

# RCF-SD



**REFRIGERADORES  
PARA FLUIDOS**  
PARA FABRICANTES DE MAQUINARIA  
MADE IN ITALY

## Refrigeradores para fluidos de corte

Sistema de Gestión de Calidad  
certificado ISO 9001:2008 y 10014:2007

RCFE para emulsión - RCFO para aceite entero



### Características

- Disponibles en 8 grados de potencia para la refrigeración de aceite + 8 para emulsión.
- Condensados por aire.
- Evaporador coaxial de intercambio directo.
- Compresores rotativos, de paletas o espiral, de alto rendimiento y baja absorción eléctrica.
- Termostato electrónico con microprocesador para el control y la visualización de la temperatura del fluido de corte.
- Display de visualización de las alarmas de anomalía del refrigerador.
- Ventiladores axiales para un funcionamiento silencioso.
- Estructura metálica de protección de acero. S235 pintado con epoxi, con texturizado semibrillante.
- Gas refrigerante de tipo ecológico (HFC).

### Accesorios

- Bomba de recirculación del fluido de corte con sellado especial.
- Termostato electrónico diferencial con sonda ambiente, con resolución al décimo de grado.
- Manómetros en el circuito hidráulico y/o el circuito frigorífico.
- Ruedas pivotantes.
- Filtros de aire de malla metálica lavables para proteger el condensador.
- Alarma remota de anomalía del refrigerador.
- Conectores eléctricos según especificaciones del cliente.
- Conectores eléctricos para la alimentación de una bomba de circulación del fluido de corte externa respecto al refrigerador.
- Tensiones de alimentación especiales.
- Configuración para funcionamiento en ambientes con temperatura hasta +55°C.
- Configuración para funcionamiento en ambientes con temperatura hasta -15°C.
- Estructura disponible a petición en todas las tonalidades RAL o en acero inoxidable satinado.
- Indicador eléctrico de nivel de agua mínimo, con alarma remota.

*RCF SD es una nueva serie de refrigeradores Euro Cold estudiada para enfriar fluidos de corte, líquidos lubricadores refrigerantes que, aun siendo filtrados, contienen impurezas. Un diseño y experimentación muy cuidadosos nos ha permitido proponer una solución innovadora gracias al uso de un evaporador especial que, por su amplia sección de paso, permite un enfriamiento con intercambio*

*directo del fluido mediante gas refrigerante. La atención dedicada a la solución técnica adoptada en esta serie de máquinas, garantiza una reducción drástica del riesgo de atasco, respecto al uso de un intercambiador común de placas soldadas. El mantenimiento a lo largo del tiempo de una buena eficiencia, asegura un mayor rendimiento energético y fiabilidad del producto con consiguiente menor riesgo de parada de la máquina. Los nuevos refrigeradores de la serie SD se caracterizan por su aspecto compacto y reducción del espacio de apoyo, además de una importante reducción del peso gracias a la ausencia de la bomba de circulación que aconsejamos instalar en la instalación de filtración. Si se solicitara, se suministraría instalada dentro del refrigerador.*

*El grado de competencia y experiencia adquirido por Euro Cold en sus 25 años de actividad en el sector están a su disposición. Nuestra especialidad es la capacidad de dar respuesta a las necesidades de los fabricantes de maquinaria y sistemas industriales, en rápida y constante evolución. No dude en contactar con nosotros para que podamos estudiar la solución más idónea a sus exigencias específicas de control de la temperatura.*

### Características técnicas

MODELO	RCFE								
	45	60	95	160	200	300	350		
Potencia frigorífica nominal (*)	W	5300	8150	12440	20250	24880	32550	37920	
Alimentación eléctrica		400V / 3ph / 50Hz							
Compresor (máx. potencia absorbida)	W	2141	3420	5302	6886	8140	10681	15961	
Ventilador	Caudal de aire	mc/h	2700	4060	4060	4060	4060	8060	8060
	Máx. potencia absorbida	W	130	220	220	220	220	2 x 220	2 x 220
Condensador		Enfriamiento con aire, condensador cobre/aluminio							
Evaporador		Expansión directa							
Termoregulador electrónico		Programable entre +25 y +35°							
Bomba (**)	Caudal	l/min	25	25	50	50	50	100	150
	Presión	bar	2	2	1	1	1	1	2
	Máx. potencia abs.	W	334	334	843	843	843	4660	4660
Gas refrigerante HFC		R407C							
Nivel sonoro (a 1 m de distancia)	db (A)	64	70	70	70	70	70	70	
Color estructura		RAL 7035							
Tipo de estructura (Sin bomba)		ECP2-B	ECP3-B	D2-1C	D2-2C	D2-2C	D3-2C	D3-2C	
Tipo de estructura (Con bomba)		ECP2-B	ECP3-B	D2-1C	D2-2C	D2-2C	D3-2C	D3H-2C	

Diseños técnicos descargables en el apartado **DOWNLOAD** de nuestra web

### Pesos y medidas

Peso indicativo	kg	70	100	190	190	190	340	340
Peso indicativo embalado	kg	80	110	200	200	200	360	360
Medidas (A x P x H) (Sin bomba)	mm	562 x 512 x 1073	665 x 655 x 1180	750 x 786 x 1380			750 x 1410 x 1380	
Medidas (A x P x H) (Con bomba)	mm	562 x 512 x 1073	665 x 655 x 1180	750 x 786 x 1380			750 x 1410 x 1380	750 x 1410 x 1756
Medidas embalado (A x P x H) (***) (S/b)	mm	755 x 630 x 1200	800 x 1020 x 1580	1000 x 800 x 1580			1000 x 1595 x 1580	
Medidas embalado (A x P x H) (***) (C/b)	mm	755 x 630 x 1200	800 x 1020 x 1580	1000 x 800 x 1580			1000 x 1595 x 1580	1000 x 1595 x 1960

### Notas

(\*) Prestaciones correspondientes a fluido de corte de entrada a +35 °C y temperatura ambiente de +32 °C

(\*\*) Opcional: bomba de recirculación de fluido de corte no incluida en la composición estándar Disponible a petición sólo si la impureza presente en el fluido es inferior a 100 u - En los modelos que incluyen bomba, la distancia entre el refrigerador y la cuba del fluido de corte no debe ser superior a 3 m - Utilice tuberías anticracking, con diámetro superior al de las conexiones del frigorífico

El refrigerador con bomba de fluido de corte debe colocarse sobre el suelo y no sobre la cuba del sistema de filtrado

(\*\*\*) Embalaje estándar: cartón sobre palet

Temperatura máxima del fluido de corte al entrar en el refrigerador: +45°C - Temperaturas ambiente mínima y máxima: entre +10 y +40 °C

Para temperatura ambiente superior a +40 °C y para uso de anticongelantes, consulte con nuestro Servicio Técnico

Humedad ambiental relativa mínima y máxima (sin presencia de condensación): entre 10% y 85% - Altitud máxima ambiental: 2.000 m

Temperaturas mínima y máxima de almacenamiento: entre +5 °C y +45 °C. - El rendimiento frigorífico se calcula en base a las curvas ASHRAE, proporcionadas por los fabricantes de los compresores frigoríficos - Conexiones hidráulicas: ver diseño técnico en el área **DOWNLOAD** de nuestra web - Si no se especifica lo contrario, las medidas de los diseños técnicos están expresadas en mm

EURO COLD se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso

### Factores de corrección de la potencia frigorífica en función de la temperatura del fluido de corte: Kcf

Temperatura de entrada	35°C	30°C	25°C
Kcf	1	0.9	0.8

### Características técnicas

MODELO	RCFO						
	45	60	95	160	200	300	350
Potencia frigorífica nominal (*) <b>W</b>	5300	8150	12440	20250	24880	32550	37920
Alimentación eléctrica	400V / 3ph / 50Hz						
Compresor (máx. potencia absorbida) <b>W</b>	2141	3420	5302	6886	8140	10681	15961
Ventilador Caudal de aire <b>mc/h</b>	2700	4060	4060	4060	4060	8060	8060
Ventilador Máx. potencia absorbida <b>W</b>	130	220	220	220	220	2 x 220	2 x 220
Condensador	Enfriamiento con aire, condensador cobre/aluminio						
Evaporador	Expansión directa						
Termoregulador electrónico	Programable entre +25 y +35°						
Bomba (**) Caudal <b>l/min</b>	35	50	50	75	90	100	150
Bomba (**) Presión <b>bar</b>	2.5	1.5	1.5	2.5	1.5	2.5	3.5
Bomba (**) Máx. potencia abs. <b>W</b>	1276	1276	1276	1772	1772	4660	4660
Gas refrigerante HFC	R407C						
Nivel sonoro (a 1 m de distancia) <b>db (A)</b>	64	70	70	70	70	70	70
Color estructura	RAL 7035						
Tipo de estructura (Sin bomba)	ECP2-B	ECP3-B	D2-1C	D2-2C	D2-2C	D3-2C	D3-2C
Tipo de estructura (Con bomba)	ECP2-B	ECP3-B	D2-1C	D2-2C	D2H-2C	D3-2C	D3H-2C

Diseños técnicos descargables en el apartado **DOWNLOAD** de nuestra web

### Pesos y medidas

Peso indicativo <b>kg</b>	70	100	190	190	190	340	340
Peso indicativo embalado <b>kg</b>	80	110	200	200	200	360	360
Medidas (A x P x H) (Sin bomba) <b>mm</b>	562 x 512 x 1073	665 x 655 x 1180	750 x 786 x 1380		750 x 1410 x 1380		
Medidas (A x P x H) (Con bomba) <b>mm</b>	562 x 512 x 1073	665 x 655 x 1180	750 x 786 x 1380		750 x 786 x 1781	750 x 1410 x 1380	750 x 1410 x 1756
Medidas embalado (A x P x H) (***) (S/b) <b>mm</b>	755 x 630 x 1200	800 x 1020 x 1580	1000 x 800 x 1580			1000 x 1595 x 1580	
Medidas embalado (A x P x H) (***) (C/b) <b>mm</b>	755 x 630 x 1200	800 x 1020 x 1580	1000 x 800 x 1580		1000 x 800 x 1960	1000 x 1595 x 1580	1000 x 1595 x 1960

### Notas

(\*) Prestaciones correspondientes a fluido de corte de entrada a +35 °C y temperatura ambiente de +32 °C - Los datos de el rendimiento de de la gama RCFO se refiere al uso de un aceite con viscosidad 22 cSt (centistok) - Para viscosidades diferentes del valor especificado, por favor ponerse en contacto con nuestro Departamento Técnico - (\*\*) Opcional: bomba de recirculación de fluido de corte no incluida en la composición estándar Disponible a petición sólo si la impureza presente en el fluido es inferior a 100 u - En los modelos que incluyen bomba, la distancia entre el refrigerador y la cuba del fluido de corte no debe ser superior a 3 m - Utilice tuberías anticracking, con diámetro superior al de las conexiones del frigorífico - El refrigerador con bomba de fluido de corte debe colocarse sobre el suelo y no sobre la cuba del sistema de filtrado

(\*\*\*) Embalaje estándar: cartón sobre palet

Temperatura máxima del fluido de corte al entrar en el refrigerador: +45°C - Temperaturas ambiente mínima y máxima: entre +10 y +40 °C

Para temperatura ambiente superior a +40 °C y para uso de anticongelantes, consulte con nuestro Servicio Técnico

Humedad ambiental relativa mínima y máxima (sin presencia de condensación): entre 10% y 85% - Altitud máxima ambiental: 2.000 m

Temperaturas mínima y máxima de almacenamiento: entre +5 °C y +45 °C. - El rendimiento frigorífico se calcula en base a las curvas ASHRAE, proporcionadas por los fabricantes de los compresores frigoríficos - Conexiones hidráulicas: ver diseño técnico en el área **DOWNLOAD** de nuestra web - Si no se especifica lo contrario, las medidas de los diseños técnicos están expresadas en mm

EURO COLD se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso

### Factores de corrección de la potencia frigorífica en función de la temperatura del fluido de corte: Kcf

Temperatura de entrada	35°C	30°C	25°C
Kcf	1	0.9	0.8