

# **TECAM S.A.**

**TECNOLOGIA AMBIENTAL**



**UNIDADES FANCOIL  
TEC04 FSM + TEC02 CVX/CHX**

# UNIDADES FANCOIL TEC04 FSM + TEC02 CVX/CHX

## PRESENTACION

La unidad Fan Coil 4FSM+2CVX/HX pertenecen a la familia TECAM de fancoils de expansión directa.

Están compuestas por:

- Una unidad ventiladora 4FSM
- Una unidad serpentín 2CVX (suministro vertical) ó 2CHX (suministro horizontal).

Han sido diseñadas especialmente para instalarse en espacios pequeños de residencias, apartamentos, oficinas y locales comerciales.

Sus principales características son: facilidad de instalación, diseño modular y versatilidad.

## FACILIDAD DE INSTALACION

Estas Unidades pueden ser instaladas horizontal o verticalmente. Según su descarga y dependiendo del espacio disponible, el diseñador selecciona entre el modelo 4FSM+2CVX vertical o 4FSM+2CHX horizontal.

## DISEÑO MODULAR

Esta característica se relaciona estrechamente con la anterior, permitiendo las configuraciones de tipo vertical u horizontal, de acuerdo con las necesidades del cliente final.

## VERSATILIDAD

La configuración modular, las capacidades de ventilación y las diferentes capacidades de enfriamiento de los serpentines, multiplican ampliamente las posibilidades de selección; brindándole al diseñador múltiples opciones para escoger.

## CALIDAD

La inversión en un producto TECAM garantiza la máxima rentabilidad tanto por el rendimiento y eficiencia, como por el costo de operación y mantenimiento.

La larga vida útil de los equipos asegurada por la calidad de los componentes, que combinada con partes y piezas producidas por nuestra planta, máquinas de alta tecnología y personal con gran experiencia, garantiza su inversión.

## SERVICIO

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

## COMPONENTES

### UNIDAD VENTILADORA 4FSM

Disponible en 5 tamaños, que manejan caudales de aire desde 600 CFM hasta 2.500 CFM. Diseñadas para suministrar los caudales adecuados a las capacidades de la Unidad Serpentin (2CVX/CHX).

#### Bajo Nivel de Ruido:

La unidad ventiladora se caracteriza porque se fabrica totalmente aislada en su interior, lográndose una operación con bajo nivel de ruido.

#### Motor de Tres Velocidades:

Con ventilador de acople directo facilitando la selección según las necesidades de caudal de aire frío.

#### Filtro:

De fácil acceso para su mantenimiento

#### Regleta interna:

Para conexiones eléctricas.

### UNIDAD SERPENTIN 2CVX/CHX

#### Serpentín:

Fabricados con tubería de cobre y aletas de aluminio. De larga duración aun en ambientes corrosivos.

#### Conexiones de Líquido y Succión:

Localizadas en el exterior de la unidad. Esto facilita una rápida instalación.

#### Control de flujo de refrigerante:

De tipo Accurater, garantiza un óptimo enfriamiento y deshumidificación.

#### Bandeja de Condensados:

Su diseño inclinado facilita el drenaje rápido y evita problemas de humedad y goteo.

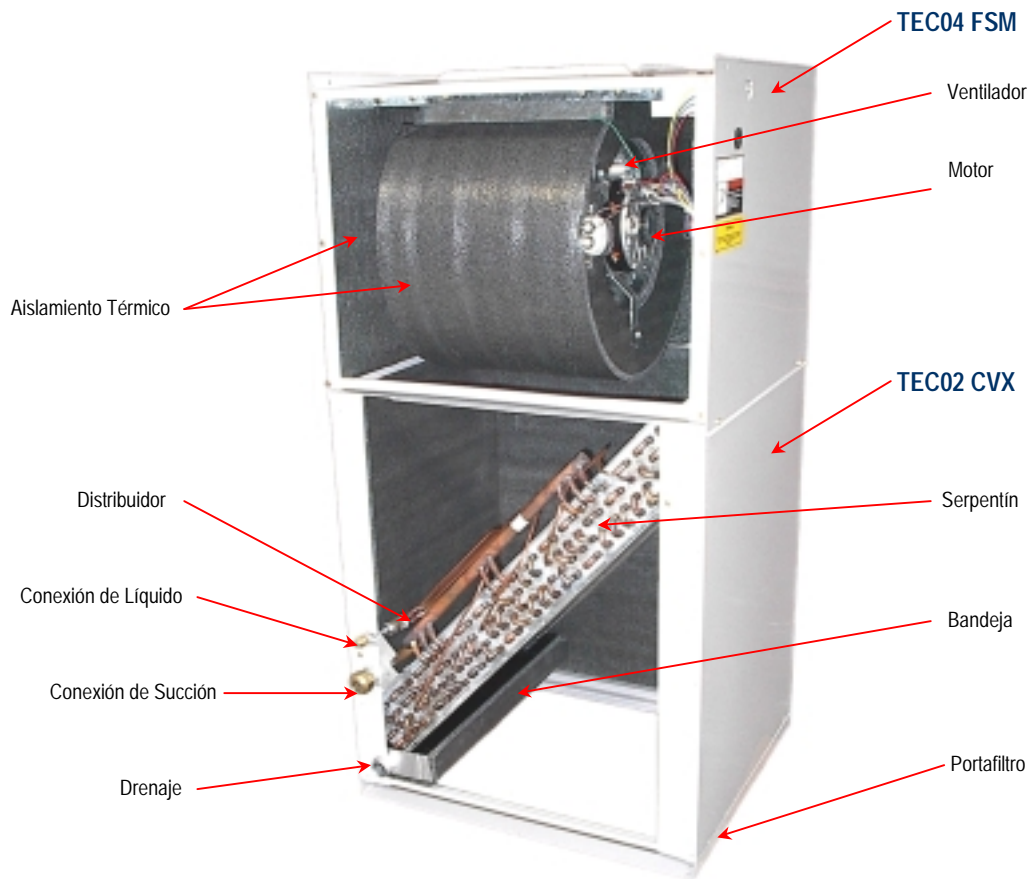
## ACCESORIOS

Los accesorios que se entregan con la Unidad son:

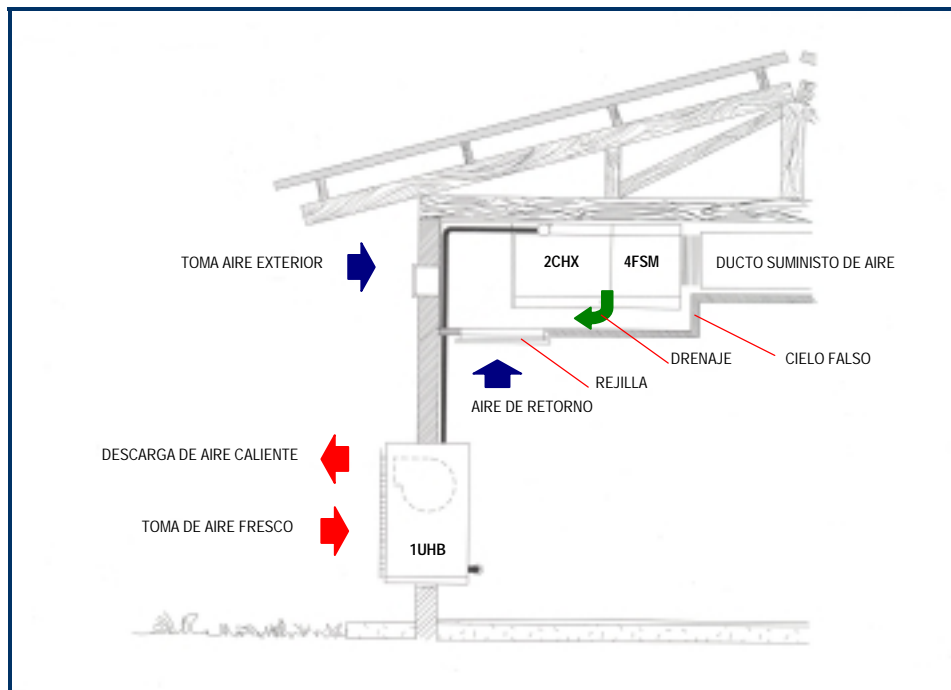
- Marco Portafiltros
- "Accurater" con pistón Estándar

#### Accesorios Opcionales:

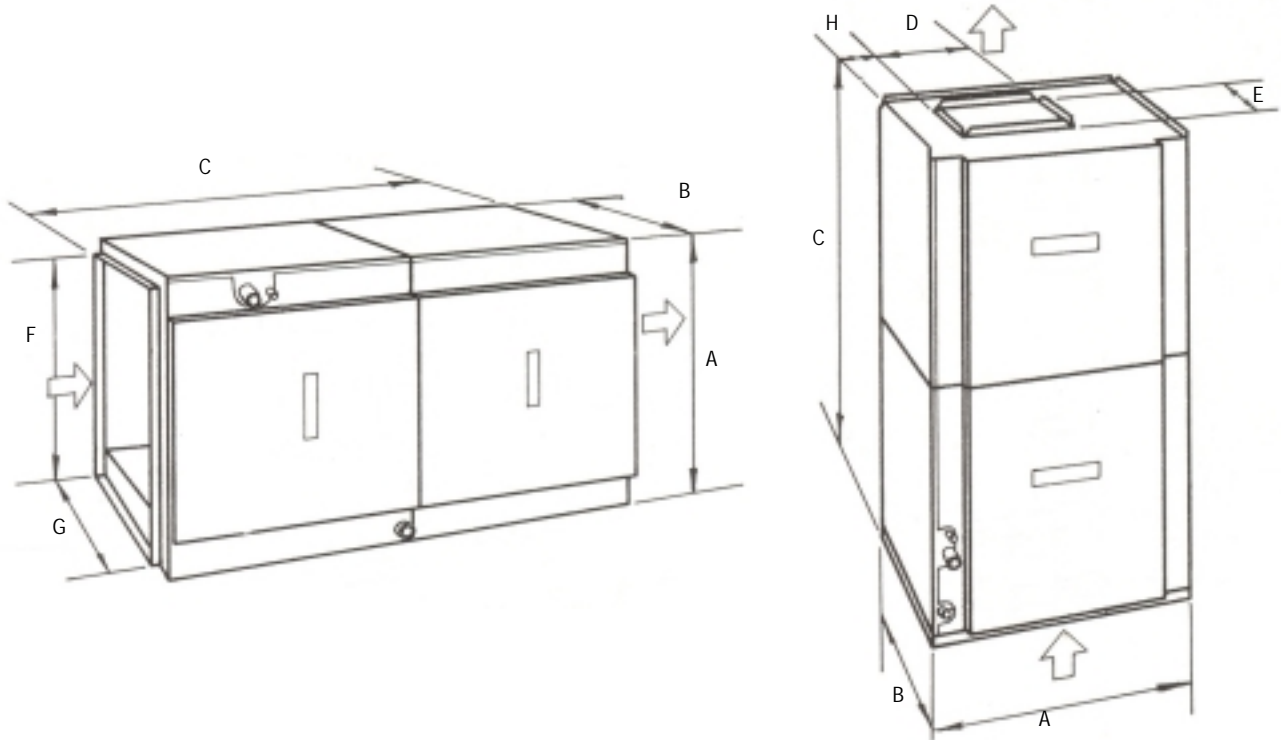
- Filtro de aire
- Filtro secador
- Otros pistones especiales
- Válvula de expansión
- Termóstato de 24 V
- Termóstato con interruptor de 3 velocidades.
- Interruptor de 3 velocidades
- Placa y perilla para interruptor
- Otros accesorios de montaje y operación



## ESQUEMA DE MONTAJE



## DIMENSIONES



MODELO	DIMENSIONES (en pulgadas)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
024	14.2	22.0	33.8	9.7	9.9	12.7	20.0	2.1
030	17.5	22.0	36.1	13.9	9.9	16.0	20.0	1.5
036	21.0	22.0	39.5	13.9	9.9	19.5	20.0	2.9
048	24.5	22.0	43.3	13.8	9.9	23.0	20.0	2.9
060	24.5	22.0	47.3	13.9	9.9	23.0	20.0	2.9

## PRESION ESTATICA

MODELO	Pies de Columna de Agua																		
	4FSM 075				4FSM 120				4FSM 160					4FSM 220					
CFM	600	700	850	900	900	1100	1200	1300	1000	1100	1200	1300	1500	1500	1700	1900	2100	2300	2500
VEL. ALTA	0.51	0.50	0.46	0.35	0.70	0.58	0.48	0.37	-	-	0.93	0.84	0.64	-	-	1.44	1.35	1.24	1.11
VEL. MEDIA	-	-	-	-	0.66	0.54	0.42	0.27	-	0.87	0.79	0.66	-	-	1.37	1.23	1.04	0.76	-
VEL. BAJA	0.42	0.30	0.16	0.10	0.61	0.47	0.36	0.21	0.82	0.69	0.45	-	-	1.2	0.99	-	-	-	-

## CARACTERISTICAS TECNICAS

### UNIDAD VENTILADORA TEC04 FSM

MODELO		075	120	160	220
	PESO (Kg)	58	60	63	72
	ALTURA (pulg)	19.3			
MOTOR	POTENCIA (HP)	1/6	1/3	3/4	3/4
	VELOCIDAD (RPM)	1075			
	FASES / Hz / VOLTAJE	1 Ph / 60 Hz / 208-230 V			
	AMPERAJE	3.0	3.3	4.5	5.3
	ACOPLE	Directo			
	Nº DE VELOCIDADES	2	3		
VENTILADOR	CANTIDAD - TIPO	1 - Centrífugo			
	SUMINISTRO DE AIRE	Vertical y Horizontal			
	CAUDAL NOMINAL (CFM)	750	1150	1250	2000
	DIAM x ANCHO (pulg)	9 x 4	9 x 9	10 x 8	12 x 9
FILTROS	CANTIDAD	1			
	DIMENSIONES (pulg)	21 x 14	21 x 17-1/4	21 x 20-3/4	21 x 24-1/4

Nota: Para productos con especificaciones diferentes, consultar con la fábrica

### UNIDAD SERPENTIN TEC02 CVX / CHX

MODELO		024	030	036	048	060
	PESO (Kg)	26	34	40	46	52
	ALTURA (pulg)	14.4	16.7	20.2	23.9	27.9
	REFRIGERANTE	R - 22				
	TIPO CONTROL LIQUIDO	Accurater				
SERPENTIN	CANTIDAD - TIPO	1 - Expansión Directa				
	Nº DE FILAS	3			4	
	ALETAS POR PULGADA	13			12	
	AREA (pie²)	2.02	2.52	3.15	3.78	4.00
	MATERIAL	Cobre - Aluminio				
CONEXIÓN	LIQUIDO (D.E.)	3/8"				
	SUCCION (D.E.)	3/4"				
	DRENAJE (F-NPT)	3/4"				

Nota: Para productos con especificaciones diferentes, consultar con la fábrica

# CAPACIDADES DE LA UNIDAD 2CVX / 2CHX

CAPACIDADES DADAS EN MILES DE BTU/HR

MOD	CFM	BF	CLASE	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN SATURADA											
				35°F			40°F			45°F			50°F		
				TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DEL AIRE ENTRANDO											
				72°F	67°F	62°F	72°F	67°F	62°F	72°F	67°F	62°F	72°F	67°F	62°F
024	600	.12	Total	32	26	21	29	23	17	25	19	14	21	14	12
			Sensible	16	17	18	14	16	17	13	14	14	11	12	12
	800	.15	Total	37	30	24	33	26	21	29	22	17	24	17	15
			Sensible	18	21	22	17	19	20	15	17	17	13	15	15
	1000	.18	Total	41	33	27	37	29	24	32	24	20	26	19	17
			Sensible	20	23	25	19	22	23	17	19	20	15	17	17
030	750	.12	Total	41	33	26	36	29	22	31	23	18	25	17	15
			Sensible	20	22	23	18	20	21	16	17	18	14	15	15
	1000	.15	Total	48	39	31	42	34	26	36	27	22	29	20	18
			Sensible	23	26	28	21	24	25	19	21	22	16	18	18
	1250	.18	Total	53	43	35	47	37	30	40	30	25	33	23	21
			Sensible	26	30	32	24	28	29	22	25	25	19	21	21
036	900	.11	Total	52	43	33	46	36	28	40	29	22	32	22	18
			Sensible	25	27	29	22	24	25	20	21	22	17	18	18
	1200	.15	Total	61	50	39	54	43	33	46	34	27	37	26	22
			Sensible	29	32	35	26	29	31	23	26	27	20	22	22
	1500	.18	Total	66	55	44	59	47	37	50	38	31	41	28	26
			Sensible	32	37	40	30	34	36	26	30	31	23	25	26
048	1200	.12	Total	69	55	43	60	46	35	50	37	28	40	27	23
			Sensible	33	35	37	29	31	33	25	27	28	21	23	23
	1600	.16	Total	81	65	51	71	55	42	60	44	34	47	32	28
			Sensible	39	43	46	35	38	40	31	34	34	26	28	28
	2000	.19	Total	91	73	58	80	62	48	67	49	40	53	36	33
			Sensible	44	49	53	40	44	47	35	39	40	30	33	33
060	1500	.15	Total	83	67	52	73	57	42	62	45	34	49	32	28
			Sensible	39	43	45	35	38	40	31	33	34	26	28	28
	2000	.19	Total	97	78	61	86	66	50	72	53	41	57	38	34
			Sensible	46	51	55	42	46	49	37	41	41	32	34	34
	2500	.22	Total	107	87	68	95	74	56	80	59	48	63	43	40
			Sensible	52	59	64	47	54	56	42	48	48	36	40	40

BF = FACTOR DE BY-PASS, A 80°F TEMPERATURA DE BULBO SECO

## NOMENCLATURA

T	E	C	0	4		F	S	M		1	6	0		0	2	6
T	E	C	0	2		C	V	X		0	3	6		1	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

### Posición 1, 2 y 3

TEC = Letras del Fabricante TECAM

### Posición 4 y 5

02 = Código interno que identifica a la Unidad Serpentina  
 04 = Código interno que identifica a la Unidad Ventiladora o a las unidades Fan Coil

### Posición 7, 8 y 9

FSM = Modelo de la Unidad Ventiladora  
 CVX = Modelo de la Unidad Serpentina vertical de expansión directa

CHX = Modelo de la Unidad Serpentina horizontal de expansión directa

### Posición 11, 12 y 13

FSM : Caudal de aire nominal x 10 CFM  
 CVX : Cap. Nominal x 1000 Btu/hr  
 CVH : Cap. Nominal x 1000 Btu/hr

### Posición 15

FSM : Cero (0)  
 CVX : Indica el número de circuitos del serpentín.  
 CHX : Indica el número de circuitos del serpentín

### Posición 16

FSM : 2 = Monofásico a 220V  
 CVX : Guión (-)  
 CHX : Guión (-)

### Posición 17

FSM : Frecuencia Nominal : 6 = 60 Hz  
 CVX : Guión (-)  
 CHX : Guión (-)

Posiciones 6, 10, y 14 = Vacías

---

**TECAMS.A.**

**Tecnología Ambiental**

**Manufacturera de Equipos para  
Aire Acondicionado y Refrigeración**

[tecam@telesat.com.co](mailto:tecam@telesat.com.co)

Teléfonos: (57-2) 681 2527 – 681 2618

Fax: (57-2) 681 2872

Calle 55 No. 7N-06

Cali – Colombia