

# RCF-SD



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

## Refrigeradores para fluidos de corte

Sistema de Gestión de Calidad  
certificado ISO 9001:2015

RCFE para emulsión - RCFO para aceite entero



### Características

- Disponibles en siete niveles de potencia para la refrigeración de aceite + siete 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                       | 2140  | 3575   | 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°C                     |        |       |       |       |       |         |         |
| Bomba (**)                          | Caudal                  | l/min   | 25     | 25    | 50    | 50    | 50    | 100     | 150     |
|                                     | Presión                 | bar   | 2      | 2     | 1     | 1     | 1     | 1       | 2       |
|                                     | Máx. potencia abs.      | W   | 345    | 345   | 932   | 932   | 932   | 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 | 570 x 520 x 1080 | 670 x 660 x 1180  | 750 x 790 x 1380  |     |     | 750 x 1410 x 1380  |                    |
| Medidas (A x P x H) (Con bomba)          | mm | 570 x 520 x 1080 | 670 x 660 x 1180  | 750 x 790 x 1380  |     |     | 750 x 1410 x 1380  | 750 x 1410 x 1760  |
| Medidas embalado (A x P x H) (***) (S/b) | mm | 755 x 630 x 1200 | 1020 x 800 x 1580 | 800 x 1000 x 1580 |     |     | 1000 x 1595 x 1580 |                    |
| Medidas embalado (A x P x H) (***) (C/b) | mm | 755 x 630 x 1200 | 1020 x 800 x 1580 | 800 x 1000 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>    | 2140  | 3575   | 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       | 3       |
| Bomba (**) Máx. potencia abs. <b>W</b>          | 1385  | 1385   | 1385  | 2665  | 3715   | 4700    | 4700    |
| 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>          | 570 x 520 x 1080 | 670 x 660 x 1180  | 750 x 790 x 1380  |     | 750 x 790 x 1380  |                    |                    |
| Medidas (A x P x H) (Con bomba) <b>mm</b>          | 570 x 520 x 1080 | 670 x 660 x 1180  | 750 x 790 x 1380  |     | 750 x 790 x 1790  | 750 x 1410 x 1380  | 750 x 1410 x 1760  |
| Medidas embalado (A x P x H) (***) (S/b) <b>mm</b> | 755 x 630 x 1200 | 1020 x 800 x 1580 | 800 x 1000 x 1580 |     |                   | 1595 x 1000 x 1580 |                    |
| Medidas embalado (A x P x H) (***) (C/b) <b>mm</b> | 755 x 630 x 1200 | 1020 x 800 x 1580 | 800 x 1000 x 1580 |     | 800 x 1000 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) a +40°C - 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  |