

Evaporadores

Líneas EV y ED



Tecumseh

Cooling for a Better Tomorrow™

www.tecumseh.com

UNIDADES CONDENSADORAS

Aplicações Comerciais
Aplicaciones Comerciales

BLACK UNIT

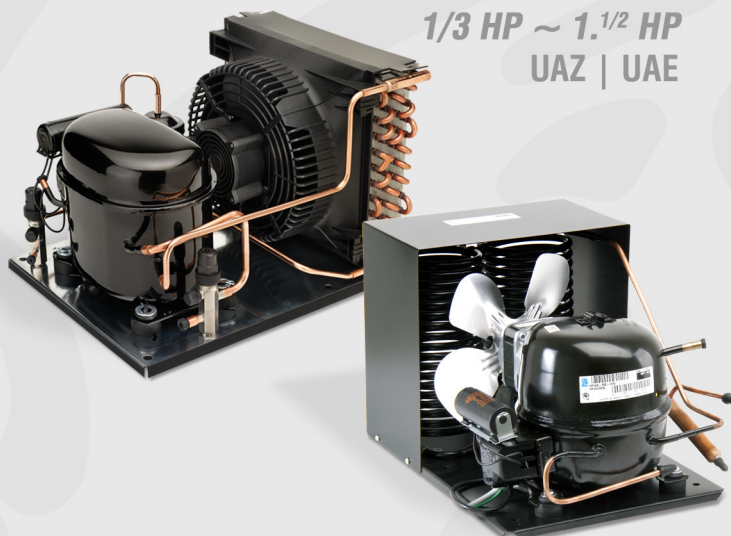
1.1/3 HP ~ 12 HP
UAG | UFH | UAJ



Aplicações Comerciais
Aplicaciones Comerciales

LEVES LIVIANAS

1/3 HP ~ 1.1/2 HP
UAZ | UAE



Aplicações Comerciais
Aplicaciones Comerciales

S-UNIT

1.1/2 HP ~ 5.1/2 HP
S-UNIT



Aplicações Aplicaciones

- ✓ Câmaras Frigoríficas
Cámaras Frigoríficas
- ✓ Resfriadores de Leite
Enfriadores de Leche
- ✓ Máquinas de Sorvete
Máquinas de Helados
- ✓ Balcões e Expositores
Balcones y Expositores

Características Características

- ✓ Alta Eficiência
Alta Eficiencia
- ✓ Duráveis e Silenciosas
Durables y Silenciosas
- ✓ Diversidade de Acessórios
Diversidad de Accesorios
- ✓ Garantia Estendida de Fábrica
Extensión de Garantía de Fábrica



ÍNDICE

Línea Evaporadores EV

Nomenclatura.....	04
Aplicaciones y Características.....	04
Desempeño Técnico (4 aletas).....	05
Desempeño Técnico (6 aletas).....	05
Diseños y Dimensiones.....	06
Datos Eléctricos.....	07
Serpentina.....	07
Opcionales.....	07

Línea Evaporadores ED

Nomenclatura.....	08
Aplicaciones y Características.....	08
Desempeño Técnico (4 aletas).....	09
Diseños y Dimensiones.....	09
Datos Eléctricos.....	10
Serpentina.....	10
Deshielo Electrónico.....	10
Opcionales.....	10

Cooling for a Better Tomorrow™

40 años de experiencia sumados a la producción en territorio nacional hacen de Tecumseh do Brasil una de las fabricantes de compresores herméticos más grandes del mundo. Actualmente los productos Tecumseh se pueden encontrar en 4 continentes. El espíritu innovador de la empresa se mantiene a través de las importantes inversiones efectuadas en los laboratorios de ingeniería, investigación y desarrollo de las Américas del Norte y Sur, Europa e India, además de asociarse a centros de Investigación y Desarrollo y las más destacadas universidades.

La empresa cuenta con un moderno parque industrial con 803 mil m² de superficie total y 145 mil m² de área construida. Sus dos plantas, ubicadas en la ciudad de São Carlos (São Paulo-Brasil), están integradas a la producción de compresores herméticos para refrigeración doméstica, comercial y aires acondicionados; unidades condensadoras fraccionarias y de 1 a 12 Hp y también la versión más reciente, S-Unit, la unidad condensadora externa; producción de componentes eléctricos y electrónicos y productos de fundición.

Focalizada en la innovación y en el desarrollo de nuevos productos que hoy son típicos de la empresa, Tecumseh se consolida más todavía en el mercado con el lanzamiento de su nueva línea de evaporadores, ampliando aun más su presencia en el mercado con nuevas aplicaciones y soluciones para nuestros clientes.



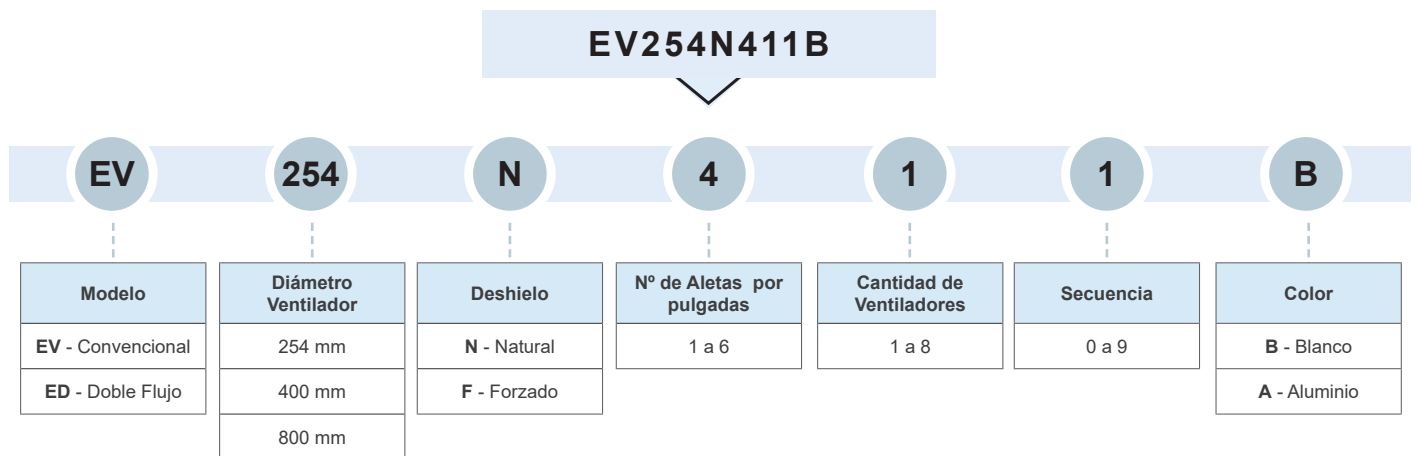
Planta 1
São Carlos - SP



Planta 2
São Carlos - SP

LÍNEA EV

NOMENCLATURA



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Gabinetes en color blanco o en aluminio liso.
- Sistema de deshielo compuesto por 1 par de resistencias traseras y un par de resistencias en la bandeja con drenaje único en todos los modelos.
- Bandeja extraíble para acceso a la resistencia y mantenimiento.
- Motoventiladores monofásicos de 65 W con hélices de 254 mm y grado de protección IP54 con grasa anticongelante.
- Conexiones eléctricas para los motores y resistencias internas del gabinete.
- Fácil acceso a motores y resistencias de deshielo.
- Tiro de aire de 11 metros con velocidad final de 0,25 m/s.
- Exclusiva rejilla direccional que aumenta el alcance del flujo de aire, de fácil remoción para mantenimiento de los motoventiladores.

APLICACIONES

- Cámaras frigoríficas comerciales.
- Cámaras frigoríficas de supermercados.
- Expositores tipo walk-in cooler.
- Climatización de ambientes.
- Antecámaras.
- Salas de preparaciones.

EV254N: Para aplicaciones de alta temperatura (superior a 0 °C).

EV254F: Para aplicaciones de medias y bajas temperaturas (inferiores a 0 °C) con sistema de deshielo eléctrico.

Recomendamos la línea 600 solamente para temperaturas altas y medias.

DESEMPEÑO TÉRMICO - 4 ALETAS (PULGADAS)

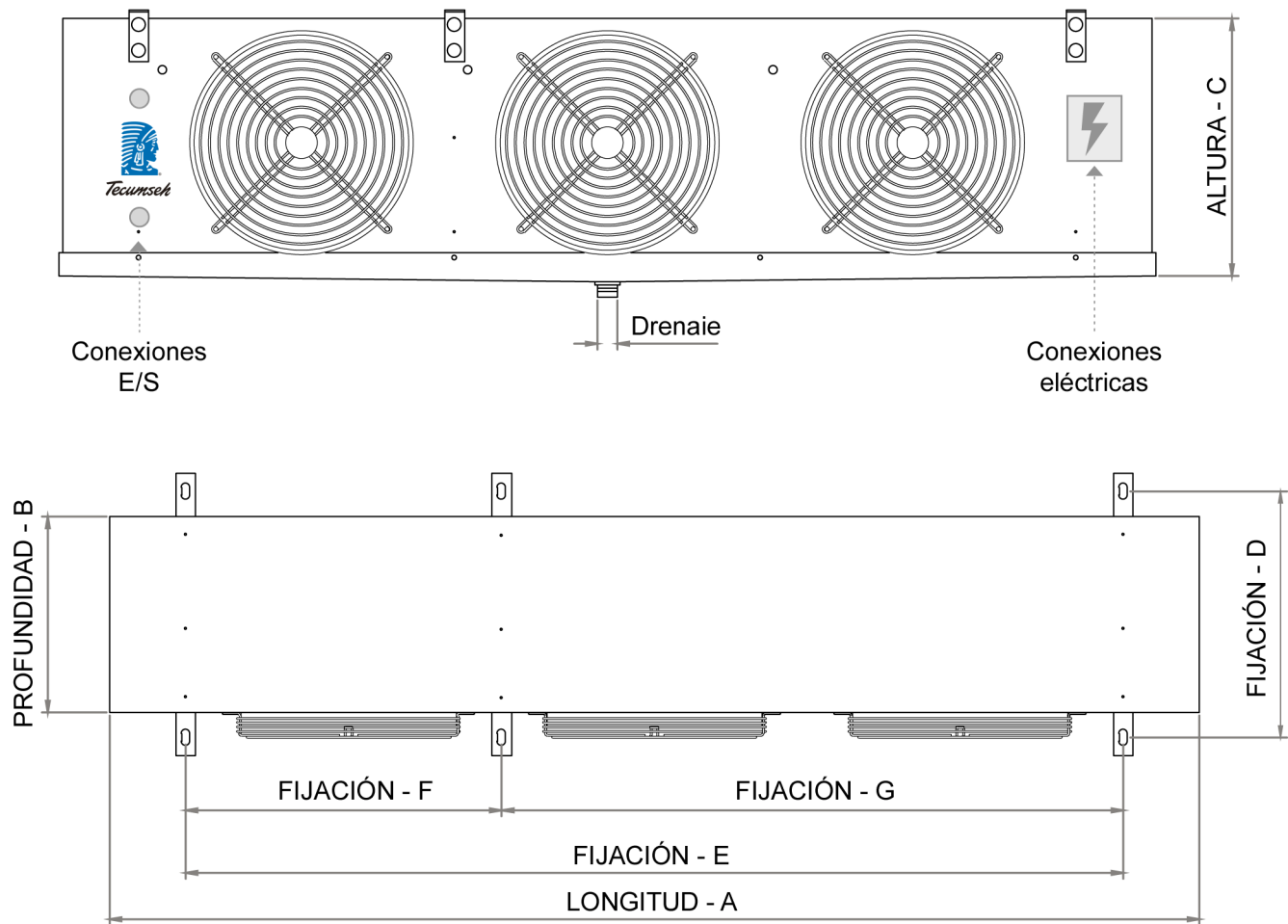
Modelo	Flujo de Aire (m³/h)	Descarche	Capacidad Nominal (Kcal/h) $\Delta t = 6^{\circ}\text{C}$ Temperatura de Evaporación ($^{\circ}\text{C}$)									
			+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
EV254N411	1.030	Natural	1.157	1.123	1.091	1.058	1.028	993	960	927	889	847
EV254F411	1.030	Resistencia	1.157	1.123	1.091	1.058	1.028	993	960	927	889	847
EV254N421	2.060	Natural	1.760	1.710	1.652	1.594	1.534	1.482	1.433	1.383	1.327	1.264
EV254F421	2.060	Resistencia	1.760	1.710	1.652	1.594	1.534	1.482	1.433	1.383	1.327	1.264
EV254N422	2.060	Natural	2.140	2.088	2.037	1.988	1.939	1.886	1.837	1.788	1.733	1.665
EV254F422	2.060	Resistencia	2.140	2.088	2.037	1.988	1.939	1.886	1.837	1.788	1.733	1.665
EV254N431	3.000	Natural	3.510	3.424	3.340	3.260	3.180	3.084	2.989	2.889	2.770	2.648
EV254F431	3.000	Resistencia	3.510	3.424	3.340	3.260	3.180	3.084	2.989	2.889	2.770	2.648
EV254N432	3.000	Natural	4.053	3.954	3.858	3.764	3.672	3.565	3.473	3.388	3.297	3.183
EV254F432	3.000	Resistencia	4.053	3.954	3.858	3.764	3.672	3.565	3.473	3.388	3.297	3.183
EV254N441	4.000	Natural	4.824	4.707	4.593	4.480	4.371	4.231	4.094	3.950	3.780	3.620
EV254F441	4.000	Resistencia	4.824	4.707	4.593	4.480	4.371	4.231	4.094	3.950	3.780	3.620
EV254N442	4.000	Natural	5.615	5.451	5.292	5.138	4.989	4.867	4.729	4.566	4.379	4.211
EV254F442	4.000	Resistencia	5.615	5.451	5.292	5.138	4.989	4.867	4.729	4.566	4.379	4.211
EV254N451	5.000	Natural	6.938	6.736	6.540	6.349	6.165	6.026	5.851	5.624	5.394	5.139
EV254F451	5.000	Resistencia	6.938	6.736	6.540	6.349	6.165	6.026	5.851	5.624	5.394	5.139
EV254N461	6.000	Natural	8.220	7.980	7.747	7.522	7.303	7.090	6.883	6.683	6.488	6.285
EV254F461	6.000	Resistencia	8.220	7.980	7.747	7.522	7.303	7.090	6.883	6.683	6.488	6.285
EV254N471	7.000	Natural	9.895	9.607	9.327	9.055	8.792	8.477	8.196	7.925	7.610	7.272
EV254F471	7.000	Resistencia	9.895	9.607	9.327	9.055	8.792	8.477	8.196	7.925	7.610	7.272
EV254N481	7.760	Natural	10.710	10.449	10.194	9.945	9.662	9.334	8.997	8.642	8.291	7.972
EV254F481	7.760	Resistencia	10.710	10.449	10.194	9.945	9.662	9.334	8.997	8.642	8.291	7.972

DESEMPEÑO TÉRMICO - 6 ALETAS (PULGADAS)

Modelo	Flujo de Aire (m³/h)	Descarche	Capacidad Nominal (Kcal/h) $\Delta t = 6^{\circ}\text{C}$ Temperatura de Evaporación ($^{\circ}\text{C}$)									
			+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
EV254N612	970	Natural	1.630	1.582	1.536	1.492	1.448	1.398	1.346	1.293	1.229	1.153
EV254F612	970	Resistencia	1.630	1.582	1.536	1.492	1.448	1.398	1.346	1.293	1.229	1.153
EV254N622	2.000	Natural	2.506	2.433	2.362	2.293	2.227	2.163	2.101	2.033	1.953	1.866
EV254F622	2.000	Resistencia	2.506	2.433	2.362	2.293	2.227	2.163	2.101	2.033	1.953	1.866
EV254N623	1.940	Natural	3.127	3.036	2.948	2.862	2.779	2.683	2.584	2.481	2.359	2.251
EV254F623	1.940	Resistencia	3.127	3.036	2.948	2.862	2.779	2.683	2.584	2.481	2.359	2.251
EV254N631	2.910	Natural	4.045	3.923	3.806	3.694	3.587	3.473	3.354	3.221	3.062	2.923
EV254F631	2.910	Resistencia	4.045	3.923	3.806	3.694	3.587	3.473	3.354	3.221	3.062	2.923
EV254N632	2.910	Natural	4.691	4.554	4.421	4.293	4.168	4.025	3.875	3.719	3.536	3.376
EV254F632	2.910	Resistencia	4.691	4.554	4.421	4.293	4.168	4.025	3.875	3.719	3.536	3.376
EV254N641	3.880	Natural	5.562	5.399	5.241	5.089	4.941	4.771	4.594	4.410	4.192	4.003
EV254F641	3.880	Resistencia	5.562	5.399	5.241	5.089	4.941	4.771	4.594	4.410	4.192	4.003
EV254N642	3.880	Natural	6.347	6.162	5.983	5.809	5.640	5.445	5.244	5.035	4.787	4.576
EV254F642	3.880	Resistencia	6.347	6.162	5.983	5.809	5.640	5.445	5.244	5.035	4.787	4.576
EV254N651	4.850	Natural	7.826	7.619	7.397	7.182	6.973	6.731	6.484	6.224	5.978	5.737
EV254F651	4.850	Resistencia	7.826	7.619	7.397	7.182	6.973	6.731	6.484	6.224	5.978	5.737
EV254N661	5.820	Natural	9.286	9.016	8.753	8.498	8.251	7.964	7.671	7.390	7.098	6.812
EV254F661	5.820	Resistencia	9.286	9.016	8.753	8.498	8.251	7.964	7.671	7.390	7.098	6.812
EV254N671	6.790	Natural	10.863	10.546	10.239	9.941	9.653	9.316	8.975	8.645	8.303	7.969
EV254F671	6.790	Resistencia	10.863	10.546	10.239	9.941	9.653	9.316	8.975	8.645	8.303	7.969
EV254N681	7.530	Natural	12.289	11.931	11.583	11.246	10.919	10.518	10.134	9.763	9.405	8.984
EV254F681	7.530	Resistencia	12.289	11.931	11.583	11.246	10.919	10.518	10.134	9.763	9.405	8.984

- Todos los modelos están disponibles en color blanco o en aluminio (agregue solamente B = blanco o A = aluminio al final del código).
- Capacidades basadas en 60 Hz. Para 50 Hz multiplicar por 0,90.
- Capacidades basadas en R-22 y aplicable al R-402B. Para aplicación con R-404A y R-507, multiplicar 1,05.
- Δt = Diferencia entre la temperatura de entrada del aire en el evaporador y temperatura de evaporación del refrigerante.
- Se considera la temperatura de entrada del aire en el evaporador como la temperatura de la cámara aproximadamente.

DISEÑOS Y DIMENSIONES



Modelo	Dimensiones externas			Fijación (mm)				Conexiones				Peso Lít. (Kg)		Carga de gas (Kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Entrada Líquido (pul)	Salida Succión (pul)	Ecualiz. (pul)	Drenaje (pul)	EV 400 (4 al/pul)	EV 600 (6 al/pul)	
EV 411 / 611	612	250	330	314	416	-	-	1/2"	1/2"	-	1 BSP	6,8	7,2	0,6
EV 421 / 621	1.002	250	330	314	806	-	-	1/2"	1/2"	-	1 BSP	10,7	11,5	0,9
EV 422 / 622	1.002	250	330	314	806	-	-	1/2"	5/8"	1/4"	1 BSP	11,6	12,4	1,3
EV 431 / 631	1.392	250	330	314	1.196	-	-	1/2"	7/8"	1/4"	1 BSP	17,4	19,0	1,9
EV 432 / 632	1.392	250	330	314	1.196	-	-	1/2"	7/8"	1/4"	1 BSP	18,2	19,8	2,6
EV 441 / 641	1.782	250	330	314	1.586	-	-	1/2"	7/8"	1/4"	1 BSP	22,1	24,3	2,6
EV 442 / 642	1.782	250	330	314	1.586	-	-	1/2"	7/8"	1/4"	1 BSP	23,2	25,4	3,5
EV 451 / 651	2.172	250	330	314	1.976	793	1.183	1/2"	1.1/8"	1/4"	1 BSP	28,6	31,3	4,0
EV 461 / 661	2.562	250	330	314	2.366	1.183	1.183	1/2"	1.1/8"	1/4"	1 BSP	33,5	36,8	4,9
EV 471 / 671	2.952	250	330	314	2.756	1.183	1.573	1/2"	1.1/8"	1/4"	1 BSP	39,4	43,2	6,0
EV 481 / 681	3.122	250	330	314	2.926	1.463	1.463	1/2"	1.1/8"	1/4"	1 BSP	42,7	46,7	6,4

DATOS ELÉCTRICOS

Modelo	Motoventiladores				Resistencias			
	Cantidad (254 mm)	Potencia (W)	Corriente A 220V-1F	Alcance del Aire (m)	Cantidad Serpentina	Cantidad Bandeja	Potencia (W)	Corriente A 220V-1F
EV 411 / 611	1	65	0,45	11	2	1	1.050	4,8
EV 421 / 621	2	130	0,9	11	2	1	2.100	9,6
EV 422 / 622	2	130	0,9	11	2	1	2.100	9,6
EV 431 / 631	3	195	1,4	11	2	1	3.300	15,0
EV 432 / 632	3	195	1,4	11	2	1	3.300	15,0
EV 441 / 641	4	260	1,8	11	2	1	4.200	19,1
EV 442 / 642	4	260	1,8	11	2	1	4.200	19,1
EV 451 / 651	5	325	2,3	11	2	1	5.400	24,5
EV 461 / 661	6	390	2,7	11	2	1	6.300	28,6
EV 471 / 671	7	455	3,2	11	2	1	7.500	34,1
EV 481 / 681	8	520	3,6	11	2	1	7.500	34,1

• Motoventiladores: 65W - 220V - 50/60 Hz - Monofásico

• Resistencias: 220V - Monofásico

SERPENTINA

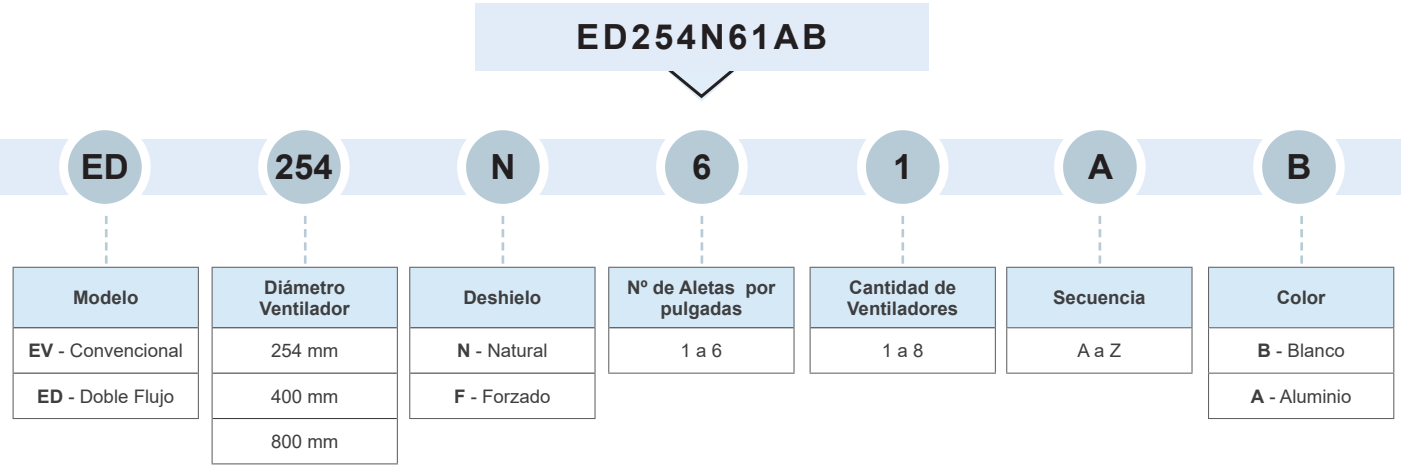
- Construida con aletas corrugadas, autoespaciadas de aluminio y tubería de 3/8".
- Espaciamiento entre aletas de 6 al./pul. y 4 al./pul.
- Válvula Schrader para medición de la presión de succión.
- Entrada de líquido dentro del gabinete.
- Conexión para ecualización externa de la Válvula de expansión a partir del modelo 422/622.
- Unidades probadas a 400 psi y presurizadas con nitrógeno; limpias y secas internamente.
- Opción = motores ESM de 2 velocidades y electrónicos; gabinete con pintura epoxi electrostática.

OPCIONALES

- Gabinete con pintura epoxi electrostática.
- Motores ESM de 2 velocidades.
- Serpentina con pintura especial para ambientes salinos.

LINHA ED

NOMENCLATURA



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Gabinete en aluminio liso.
- Bandeja basculante para acceso a las resistencias, motores y mantenimiento.
- Motoventiladores monofásicos de 65 W con hélices de 254 mm y grado
- de protección IP54 con grasa anticongelante.
- Bajo nivel de ruido.
- Evaporador con doble salida de aire.

APLICACIONES

- Salas de preparaciones y deshuese.
- Bodegas.
- Heladeras comerciales.
- Cámaras frigoríficas Comerciales.
- Antecámaras.

ED254N: Para aplicaciones de alta temperatura (superior a 0 °C).

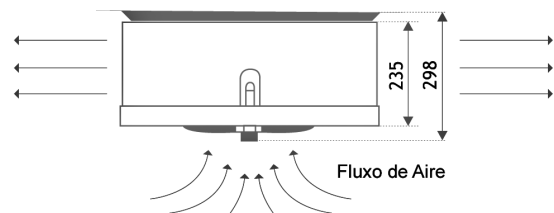
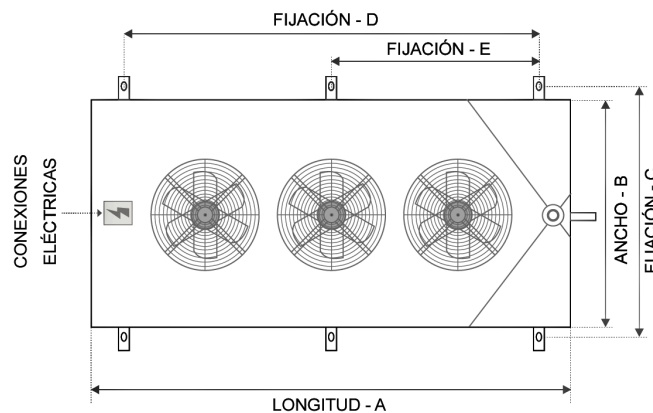
ED254F: Para aplicaciones de medias y bajas temperaturas (inferiores a 0 °C) con sistema de deshielo eléctrico.

DESEMPEÑO TÉRMICO - 4 ALETAS (PULGADAS)

Modelo	Flujo de Aire (m³/h)	Descarche	Área Radiante (m²/h)	Capacidad Nominal (Kcal/h) $\Delta t = 6^{\circ}\text{C}$ Temperatura de Evaporación ($^{\circ}\text{C}$)									
				+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
ED254N61AB	1.000	Natural	7,0	1.188	1.120	1.062	1.010	968	926	890	854	820	788
ED254F61AB	1.000	Resistencia	7,0	1.188	1.120	1.062	1.010	968	926	890	854	820	788
ED254N62AB	2.000	Natural	14,1	2.676	2.524	2.392	2.278	2.180	2.086	2.006	1.928	1.854	1.784
ED254F62AB	2.000	Resistencia	14,1	2.676	2.524	2.392	2.278	2.180	2.086	2.006	1.928	1.854	1.784
ED254N63AB	3.000	Natural	21,1	4.088	3.856	3.656	3.482	3.332	3.188	3.064	2.946	2.832	2.722
ED254F63AB	3.000	Resistencia	21,1	4.088	3.856	3.656	3.482	3.332	3.188	3.064	2.946	2.832	2.722
ED254N64AB	4.000	Natural	28,2	5.378	5.074	4.810	4.580	4.384	4.194	4.032	3.878	3.728	3.586
ED254F64AB	4.000	Resistencia	28,2	5.378	5.074	4.810	4.580	4.384	4.194	4.032	3.878	3.728	3.586
ED254N65AB	5.000	Natural	35,2	6.812	6.426	6.092	5.802	5.552	5.312	5.108	4.912	4.722	4.540
ED254F65AB	5.000	Resistencia	35,2	6.812	6.426	6.092	5.802	5.552	5.312	5.108	4.912	4.722	4.540
ED254N66AB	6.000	Natural	42,2	8.436	7.958	7.544	7.184	6.876	6.580	6.326	6.084	5.848	5.624
ED254F66AB	6.000	Resistencia	42,2	8.436	7.958	7.544	7.184	6.876	6.580	6.326	6.084	5.848	5.624
ED254N67AB	7.000	Natural	49,3	8.544	8.220	7.890	7.690	7.392	7.054	6.676	6.296	5.866	5.446
ED254F67AB	7.000	Resistencia	49,3	8.544	8.220	7.890	7.690	7.392	7.054	6.676	6.296	5.866	5.446
ED254N68AB	6.300	Natural	61,6	9.982	9.418	8.926	8.502	8.136	7.784	7.486	7.198	6.920	6.654
ED254F68AB	6.300	Resistencia	61,6	9.982	9.418	8.926	8.502	8.136	7.784	7.486	7.198	6.920	6.654

- Todos los modelos están disponibles en color blanco o en aluminio (agregue solamente B = blanco o A = aluminio al final del código).
- Capacidades basadas en 60 Hz. Para 50 Hz multiplicar por 0,90.
- Capacidades basadas en R-22 y aplicable al R-402B. Para aplicación con R-404A y R-507, multiplicar 1,05.
- Δt = Diferencia entre la temperatura de entrada del aire en el evaporador y la temperatura de evaporación del refrigerante.
- Se considera la temperatura de entrada de aire en el evaporador como la de la cámara aproximadamente.

DISEÑOS Y DIMENSIONES



Modelo	Dimensiones externas				Fijación (mm)			Conexiones			Carga de gas (Kg)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Entrada Líquido (pul)	Salida Succión (pul)	Drenaje (pul)	
ED 61	540	582	235	298	655	370	-	1/2"	5/8"	1 BSP	17
ED 62	890	582	235	298	655	720	-	1/2"	5/8"	1 BSP	22
ED 63	1.240	582	235	298	655	1070	-	1/2"	5/8"	1 BSP	27
ED 64	1.590	582	235	298	655	1420	-	1/2"	5/8"	1 BSP	33
ED 65	1.940	582	235	298	655	1770	877	1/2"	5/8"	1 BSP	39
ED 66	2.290	582	235	298	655	2.120	1.052	1/2"	5/8"	1 BSP	44
ED 67	2.640	582	235	298	655	2.470	1.227	1/2"	5/8"	1 BSP	49
ED 68	2.640	648	235	298	721	2.470	1.227	1/2"	7/8"	1 BSP	54

DATOS ELÉCTRICOS

Modelo	Motoventiladores			Resistencias		
	Cantidad (254 mm)	Potencia (W)	Corriente A 220V-1F	Cantidad Serpentina	Potencia (W)	Corriente A 220V-1F
ED 61	1	65	0,45	2	800	3,7
ED 62	2	130	0,9	2	1.400	6,4
ED 63	3	195	1,4	2	1.800	8,2
ED 64	4	260	1,8	2	2.400	11,0
ED 65	5	325	2,3	2	3.000	13,7
ED 66	6	390	2,7	2	3.600	16,4
ED 67	7	455	3,2	2	3.600	16,4
ED 68	7	455	3,2	2	3.600	16,4

- Motoventiladores: 65 W – 220 V - 50/60 Hz – Monofásico.
- Resistencias: 220 V – Monofásico.

SERPENTINA

- Serpentina doble construida con aletas corrugadas de aluminio y tubería de cobre 1/2".
- Espaciamiento entre aletas de 5 mm.
- Unidades probadas a 400 psi y presurizadas con nitrógeno. Limpias y secas internamente.

DESHIELO ELECTRÓNICO

- Sistema de deshielo compuesto por dos pares de resistencias de acero inoxidable (TDSD).
- Resistencias montadas en la parte inferior del evaporador.

OPCIONALES

- Serpentina con pintura especial para ambientes salinos.
- Circulación para agua helada y soluciones de glicol.
- Gabinete con pintura epoxi electrostática.



NOTAS

[illegible]

LA DIVERSIDAD ES UNA DE LAS FUERZAS DE NUESTRA MARCA

Líder global en la fabricación de los más variados compresores herméticos, unidades condensadoras y sistemas de refrigeración de uso doméstico y comercial, Tecumseh está presente en la vida de miles de personas. Sus productos, que se mantienen en los estándares normativos más exigentes de la industria, permiten la conservación de una serie de bienes, de alimentos y medicamentos, el confort térmico y las condiciones ideales para el funcionamiento de equipos de alta tecnología. Tecumseh invierte en innovación, incentiva la preservación del medio ambiente y se preocupa por el desarrollo social, valorizando la historia, la cultura y los anhelos de las comunidades con las que se relaciona.

Cooling for a Better Tomorrow™

Rua Ray Wesley Herrick, 700 | Jardim Jockey Club | São Carlos | SP
CEP: 13565-090 | Teléfono: (16) 3362-3000 | (16) 3363-7219 | www.tecumseh.com



Tecumseh