

OEF SERIES EVAPORATOR
EVAPORADOR SERIE OEF
60Hz



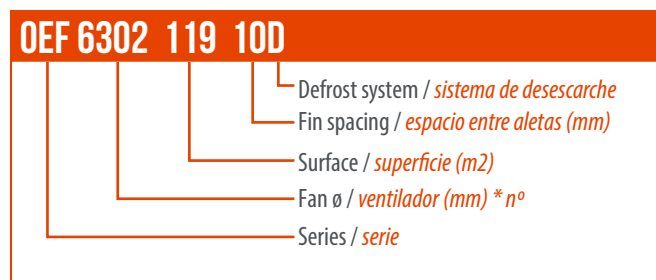
THE ADVANTAGES OF THE OEF EVAPORATOR

LAS VENTAJAS DEL EVAPORADOR OEF

- High performance fans with direction of suction or discharge
- High efficient heat exchanger
- Low noise level
- Easy installation and maintenance
- Low energy consumption
- Better cost / Benefit relation
- Fin spacing in 7mm and 10mm (4FPI and 3FPI)
- Hot gas defrost version is available upon request
- Defrost safety thermostat is available upon request
- Solenoid valve and expansion valve inside are available upon request
- Fans of different brands are available upon request
- Stainless steel casing is available upon request
- Anti-corrosion fins are available upon request

- Ventiladores con dirección de succión o descarga
- Intercambio de calor de alta eficiencia
- Bajo nivel de ruido
- Facilidad de instalación y mantenimiento
- Bajo consumo de energía
- Mejor costo - beneficio
- Separación de aletas en 7mm y 10mm (4APP y 3APP)
- Versión de descongelado por gas caliente disponible bajo pedido
- Termostato de seguridad de descongelado disponible bajo pedido
- Válvula solenoide y válvula de expansión disponible bajo pedido
- Ventiladores de distintas marcas disponibles bajo petición
- Carcasa inoxidable disponible bajo pedido
- Aletas anti-corrosivas disponible bajo pedido

Model classification / *Clasificación de modelos*



OEF SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE OEF

General features:

The high efficient coils are made from high quality copper tube \varnothing 15mm (9/16") and special profile aluminium fins. Heat exchangers are supplied clean and tested under a pressure of 30 bars

The casing:

White power coated aluminium, high corrosion strength, impact resistance, and does not produce polluting debris

The fan motors:

The 360mm (14-3/16") Fans come with a three phase external rotor motor, IP 54 protection and a working range of $-40^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{F}/104^{\circ}\text{F} + 40^{\circ}\text{C}$ All evaporators are shipped with an standard electric connections box

Defrost heating:

Provided by stainless steel heater elements covered by the aluminium tubes, located in the finned pack and in the drain pan

They come built-in as standard and as optional in the 10mm series, are shielded with stainless steel tubes, it's terminals are vulcanized over the tube to prevent moisture problems, and strategically located in the evaporator to get an even defrost

They are inserted in an aluminium shell to avoid steam and easy replacement

Características generales:

Nuestros paquetes aleteados de alta eficiencia están fabricados con aletas de aluminio de perfil especial y tubo de cobre de \varnothing 15 mm de alta calidad. los intercambiadores de calor se suministran limpios en el interior de las tuberías y probados a una presión de 30 bars

La Carcasa:

De aluminio pintado blanco al polvo electrostático, con alta resistencia contra la corrosión y los impactos. No produce residuos tóxicos

Los ventiladores:

Los ventiladores de 360mm (14-3/16") dotados de motores trifásicos de rotor externo con protección IP-54 y funciona a temperaturas entre $-40^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{F}/104^{\circ}\text{F} + 40^{\circ}\text{C}$

OEF SERIES EVAPORATOR
EVAPORADORES SERIE OEF

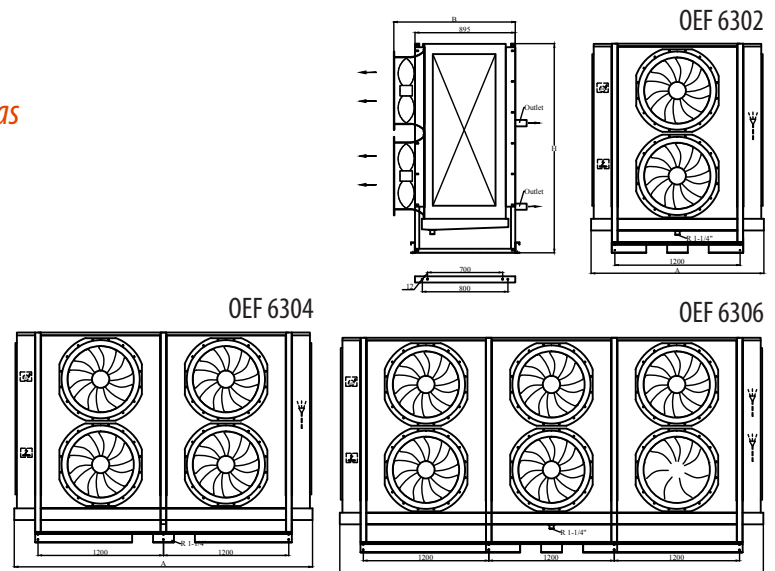
Todos los evaporadores son enviados con caja de conexión eléctrica estándar

Sistema de desescarche:

Proporcionado por resistencias de acero inoxidable enfundadas en tubos de aluminio localizados en el paquete aleateado y en la bandeja de desagüe

Van incorporados de serie y son opcionales en la serie de 10 mm, sus terminales están vulcanizadas sobre el tubo para evitar problemas con la humedad, se ubican estratégicamente en el evaporador para conseguir un desescarche uniforme

Están insertados en una vaina de aluminio para evitar el vapor y para su fácil reposición



QUICK SELECTION TABLES
TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

Cooling capacities as given in the tables are nominal capacities for wet conditions (Qn) in compliance with Eurovent regulations and EN328. These nominal values have been calculated from the standard (dry) condition Qst with the following formula: $Q_n = Q_{st} \times \text{correction factor}$

Las capacidades de refrigeración indicadas en las tablas son capacidades nominales para condiciones húmedas (Qn) en conformidad con las normas Eurovent y EN328. Estos valores nominales se han calculado a partir de la condición estándar (seca) Qst con la siguiente fórmula: $Q_n = Q_{st} \times \text{factor de corrección}$

Standard condition/ Condición estándar	Air inlet temp. / Temperatura de entrada de aire		Evaporating temp./ Temp. Evaporación		Relative humidity/ Humedad relativa	Correction factor/ Factor de corrección
	(°C)	(°F)	(°C)	(°F)		
SC1	10	50	0	32	85%	1.35
SC2	0	32	-8	17.6	85%	1.15
SC3	-18	-0.4	-25	-13	95%	1.05
SC4	-25	-13	-31	-23.8	95%	1.01
SC5	-34	-40	-40	-40	95%	1.00

All nominal capacities are calculated with R404A. To get capacity with other refrigerants, multiply by the following correction factors R404A capacity in the same condition:

Todas las capacidades nominales se calculan en R404A. Para obtener capacidad con otros refrigerantes, multiplique por los siguientes factores de corrección la capacidad de R404A en la misma corrección:

Refrigerant Refrigerante	Correction factors (dew-point) Factor de corrección (punto de rocío)			
	SC1	SC2	SC3	SC4
R407A	1.19	1.24	1.28	1.32
R407F	1.19	1.24	1.28	1.35
R507A	0.97	0.97	0.97	0.97
R134a	0.93	0.91	0.85	-
R450A	0.93	0.92	0.88	0.84
R513A	0.92	0.91	0.89	0.87

OEF SERIES EVAPORATOR

EVAPORADORES SERIE OEF

Fin spacing, *Espacio entre aletas 7 mm (4 FPI)*. With heater / *Con resistencia, $R_t \geq -25^\circ\text{C}$*

Model / Modelo	Capacity/Capacidad R404A/R507A (Btu/h)				Surface/ Superficie (m ²)		Tube Diameter/ Diámetro Tubería mm (in)	Tube Volume/ Volumen Interno		Dimensions / Dimensiones (mm)						Net Weight/ Peso Neto		Connection/Conexión (mm)			
	te=-25°C/ -13°F DT1 = 7K	te=-25°C/ -13°F DT1 = 7K	te=-31°C/ -23.8°F DT1 = 7K	te=-31°C/ -23.8°F DT1 = 7K						A		B		C		kg	lb	Inlet / Entrada		Outlet / Salida	
	kbtu/h	Kw	kbtu/h	Kw	m ²	ft ²	dm ³	ft ³	mm	in	mm	in	mm	in			mm	in	mm	in	
OEF 6302 170 7D	96.64	28.32	75.26	22.05	170	1830	15 (9/16)	37.6	1.33	1655	65-3/16	1090	43	2055	81	441	972	28	1-1/8	54	2-1/8
OEF 6302 211 7D	122.93	36.02	88.97	26.07	211	2271	15 (9/16)	50.2	1.77	1655	65-3/16	1090	43	2055	81	456	1.005	28	1-1/8	67	2-5/8
OEF 6304 340 7D	201.85	59.15	138.88	40.7	340	3660	15 (9/16)	75.1	2.65	2855	112-3/8	1090	43	2055	81	774	1.706	35	1-3/8	76	3
OEF 6304 424 7D	230.35	67.65	155.56	45.59	424	4564	15 (9/16)	100.1	3.53	2855	112-3/8	1090	43	2055	81	805	1.775	35	1-3/8	76	3
OEF 6306 511 7D	266.59	78.13	203.87	59.75	511	5500	15 (9/16)	112.5	3.97	4055	159-5/8	1090	43	2055	81	1107	2.441	2x28	2x1-1/8	2x76	2x3
OEF 6306 637 7D	304.24	89.16	228.36	66.92	637	6857	15 (9/16)	150.0	5.29	4055	159-5/8	1090	43	2055	81	1151	2.538	2x35	2x1-1/8	2x76	2x3

Mark: Optional model without heater available / *Marca: Modelo opcional sin el calentador disponible*

Electric data / *Datos eléctricos*

Model / Modelo	Axial Fans / Ventilador con motor axial						Electric defrost / Desescarche eléctrico						
	Diameter/ Diámetro	Nº	Voltage/ Voltaje (V, 60Hz)	Power/ Potencia (W)	Current/ Intensidad (A)	Air Flow Volumen de aire		Air Throw Tiro de aire		Coil/ Aletas (w)	Drain pan/ Desagüe (w)	Fan Diameter / Diámetro del Ventilador (w)	Total (W)
						m ³ /h	CFM	m	ft				
OEF 6302 119 10D	250	2	3 ~ 220	5,600	16.80	41,300	24,308	33	108	18 x 1,230	2x1,230	2x280	25,160
OEF 6302 148 10D	250	2	3 ~ 220	5,600	16.80	41,300	24,308	32	105	22 x 1,230	2x1,230	2x280	30,080
OEF 6304 238 10D	250	4	3 ~ 220	11,200	33.60	82,600	48,617	35	115	18 x 2,320	2x2,320	4x280	47,520
OEF 6304 297 10D	250	4	3 ~ 220	11,200	33.60	82,600	48,617	34	111	22 x 2,320	2x2,320	4x280	56,800
OEF 6306 358 10D	250	6	3 ~ 220	16,800	50.40	123,900	72,925	37	122	18 x 3,390	2x3,390	6x280	69,480
OEF 6306 446 10D	300	6	3 ~ 220	16,800	50.40	123,900	72,925	36	118	22 x 3,390	2x3,390	6x280	83,040

Fin Spacing / *Espacio entre aletas 10mm (3 FPI)*. With Heater / *Con Resistencia, $R_t \geq -25^\circ\text{C}$*

Model / Modelo	Capacity/Capacidad R404A/R507A (Btu/h)				Surface/ Superficie (m ²)		Tube Diameter/ Diámetro Tubería mm (in)	Tube Volume/ Volumen Interno		Dimensions / Dimensiones (mm)						Net Weight/ Peso Neto		Connection/Conexión (mm)			
	te=-25°C/ -13°F DT1 = 7K	te=-25°C/ -13°F DT1 = 7K	te=-31°C/ -23.8°F DT1 = 7K	te=-31°C/ -23.8°F DT1 = 7K						A		B		C		kg	lb	Inlet / Entrada		Outlet / Salida	
	kbtu/h	Kw	kbtu/h	Kw	m ²	ft ²	dm ³	ft ³	mm	in	mm	in	mm	in			mm	in	mm	in	
OEF 6302 119 10D	81.2	23.79	56.75	16.63	119	1,281	15 (9/16)	37.6	1.33	1655	65-3/16	1090	43	2055	81	388	856	28	1-1/8	54	2-1/8
OEF 6302 148 10D	99.21	29.08	77.94	22.84	148	1,594	15 (9/16)	50.2	1.77	1655	65-3/16	1090	43	2055	81	403	889	28	1-1/8	67	2-5/8
OEF 6304 238 10D	156.75	45.94	122.03	35.76	238	2,562	15 (9/16)	75.1	2.65	2855	112-3/8	1090	43	2055	81	666	1,469	35	1-3/8	76	3
OEF 6304 297 10D	201.81	59.15	140.11	41.06	297	3,197	15 (9/16)	100.1	3.53	2855	112-3/8	1090	43	2055	81	697	1,537	35	1-3/8	76	3
OEF 6306 358 10D	233.35	68.39	157.4	46.13	358	3,854	15 (9/16)	112.5	3.97	4055	159-5/8	1090	43	2055	81	944	2,082	2x28	2x1-1/8	2x76	2x3
OEF 6306 446 10D	264.49	77.52	203.51	59.64	446	4,800	15 (9/16)	150.0	5.3	4055	159-5/8	1090	43	2055	81	989	2,181	2x35	2x1-1/8	2x76	2x3

Electric data / *Datos eléctricos*

Model / Modelo	Axial Fans / Ventilador con motor axial						Electric defrost / Desescarche eléctrico						
	Diameter/ Diámetro	Nº	Voltage/ Voltaje (V, 60Hz)	Power/ Potencia (W)	Current/ Intensidad (A)	Air Flow Volumen de aire		Air Throw Tiro de aire		Coil/ Aletas (w)	Drain pan/ Desagüe (w)	Fan Diameter / Diámetro del Ventilador (w)	Total (W)
						m ³ /h	CFM	m	ft				
OEF 6302 119 10D	250	2	3 ~ 220	5,600	16.80	41,300	24,308	33	108	18 x 1,230	2x1,230	2x280	25,160
OEF 6302 148 10D	250	2	3 ~ 220	5,600	16.80	41,300	24,308	32	105	22 x 1,230	2x1,230	2x280	30,080
OEF 6304 238 10D	250	4	3 ~ 220	11,200	33.60	82,600	48,617	35	115	18 x 2,320	2x2,320	4x280	47,520
OEF 6304 297 10D	250	4	3 ~ 220	11,200	33.60	82,600	48,617	34	111	22 x 2,320	2x2,320	4x280	56,800
OEF 6306 358 10D	250	6	3 ~ 220	16,800	50.40	123,900	72,925	37	122	18 x 3,390	2x3,390	6x280	69,480
OEF 6306 446 10D	300	6	3 ~ 220	16,800	50.40	123,900	72,925	36	118	22 x 3,390	2x3,390	6x280	83,040