

Intercambiador

Intercambiador aire-aceite

Intercambiador para aplicaciones móviles

Intercambiadores agua-aceite



Contenidos

Intercambiador

Intercambiador aire-aceite

Información técnica	04
Índice	05
OA153	06
OA225	07
OA225E	08
OA217H-4C	09
OA217H-6C	10
OA217	11
OA217S	12
OA217-4C	13
OA217-6C	14
OA285	15
OA388	16
OA282	17
OA383	18
OA400P1	19
OA400P3	20
OA400DC	21
OA485	22
OA540	23
OA540L	24
OA540C	25
OA540LC	26
OA460H	27
OA460HL	28
OA600H	29
OA780H	30
Personalización	31

Intercambiador para aplicaciones móviles

Índice	32
CR217C-3N	33
CR388C-3N	34
CR35C-4N8D	35
CR35C-4N10D	36
CR35C-4N12D	37
CR50C-8N14D	38
CR50C-8N16D	39
CR75C-10N16D	40
CR600HC-12N104D	41

Intercambiadores agua-aceite

TJ (Hidráulico en tipo de alta eficiencia)	42
HH (Tipo de estándar económico)	47

Información técnica

CARACTERÍSTICAS

1. Material:

La aleación de aluminio

2. Hecho en Taiwan:

100% hecho en Taiwan, incluido el elemento de aluminio

3. La presión máxima de funcionamiento:

20 kgf/cm²

4. Presión de prueba:

35 kgf/cm²

5. Fluido:

Por favor, elija el líquido que no causa ninguna reacción química con aleación de aluminio.

6. Manteniendo:

Los usuarios deben tener especial cuidado en la limpieza del cuerpo de aluminio para garantizar un intercambio natural de aire, a fin de evitar una reducción de la eficiencia térmica.

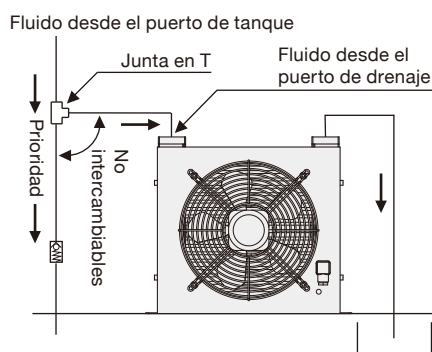
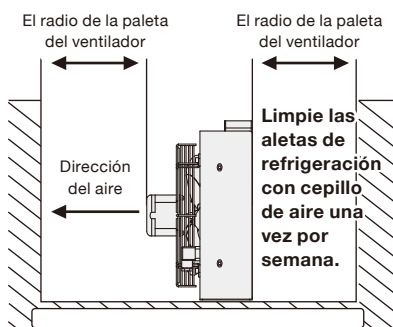
7. Aviso:

El aires intercambiador de calor tiene que ser puesto en lugares que son ventilados y limpios.

RECOMENDACIÓN DE MONTAJE

Circuito de enfriamiento independiente tendría que proporcionar el mejor rendimiento de refrigeración.

Otro modo, puede instalar una válvula de derivación para proteger el intercambio de un exceso de presión generado las plantas se pone en marcha debido a la alta viscosidad del óleo.



CÓDIGO DEL PEDIDO

OA217 - 4 N 4 A2

1 ▶	Nombre de modelo	OA000	
2 ▶	Tamaño de conexión	3	3/8"
		4	1/2"
		6	3/4"
		8	1"
		10	1 1/4"
		12	1 1/2"
3 ▶	Rosca	B	BSPP
		N	NPT
		T	PT
4 ▶	Tamaño de ventilador	4, 6, etc. *	
5 ▶	Voltaje nominal	A1	AC 110V
		A2	AC 220V
		A3	AC 380V
		D1	DC12V
		D2	DC24V

* Nos elegiríamos el motor del ventilador adecuado de acuerdo con la dimensión del cuerpo de aluminio.

CÓMO SELECCIONAR EL MODELO ADECUADO DE AIRE INTERCAMBIADOR DE CALOR

1. La fórmula de velocidad de transferencia de caliente:

$$Q = C_p * \rho * V * \Delta T / H$$

Q: la transferencia de calor

C_p: calor específico del líquido

ρ: densidad del fluido

V: capacidad del tanque

ΔT: el diferencial de temperatura

H: horas

2. La productividad de calor estimado

Por favor, considere 60% de la potencia de entrada del grupo hidráulico sería cerca de la productividad de calor estimado. Si su grupo hidráulico va con motor hidráulico o bomba de caudal fijo, aumente la estimación de 100%, por favor.

Fórmula: Q = N * 860 * por ciento

Q: la transferencia de calor

N: energía de entrada de el grupo hidraulico

Equivalente de Joule: 860kcal/h=1kw, 1HP=635kcal/h

Índice

Para esta serie de aire intercambiadores de calor,
por favor asegúrese de que el óleo de entrada proviene del puerto de drenaje.

Número de página	Modelo	Tamaño y rosca de conexión	La caudal (l/min)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Capacidad de enfriamiento (kcal/h) $\Delta T = 30^{\circ}C$	Dimensión (mm)	Número de fase
6	OA153	3/8"	1 ~ 10	15	600	180*152*88.5	fase única
7	OA225	1/2"	1 ~ 15	15	850	250*198*105	fase única
8	OA225E	1/2"	1 ~ 15	15	850	250*198*95.6	fase única
9	OA217H-4C	3/8", 1/2"	1 ~ 15	15	1000	239*235*105	fase única
10	OA217H-6C	3/8", 1/2"	1 ~ 15	15	1150	239*235*120	fase única
11	OA217	3/8", 1/2"	1 ~ 15	15	-	244*202*60	sin el ventilador
12	OA217S	3/8", 1/2"	1 ~ 15	15	1100	244*202*110	fase única
13	OA217-4C	3/8", 1/2"	1 ~ 15	15	900	244*202*88	fase única
14	OA217-6C	3/8", 1/2"	1 ~ 15	15	1100	244*202*110	fase única
15	OA285	1/2"	1 ~ 20	15	1200	310*198*105	fase única
16	OA388	1/2"	1 ~ 20	15	1500	405*198*105	fase única

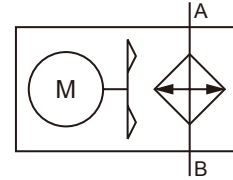
Siempre se recomienda un Circuito de enfriamiento independiente.

Número de página	Modelo	Tamaño y rosca de conexión	La caudal (l/min)	Caballos de fuerza aplicable (Hp)	Capacidad de enfriamiento (kcal/h) $\Delta T = 30^{\circ}C$	Dimensión (mm)	Número de fase
17	OA282	3/4"	3 ~ 60	1 ~ 2	1100	305*197.3*115	fase única
18	OA383	3/4"	3 ~ 60	2 ~ 3	2200	405*198*115	fase única
19	OA400P1	1"	20 ~ 100	3 ~ 5	5120	420*362*208	fase única
20	OA400P3	1"	20 ~ 100	3 ~ 5	5400	420*362*198	tres fases
21	OA400DC	1"	20 ~ 100	3 ~ 5	5050	420*362*169	corriente continua
22	OA485	1"	20 ~ 100	5 ~ 7.5	6000	510*395*223	tres fases
23	OA540	1"	30 ~ 100	10 ~ 15	10200	570*424*286	tres fases
24	OA540L	1 1/4"	30 ~ 150	15 ~ 20	12000	570*425*302	tres fases
25	OA540C	1"	30 ~ 100	7.5 ~ 10	8200	570*425*169	fase única
					8700		corriente continua
26	OA540LC	1 1/4"	30 ~ 150	7.5 ~ 10	10000	570*425*194	fase única
					10250		corriente continua
27	OA460H	1 1/2"	30 ~ 200	20 ~ 25	16000	528*620*302	tres fases
28	OA460HL	1 1/2"	30 ~ 250	25 ~ 40	21000	528*620*375	tres fases
29	OA600H	1 1/2"	30 ~ 250	30 ~ 50	23400	648*800*347	tres fases
30	OA780H	1 1/2"	30 ~ 250	50 ~ 75	37200	605*940*545	tres fases

OA153



SÍMBOLOS

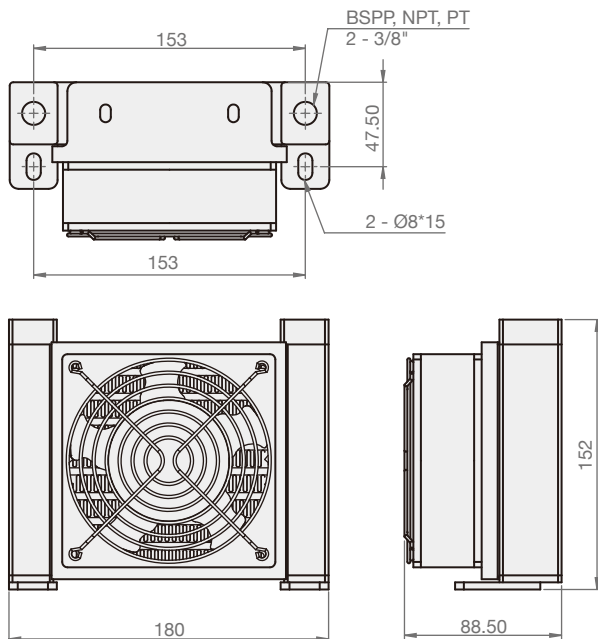


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA153-A1	1 ~ 10	1Ø110V	50/60	0.25/0.22	16.5/14.5	2600/3000	88/109	39	1.7
OA153-A2	1 ~ 10	1Ø220V	50/60	0.10/0.09	13.2/11.9	2600/3000	88/109	39	
OA153-A3	1 ~ 10	1Ø380V	50/60	0.08/0.07	18.2/16.0	2600/3000	88/109	39	
OA153-D1	1 ~ 10	DC12V	-	0.60	7.2	3000	130	45	
OA153-D2	1 ~ 10	DC24V	-	0.32	7.7	3000	130	51	

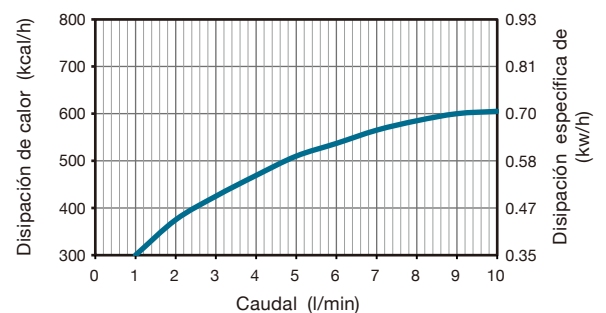
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

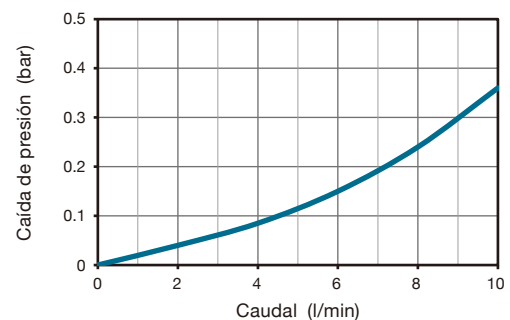


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



► Presión diferencial Δp

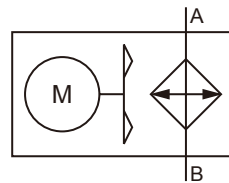


* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA225



SÍMBOLOS

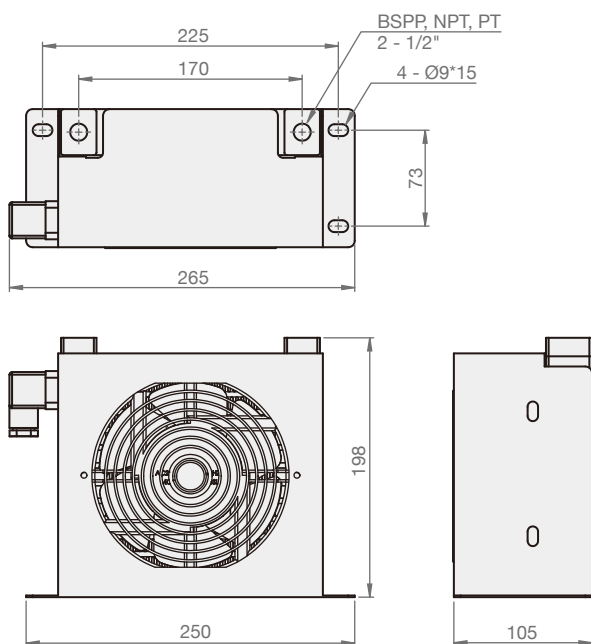


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA225-A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.60/0.50	39.6/33.0	2600/3100	190/235	48	3.0
OA225-A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.27/0.23	35.6/30.4	2600/3100	190/235	48	
OA225-A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.5/31.9	2600/3100	190/235	48	
OA225-D1	1 ~ 15	DC12V	-	1.20	14.4	3000	235	51	
OA225-D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.75	18.0	3400	258	51	

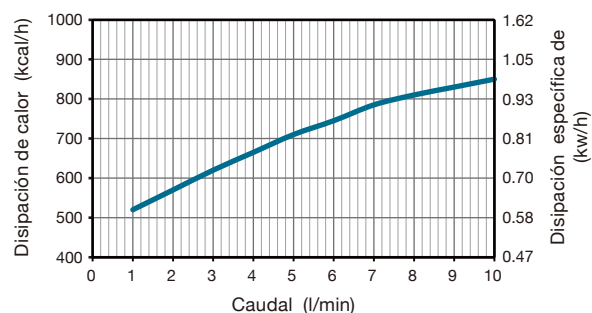
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

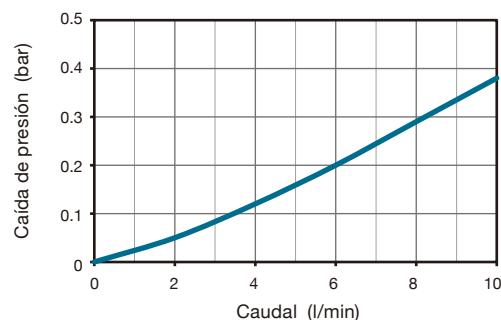


CURVAS DE RENDIMIENTO

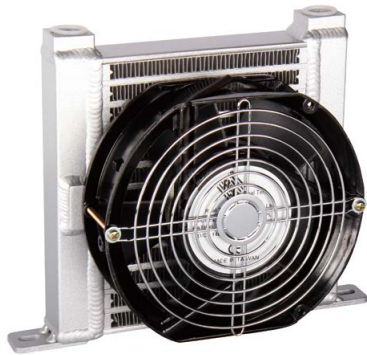
► Capacidad de enfriamiento



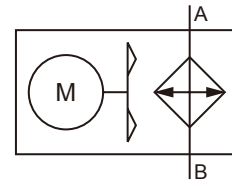
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA225E



SÍMBOLOS

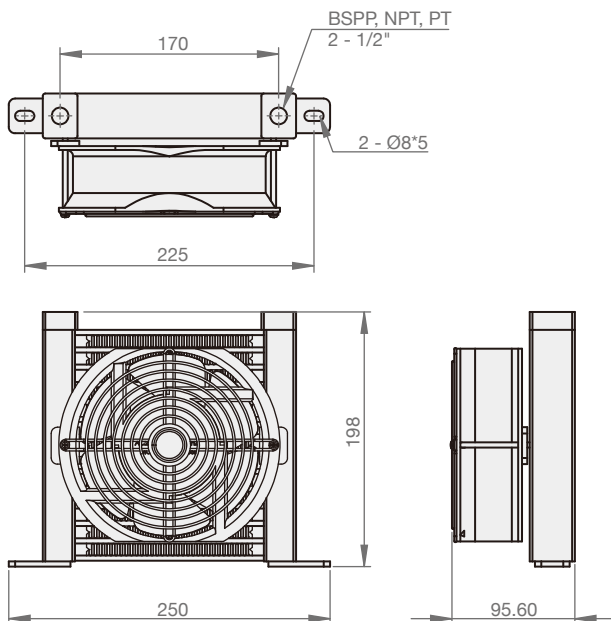


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA225E-A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.60/0.50	39.6/33.0	2600/3100	190/235	48	1.9
OA225E-A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.27/0.23	35.6/30.4	2600/3100	190/235	48	
OA225E-A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.5/31.9	2600/3100	190/235	48	
OA225E-D1	1 ~ 15	DC12V	-	1.20	14.4	3000	235	51	
OA225E-D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.75	18.0	3400	258	51	

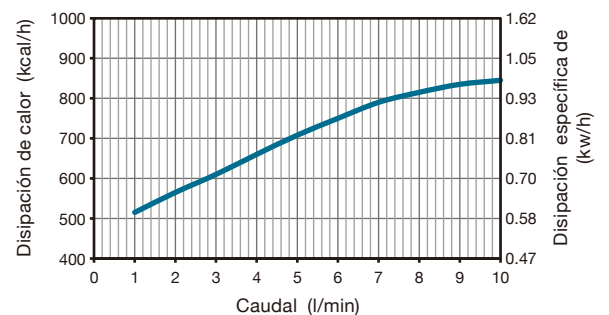
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

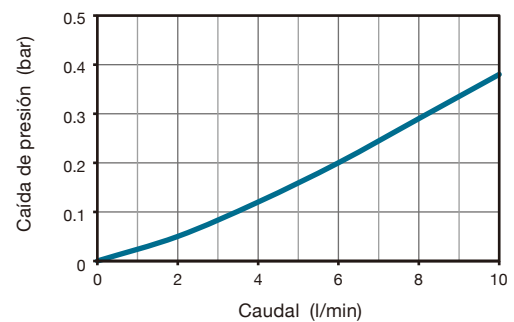


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



► Presión diferencial Δp

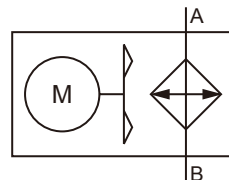


* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA217H-4C



SÍMBOLOS

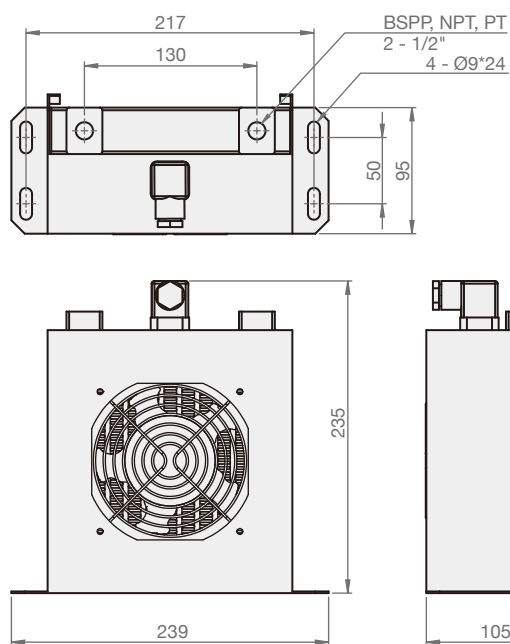


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA217H-4A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.25/0.22	16.5/14.5	2600/3000	88/109	39	2.5
OA217H-4A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.10/0.09	13.2/11.9	2600/3000	88/109	39	
OA217H-4A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.08/0.07	18.2/16.0	2600/3000	88/109	39	
OA217H-4D1	1 ~ 15	DC12V	-	0.60	7.2	3000	130	45	
OA217H-4D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.32	7.7	3000	130	51	

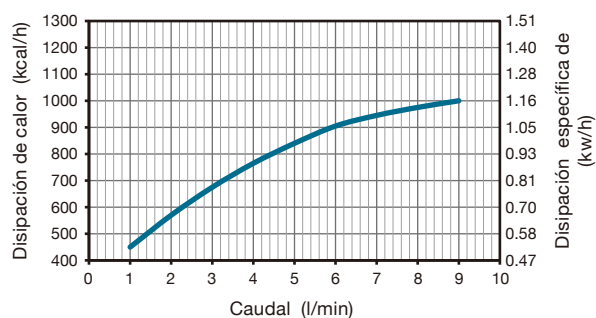
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

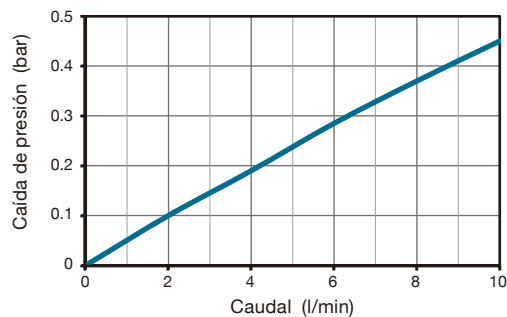


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



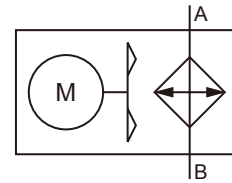
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA217H-6C



SÍMBOLOS

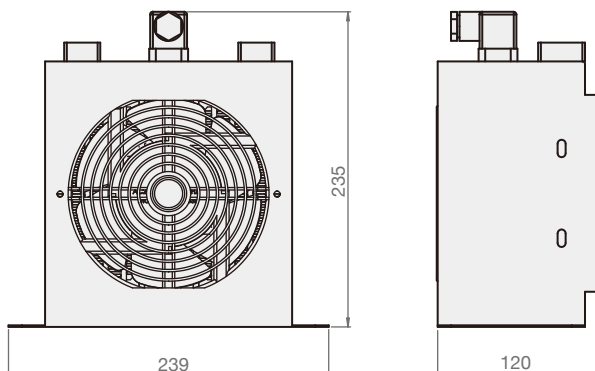
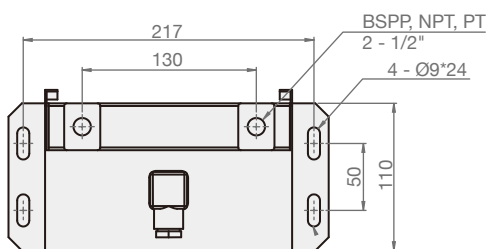


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA217H-6A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.60/0.50	39.6/33.0	2600/3100	190/235	48	3.1
OA217H-6A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.27/0.23	35.6/30.4	2600/3100	190/235	48	
OA217H-6A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.5/31.9	2600/3100	190/235	48	
OA217H-6D1	1 ~ 15	DC12V	-	1.20	14.4	3000	235	51	
OA217H-6D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.75	18.0	3400	258	51	

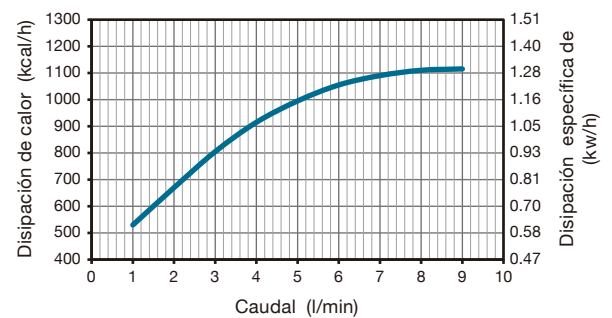
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

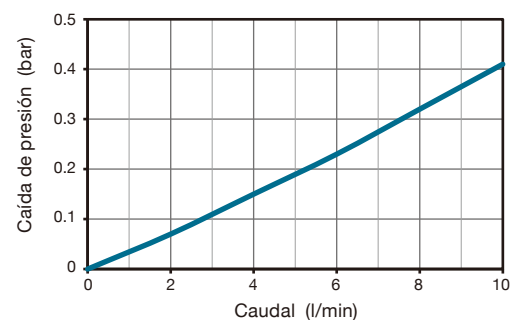


CURVAS DE RENDIMIENTO

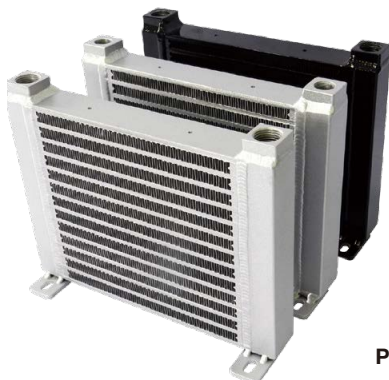
► Capacidad de enfriamiento



► Presión diferencial Δp

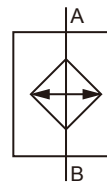
* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA217



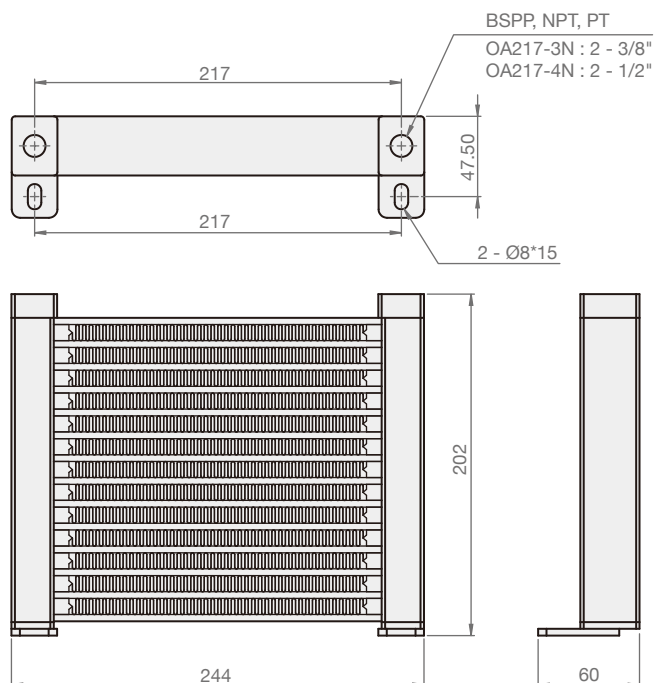
Peso : 1.6kg

SÍMBOLOS



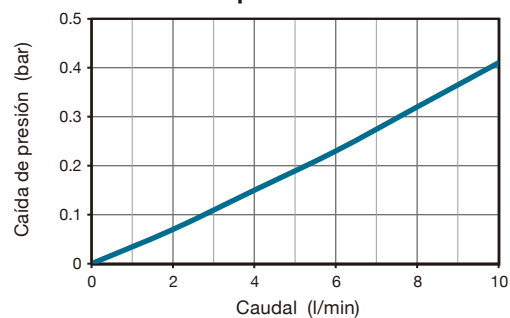
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)



CURVAS DE RENDIMIENTO

► Presión diferencial Δp

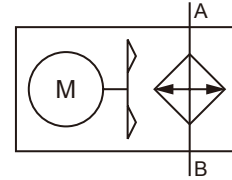


* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA217S



SÍMBOLOS

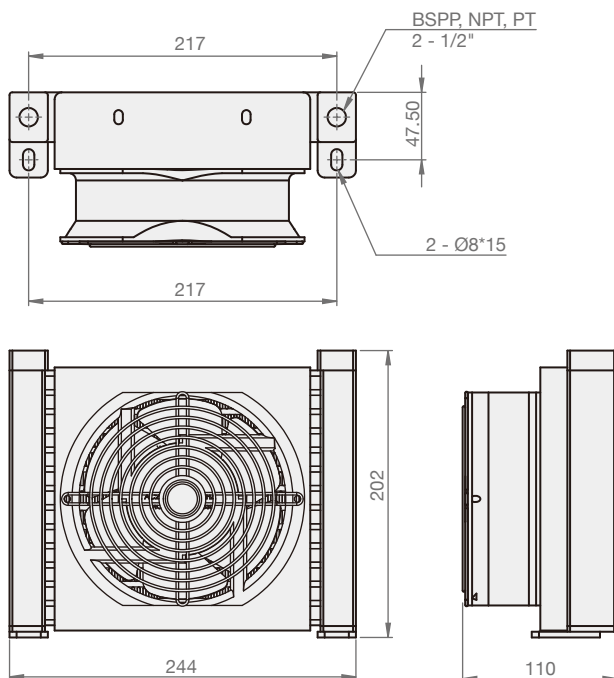


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA217S-A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.60/0.50	39.6/33.0	2600/3100	190/235	48	2.7
OA217S-A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.27/0.23	35.6/30.4	2600/3100	190/235	48	
OA217S-A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.5/31.9	2600/3100	190/235	48	
OA217S-D1	1 ~ 15	DC12V	-	1.20	14.4	3000	235	51	
OA217S-D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.75	18.0	3400	258	51	

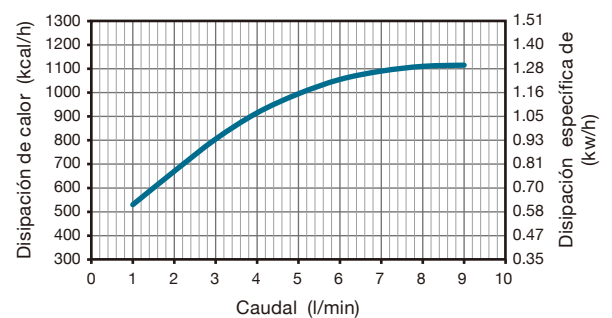
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

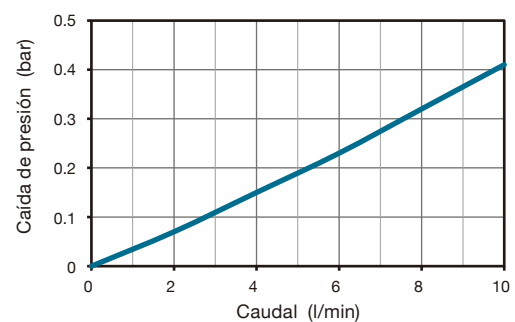


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



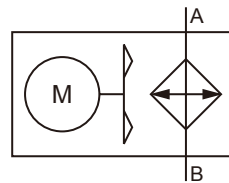
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA217-4C



SÍMBOLOS

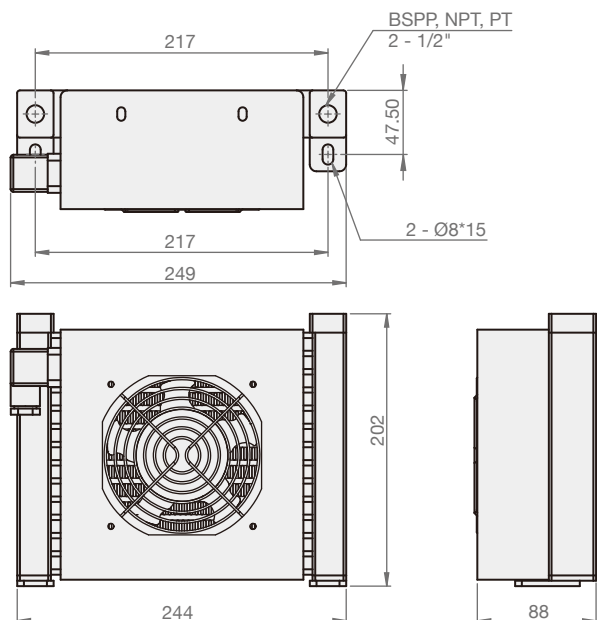


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA217H-4A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.25/0.22	16.5/14.5	2600/3000	88/109	39	2.5
OA217H-4A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.10/0.09	13.2/11.9	2600/3000	88/109	39	
OA217H-4A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.08/0.07	18.2/16.0	2600/3000	88/109	39	
OA217H-4D1	1 ~ 15	DC12V	-	0.60	7.2	3000	130	45	
OA217H-4D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.32	7.7	3000	130	51	

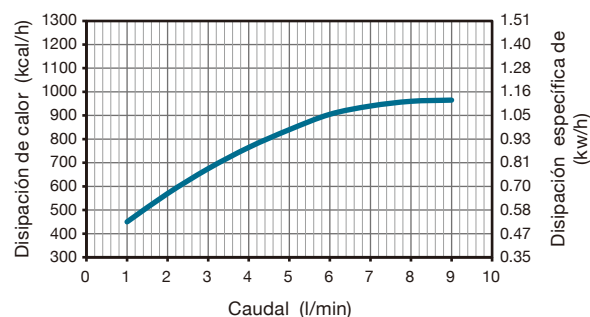
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

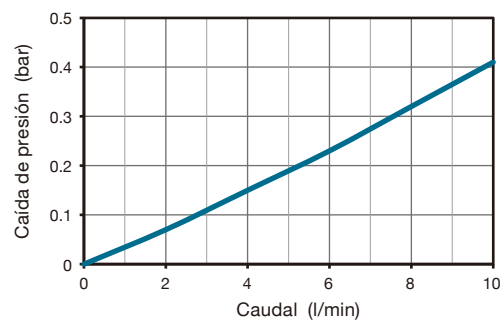


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



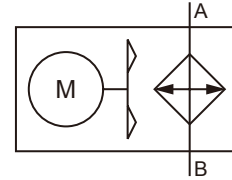
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA217-6C



SÍMBOLOS

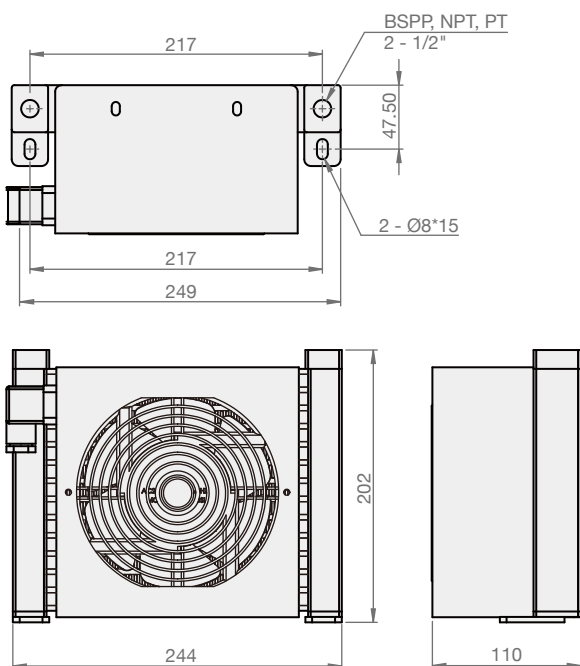


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA217-6A1	1 ~ 15	1Ø110V	50/60	0.60/0.50	39.6/33.0	2600/3100	190/235	48	3.1
OA217-6A2	1 ~ 15	1Ø220V	50/60	0.27/0.23	35.6/30.4	2600/3100	190/235	48	
OA217-6A3	1 ~ 15	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.5/31.9	2600/3100	190/235	48	
OA217-6D1	1 ~ 15	DC12V	-	1.20	14.4	3000	235	51	
OA217-6D2	1 ~ 15	DC24V	-	0.75	18.0	3400	258	51	

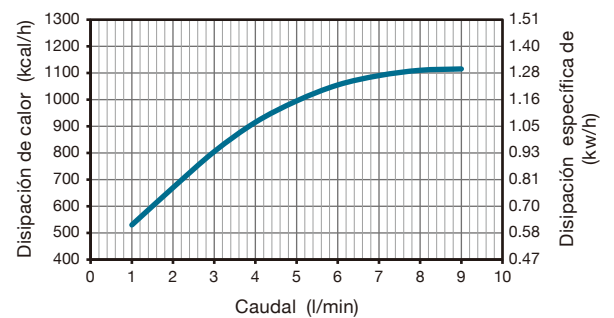
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

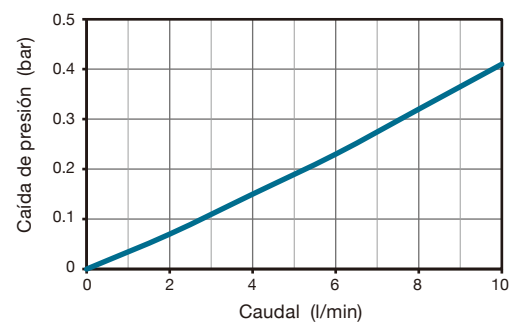


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



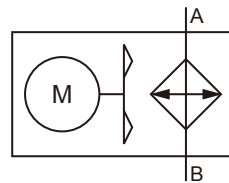
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA285



SÍMBOLOS

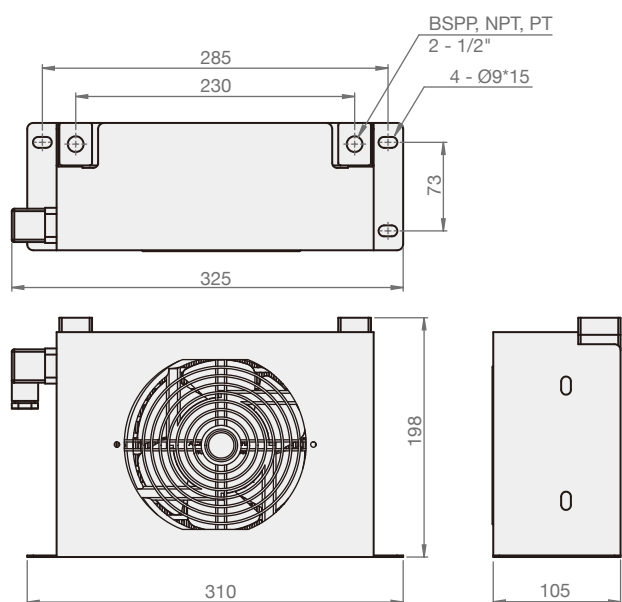


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA285-A1	1 ~ 20	1Ø110V	50/60	0.50/0.44	33.0/29.0	2600/3000	176/218	39	3.5
OA285-A2	1 ~ 20	1Ø220V	50/60	0.20/0.18	26.4/23.8	2600/3000	176/218	39	
OA285-A3	1 ~ 20	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.4/32.0	2600/3000	176/218	39	
OA285-D1	1 ~ 20	DC12V	-	1.20	14.4	3000	260	45	
OA285-D2	1 ~ 20	DC24V	-	0.64	15.4	3000	260	51	

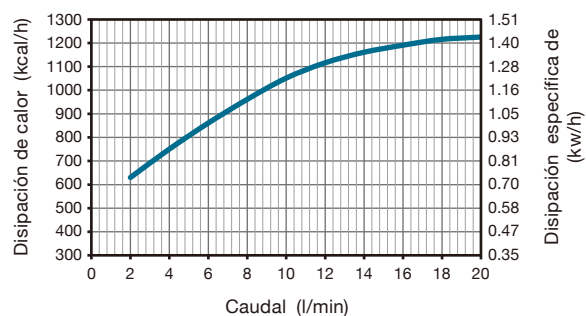
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

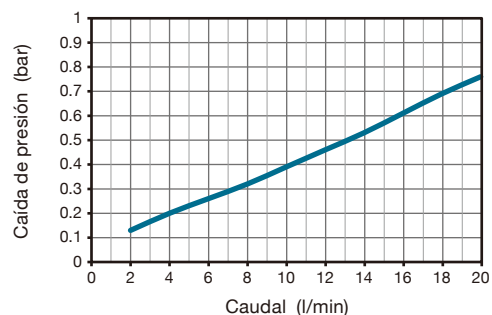


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



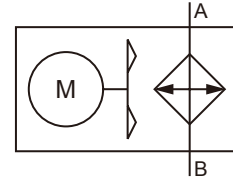
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA388



SÍMBOLOS

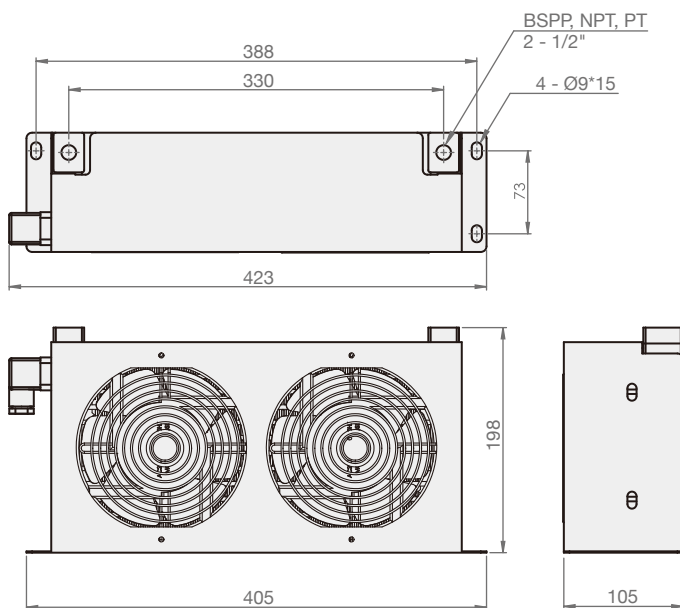


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA388-A1	1 ~ 20	1Ø110V	50/60	1.20/1.00	79.2/66.0	2600/3100	380/470	48	4.7
OA388-A2	1 ~ 20	1Ø220V	50/60	0.54/0.46	71.2/60.8	2600/3100	380/470	48	
OA388-A3	1 ~ 20	1Ø380V	50/60	0.32/0.28	73.0/63.8	2600/3100	380/470	48	
OA388-D1	1 ~ 20	DC12V	-	2.40	28.8	3000	470	51	
OA388-D2	1 ~ 20	DC24V	-	1.5	36.0	3400	516	51	

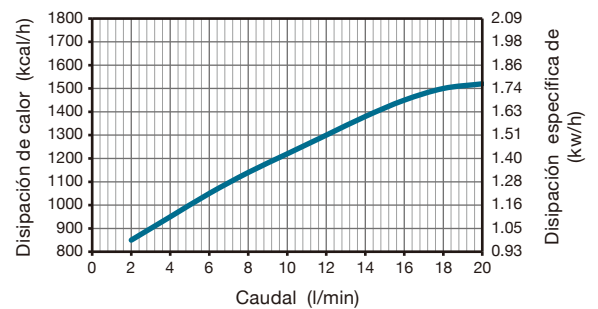
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

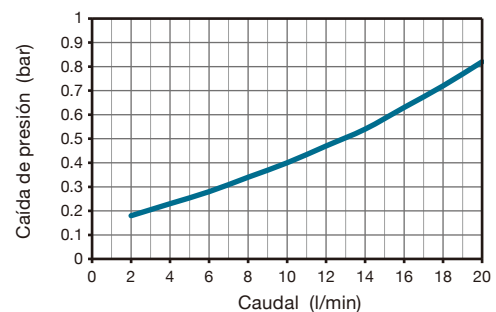


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



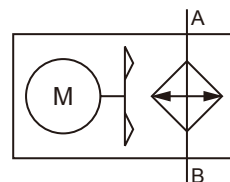
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA282



SÍMBOLOS

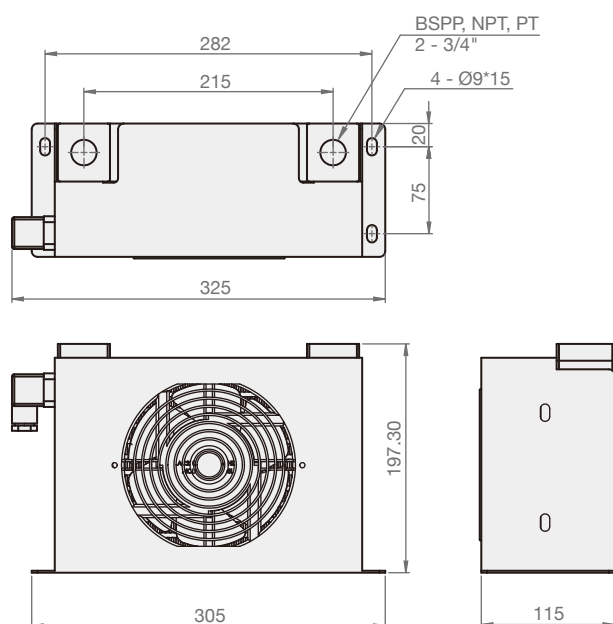


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA282-A1	3 ~ 60	1Ø110V	50/60	0.60/0.50	39.6/33.0	2600/3100	190/235	48	4.6
OA282-A2	3 ~ 60	1Ø220V	50/60	0.27/0.23	35.6/30.4	2600/3100	190/235	48	
OA282-A3	3 ~ 60	1Ø380V	50/60	0.16/0.14	36.5/31.9	2600/3100	190/235	48	
OA282-D1	3 ~ 60	DC12V	-	1.20	14.4	3000	235	51	
OA282-D2	3 ~ 60	DC24V	-	0.75	18.0	3400	258	51	

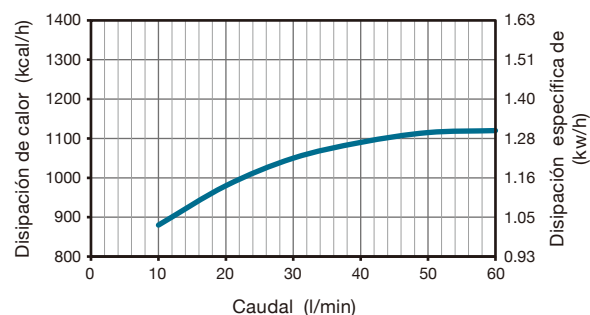
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

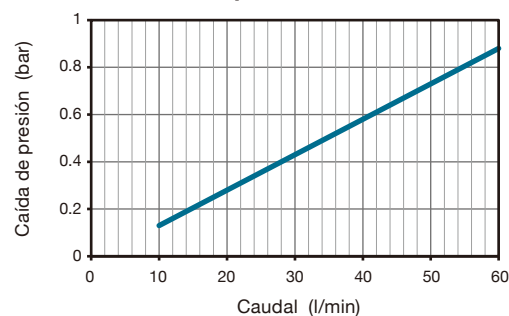


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



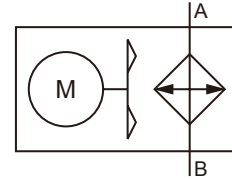
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA383



SÍMBOLOS

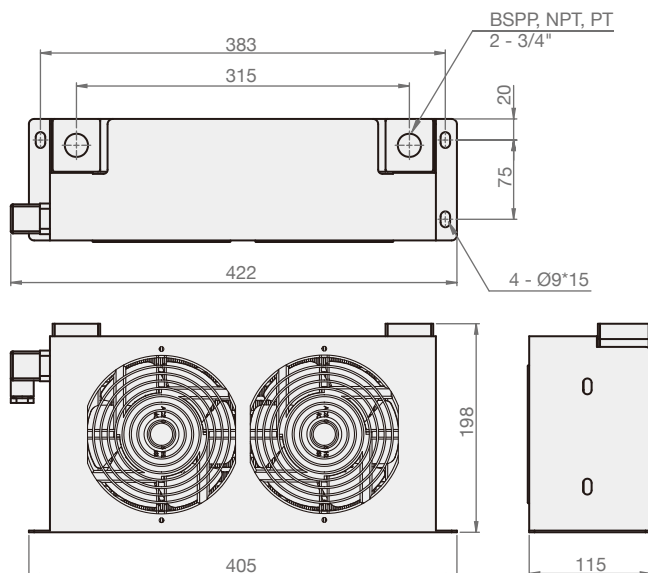


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA383-A1	3 ~ 60	1Ø110V	50/60	1.20/1.00	79.2/66.0	2600/3100	380/470	48	6.2
OA383-A2	3 ~ 60	1Ø220V	50/60	0.54/0.46	71.2/60.8	2600/3100	380/470	48	
OA383-A3	3 ~ 60	1Ø380V	50/60	0.32/0.28	73.0/63.8	2600/3100	380/470	48	
OA383-D1	3 ~ 60	DC12V	-	2.40	28.8	3000	470	51	
OA383-D2	3 ~ 60	DC24V	-	1.5	36.0	3400	516	51	

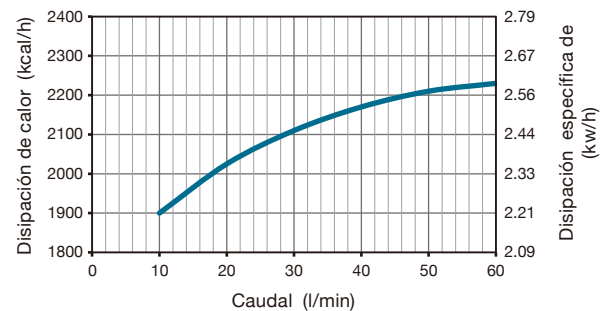
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

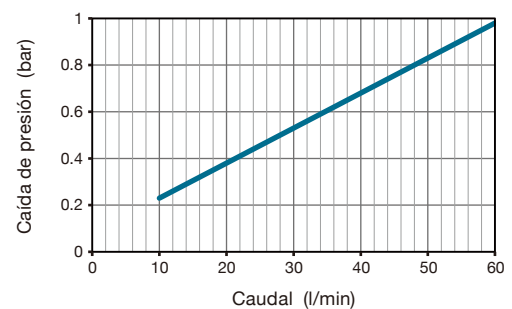


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



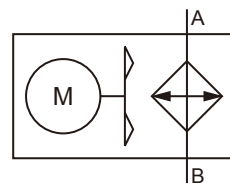
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA400P1



SÍMBOLOS

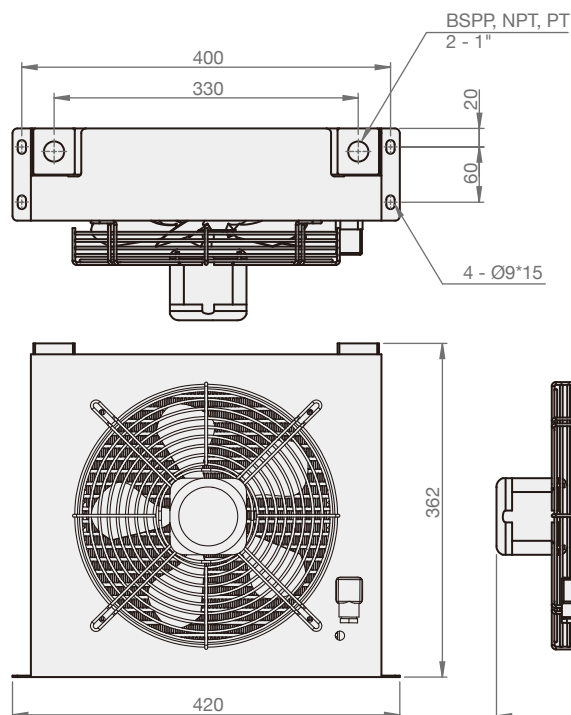


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA400P1-A1	20 ~ 100	1Ø110V	50/60	0.52/0.51	56/56	1300/1550	1000/1100	50	11.5
OA400P1-A2	20 ~ 100	1Ø220V	50/60	0.30/0.26	60/60	1400/1600	900/1070	55	

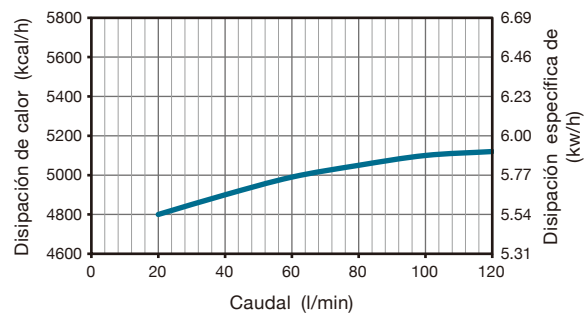
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

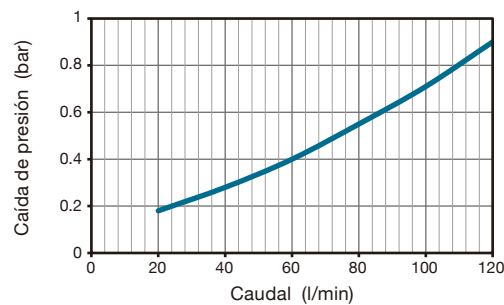


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



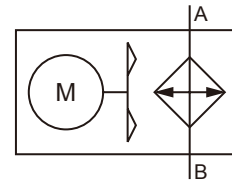
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA400P3



SÍMBOLOS

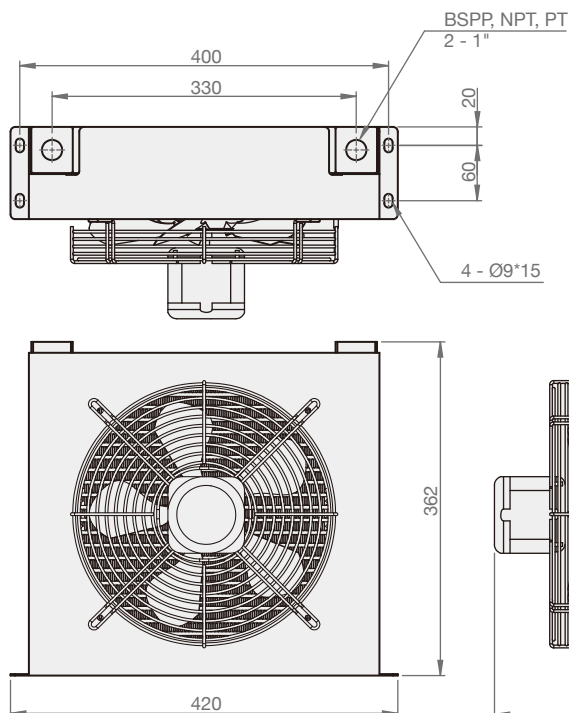


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA400P3-A2	20 ~ 100	3Ø220V	50/60	0.35/0.32	60/60	1400/1600	900/1070	55	11.5
OA400P3-A3	20 ~ 100	3Ø380V	50/60	0.17/0.15	60/60	1400/1600	900/1070	55	

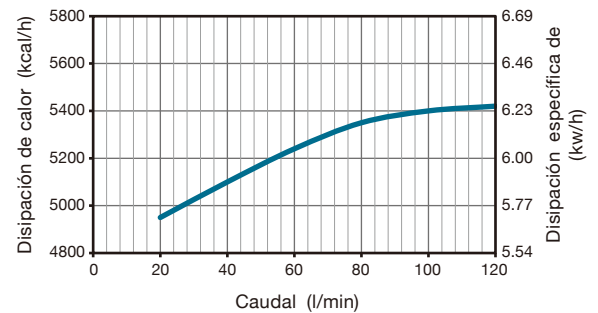
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

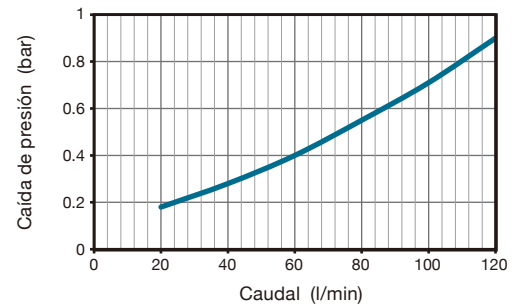


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



► Presión diferencial Δp

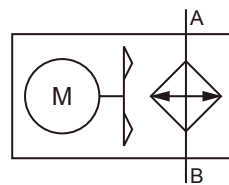


* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA400DC



SÍMBOLOS

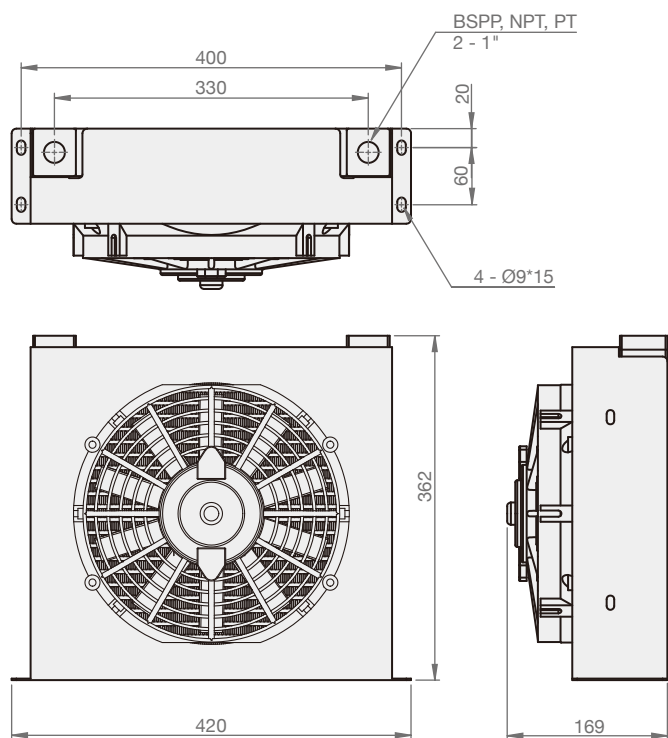


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA400-D1	20 ~ 100	DC12V	-	2.752	56.8	2363	2000	56	10.1
OA400-D2	20 ~ 100	DC24V	-	1.364	56.8	2363	2000	56	

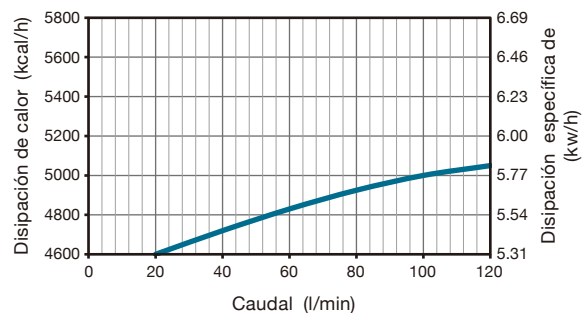
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

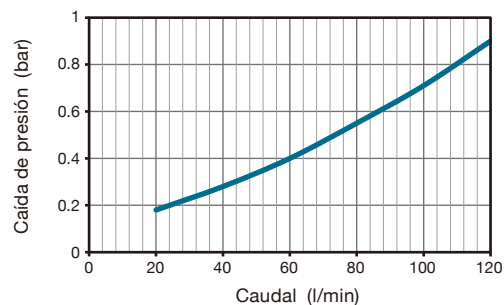


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



► Presión diferencial Δp

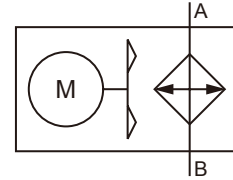
* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA485



Con filtro de polvo

SÍMBOLOS

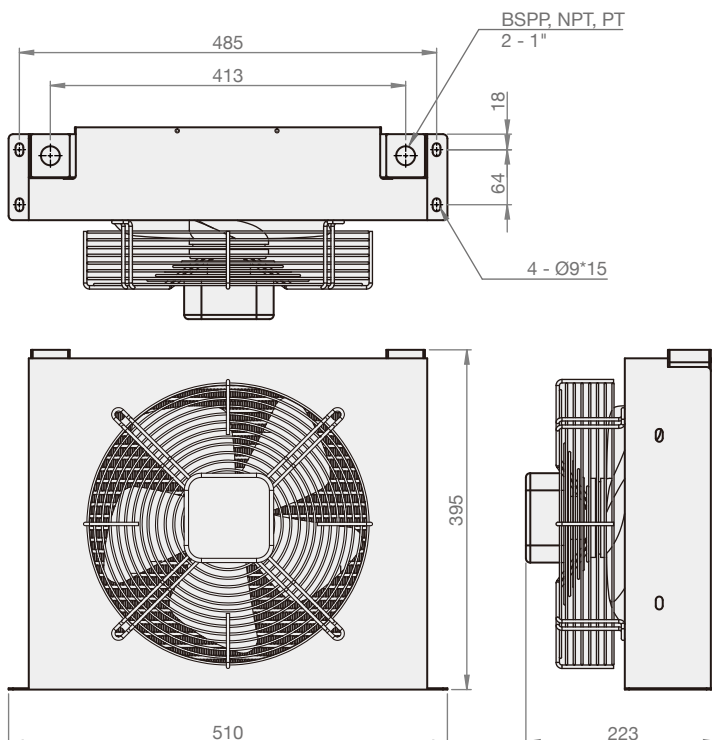


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA485-A2	20 ~ 100	3Ø220V	50/60	0.45/0.40	80/100	1380/1550	1563/1876	58	15.0
OA485-A3	20 ~ 100	3Ø380V	50/60	0.25/0.23	80/100	1380/1550	1664/1997	58	
OA485-D1	20 ~ 100	DC12V	-	2.752	32.9	2363	2000	56	
OA485-D2	20 ~ 100	DC24V	-	1.364	32.9	2514	2600	60	

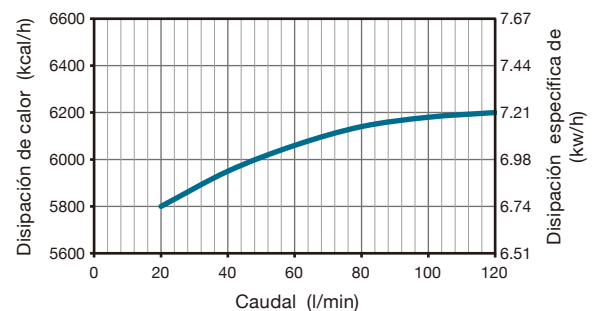
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

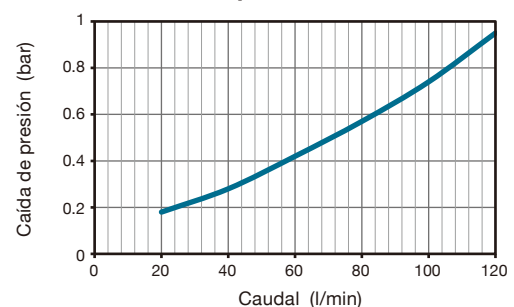


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



► Presión diferencial Δp

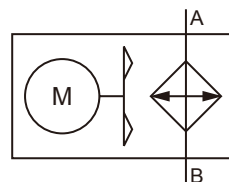
* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA540



Con filtro de polvo

SÍMBOLOS

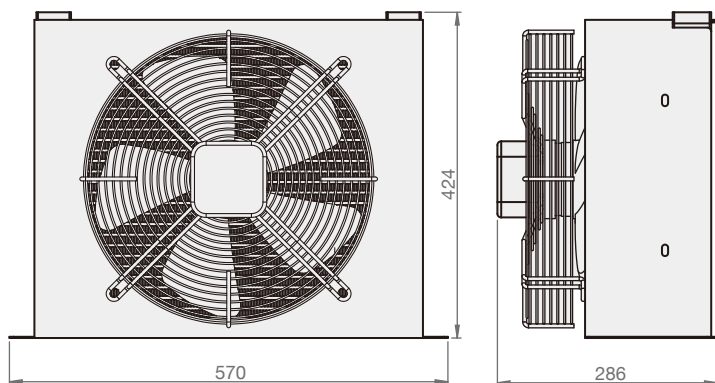
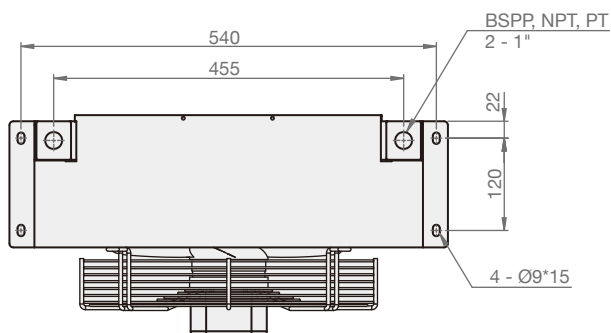


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA540-A2	30 ~ 100	3Ø220V	50/60	0.80/0.70	150/180	1380/1550	2270/2730	62	18.1
OA540-A3	30 ~ 100	3Ø380V	50/60	0.40/0.36	150/180	1380/1550	2290/2750	62	

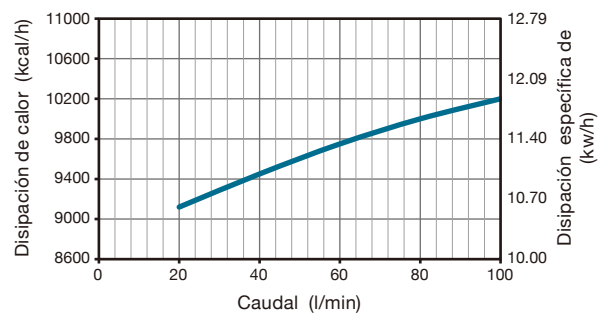
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

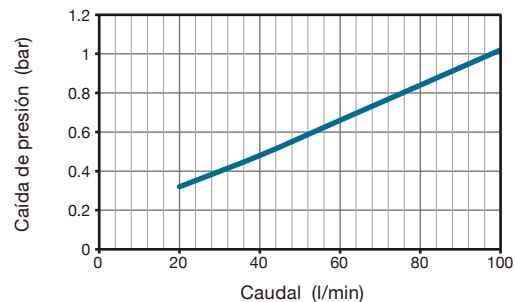


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



► Presión diferencial Δp

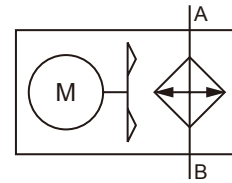
* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA540L



Con filtro de polvo

SÍMBOLOS

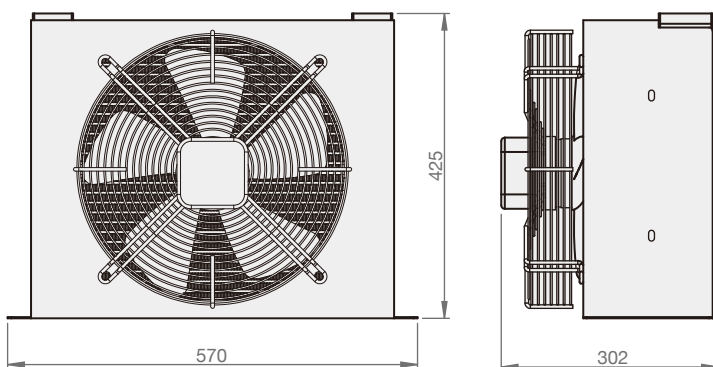
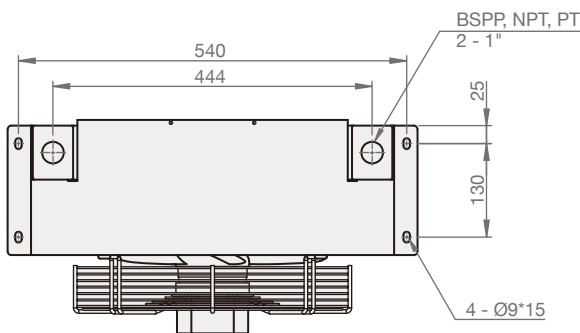


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA540L-A2	30 ~ 150	3Ø220V	50/60	0.80/0.70	150/180	1380/1550	2270/2730	62	23.1
OA540L-A3	30 ~ 150	3Ø380V	50/60	0.40/0.36	150/180	1380/1550	2290/2750	62	

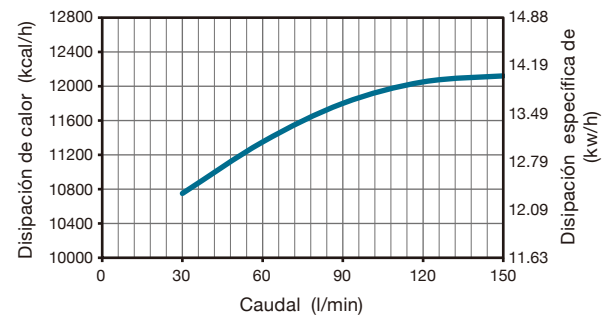
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

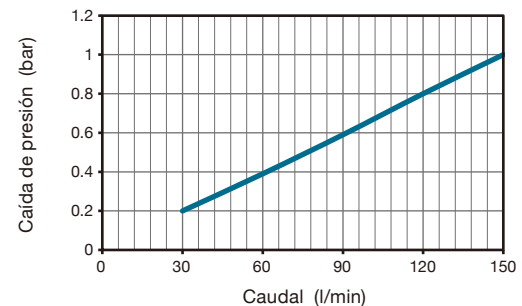


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



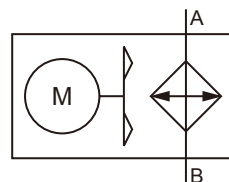
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA540C



SÍMBOLOS

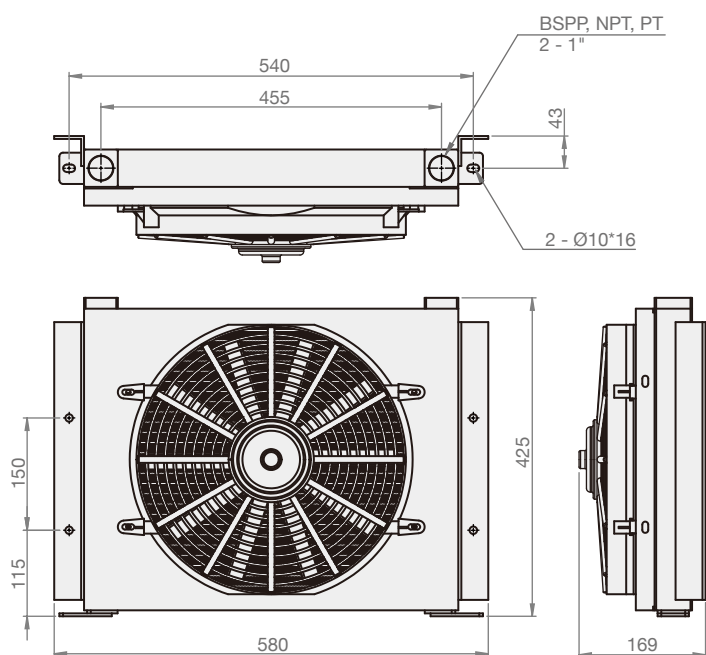


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA540C-A1	30 ~ 100	1Ø110V	50/60	0.52/0.48	60/60	1450/1650	2200/2550	50	12.2
OA540C-A2	30 ~ 100	1Ø220V	50/60	0.30/0.26	60/60	1500/1700	2200/2550	55	
OA540C-D1	30 ~ 100	DC12V	-	3.124	35.5	2672	3000	64	
OA540C-D2	30 ~ 100	DC24V	-	1.485	36.1	2672	3000	64	

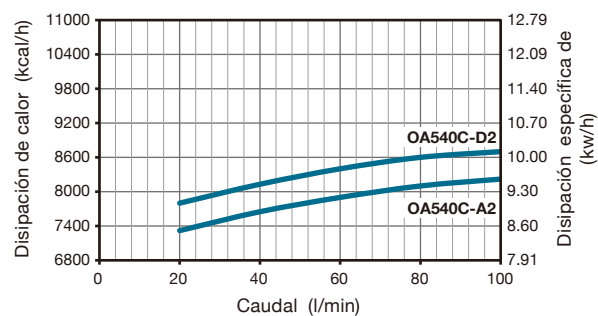
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

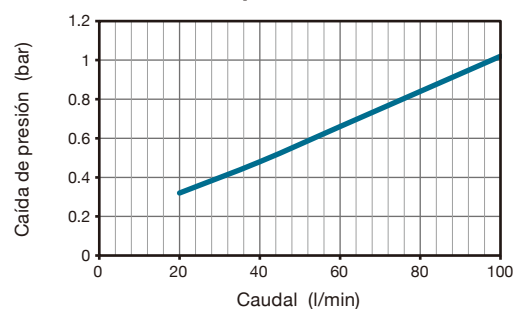


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



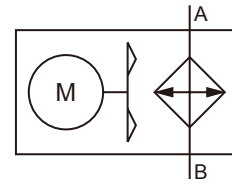
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA540LC



SÍMBOLOS

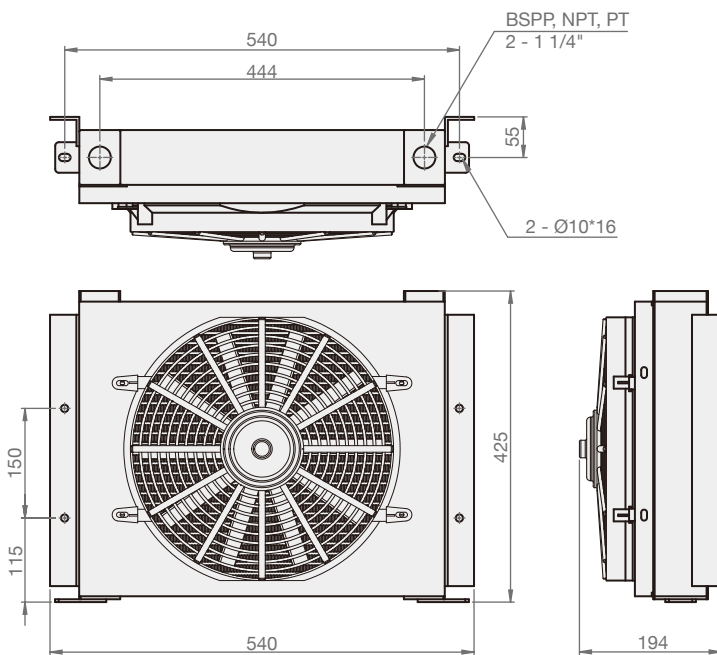


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA540LC-A1	30 ~ 100	1Ø110V	50/60	0.52/0.48	60/60	1450/1650	2200/2550	50	14.1
OA540LC-A2	30 ~ 100	1Ø220V	50/60	0.30/0.26	60/60	1500/1700	2200/2550	55	
OA540LC-D1	30 ~ 100	DC12V	-	3.124	35.5	2672	3000	64	
OA540LC-D2	30 ~ 150	DC24V	-	1.485	36.1	2672	3000	64	

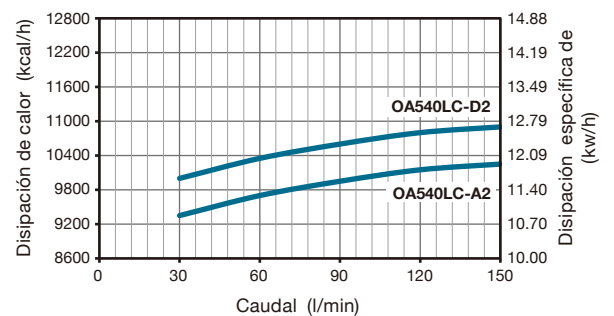
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

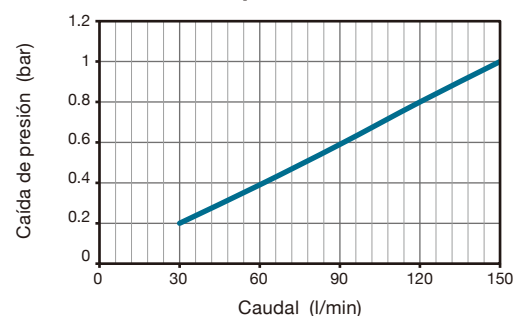


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



► Presión diferencial Δp

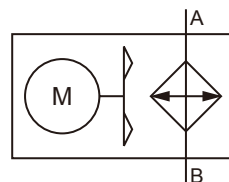
* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA460H



Con filtro de polvo

SÍMBOLOS

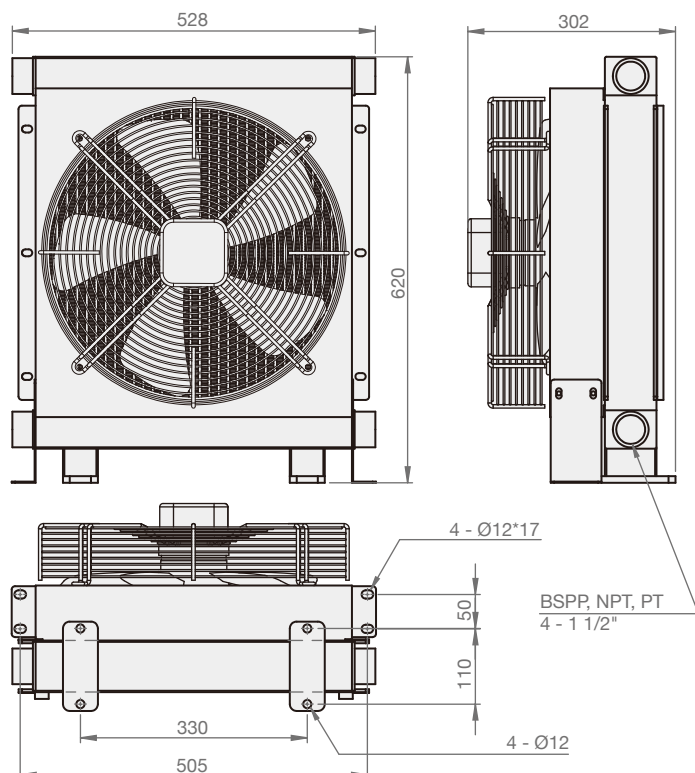


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA460H-A2	30 ~ 200	3Ø220V	50/60	0.82/0.70	180/250	1380/1550	3400/3541	68	33.5
OA460H-A3	30 ~ 200	3Ø380V	50/60	0.47/0.36	180/250	1380/1550	3400/3541	68	

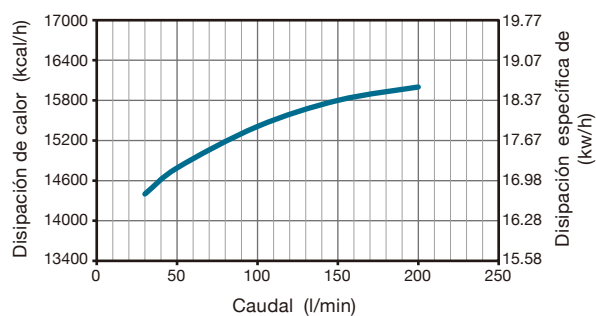
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

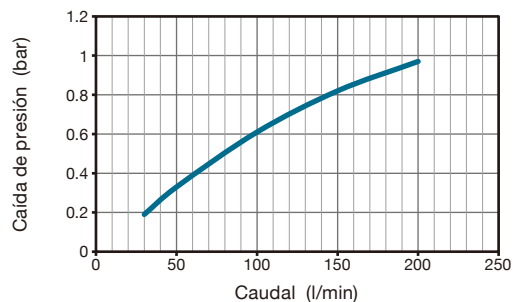


CURVAS DE RENDIMIENTO

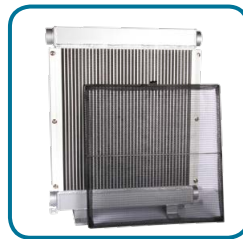
► Capacidad de enfriamiento



► Presión diferencial Δp

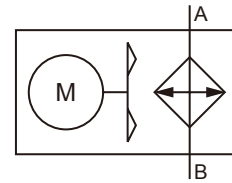
* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA460HL



Con filtro de polvo

SÍMBOLOS

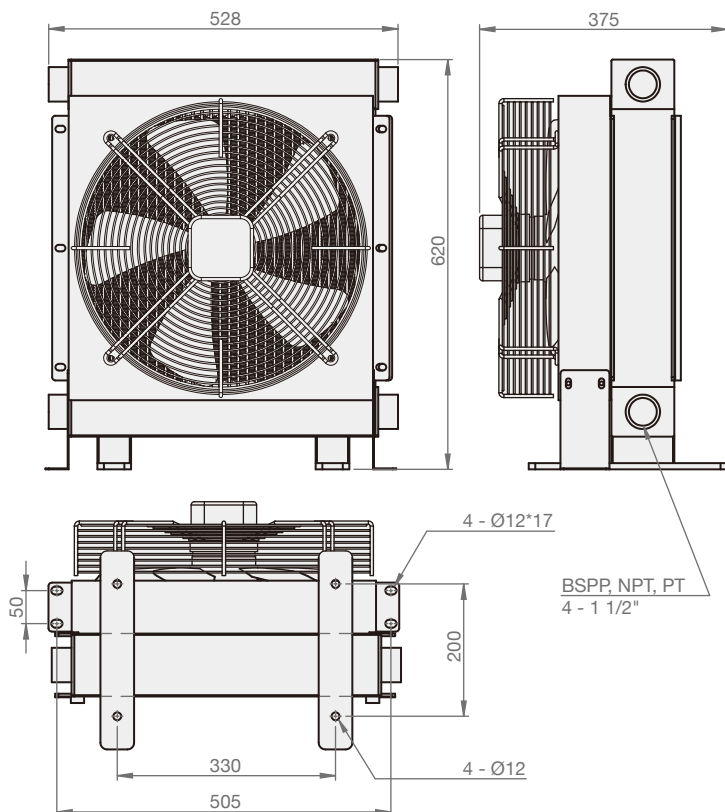


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA460HL-A2	30 ~ 250	3Ø220V	50/60	0.82/0.70	180/250	1380/1550	3400/3541	68	38.2
OA460HL-A3	30 ~ 250	3Ø380V	50/60	0.47/0.36	180/250	1380/1550	3400/3541	68	

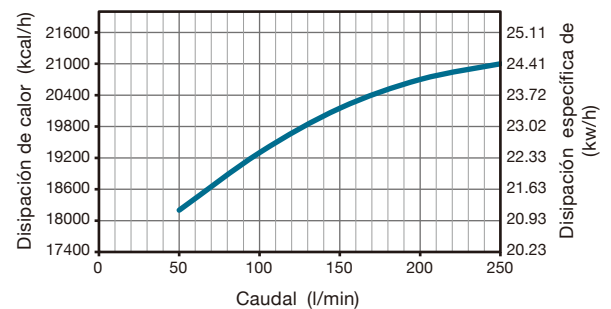
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

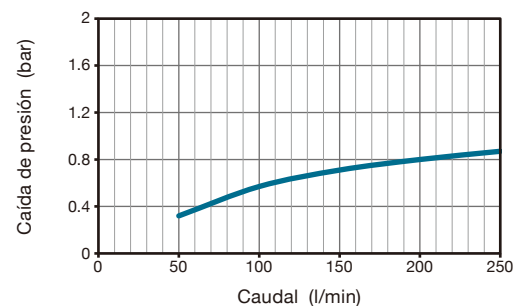


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



► Presión diferencial Δp

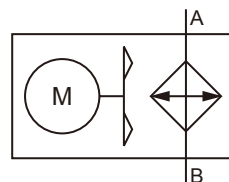
* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA600H



Con filtro de polvo

SÍMBOLOS

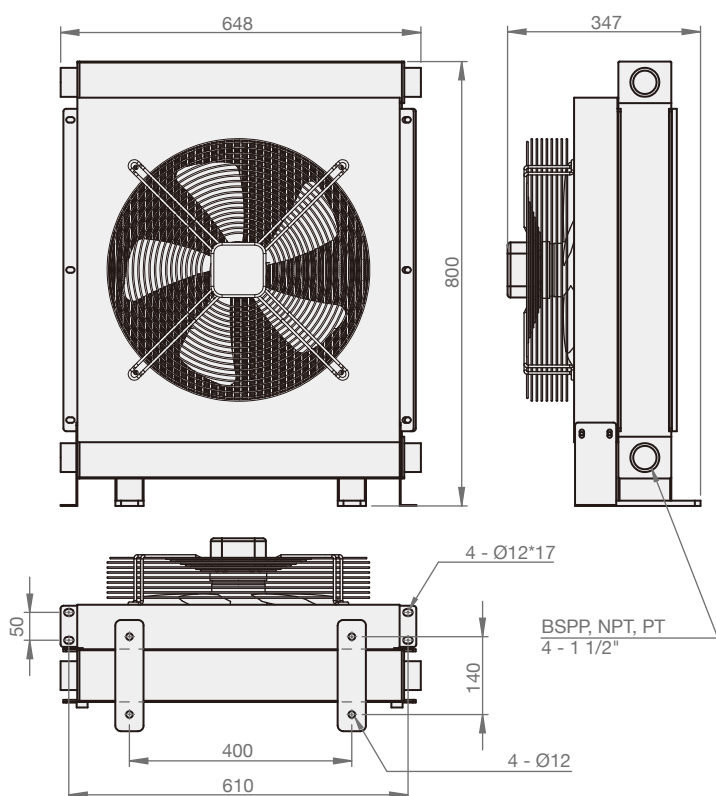


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (W)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA600H-A2	30 ~ 250	3Ø220V	50/60	1.20/0.97	250/300	1380/1550	4620/5200	68	57.1
OA600H-A3	30 ~ 250	3Ø380V	50/60	0.60/0.47	250/300	1380/1550	4620/5200	68	

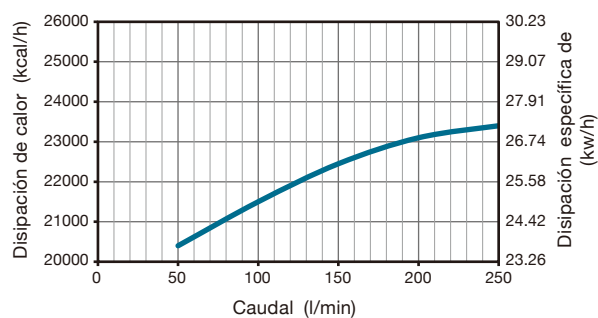
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

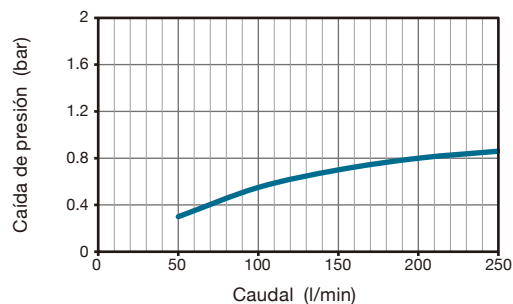


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



► Presión diferencial Δp

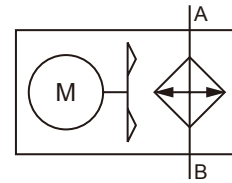
* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

OA780H



Con filtro de polvo

SÍMBOLOS

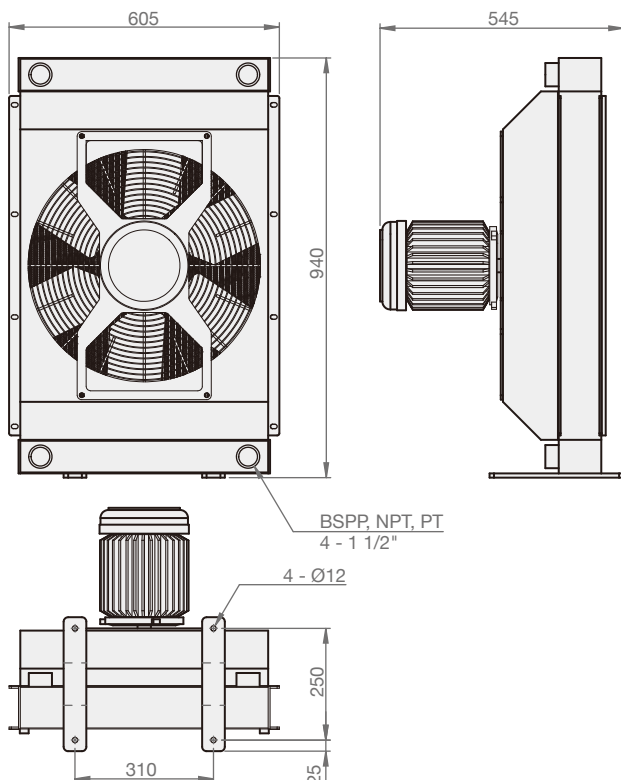


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Caudal (l/min)	Voltaje nominal	Frecuencia (Hz)	Corriente nominal (A)	Entrada (kW)	Velocidad nominal (r/min)	Pies cúbicos / min. Caudal de aire (CFM)	Ruido (db(A))	Peso (kg)
OA780H-A2	30 ~ 250	3Ø220V	50/60	3.4	0.75	1750	9600	72	87.5
OA780H-A3	30 ~ 250	3Ø380V	50/60	1.9	0.75	1450	8000	72	

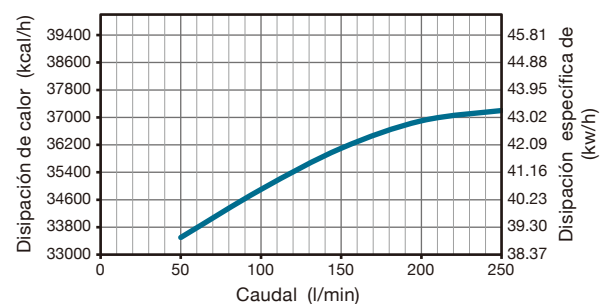
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

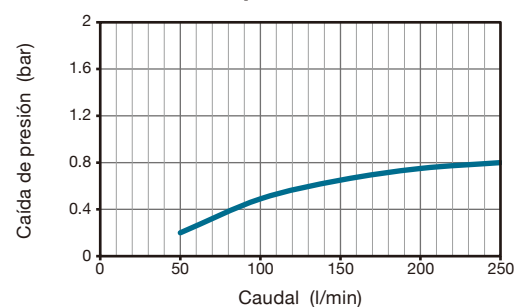


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



► Presión diferencial Δp



* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

Personalización

Ofrecemos servicios personalizados por diferentes dimensiones, capacidad de enfriamiento, rosca, o las localizaciones de los puertos de montaje que pueden satisfacer sus necesidades.



CR50C



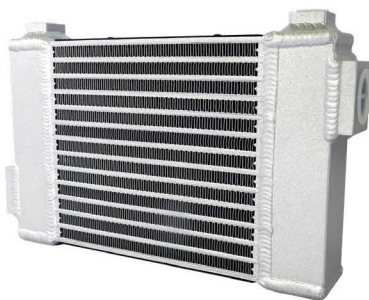
**Producto personalizado para
clientes japoneses**



OA282D



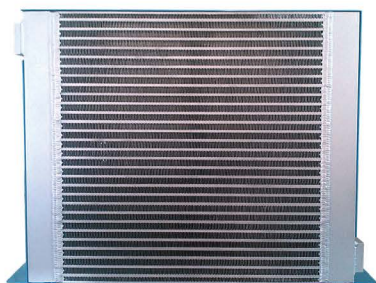
OA640



OA630



OA225W



**Producto personalizado para los
clientes de India**



Neumática 10 HP



Neumática 15 HP

Índice

CÓDIGO DEL PEDIDO

CR35C - **4** **N** **8** **D2**

1 2 3 4 5

1	Nombre de modelo	CR00C	
2	Tamaño de conexión	3	3/8"
		4	1/2"
		6	3/4"
		8	1"
		10	1 1/4"
		12	1 1/2"

3	Rosca	B	BSPP
		N	NPT
		T	PT
4	Tamaño de ventilador	4, 6, etc. *	
5	Voltaje nominal	D1	DC12V
		D2	DC24V

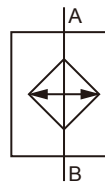
* Nos elegiríamos el motor del ventilador adecuado de acuerdo con la dimensión del cuerpo de aluminio.

ÍNDICE

Número de página	Modelo	Tamaño y rosca de conexión	La caudal (l/min)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Voltaje nominal	Dimensión W×H×D (mm)	Tamaño de ventilador (inch)
33	CR217C-3N	3/8"	1~15	15	sin el ventilador	294*198*35	sin el ventilador
34	CR388C-3N	3/8"	1~15	15	sin el ventilador	407*100*35	sin el ventilador
35	CR35C-4N8D	1/2"	1~15	15	DC12V, DC24V	260*274*103	8"
36	CR35C-4N10D	1/2"	1~25	15	DC12V, DC24V	325*339*114	10"
37	CR35C-4N12D	1/2"	1~35	15	DC12V, DC24V	365*379*114	12"
38	CR50C-8N14D	1"	1~60	15	DC12V, DC24V	463*472.5*129	14"
39	CR50C-8N16D	1"	1~80	15	DC12V, DC24V	520*534.5*129	16"
40	CR75C-10N16D	1 1/4"	1~120	15	DC12V, DC24V	542*556.5*154	16"
41	CR600HC-12N104D	1 1/2"	1~250	15	DC12V, DC24V	648*797.5*236	10" X 4

CR217C-3N

SÍMBOLOS

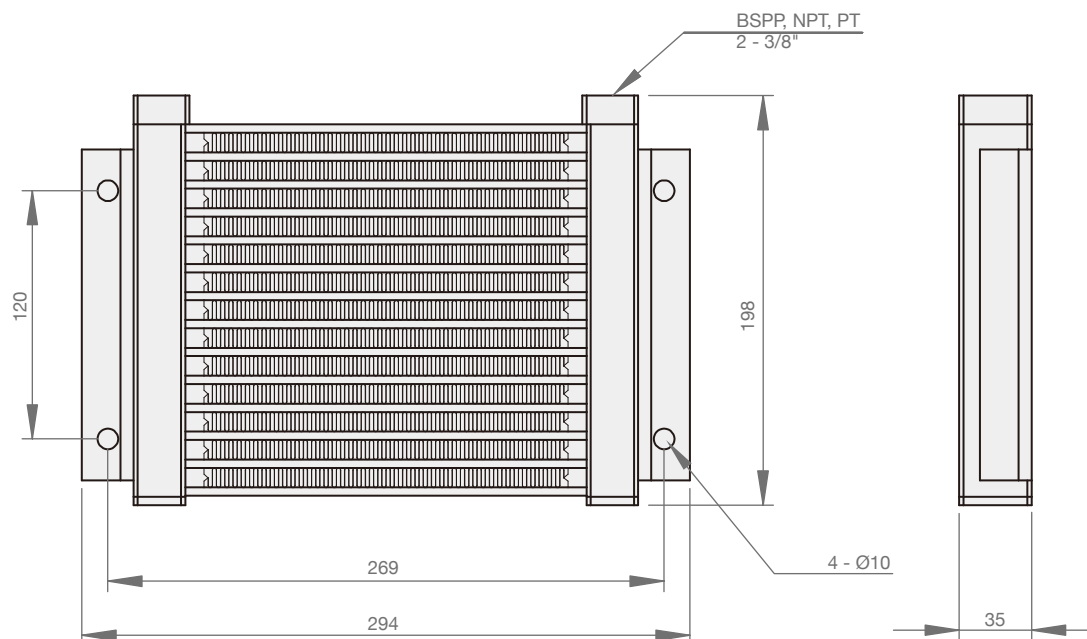


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Tamaño y rosca de conexión	Caudal (l/min)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Peso (kg)
CR217C-3N	3/8"	1~15	15	1.8

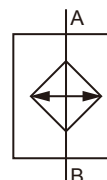
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)



CR388C-3N

SÍMBOLOS

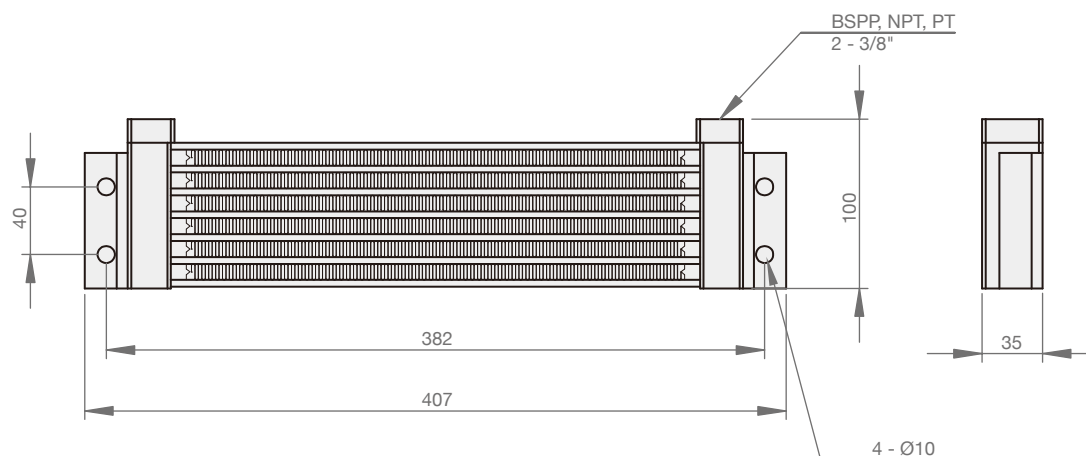


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Tamaño y rosca de conexión	Caudal (l/min)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Peso (kg)
CR388C-3N	3/8"	1~15	15	1.3

DIMENSIÓN

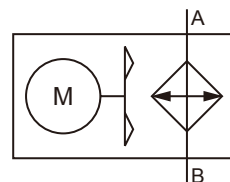
(Unidad : mm)



CR35C-4T8N



SÍMBOLOS

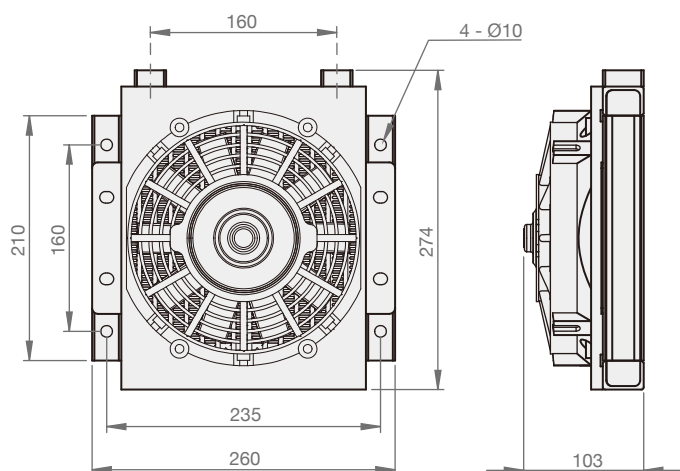


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Tamaño y rosca de conexión	Caudal (l/min)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Voltaje nominal	Rated Current (A)	Entrada (W)	Tamaño de ventilador (inch)	Peso (kg)
CR35C-4N8D1	1/2"	1~15	15	DC12V	4.12	50.0	8"	3.2
CR35C-4N8D2	1/2"	1~15	15	DC24V	2.08	50.0	8"	

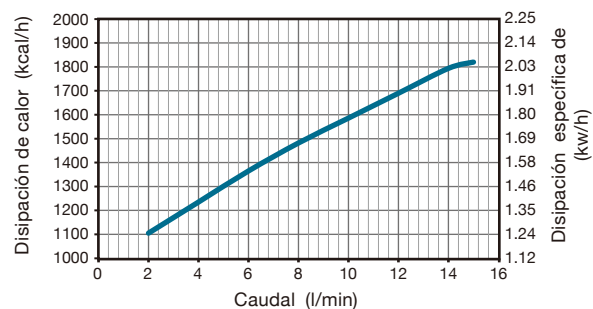
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

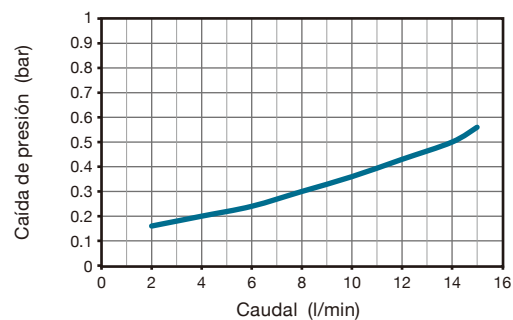


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



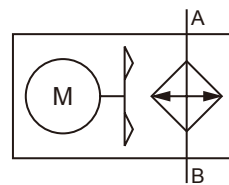
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

CR35C-4N10D



SÍMBOLOS

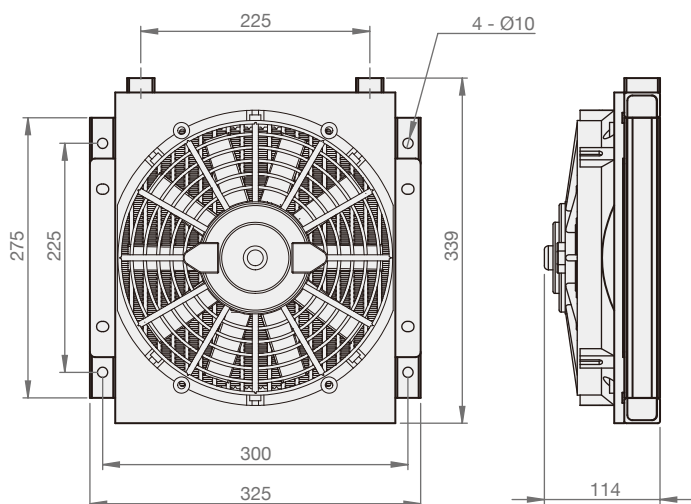


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Tamaño y rosca de conexión	Caudal (l/min)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Voltaje nominal	Rated Current (A)	Entrada (W)	Tamaño de ventilador (inch)	Peso (kg)
CR35C-4N10D1	1/2"	1~25	15	DC12V	5.83	70.0	10"	4.6
CR35C-4N10D2	1/2"	1~25	15	DC24V	2.92	70.0	10"	

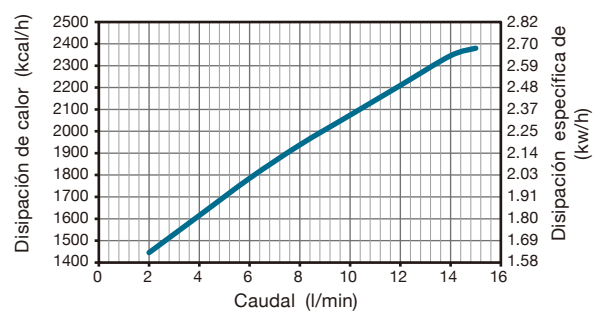
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

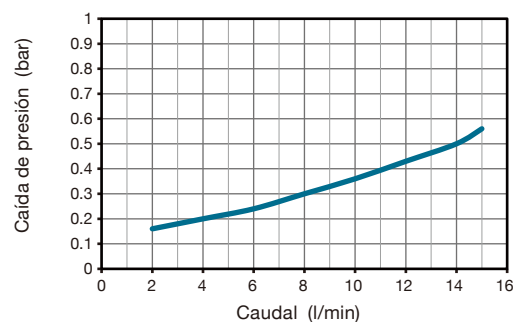


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



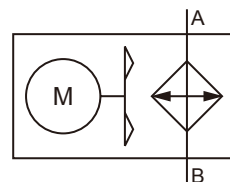
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

CR35C-4N12D



SÍMBOLOS

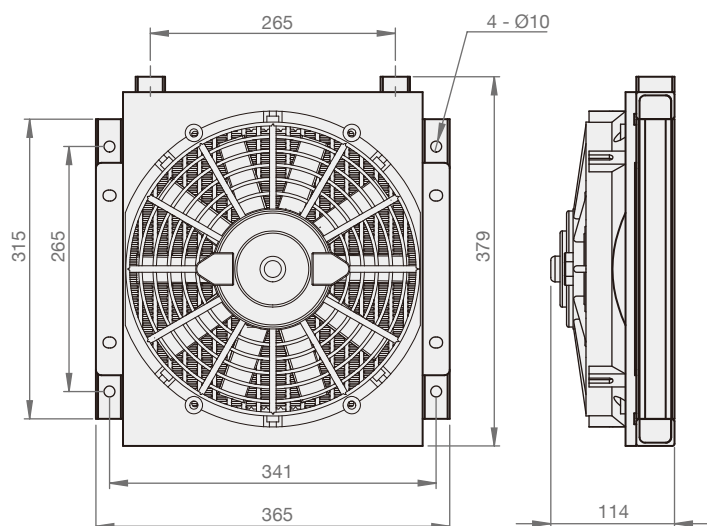


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Tamaño y rosca de conexión	Caudal (l/min)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Voltaje nominal	Rated Current (A)	Entrada (W)	Tamaño de ventilador (inch)	Peso (kg)
CR35C-4N12D1	1/2"	1~35	15	DC12V	6.25	75.0	12"	5.6
CR35C-4N12D2	1/2"	1~35	15	DC24V	3.125	75.0	12"	

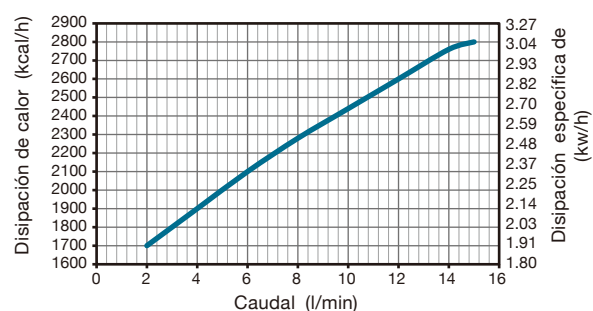
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

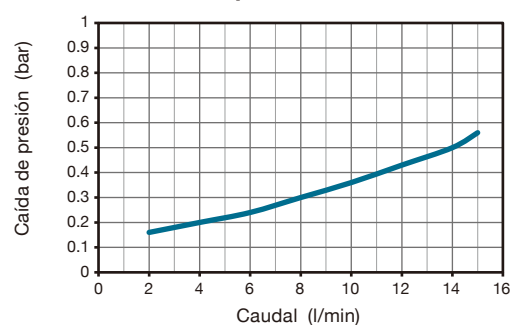


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



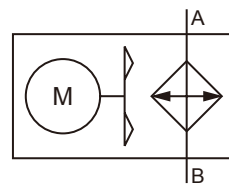
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

CR50C-8N14D



SÍMBOLOS

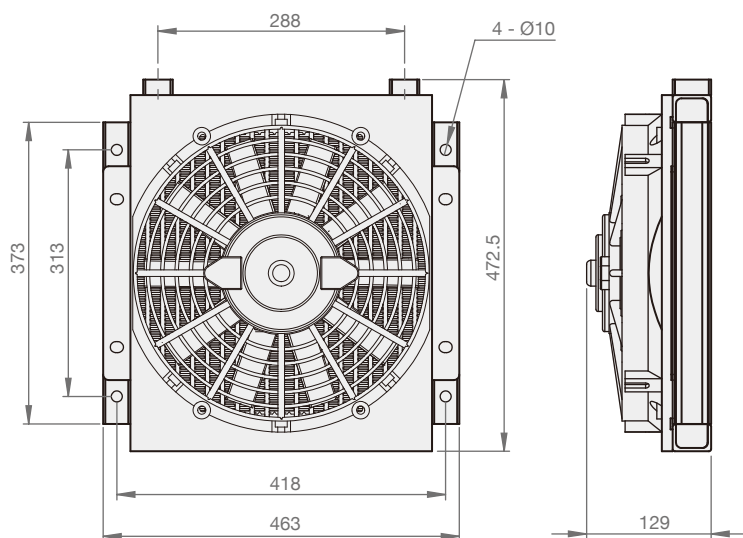


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Tamaño y rosca de conexión	Caudal (l/min)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Voltaje nominal	Rated Current (A)	Entrada (W)	Tamaño de ventilador (inch)	Peso (kg)
CR50C-8N14D1	1"	1~60	15	DC12V	7.92	95.0	14"	10.1
CR50C-8N14D2	1"	1~60	15	DC24V	3.96	95.0	14"	

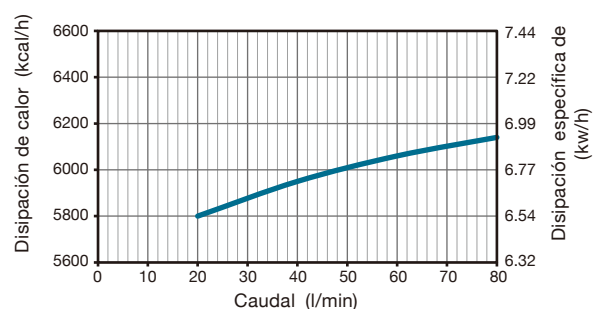
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

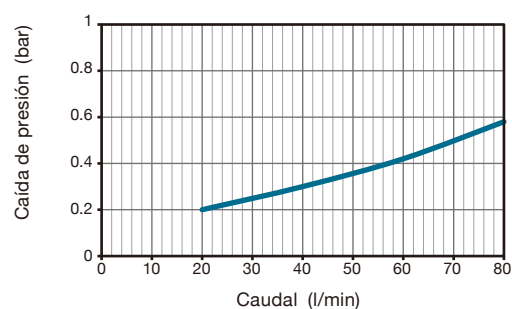


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



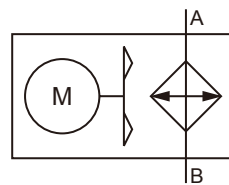
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

CR50C-8N16D



SÍMBOLOS

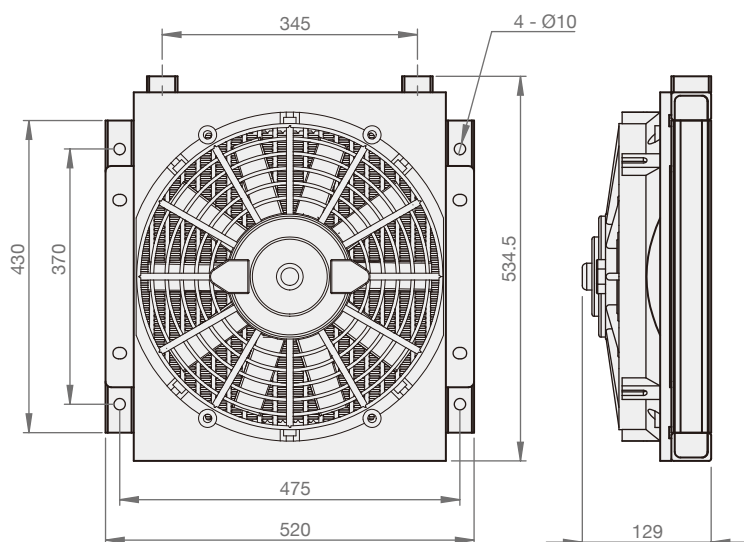


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Tamaño y rosca de conexión	Caudal (l/min)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Voltaje nominal	Rated Current (A)	Entrada (W)	Tamaño de ventilador (inch)	Peso (kg)
CR50C-8N16D1	1"	1~80	15	DC12V	9.58	115.0	16"	12.2
CR50C-8N16D2	1"	1~80	15	DC24V	4.79	115.0	16"	

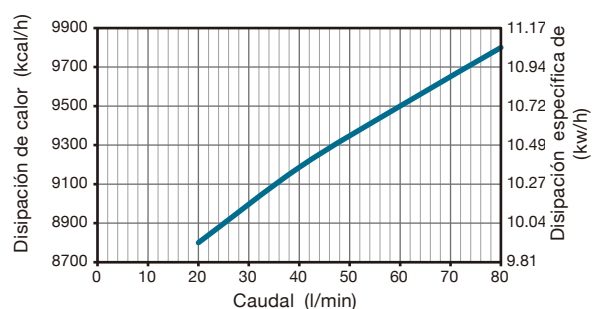
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

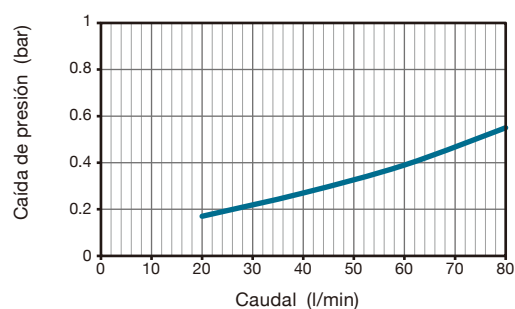


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



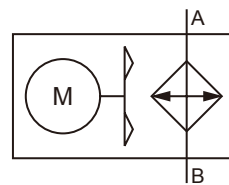
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

CR75C-10N16D



SÍMBOLOS

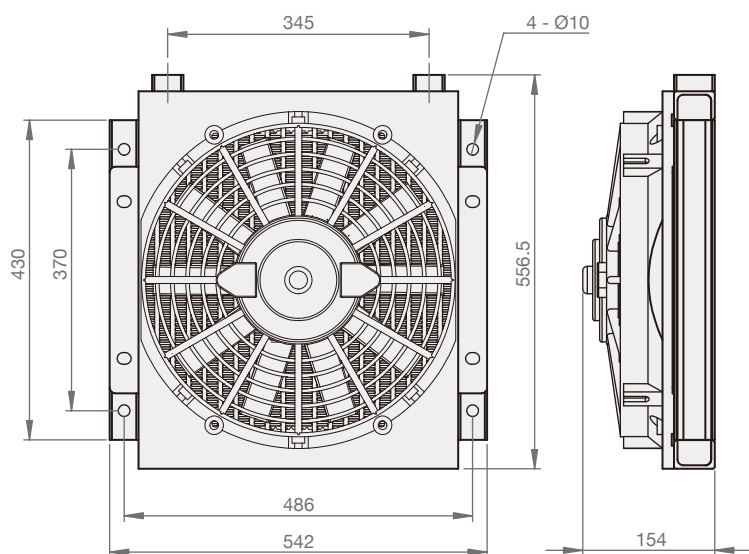


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Tamaño y rosca de conexión	Caudal (l/min)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Voltaje nominal	Rated Current (A)	Entrada (W)	Tamaño de ventilador (inch)	Peso (kg)
CR75C-10N16D1	1 1/4"	1~120	15	DC12V	9.58	115.0	16"	17.1
CR75C-10N16D2	1 1/4"	1~120	15	DC24V	4.79	115.0	16"	

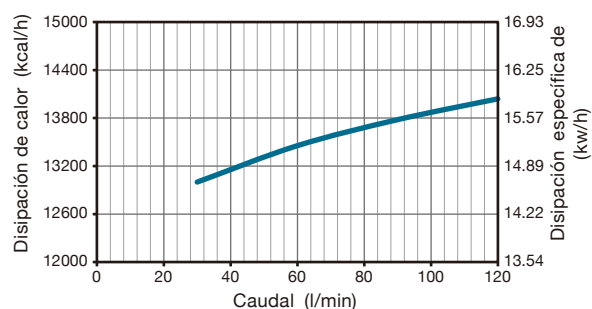
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

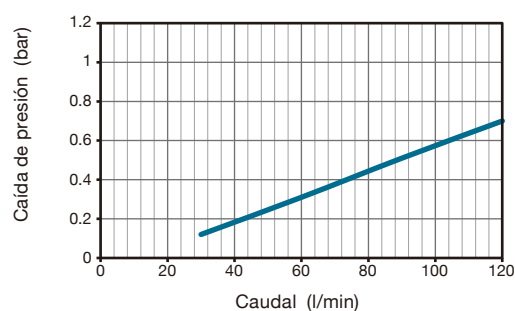


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



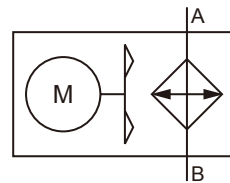
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

CR600HC-12N104D



SÍMBOLOS

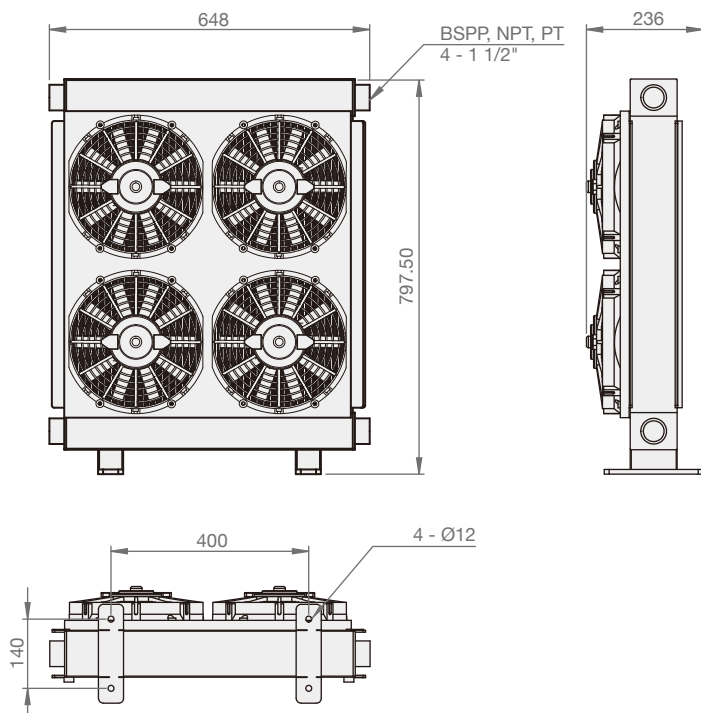


ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Tamaño y rosca de conexión	Caudal (l/min)	Presión máxima (kgf/cm ²)	Voltaje nominal	Rated Current (A)	Entrada (W)	Tamaño de ventilador (inch)	Peso (kg)
CR600HC-12N104D1	1 1/2"	1~250	15	DC12V	23.33	280.0	10" X 4	38.2
CR600HC-12N104D2	1 1/2"	1~250	15	DC24V	11.67	280.0	10" X 4	

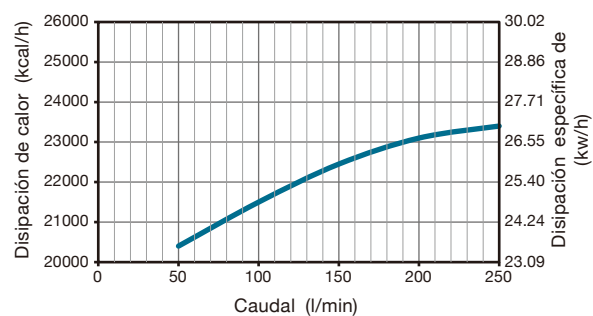
DIMENSIÓN

(Unidad : mm)

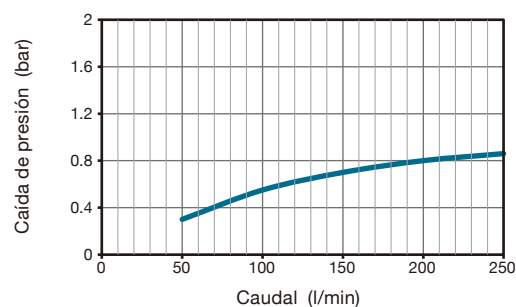


CURVAS DE RENDIMIENTO

► Capacidad de enfriamiento



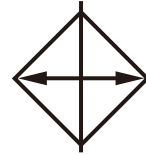
► Presión diferencial Δp

* En la condición de la viscosidad del fluido 32 mm²/s.

TJ (Hidráulico en tipo de alta eficiencia)



SÍMBOLOS



ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Puertos de aceite (PT)	Puertos de agua (PT)	Zona de transferencia de calor (m ²)	Flujo (l/min)	Peso (kg)
TJ-0905	3/4"	3/4"	0.41	60	10
TJ-0908	3/4"	3/4"	0.7	100	14
TJ-1405	1 1/4"	1 1/4"	1.1	150	20
TJ-1408	1 1/4"	1 1/4"	1.9	250	25
TJ-1412	1 1/2"	1 1/4"	2.9	350	37
TJ-1712	2"	1 1/4"	4.6	600	48
TJ-1716	2"	1 1/4"	6.5	840	56
TJ-1722	2"	1 1/4"	7.2	1000	72

Modelo	Puertos de aceite (PT)	Puertos de agua (PT)	Zona de transferencia de calor (m ²)	Flujo (l/min)	Peso (kg)
TJF-2208	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	5.6	800	72
TJF-2212	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	8.6	1200	93
TJF-2216	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	11.6	1500	118
TJF-2222	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	14.6	1800	145
TJF-2508	2" ~ 3"	2"	8.0	1000	100
TJF-2512	2" ~ 3"	2"	12.2	1600	146
TJF-2516	2" ~ 3"	2"	16.4	1800	168
TJF-2522	2" ~ 3"	2"	20.8	2200	206

Modelo	Puertos de aceite (PT)	Puertos de agua (PT)	Zona de transferencia de calor (m ²)	Flujo (l/min)	Peso (kg)
TJF-3208	3" ~ 4"	3" ~ 4"	13.3	1400	167
TJF-3212	3" ~ 4"	3" ~ 4"	20	2100	204
TJF-3216	3" ~ 4"	3" ~ 4"	26.6	2800	241
TJF-3222	3" ~ 4"	3" ~ 4"	33.4	3500	280
TJF-3508	3" ~ 4"	3" ~ 4"	15.5	1640	222
TJF-3512	3" ~ 4"	3" ~ 4"	23.6	2500	264
TJF-3516	3" ~ 4"	3" ~ 4"	31.5	3300	306
TJF-3522	3" ~ 4"	3" ~ 4"	39.6	4400	340

PRECAUCIÓN

1. La entrada o la salida de aceite en ambos lados del tubo de refrigeración pueden estar, opcionalmente, hecho en la dirección del flujo del aceite. Sin embargo, el agua debería entrar por debajo de la sistema y salir por la parte superior.
 2. Sólo se puede utilizar agua limpia.
 3. Presión Máxima: lado de aceite 10 kgf/cm², lado de agua 7 kgf/cm².
 4. Se prohíbe utilizar productos alimenticios y químicos.
- En la aplicación de fluido de aceite de alta densidad, es imperativo para mantener el aceite y el agua en volumen igual.

CÁLCULO DE LA TASA DE TRANSFERENCIA DE CALOR

$$Q = UA \Delta T_M$$

$$Q = C_{so} * 60 * W_T * f_v * (T_1 - T_2)$$

$$Q_r = Q / (f_w * f_t)$$

Q : La transferencia de calor

Q_r : transferencia de calor

C_{so} : Calor específico del aceite

f_t : Factor de corrección de la diferencia de temperatura

Por favor refiérase a la gráfica del factor de corrección de la temperatura del aceite.

f_v : Factor de corrección de la variación de la viscosidad del aceite.

Por favor refiérase a la gráfica del factor de corrección de la viscosidad del aceite.

f_w : Factor de corrección de la velocidad de flujo

Por favor, consulte el gráfico de factor de corrección del caudal de aceite.

W_T : Caudal de aceite

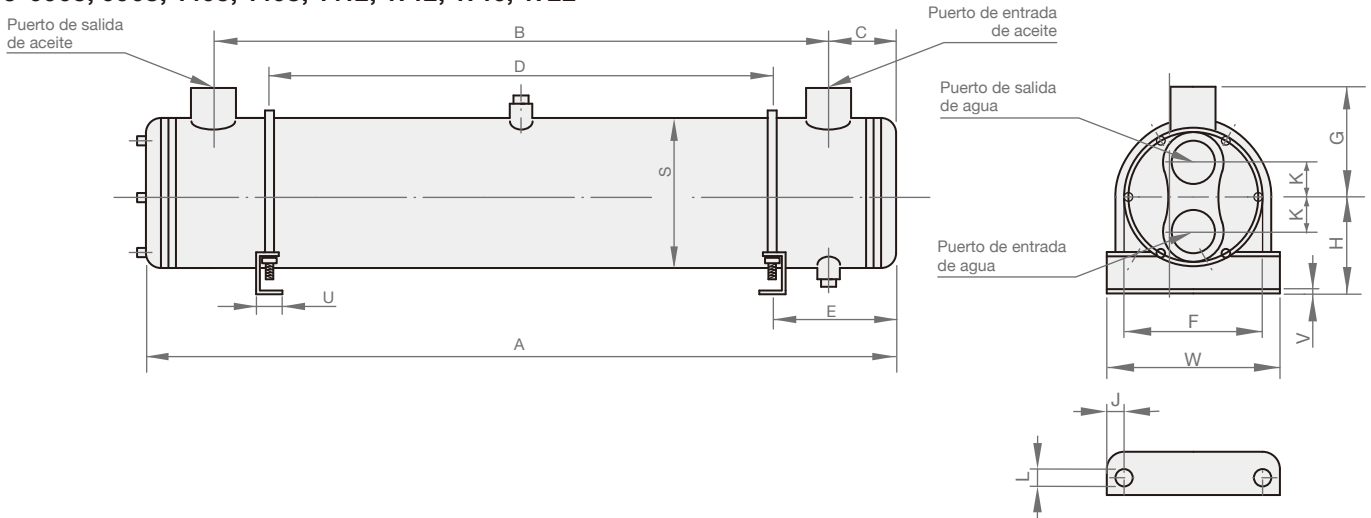
T₁ : Temperatura de salida de aceite

T₂ : Temperatura de entrada de aceite

DIMENSIÓN

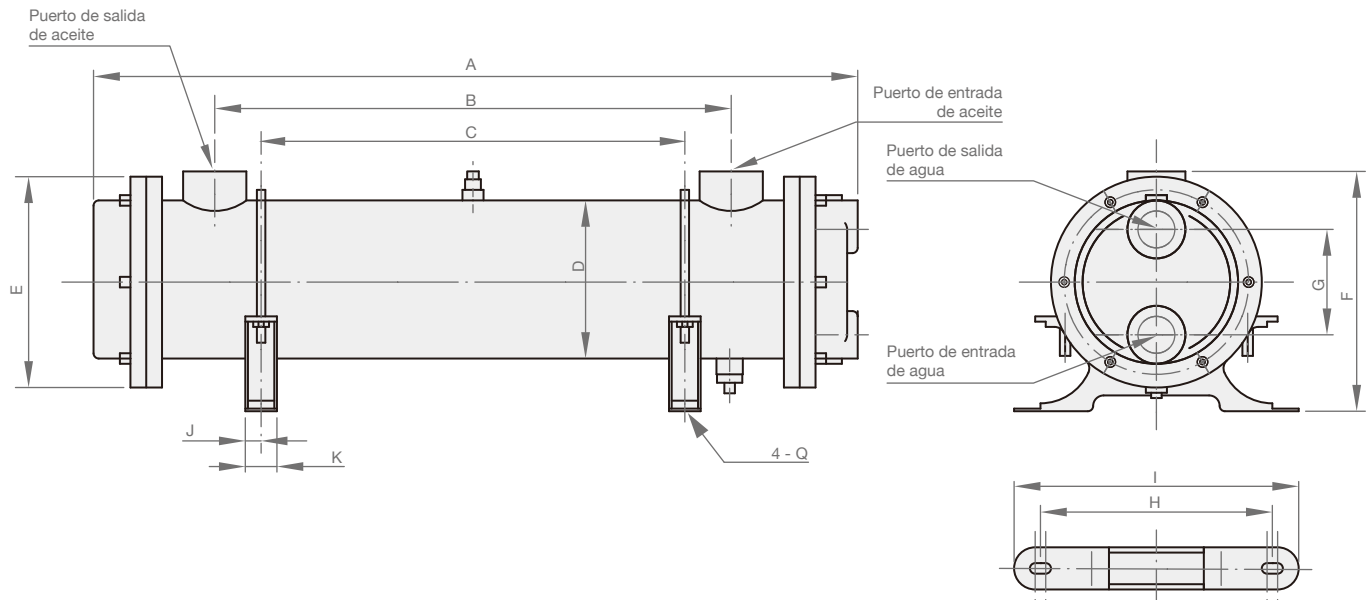
(Unidad : mm)

► TJ-0905, 0908, 1405, 1408, 1412, 1712, 1716, 1722



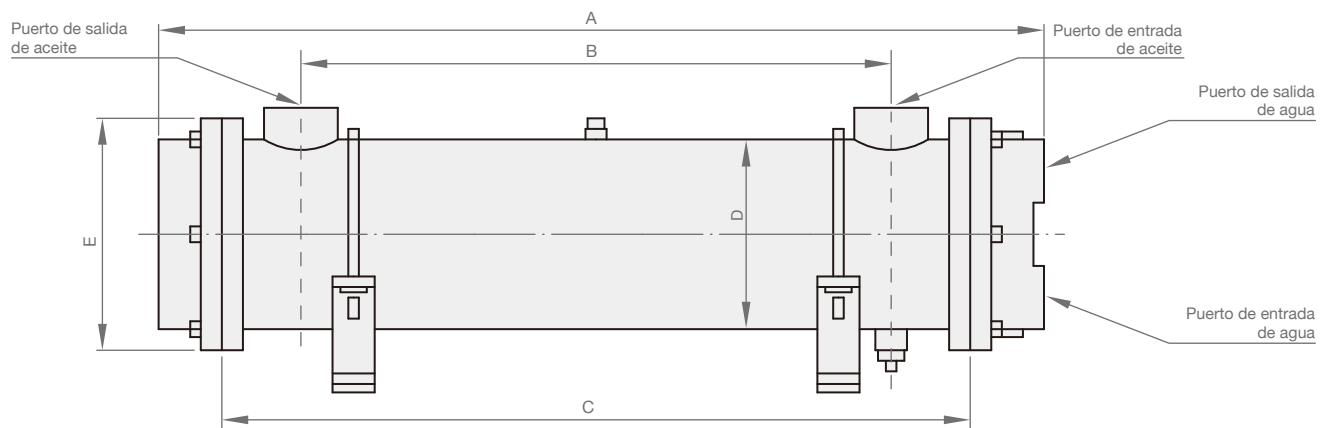
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	S	U	V	W
TJ-0905	590	408	88	270	150	80	25	63	80	22	10	89.5	30	2.3	115
TJ-0908	880	720	78	500	190	80	25	63	80	22	10	89.5	30	2.3	115
TJ-1405	600	398	100	270	162	140	32	90	110	28	12	140.8	40	3.2	176
TJ-1408	890	710	85	500	202	140	32	90	110	28	12	140.8	40	3.2	176
TJ-1412	1310	1110	100	700	303	140	32	90	110	28	12	140.8	40	3.2	176
TJ-1712	1335	1060	138	700	310	145	32	115	125	32	12	166.5	40	3.2	200
TJ-1716	1745	1510	118	850	460	145	32	115	125	32	12	166.5	40	3.2	200
TJ-1722	2200	1850	160	1650	270	145	32	115	125	32	12	166.5	40	3.2	200

► TJF-2208, 2212, 2216, 2222, 2508, 2512, 2516, 2522



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Q
TJF-2208	950	640	Ajustable	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
TJF-2212	1370	1060	Ajustable	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
TJF-2216	1780	1490	Ajustable	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
TJF-2222	2210	1860	Ajustable	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
TJF-2508	980	640	Ajustable	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8
TJF-2512	1400	1060	Ajustable	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8
TJF-2516	1810	1470	Ajustable	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8
TJF-2522	2240	1860	Ajustable	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8

► TJF-3208, 3212, 3216, 3222, 3508, 3512, 3516, 3522



Modelo	A	B	C	D	E
TJF-3208	975	635	810	12"	390
TJF-3212	1400	1060	1235	12"	390
TJF-3216	1810	1470	1645	12"	390
TJF-3222	2235	1895	2070	12"	390
TJF-3508	975	635	810	12"	448
TJF-3512	1400	1060	1235	12"	448
TJF-3516	1810	1470	1645	12"	448
TJF-3522	2235	1895	2070	12"	448

CURVAS DE RENDIMIENTO

En los siguientes gráficos se basan en las pruebas realizadas por
The Energy & Resources Laboratories, Industrial Technology Research Institute, Taiwan.

► TJ series

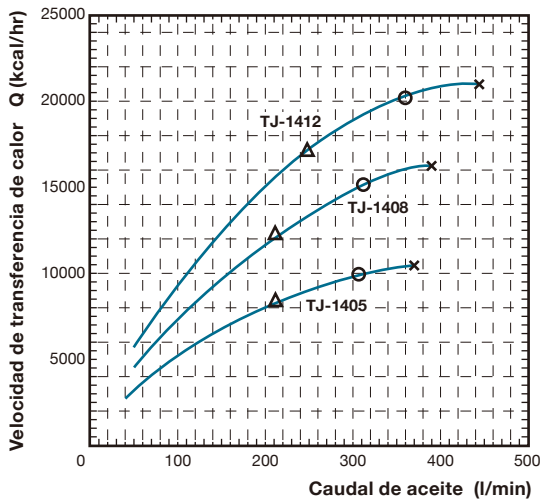


Figure-1 Los gráficos de rendimiento para TJ-1405, TJ-1408 & TJ-1412

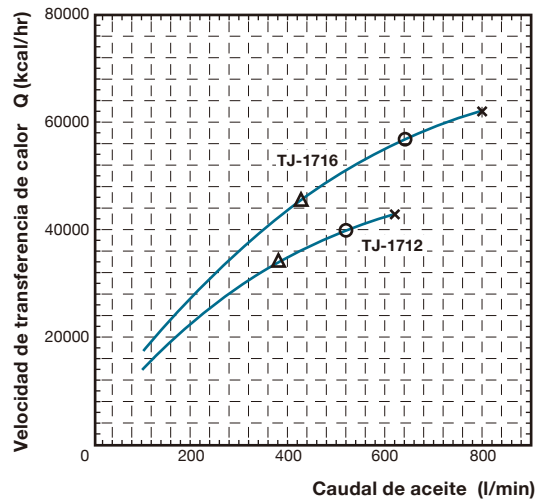


Figura-2 Los gráficos de rendimiento para TJ-1712, TJ-1716

Caída de presión de aceite

$\Delta \Delta P = 0.5 \text{ kgf/cm}^2$

$\bigcirc \Delta P = 1.0 \text{ kgf/cm}^2$

$\times \Delta P = 1.5 \text{ kgf/cm}^2$

Las condiciones estándar para las actuaciones:

1. El volumen del caudal de aceite es dos veces
2. La temperatura de salida de aceite es 50°C
3. La temperatura de entrada del agua es 30°C
4. La viscosidad del fluido operativo es 68cSt

► TJF series

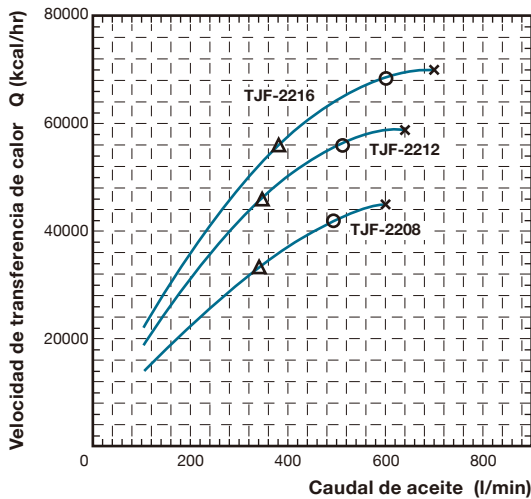


Figure-1 Los gráficos de rendimiento para TJF-2208, TJF-2212 & TJF-2216

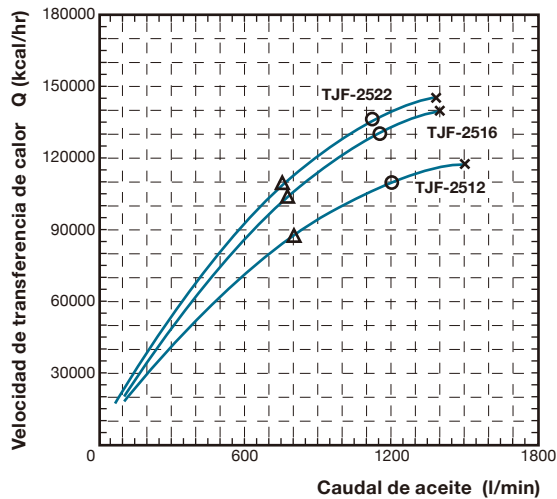


Figura-2 Los gráficos de rendimiento para TJF-2512, TJF-2516 & TJF-2522

Caída de presión de aceite

$\Delta \Delta P = 0.5 \text{ kgf/cm}^2$

$\bigcirc \Delta P = 1.0 \text{ kgf/cm}^2$

$\times \Delta P = 1.5 \text{ kgf/cm}^2$

Las condiciones estándar para las actuaciones:

1. El volumen del caudal de aceite es dos veces
2. La temperatura de salida de aceite es 50°C
3. La temperatura de entrada del agua es 30°C
4. La viscosidad del fluido operativo es 68cSt

En los siguientes gráficos se basan en las pruebas realizadas por The Energy & Resources Laboratories, Industrial Technology Research Institute, Taiwan.

► Gráficos de factor de corrección de la temperatura del aceite

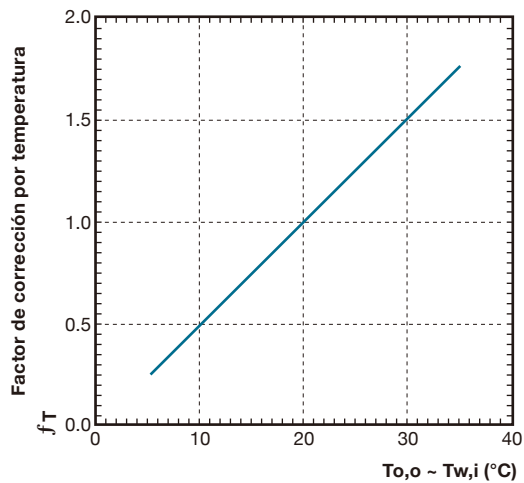


Figura-11 el factor de corrección de la transferencia de calor debido a la diferencia de temperatura

► Gráficos de factor de corrección de la viscosidad del aceite

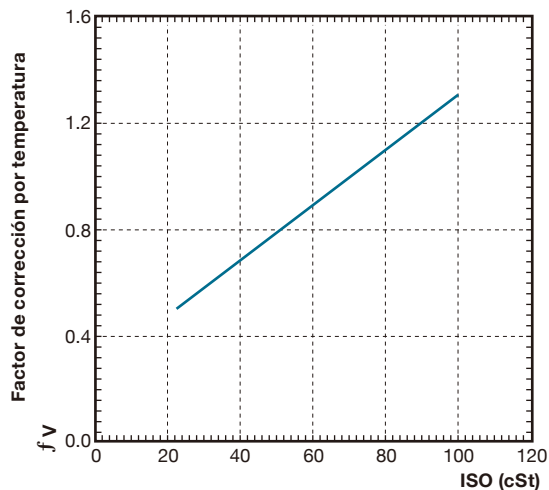


Figura-12 el factor de corrección de caída de presión del lado de aceite debido a la viscosidad diferencia

► Gráficos de factor de corrección de flujo de aceite

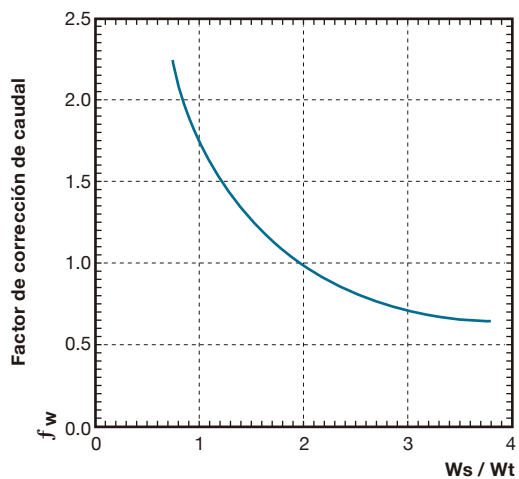
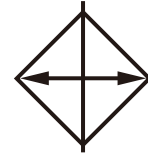


Figura-10 el factor de transferencia de calor debido a la variación del caudal

HH (Tipo de estándar económico)



SÍMBOLOS



ESPECIFICACIÓN MODELO

Modelo	Puertos de aceite (PT)	Puertos de agua (PT)	Zona de transferencia de calor (m ²)	Flujo (l/min)	Peso (kg)
HH-0905	3/4"	3/4"	0.24	60	10
HH-0908	3/4"	3/4"	0.39	100	14
HH-1405	1 1/4"	1 1/4"	0.54	150	20
HH-1408	1 1/4"	1 1/4"	0.84	250	26
HH-1412	1 1/2"	1 1/4"	1.28	350	35
HH-1712	2"	1 1/4"	2.17	600	50
HH-1716	2"	1 1/4"	2.89	840	60
HH-1722	2"	1 1/4"	3.63	1000	72

Modelo	Puertos de aceite (PT)	Puertos de agua (PT)	Zona de transferencia de calor (m ²)	Flujo (l/min)	Peso (kg)
HHF-2208	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	2.84	800	72
HHF-2212	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	4.33	1200	93
HHF-2216	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	5.77	1500	118
HHF-2222	2" ~ 2 1/2"	1 1/2" ~ 2"	7.26	1800	145
HHF-2508	2" ~ 3"	2"	5.038	1000	100
HHF-2512	2" ~ 3"	2"	7.68	1600	146
HHF-2516	2" ~ 3"	2"	10.23	1800	168
HHF-2522	2" ~ 3"	2"	12.87	2200	210

Modelo	Puertos de aceite (PT)	Puertos de agua (PT)	Zona de transferencia de calor (m ²)	Flujo (l/min)	Peso (kg)
HHF-3208	3" ~ 4"	3" ~ 4"	7.3	1400	168
HHF-3212	3" ~ 4"	3" ~ 4"	11.0	2100	206
HHF-3216	3" ~ 4"	3" ~ 4"	14.7	2800	240
HHF-3222	3" ~ 4"	3" ~ 4"	18.5	3500	283
HHF-3508	3" ~ 4"	3" ~ 4"	9.0	1640	224
HHF-3512	3" ~ 4"	3" ~ 4"	13.7	2500	268
HHF-3516	3" ~ 4"	3" ~ 4"	18.1	3300	310
HHF-3522	3" ~ 4"	3" ~ 4"	22.8	4400	357

PRECAUCIÓN

1. La entrada o la salida de aceite en ambos lados del tubo de refrigeración pueden estar, opcionalmente, hecho en la dirección del flujo del aceite. Sin embargo, el agua debería entrar por debajo al sistema y salir por la parte superior.
 2. Sólo se puede utilizar agua limpia.
 3. Presión Máxima: lado de aceite 10 kgf/cm², lado de agua 7 kgf/cm².
 4. Se prohíbe utilizar productos alimenticios y químicos.
- En la aplicación de fluido de aceite de alta densidad, es imperativo para mantener el aceite y el agua en volumen igual.

CÁLCULO DE LA TASA DE TRANSFERENCIA DE CALOR

$$Q = UA \Delta T_M$$

$$Q = C_{so} * 60 * W_T * f_v * (T_1 - T_2)$$

$$Q_r = Q / (f_w * f_t)$$

Q : La transferencia de calor

Q_r : transferencia de calor

C_{so} : Calor específico del aceite

f_t : Factor de corrección de la diferencia de temperatura

Por favor refiérase a la gráfica del factor de corrección de la temperatura del aceite.

f_v : Factor de corrección de la variación de la viscosidad del aceite.

Por favor refiérase a la gráfica del factor de corrección de la viscosidad del aceite.

f_w : Factor de corrección de la velocidad de flujo

Por favor, consulte el gráfico de factor de corrección del caudal de aceite.

W_T : Caudal de aceite

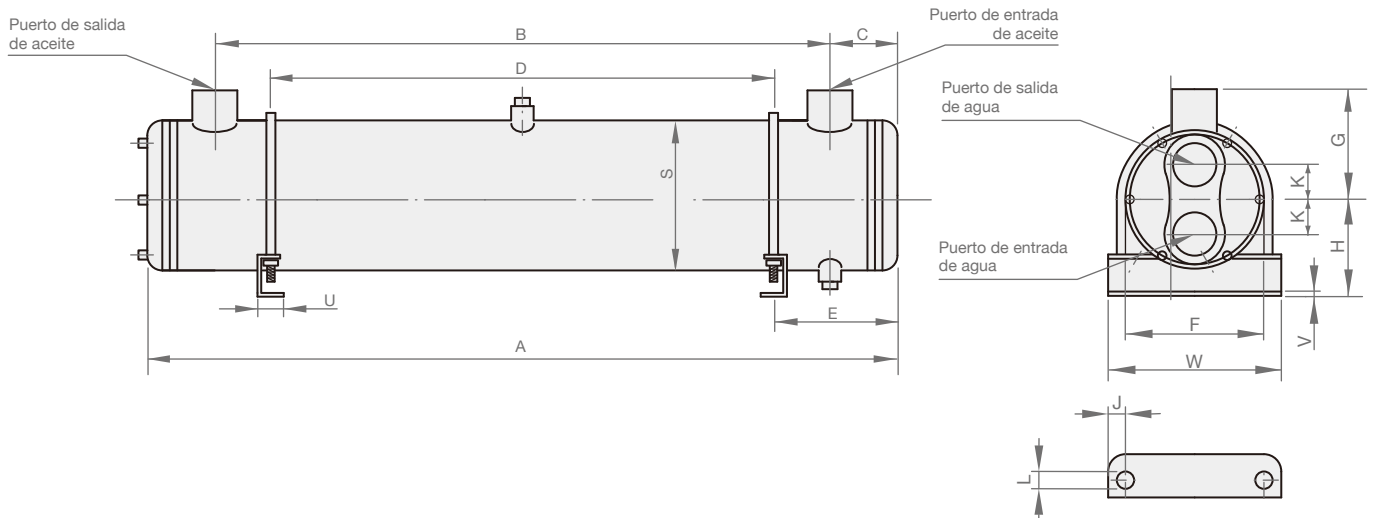
T₁ : Temperatura de salida de aceite

T₂ : Temperatura de entrada de aceite

DIMENSIÓN

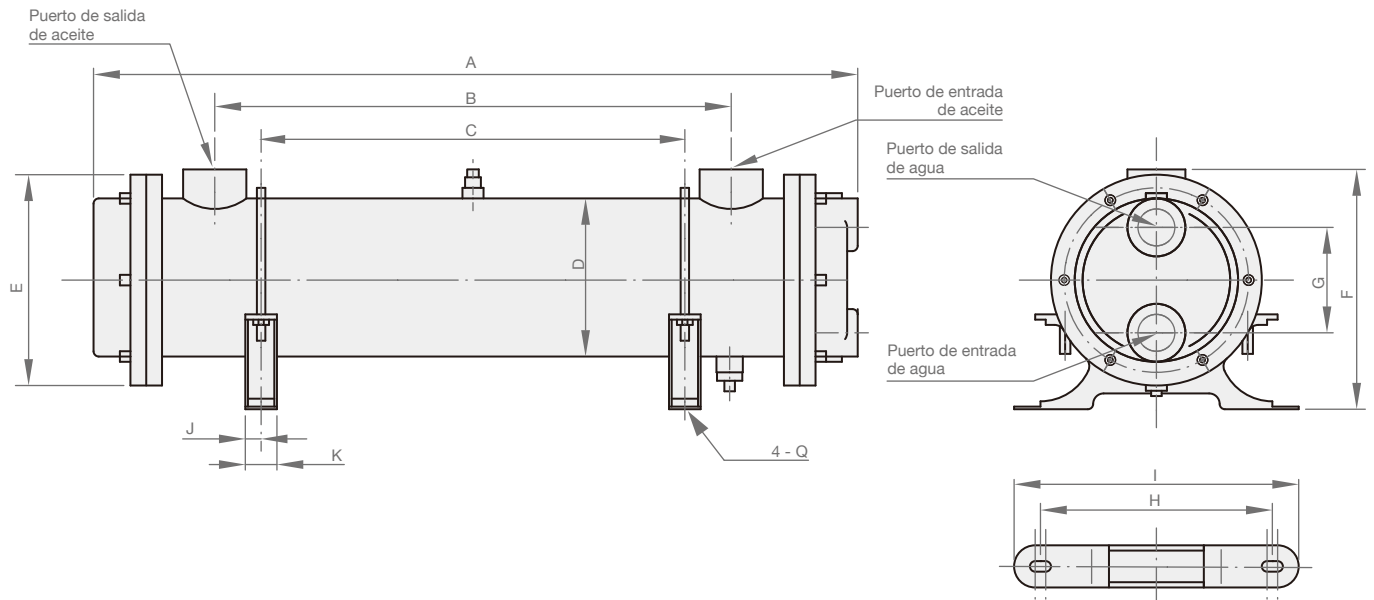
(Unidad : mm)

► HH-0905, 0908, 1405, 1408, 1412, 1712, 1716, 1722



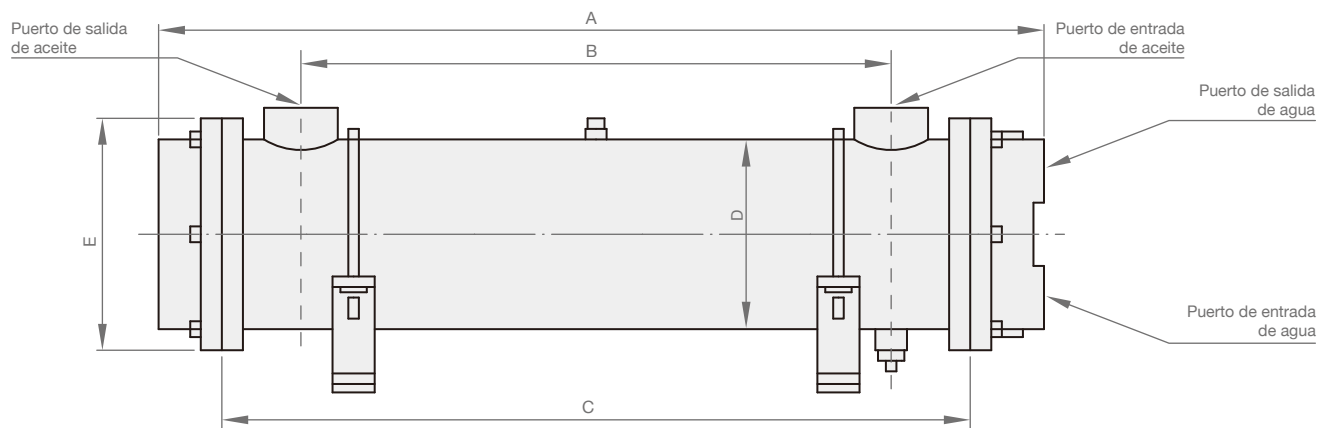
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	S	U	V	W
HH-0905	590	408	88	270	150	80	25	63	80	22	10	89.5	30	2.3	115
HH-0908	880	720	78	500	190	80	25	63	80	22	10	89.5	30	2.3	115
HH-1405	600	398	100	270	162	140	32	90	110	28	12	140.8	40	3.2	176
HH-1408	890	710	85	500	202	140	32	90	110	28	12	140.8	40	3.2	176
HH-1412	1310	1110	100	700	303	140	32	90	110	28	12	140.8	40	3.2	176
HH-1712	1335	1060	138	700	310	145	32	115	125	32	12	166.5	40	3.2	200
HH-1716	1745	1510	118	850	460	145	32	115	125	32	12	166.5	40	3.2	200
HH-1722	2200	1850	160	1650	270	145	32	115	125	32	12	166.5	40	3.2	200

► HHF-2208, 2212, 2216, 2222, 2508, 2512, 2516, 2522



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Q
HHF-2208	950	640	Ajustable	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
HHF-2212	1370	1060	Ajustable	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
HHF-2216	1780	1490	Ajustable	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
HHF-2222	2210	1860	Ajustable	219	265	323	137	290	360	38	50	5/8
HHF-2508	980	640	Ajustable	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8
HHF-2512	1400	1060	Ajustable	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8
HHF-2516	1810	1470	Ajustable	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8
HHF-2522	2240	1860	Ajustable	270	325	385	160	345	405	38	50	5/8

► HHF-3208, 3212, 3216, 3222, 3508, 3512, 3516, 3522



Modelo	A	B	C	D	E
HHF-3208	975	635	810	12"	390
HHF-3212	1400	1060	1235	12"	390
HHF-3216	1810	1470	1645	12"	390
HHF-3222	2235	1895	2070	12"	390
HHF-3508	975	635	810	12"	448
HHF-3512	1400	1060	1235	12"	448
HHF-3516	1810	1470	1645	12"	448
HHF-3522	2235	1895	2070	12"	448

Steed Machinery Co., Ltd.

No. 28, Ruiguang St., South Dist.,
Taichung City 40249,
Taiwan
Tel : +886-4-2285-4867
Fax : +886-4-2285-2848
Email : info@steedmachinery.com.tw

más información
www.steedmachinery.com.tw

