

UNIDADES ENFRIADORAS DE AGUA

CONDENSACION POR AIRE

TEC07 EVT

7TR – 30TR (3Ph / 60Hz)



TECAM S.A.

Tecnología Ambiental

AIRE ACONDICIONADO & REFRIGERACION

CALI – COLOMBIA

E-mail: tecam@telesat.com.co

UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA TEC07 EVT

PRESENTACION

La unidad enfriadora de agua 7EVT con descarga vertical, pertenece a la familia TECAM de Enfriadores de Agua condensados por aire. Son unidades diseñadas especialmente para los sectores comercial (hoteles, oficinas, centros comerciales) e industrial (enfriamiento de maquinaria, moldes de inyección, rodillos de laminación, camisas de enfriamiento) y para cualquier otro uso que requiera agua fría.

El enfriador 7EVT es el resultado del desarrollo continuo de productos, reuniéndose en él toda la experiencia y el conocimiento del personal técnico de la empresa, además de la más alta tecnología disponible, con el fin de ofrecer al mercado un producto de alta calidad, de fácil instalación y gran versatilidad.

La unidad está construida en un solo cuerpo que consta de 4 partes básicas: Compresor(es), Evaporador, Centro de control y condensador. La capacidad de los equipos oscila entre 7.5 y 30 toneladas de refrigeración.

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.

VERSATILIDAD

Su construcción y operación permite el cubrimiento de una amplia gama de

necesidades. La posibilidad escoger compresores herméticos o semiherméticos, facilita su adaptación a distintos tipos de obras.

Al utilizarse en conjunto con unidades Fan Coil o Manejadoras de Aire, el sistema de agua fría ofrece:

- Control individual de temperatura
- Unidades terminales silenciosas
- Circuito compacto de refrigerante
- Facilidad de mantenimiento

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

Ventiladores Axiales:

Son balanceados estática y dinámicamente, para garantizar una operación con bajo nivel de ruido. Su construcción en aluminio los protege de la corrosión.

Motor:

Están seleccionados para manejar grandes volúmenes de aire de condensación. Su diseño cerrado impide la entrada del polvo y la humedad.

Compresores:

De acuerdo con el tamaño, la unidad se ofrece con uno o varios compresores herméticos o semiherméticos, fabricados por proveedores reconocidos mundialmente, que respaldan la calidad y eficiencia del producto; los compresores están montados sobre aisladores de vibración.

Circuito eléctrico:

Completo sistema eléctrico con circuitos de control y de protección probados en fábrica, que caracterizan las unidades de TECAM. El circuito de control se suministra a 115 VAC ó 220 VAC.

Evaporador:

Son de tipo Coraza-Tubo, en acero de alta calidad y tubería de cobre con superficie corrugada para mejor transferencia de calor.

Serpentín de Condensación:

Fabricados con tubería de cobre y aletas de aluminio. De larga duración aun en ambientes corrosivos. Para aplicaciones especiales se ofrecen serpentines cobre-cobre.

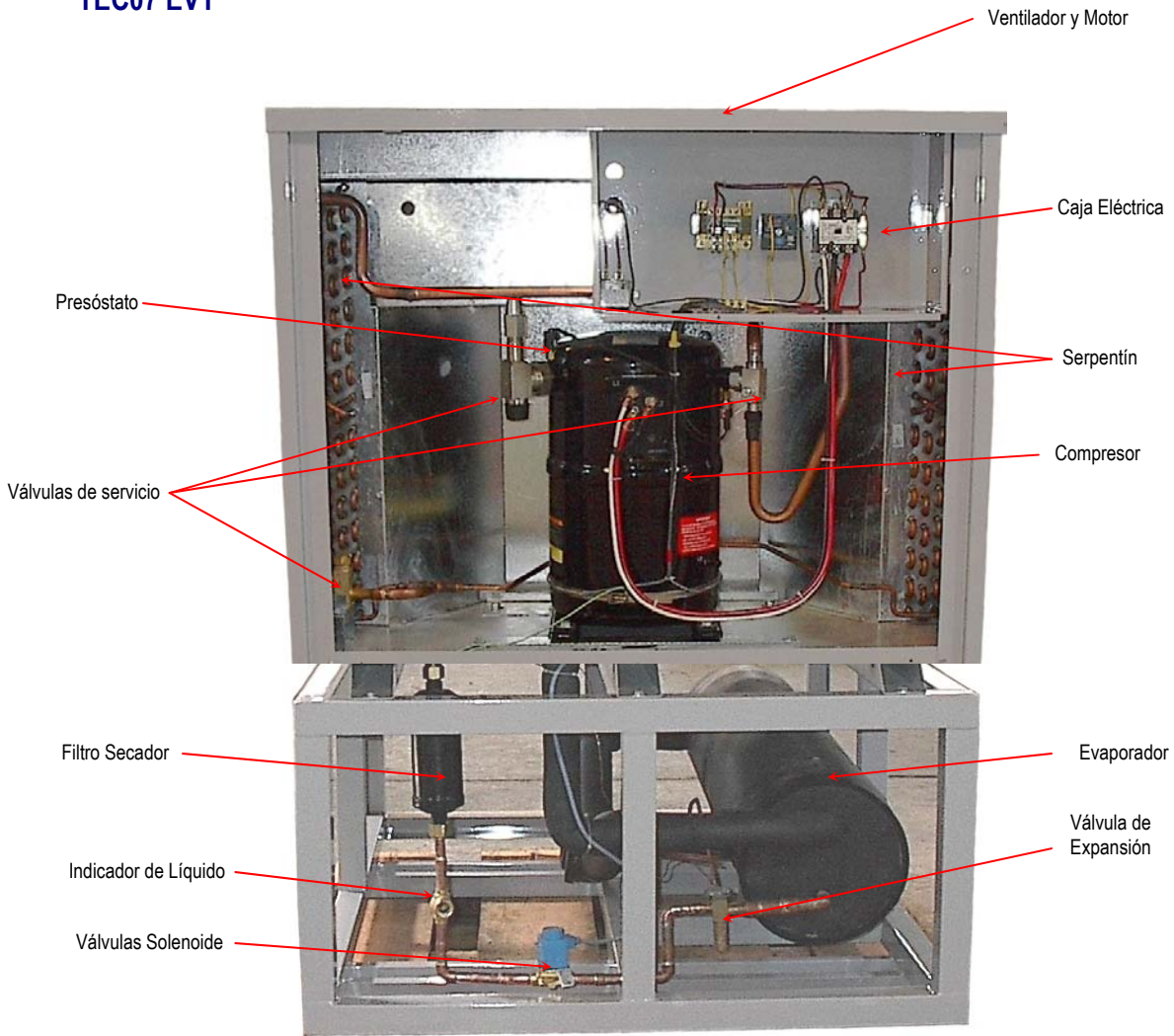
ACCESORIOS

La Unidad Enfriadora de Agua TEC07 EVT, se entrega con los siguientes accesorios:

- Control temperatura de operación
- Control temperatura de seguridad
- Filtro secador
- Indicador de líquido y humedad
- Válvula solenoide.
- Válvula de expansión.
- Válvulas de servicio
- Resistencia de cárter
- Contactores para compresores.
- Relés de tiempo
- Relés de control
- Presostatos de alta y de baja
- Control presión de aceite (algunos modelos)
- Control de Capacidad (Algunos modelos)

Opcionalmente, la Unidad se ofrece con módulos programables que permiten una operación más eficiente y segura.

TEC07 EVT



DIMENSIONES

En pulgadas

MODELO TEC07 EVT	08	10	12	15	20	25	30
ALTO	54	62			72		82
ANCHO	41				47		58
LARGO	44	83			155		

CAPACIDADES Y CONSUMO

MODELO	TAS °F	TEMPERATURA DEL AIRE ENTRANDO AL CONDENSADOR								
		75°F			85°F			95°F		
		CAP	TCS	Kw	CAP	TCS	Kw	CAP	TCS	Kw
08 – H1	42	7.3	103.2	7.3	6.6	114.6	7.6	5.8	122.8	8.3
	44	7.7	103.8	7.7	7.1	115.2	8.1	6.3	123.6	8.7
	46	8.2	104.1	8.3	7.3	116.0	8.5	6.7	123.9	8.9
10 – H1	42	10.2	104.0	10.2	9.5	113.5	10.8	8.6	122.0	11.2
	44	10.5	104.9	10.5	9.8	114.2	10.9	9.0	123.0	11.5
	46	10.8	105.8	10.8	10.1	115.1	11.1	9.3	124.0	11.8
12 – H1	42	12.4	104.9	12.4	11.46	114.5	13.0	10.4	122.9	13.5
	44	12.8	105.8	12.7	11.9	115.2	13.3	10.9	123.9	13.8
	46	13.2	106.7	13.0	12.3	116.1	13.5	11.3	124.8	14.1
15 – H2	42	15.6	106.2	15.6	14.4	115.9	16.3	13.1	124.2	17.0
	44	16.2	107.1	15.9	15.0	116.8	16.9	13.7	125.3	17.3
	46	16.8	108.0	16.2	15.6	117.7	17.2	14.4	126.0	17.6
15 – S1	42	15.7	107.5	17.5	14.7	117.6	18.7	13.8	127.0	19.9
	44	16.3	108.1	17.8	15.3	118.2	19.0	14.3	127.8	20.1
	46	16.9	107.7	18.1	15.8	119.7	19.2	14.8	128.6	20.5
20 – H2	42	20.4	104.0	20.4	19.0	113.5	21.6	17.2	122.0	22.4
	44	21.0	104.9	21.0	19.6	114.2	21.8	18.0	123.0	23.0
	46	21.6	105.8	21.6	20.2	115.1	22.4	18.6	124.0	23.6
20 – S1	42	20.0	103.5	21.0	18.8	113.0	21.9	17.6	122.5	22.8
	44	20.6	104.8	21.2	19.4	114.0	22.1	18.2	123.0	23.2
	46	21.2	105.6	21.4	19.9	114.7	22.3	18.9	123.8	23.4
25 – H2	42	24.1	100.7	25.4	22.8	109.8	26.7	21.2	119.0	27.9
	44	25.0	101.5	25.9	23.6	110.6	27.3	22.0	119.7	28.4
	46	25.8	102.3	26.4	24.4	111.5	27.8	22.7	120.5	29.1
30 – S1	42	28.5	100.0	24.5	26.9	108.5	26.2	25.3	118.0	28.0
	44	29.5	101.0	24.8	27.8	109.5	26.8	26.1	119.5	28.4
	46	30.5	101.6	25.1	28.8	110.6	27.2	27.3	120.0	29.5
30 – S2	42	32.4	103.7	35.3	30.5	113.2	37.5	28.5	122.7	39.7
	44	33.3	104.9	35.8	31.4	114.0	38.0	29.4	123.3	40.3
	46	34.5	105.9	36.2	32.5	115.2	38.4	30.5	124.2	40.9

TAS : Temperatura del Agua Saliendo del Evaporador
TCS : Temperatura de Condensación Saturada

Kw : Consumo de energía de los compresores
CAP : Capacidad en Toneladas de Refrigeración (TR)

CARACTERISTICAS

UNIDAD	7EVT									
MODELO	08	10	12	15	15	20	20	25	30	30
TIPO Y CANTIDAD DE COMPRESORES	H1	H1	H1	H2	S1	H2	S1	H2	S1	S2
PESO	1950	2120			2875			3100	3270	
REFRIGERANTE	R - 22									
CARGA DE REFRIGERANTE	10	18	20	24		32		37	41	45
EVAPORADOR	CORAZA - TUBO									
CANTIDAD	1									
CIRCUITOS DE REFRIGERANTE	1			2	1	2	1	2	1	2
PRESION DE TRABAJO (REFRI)	225 psi									
PRESION DE TRABAJO (AGUA)	150 psi									
VENTILADOR	AXIAL									
CANTIDAD	1	2				3				
SENTIDO DEL FLUJO DE AIRE	VERICAL HACIA ARRIBA									
CAUDAL (Nominal)	4.200	8.600				18.200		26.000		
DIAMETRO (Pulgadas)	22					26		30		
MOTOR										
POTENCIA (HP)	0.5					1.0				
CANTIDAD	1	2				3				
VELOCIDAD Nominal (rpm)	1075									
VAC / Ph / Hz	208 - 230 / 1 / 60									
AMPERAJE	3.6					6.6				
SERPENTIN										
TIPO - CANTIDAD	VERT - 2					INCLINADO EN "V" - 2				
FILAS	3	2			3					
ALETAS / PULGADA	13	16				11.7		11.4		
AREA TOTAL (Pie ²)	12.2	29				35.5		39	49.7	
MATERIAL	ALUM - COBRE									
COMPRESORES										
TIPO - CANTIDAD	H - 1			H - 2	S - 1	H - 2	S - 1	H - 2	S - 1	S - 2
VAC / Ph / Hz	208 - 230 / 3 / 60									
AMPERAJE (RLA)	30.1	42.1	42.0	30.1	71.4	42.1	88.5	42.0	135.0	71.4
AMPERAJE (LRA)	183.0	207	267	183	308	207	428	246	565	308
VOTAJE MAXIMO	253									
VOLTAJE MINIMO	187									
CONEXIONES										
ENTRADA DE AGUA	1-1/2 NPT	2" NPT					3" NPT			
SALIDA DE AGUA	1-1/2 NPT	2" NPT					3" NPT			
DRENAJE	3/4"									

NOMENCLATURA

T	E	C	0	7		E	V	T		1	5		2	5	6		K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Posición 1, 2 y 3

TEC = Letras del Fabricante TECAM

Posición 4 y 5

07 = Código interno que identifica a las Unidades Enfriadoras de Agua

Posición 7, 8 y 9

EVT = Modelo de los Unidades Enfriadoras de Agua mayores a 6TR

Posición 11 y 12 = Capacidad Nominal en TR

Posición 14

Indica el número de circuitos de refrigeración y cantidad de compresores

Posición 15

3 = 3 Ph/220V - Compresor Hermético
 4 = 3 Ph/460V - Compresor Hermético
 5 = 3 Ph/220V - Compresor Semihermético
 6 = 3 Ph/460V - Compresor Semihermético

Posición 16

Frecuencia Nominal : 6 = 60 Hz

Posición 18

Indica la marca del Compresor cuando lleva compresores semiherméticos
 K = Compresor Semihermético Carlyle
 C = Compresor Semihermético Copeland
 S = Compresor Scroll Copeland
 D = Compresor Scroll Danfoss

Posiciones 6, 10, 13 y 17 = Vacías

TECAM S.A.

Tecnología Ambiental

Aire Acondicionado y Refrigeración

tecam@telesat.com.co

Teléfono: (57-2) 681 2618

Fax: (57-2) 681 2872

Calle 55 No. 7N-06

Cali – Colombia