 / 13.37		
ALETAS POR PULGADA	APP	15.87		
TUBO DIAMETRO EXTERIOR	mm	7		
TIPO TUBERIA	Tipo	Estriado interno		
LONGITUD x ALTURA	mm	420 x 445 x 53.48	546 x 510 x 66.85	
NUMERO DE CIRCUITOS	un	8	12	
PESO Y DIMENSIONES		Generales		
EXTERIORES (L x A x P)	mm	500 x 1180 x 550	560 x 1385 x 610	560 x 1385 x 610
EMPACADA (L x A x P)	mm	588 x 1193 x 665	648 x 1398 x 725	648 x 1398 x 725
PESO NETO/BRUTO	Kg(lb)	62(136)/69(152)	78(172)/85(187)	78(172)/85(187)
DISPOSITIVO DE EXPANSION	tipo	Pistón		
DRENAJE Diámetro	mm	26.4		
NIVEL DE SONIDO	dB(A)	47/46/44	54/52/49	50/49/47
SHIPPING PER STD40HQ		120	102	

*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso para el mejoramiento del producto.

DIMENSIONES

CONDENSADORA 1UVC

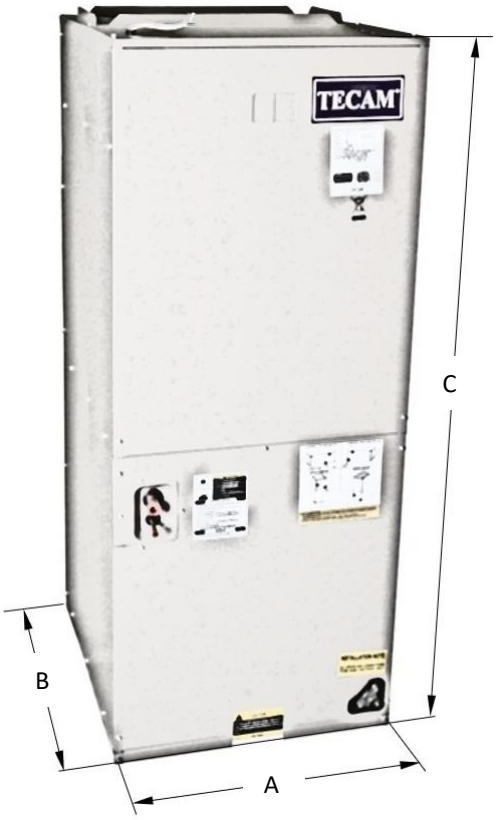


DIMENSIONES

MODELO 1UVC	36	48	60
LARGO – A pulgadas (mm)	29.1 (740)	27.9 (710)	29.1 (740)
ANCHO – B pulgadas (mm)			
ALTO – C pulgadas (mm)	24.9 (633)	33.2 (843)	

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

MANEJADORA 4FRDX



DIMENSIONES

MODELO 4FRDX		36	48	60
LARGO – A	pulgadas (mm)	19.7 (500)	22.0 (560)	
ANCHO – B	pulgadas (mm)	21.7 (550)	24.0 (610)	
ALTO – C	pulgadas (mm)	46.5 (1180)	54.5 (1385)	
DRENAJE	pulgadas (mm)	1.04 (26.4)		

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

NOTAS:

La fábrica se reserva los derechos de descontinuar o cambiar en cualquier momento los diseños o especificaciones sin previo aviso, sin incurrir en obligaciones.

Catálogo: p24269 Rev.: 02
Fecha: 30-Nov-2022