

Hogar

COMERCIO

Industria

TECAM S.A.

Tecnología Ambiental



PAQUETE 8GWB / 8GWBE

CONDENSACION POR AGUA



Manufacturera de Equipos
para Aire Acondicionado y Refrigeración



Certificado N° SC 4696-1



DESCRIPCION

Las unidades paquete 8GWB y 8GWBE con descarga horizontal, pertenecen a la familia de productos unitarios TECAM, condensados por agua. La familia 8GWB usa refrigerante R-22 y la familia 8GWBE usa refrigerante Ecológico. Son unidades livianas y compactas, especialmente diseñadas para espacios reducidos.

Las características principales son: Versatilidad, flexibilidad en el manejo de la carga de calor y estructura de trabajo pesado.

VERSATILIDAD

Las unidades 8GWB/GWBE han sido diseñadas para ser instaladas en el techo y permitir el libre acceso a sus partes interiores, facilitando su mantenimiento.

Tiene además una configuración que permite la descarga frontal y opcionalmente la descarga lateral, que facilita su ubicación en espacios reducidos. Son equipos compactos y livianos para su capacidad y eficiencia.

AHORRO DE ENERGIA

Las unidades 8GWB/GWBE han sido diseñadas para ofrecer un gran rendimiento de operación con diferentes caudales de agua, permitiendo el acople a sistemas de agua fría bien sea a sistemas de agua de torre de enfriamiento, o al sistema domiciliario de agua del acueducto, según la disponibilidad.

Están dotadas de compresor e intercambiador altamente eficientes para garantizar bajas temperaturas de condensación y altas capacidades con bajo consumo energético.

Los motores del ventilador son potentes y eficientes, lo que hace posible conectar el equipo a redes de ductos de gran longitud, sin pérdida significativa de caudal.

BAJO NIVEL DE RUIDO

Los componentes de la Unidad Paquete 8GWB/GWBE han sido seleccionados para realizar un trabajo silencioso, permitiendo disfrutar de un ambiente agradable.

Las características de su diseño y volumen interno, posibilitan bajas velocidades en el retorno y un manejo suave del aire absorbiendo su propia vibración. El compartimiento del compresor es totalmente aislado, lo que garantiza un bajo nivel de ruido.

CALIDAD

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

La larga vida útil de los equipos está asegurada por la calidad de los componentes que combinada con partes y piezas producidas en nuestra planta, con maquinaria de alta tecnología y personal con más de 20 años de experiencia, garantizan su inversión.

Los procesos utilizados en su fabricación están certificados de conformidad con la norma ISO 9001:2008.

SERVICIO

TECAM S.A. a través de una amplia red de instaladores, de las tiendas "TRS partes" o directamente desde la fábrica, garantiza el suministro de repuestos originales y accesorios para sus equipos.



COMPONENTES

VENTILADORES CENTRIFUGOS

Del tipo “presslock” o grafados, aseguran una operación confiable por muchos años. Balanceados estáticamente y dinámicamente.

COMPRESORES

Fabricados por empresas reconocidas a nivel mundial. En conjunto con el diseño del sistema, garantiza máxima eficiencia con un mínimo consumo de energía.

MOTORES

Seleccionados para manejar ventiladores de gran capacidad e impulsar el aire por ductos de gran longitud en alta, media y baja velocidad. Las bajas revoluciones garantizan su larga vida.

SERPENTIN EVAPORADOR

De alta eficiencia, con aleta ondulada en aluminio y tubería de cobre flexible sin costura, expandida para garantizar un buen ajuste entre tubo y aleta y obtener así una excelente transferencia de calor.

CONDENSADOR

Intercambiador de calor tipo Tubo – Tubo (acero – cobre) de alta eficiencia. Su diseño permite trabajar con bajos caudales de agua y poca caída de presión, generando un significativo ahorro de la energía que consume la motobomba del sistema de agua fría para condensación.

MUEBLE

Construido totalmente en lámina galvanizada G90 capaz de resistir 500 horas en baño salino. Su interior está totalmente aislado con polietileno expandido o fibra de vidrio (opcional) lo cual la aísla completamente del calor y del ruido. La bandeja de condensados esta elaborada en lámina galvanizada protegida con pintura electrostática horneada, lo cual mejora su resistencia a la corrosión, dando larga vida a la unidad.

CONEXIONES DE INSTALACION

Las únicas instalaciones que debe hacer el instalador son: El suministro eléctrico, el suministro de agua fría para condensación y el drenaje para agua producida en el serpentín evaporador.

ACCESORIOS

Las Unidades Paquete 8GWB/GWBE se entregan con los siguientes accesorios:

- Filtro de aire.
- Transformador.
- Contactor.
- Presóstato de baja presión hermético.
- Presóstato de alta presión ajustable de reposición manual.
- Filtro secador
- Pistón y accurator (hasta el modelo 060).
- Válvula de expansión TXV (modelo 072).
- Válvula solenoide (modelo 072).

La unidad sale de fábrica con todos los accesorios de control instalados, cargada con refrigerante R22 ó Ecológico y probada. El instalador deberá proveer el termóstato de operación a 24 voltios, y el interruptor por disminución o falta de flujo de agua; además, debe proveer ductos y soportes para su fijación.

CARACTERISTICAS

UNIDAD		8GWB / 8GWBE										
MODELO		012	018	024	030	036	042	048	060M	060T	072M	072T
PESO (Kg)		64.5	86	96	97.5	113	117	118	145	145	151	151
REFRIGERANTE		R-22 (ECOLOGICO OPCIONAL)										
CARGA DE REFRIGERANTE (Lbs)		0.8	1.2	1.4	1.8	2.3	2.8	3.2	3.5	3.5	3.8	3.8
CAP. NOMINAL (TR)		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0
VENTILADOR	TIPO – CANTIDAD	CENTRIFUGO - 1										
	DESCARGA	FRONTAL (LATERAL OPCIONAL)										
	CAUDAL NOM. (CFM)	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2000	2400	2400
	DIAMETRO x ANCHO (Nom.)	9x4	9x9			10x8			10x10		12x9	
MOTOR	POTENCIA (HP)	1/4	1/3			3/4						
	VELOCIDAD (RPM)	1075										
	Ph / Hz / VOLTIOS	1 / 60 / 208-230										
	AMPERAJE	1.5	3.7			4.9						
	ACOPLE	DIRECTO										
	VELOCIDADES	3										
SERPENTIN	TIPO / CANTIDAD	Aleta – TUBO / 1										
	MATERIAL	ALUMINIO – COBRE										
	No. FILAS	2					3					
	AREA (PIE ²)	2.2	2.9			3.6			4.2			
CONDENSADOR	TIPO / CANTIDAD	TUBO – TUBO / 1										
	CAUDAL DE AGUA (GPM)	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	15	15	18	18
	CONEXIÓN ENTRADA (Pulg FPT)	3/4					1					
	CONEXIÓN SALIDA (Pulg FPT)	3/4					1					
COMPRESOR	TIPO – CANTIDAD	HERMETICO – 1										
	FASES - Hz	1 - 60							3-60	1-60	3-60	
	VOLTIOS	208 – 230										
	VOLTAJE MINIMO	187										
	VOLTAJE MAXIMO	253										
	AMPERAJE RLA	6.3	8.1	12.1	13.8	15.8	17.4	22.1	30.8	19.6	41.8	20.7
	AMPERAJE LRA	29.0	50.0	63.0	78.0	93.0	109	132	142	105	192	156
	POT. NOMINAL (Kw)	0.8	1.2	1.5	1.9	2.3	2.7	3.0	3.8	3.8	4.5	4.5
FILTRO	ANCHO (Pulg.)	21	27					31				
	ALTO (Pulg.)	16					20					
	ESPESOR (Pulg.)	3/4										
	CANTIDAD	1										
DRENAJE	DIAMETRO (Pulg. FPT)	3/4										

*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO

MODELO 8GWB / 8GWBE	VENTILADOR		CONDENSADOR						EER
	PRESION ESTATICA		CAIDA DE PRESION						
	CFM	PCA	GPM	PSI	GPM	PSI	GPM	PSI	
012	400	0.67	2.0	1.80	3.0	3.71	4.0	6.15	10.6
018	600	0.60	3.0	1.15	4.5	2.34	6.0	3.85	11.0
024	800	0.62	4.0	0.85	6.0	1.88	8.0	3.10	11.9
030	1000	0.64	5.0	1.40	7.5	2.80	10.0	4.70	11.7
036	1200	0.99	6.0	1.20	9.0	2.50	12.0	4.20	11.4
042	1400	0.97	7.0	1.60	10.5	3.30	14.0	5.60	11.6
048	1600	0.91	8.0	2.30	12.0	4.80	16.0	7.85	12.3
060M	2000	0.81	10.0	3.40	15.0	7.00	18.0	10.00	12.5
060T	2000	0.81	10.0	3.4	15.0	7.00	18.0	10.00	12.9
072M	2400	1.25	12.0	5.8	15.0	8.45	18.0	11.00	11.6
072T	2400	1.25	12.0	5.8	15.0	8.45	18.0	11.00	11.9

PCA: Pulgadas de Columna de Agua
CFM: Caudal de aire Nominal



CAPACIDADES Y CONSUMO DE ENERGIA

MODELO	GPM	TEMPERATURA DEL AGUA ENTRANDO AL CONDENSADOR (°F)															
		70				80				85				90			
		TC	CS	THR	KW	TC	CS	THR	KW	TC	CS	THR	KW	TC	CS	THR	KW
012	2	13230	9512	16485	1.08	12613	9183	16158	1.16	12300	9057	16004	1.21	11998	8913	15854	1.25
	3	13448	9499	16611	1.05	12827	9270	16270	1.13	12525	9040	16118	1.18	12207	8908	15963	1.22
	4	13517	9504	16646	1.04	12913	9285	16318	1.12	12593	9071	16126	1.16	12278	8939	15994	1.21
018	3	18870	14079	23402	1.51	18110	13657	23006	1.62	17725	13495	22807	1.67	17275	13344	22522	1.72
	4.5	19140	14068	23548	1.48	18390	13768	23158	1.59	17990	13541	22943	1.64	17610	13380	22741	1.69
	6	19240	14122	23603	1.46	18530	13754	23234	1.57	18145	13633	23030	1.62	17725	13366	22808	1.68
024	4	26300	19751	32277	1.94	25160	18949	30578	2.07	24580	18647	31223	2.13	23960	18398	30844	2.02
	6	26695	20048	32527	1.89	25726	19347	31802	2.02	24940	18834	31440	2.09	24330	18429	31061	1.97
	8	26860	20119	32633	1.88	25896	19448	31914	2.00	25110	18653	31542	2.07	24510	18562	31167	1.95
030	5	31640	23646	39098	2.37	30390	23047	38448	2.55	29700	22785	38056	2.63	28990	22484	37645	2.72
	7.5	32060	23682	39330	2.32	30790	23120	38655	2.49	30120	22785	38292	2.58	29438	22413	37909	2.67
	10	32220	23747	39402	2.29	31000	23057	38769	2.46	30315	22819	38392	2.55	29667	22582	38053	2.64
036	6	39300	28240	47765	3.04	37375	27814	46474	3.23	36380	27477	45810	3.32	35250	27107	44985	3.41
	9	39910	28190	48179	2.98	37965	27707	46867	3.17	36970	27409	46195	3.26	35980	27066	45544	3.36
	12	40210	28137	48394	2.96	38290	27544	47088	3.14	37265	27216	46394	3.23	36275	26995	45740	3.33
042	7	44225	32202	53887	3.39	42163	31209	52418	3.56	41063	30797	51183	3.52	39998	30365	50832	3.74
	10.5	44875	32323	54364	3.34	42813	31369	52879	3.51	41713	30853	52100	3.60	40675	30405	51389	3.67
	14	45238	32462	54642	3.31	43113	31392	53090	3.50	42044	30927	52332	3.57	40950	30311	51577	3.67
048	8	51712	37512	62271	3.65	49329	36838	60796	3.92	48154	36542	60090	4.06	46875	36099	59281	4.19
	12	52396	37456	62782	3.60	50030	36640	61200	3.83	48808	36166	60447	3.97	47500	35859	59644	4.12
	16	52817	37666	62961	3.63	50400	36561	61449	3.80	49117	36094	60660	3.94	47933	35719	59922	4.07
060M	10	61310	44580	73979	4.27	58350	43557	71764	4.55	56900	43137	71004	4.69	55360	42521	70173	4.90
	15	62200	44606	74586	4.19	59240	43490	72575	4.47	57740	42901	71594	4.62	56230	42424	70547	4.75
	18	62480	44614	74773	4.16	59570	43314	72834	4.45	58040	43327	71772	4.58	56520	42265	70745	4.73
060T	10	60740	44165	72783	4.09	57960	43266	70891	4.35	56450	42796	70022	4.54	54990	42237	69084	4.69
	15	61560	44147	73311	4.00	58700	43094	71461	4.30	57260	42545	70534	4.45	55760	42070	69566	4.60
	18	61840	44157	73495	3.97	59000	42900	71649	4.27	57380	42834	70898	4.52	55960	41847	69644	4.57
072M	12	76612	56144	94701	6.07	73250	54675	92190	6.39	71868	54312	91348	6.46	70018	53609	90350	6.72
	15	77396	56012	95278	6.01	74156	54721	92990	6.29	72402	53859	91779	6.44	70751	53218	90594	6.58
	18	77837	56117	95576	5.97	74614	54618	93360	6.25	73121	54060	91885	6.24	71307	53285	91088	6.55
072T	12	75900	55622	93170	5.81	72760	54309	91069	6.11	71300	53883	90085	6.25	69550	53250	89334	6.43
	15	76600	55436	93649	5.74	73480	54222	91563	6.05	71800	53411	90420	6.20	70160	52773	89334	6.37
	18	77040	55543	93942	5.7	73900	54095	91841	6.00	72290	53445	90766	6.16	70600	52756	89670	6.33

TC = Capacidad Total de Enfriamiento (Btu/hr)

CS = Capacidad de Calor Sensible (Btu/hr)

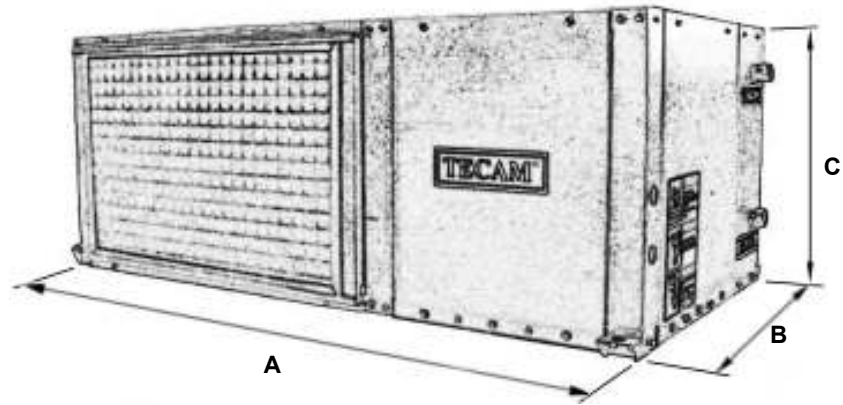
THR = Calor Rechazado por el condensador (Btu/hr)

KW = Consumo de energía en Kw.

GPM = Caudal de agua por el condensador en galones /minuto



UNIDAD PAQUETE 8GWB 012 - 072



DIMENSIONES

EN PULGADAS

UNIDAD		8GWB / 8GWBE								
MODELO		012	018	024	030	036	042	048	060	072
LARGO	A	45.6						49.6		
ANCHO	B	21.75								
ALTO	C	17.25				21.25				

*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.