

# RCF-SD

# REFRIGERADORES PARA FLUIDOS DE CORTE



## REFRIGERADORES PARA FLUIDOS PARA CONSTRUCTORES

Sistema de Gestión de  
Calidad certificado  
ISO 9001:2015

MADE IN ITALY



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.

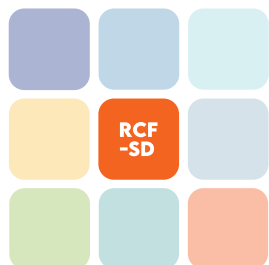
El grado de competencia y experiencia adquirido por Euro Cold en sus más de 30 años de actividad en el sector está a su disposición. Nuestra especialidad es la capacidad de dar respuesta a las necesidades de los fabricantes de maquinaria y sistemas industriales, en rápida y constante evolución. No dude en contactar con nosotros para que podamos estudiar la solución más idónea a sus exigencias específicas de control de la temperatura.

## CARACTERÍSTICAS

- Condensados por aire.
- Evaporador coaxial de intercambio directo.
- Compresores rotativos, de paletas o espiral, de alto rendimiento y baja absorción eléctrica.
- Termorregulador 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.
- Termorregulador 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 (disponible hasta el modelo RCF-SD 350 incluido).
- Indicador eléctrico de nivel de agua mínimo, con alarma remota.



## REFRIGERADORES PARA FLUIDOS DE CORTE

RCFE PARA EMULSIÓN  
RCFO PARA ACEITE ENTERO

RCF-SD

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                                                                                  |                                  | RCFE                                                                                                    |                   |                   |       |       |                   |                   |                                |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-------|-------|
| MODELO                                                                           |                                  | 45                                                                                                      | 60                | 95                | 160   | 200   | 300               | 350               | 450                            | 580   | 620   |
| Potencia frigorífica nominal (*) <b>W</b>                                        |                                  | 5300                                                                                                    | 8150              | 12440             | 20250 | 24880 | 32550             | 37920             | 50470                          | 67270 | 81680 |
| Alimentación eléctrica                                                           |                                  | 400V / 3ph / 50Hz                                                                                       |                   |                   |       |       |                   |                   |                                |       |       |
| Compresor (máx. potencia absorbida) <b>W</b>                                     |                                  | 1740                                                                                                    | 3040              | 5302              | 6886  | 8140  | 10681             | 15961             | 17440                          | 24000 | 28900 |
| Ventilador                                                                       | Caudal de aire <b>mc/h</b>       | 2550                                                                                                    | 4660              |                   |       | 6400  | 9330              | 12800             | 22000                          |       |       |
|                                                                                  | Máx. potencia absorbida <b>W</b> | 120                                                                                                     | 220               |                   |       | 450   | 2 x 220           | 2 x 450           | 2 x 620                        |       |       |
| Condensador                                                                      |                                  | Enfriamiento con aire, condensador cobre/aluminio                                                       |                   |                   |       |       |                   |                   | Aluminio MCHE                  |       |       |
| Evaporador                                                                       |                                  | Expansión directa                                                                                       |                   |                   |       |       |                   |                   | Expansion directa/haz de tubos |       |       |
| Termoregulador electrónico                                                       |                                  | Programable entre +25 y +35°C                                                                           |                   |                   |       |       |                   |                   |                                |       |       |
| Bomba (**)                                                                       |                                  | Para obtener información sobre las bombas a disposición, comuníquese con nuestro Departamento de Ventas |                   |                   |       |       |                   |                   |                                |       |       |
| Gas refrigerante HFC                                                             |                                  | R407C - R410A                                                                                           |                   | R407C             |       |       |                   |                   | R410A                          |       |       |
| Nivel sonoro (a 1 m de distancia si no se especifica lo contrario) <b>db (A)</b> |                                  | 64                                                                                                      | 70                |                   |       |       |                   |                   | 49#                            | 52#   |       |
| Color estructura                                                                 |                                  | RAL 7035                                                                                                |                   |                   |       |       |                   |                   | RAL 9002                       |       |       |
| Tipo de estructura (sin bomba) (***)                                             |                                  | ECP2-B                                                                                                  | ECP3-B            | D2-1C             | D2-2C |       | D3-2C             |                   | D4-2V                          |       |       |
| Tipo de estructura (con bomba) (***)                                             |                                  | ECP2-B                                                                                                  | ECP3-B            | D2-1C             | D2-2C |       | D3-2C             | D3H-2C            | D4-2V                          |       |       |
| PESOS Y MEDIDAS                                                                  |                                  |                                                                                                         |                   |                   |       |       |                   |                   |                                |       |       |
| Peso indicativo <b>kg</b>                                                        |                                  | 90                                                                                                      | 130               | 190               |       |       | 340               |                   | 450                            | 550   | 600   |
| Peso indicativo embalado <b>kg</b>                                               |                                  | 100                                                                                                     | 150               | 200               |       |       | 360               |                   | 500                            | 600   | 650   |
| 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 1410 x 1380 |                   | 950 x 2000 x 1460              |       |       |
| 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 1410 x 1380 | 750 x 1410 x 1380 | 950 x 2000 x 1460              |       |       |
| Medidas embalado (A x P x H) (****) sin bomba <b>mm</b>                          |                                  | 755 x 630 x 1200                                                                                        | 1020 x 800 x 1580 | 800 x 1020 x 1580 |       |       | 800 x 1595 x 1580 |                   | 1100 x 2600 x 1600             |       |       |
| Medidas embalado (A x P x H) (****) con bomba <b>mm</b>                          |                                  | 755 x 630 x 1200                                                                                        | 1020 x 800 x 1580 | 800 x 1020 x 1580 |       |       | 800 x 1595 x 1580 |                   | 950 x 2000 x 1460              |       |       |

## NOTAS

(#) Presión sonora relativa a una distancia de 10 m en campo libre y factor de direccionalidad 2. (\*) 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 µ. 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. (\*\*\*) Diseños técnicos descargables en el apartado DOWNLOAD de nuestra web. (\*\*\*\*) 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 +50°C. El rendimiento frigorífico se calcula en base a las curvas 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. Rogamos verifique las dimensiones de los modelos RCF-SD con nuestro Departamento de Ventas.

EURO COLD se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo avisos.

| Temperatura de entrada | 35°C | 30°C | 25°C |
|------------------------|------|------|------|
| Kcf                    | 1    | 0,9  | 0,8  |

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

## REFRIGERADORES PARA FLUIDOS DE CORTE

RCFE PARA EMULSIÓN  
RCFO PARA ACEITE ENTERO

RCF-SD

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                                                                                  |                                  | RCFO                                                                                                    |                   |                   |       |                   |                   |                    |                                |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|-------|-------|
| MODELO                                                                           |                                  | 45                                                                                                      | 60                | 95                | 160   | 200               | 300               | 350                | 450                            | 580   | 620   |
| Potencia frigorífica nominal (*) <b>W</b>                                        |                                  | 5300                                                                                                    | 8150              | 12440             | 20250 | 24880             | 32550             | 37920              | 50470                          | 67270 | 81680 |
| Alimentación eléctrica                                                           |                                  | 400V / 3ph / 50Hz                                                                                       |                   |                   |       |                   |                   |                    |                                |       |       |
| Compresor (máx. potencia absorbida) <b>W</b>                                     |                                  | 1740                                                                                                    | 3040              | 5302              | 6886  | 8140              | 10681             | 15961              | 17440                          | 24000 | 28900 |
| Ventilador                                                                       | Caudal de aire <b>mc/h</b>       | 2550                                                                                                    | 4660              |                   |       | 6400              | 9330              | 12800              | 22000                          |       |       |
|                                                                                  | Máx. potencia absorbida <b>W</b> | 120                                                                                                     | 220               |                   |       | 450               | 2 x 220           | 2 x 450            | 2 x 620                        |       |       |
| Condensador                                                                      |                                  | Enfriamiento con aire, condensador cobre/aluminio                                                       |                   |                   |       |                   |                   |                    | Aluminio MCHE                  |       |       |
| Evaporador                                                                       |                                  | Expansión directa                                                                                       |                   |                   |       |                   |                   |                    | Expansion directa/haz de tubos |       |       |
| Termoregulador electrónico                                                       |                                  | Programable entre +25 y +35°C                                                                           |                   |                   |       |                   |                   |                    |                                |       |       |
| Bomba (**)                                                                       |                                  | Para obtener información sobre las bombas a disposición, comuníquese con nuestro Departamento de Ventas |                   |                   |       |                   |                   |                    |                                |       |       |
| Gas refrigerante HFC                                                             |                                  | R407C                                                                                                   |                   |                   |       |                   |                   |                    | R410A                          |       |       |
| Nivel sonoro (a 1 m de distancia si no se especifica lo contrario) <b>db (A)</b> |                                  | 64                                                                                                      | 70                |                   |       |                   |                   |                    | 49#                            | 52#   |       |
| Color estructura                                                                 |                                  | RAL 7035                                                                                                |                   |                   |       |                   |                   |                    | RAL 9002                       |       |       |
| Tipo de estructura (sin bomba) (***)                                             |                                  | ECP2-B                                                                                                  | ECP3-B            | D2-1C             | D2-2C |                   | D3-2C             |                    | D4-2V                          |       |       |
| Tipo de estructura (con bomba (***)                                              |                                  | ECP2-B                                                                                                  | ECP3-B            | D2-1C             | D2-2C | D2H-2C            | D3-2C             | D3H-2C             | D4-2V                          |       |       |
| PESOS Y MEDIDAS                                                                  |                                  |                                                                                                         |                   |                   |       |                   |                   |                    |                                |       |       |
| Peso indicativo <b>kg</b>                                                        |                                  | 90                                                                                                      | 130               | 190               |       |                   | 340               |                    | 450                            | 550   | 600   |
| Peso indicativo embalado <b>kg</b>                                               |                                  | 100                                                                                                     | 150               | 200               |       |                   | 360               |                    | 500                            | 600   | 650   |
| 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 1410 x 1380 |                    | 950 x 2000 x 1460              |       |       |
| 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 1780  | 750 x 1410 x 1380 | 750 x 1410 x 1760  | 950 x 2000 x 1460              |       |       |
| Medidas embalado (A x P x H) (****) sin bomba <b>mm</b>                          |                                  | 755 x 630 x 1200                                                                                        | 1020 x 800 x 1580 | 800 x 1020 x 1580 |       |                   | 850 x 1595 x 1580 |                    | 1100 x 2600 x 1600             |       |       |
| Medidas embalado (A x P x H) (****) con bomba <b>mm</b>                          |                                  | 755 x 630 x 1200                                                                                        | 1020 x 800 x 1580 | 800 x 1020 x 1580 |       | 800 x 1020 x 1700 | 850 x 1595 x 1580 | 1700 x 1300 x 1800 | 1100 x 2600 x 1600             |       |       |

## NOTAS

(#) Presión sonora relativa a una distancia de 10 m en campo libre y factor de direccionalidad 2. (\*) Prestaciones correspondientes a fluido de corte de entrada a +35°C y temperatura ambiente de +32°C. Los datos de el rendimiento 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 Servicio 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 µ. 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. (\*\*\*) Diseños técnicos descargables en el apartado DOWNLOAD de nuestra web. (\*\*\*\*) 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 +50°C. El rendimiento frigorífico se calcula en base a las curvas 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. Rogamos verifique las dimensiones de los modelos RCF-SD con nuestro Departamento de Ventas. **EURO COLD se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo avisos.**

| Temperatura de entrada | 35°C | 30°C | 25°C |
|------------------------|------|------|------|
| Kcf                    | 1    | 0,9  | 0,8  |

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



**EURO COLD srl (Headquarters)**  
Via Aldo Moro, 11/E - 41030 Bomporto (MO) Italy  
Tel. +39.059.817.8138  
info@eurocold.it - eurocold@hersypec.it  
[www.eurocold.it](http://www.eurocold.it)

**EURO COLD C.S. GmbH**  
Im Speiterling 12 - Kelttern 75210, Germany  
Tel. +49.7236.981.048 - Fax +49.7236.981.113  
vertrieb@eurocold.de  
[www.eurocold.de](http://www.eurocold.de)

