

# RCF-SD

## REFRIGERATORI PER LIQUIDI DA TAGLIO



**REFRIGERATORI  
PER FLUIDI  
PER COSTRUTTORI  
DI MACCHINE**

Sistema di Gestione Qualità  
certificato ISO 9001:2015

MADE IN ITALY



RCF-SD è una nuova serie di refrigeratori Euro Cold studiata per il raffreddamento di fluidi da taglio, liquidi lubrorefrigeranti che, pur essendo filtrati, contengono impurità. Un'attenta progettazione e sperimentazione ci ha permesso di mettere in campo una soluzione innovativa grazie all'utilizzo di uno speciale evaporatore che, grazie a un'ampia sezione di passaggio, permette un raffreddamento con scambio diretto del fluido tramite gas refrigerante.

L'attenzione posta nella soluzione tecnica adottata su questa serie di macchine, garantisce una riduzione drastica del rischio di intasamento, rispetto all'utilizzo di un comune scambiatore a piastre saldobrasate.

Il mantenimento nel tempo di una buona efficienza, garantisce una maggiore efficienza energetica e affidabilità del prodotto con conseguente minori rischi di fermo macchina.

I nuovi refrigeratori della serie SD si contraddistinguono per la loro compattezza e riduzione dello spazio di appoggio, oltre a un'importante riduzione del peso grazie all'assenza della pompa di circolazione che consigliamo di installare sull'impianto di filtrazione. Qualora sia richiesta, è fornibile installata all'interno del refrigeratore.

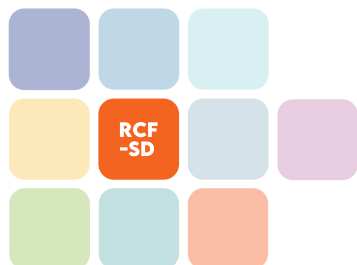
Le competenze e l'esperienza maturate da Euro Cold nei suoi oltre 30 anni di attività sul campo sono a vostra disposizione. La nostra forza è la capacità di risposta ai bisogni dei costruttori di macchine e sistemi industriali in rapida e costante evoluzione. Non esitate a mettervi in contatto con noi per lo studio della soluzione più idonea alle vostre specifiche esigenze di controllo della temperatura.

### CARATTERISTICHE

- Condensati ad aria.
- Evaporatore di tipo coassiale a scambio diretto.
- Compressori rotativi, a palette e scroll, a elevata resa e basso assorbimento elettrico.
- Termoregolatore elettronico a microprocessore per il controllo e la visualizzazione della temperatura del fluido da taglio.
- Visualizzazione a display degli allarmi di anomalia del refrigeratore.
- Ventilatori assiali per un funzionamento silenzioso.
- Carpenteria metallica di protezione in acciaio S235 verniciato a polvere epossidica, a effetto bucciato semilucido.
- Gas refrigerante di tipo ecologico (HFC).

### ACCESSORI

- Pompa di ricircolo del fluido da taglio con tenuta speciale.
- Termoregolatore elettronico differenziale corredato di sonda ambiente, con risoluzione al decimo di grado.
- Manometri sul circuito idraulico e/o sul circuito frigorifero.
- Ruote pivotanti.
- Filtri aria in maglia metallica lavabili, a protezione del condensatore.
- Segnalazione di anomalia del refrigeratore remotabile.
- Connettori elettrici su specifica del cliente.
- Connettore elettrico per l'alimentazione di una pompa di circolazione del fluido da taglio esterna al refrigeratore.
- Tensioni di alimentazione speciali.
- Predisposizione per funzionamento in ambienti con temperatura fino a +55°C.
- Predisposizione per funzionamento a temperatura ambiente fino a -15°C.
- Carpenteria fornibile su richiesta in tutte le tonalità RAL o in acciaio inox satinato (fornibile fino al modello RCF-SD 350 incluso).
- Minimo livello acqua elettrico con allarme remoto.



# REFRIGERATORI PER LIQUIDI DA TAGLIO

RCFE PER EMULSIONE  
RCFO PER OLIO

# RCF-SD

## CARATTERISTICHE TECNICHE

		RCFE									
MODELLO		45	60	95	160	200	300	350	450	580	620
Potenza frigorifera nominale (*) <b>W</b>		5300	8150	12440	20250	24880	32550	37920	50470	67270	81680
Alimentazione elettrica		400V / 3ph / 50Hz									
Compressore (Max. potenza assorbita) <b>W</b>		1740	3040	5302	6886	8140	10681	15961	17440	24000	28900
Ventola	Portata aria <b>mc/h</b>	2550	4660			6400	9330	12800	22000		
	Max. potenza assorbita <b>W</b>	120	220			450	2 x 220	2 x 450	2 x 620		
Condensatore		Raffreddamento ad aria, batteria rame/alluminio						Alluminio MCHE			
Evaporatore		Espansione diretta						Espansione diretta/fascio tubiero			
Termoregolatore elettronico		Regolabile tra +20 e +35°C									
Pompa (**)		Per ulteriori informazioni sulle pompe a disposizione, vi preghiamo di prendere contatto con il nostro Ufficio Commerciale									
Gas refrigerante HFC		R407C - R410A		R407C				R410A			
Rumorosità (a 1 m di distanza ove non diversamente indicato) <b>db (A)</b>		64	70					49#	52#		
Colore carpenteria		RAL 7035						RAL 9002			
Tipo struttura (senza pompa) (***)		ECP2-B	ECP3-B	D2-1C	D2-2C		D3-2C		D4-2V		
Tipo struttura (con pompa) (***)		ECP2-B	ECP3-B	D2-1C	D2-2C		D3-2C	D3H-2C		D4-2V	
<b>PESI E DIMENSIONI</b>											
Peso indicativo <b>kg</b>		90	130	190			340		450	550	600
Peso indicativo imballo <b>kg</b>		100	150	200			360		500	600	650
Dimensioni (L x P x A) senza pompa <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		
Dimensioni (L x P x A) con pompa <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		
Dimensioni imballo (L x P x A) (****) senza pompa <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		
Dimensioni imballo (L x P x A) (****) con pompa <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		

## NOTE

(#) Pressione sonora relativa ad una distanza di 10 m in campo libero e fattore di direzionalità 2. (\*) Prestazioni riferite a fluido da taglio in ingresso a +35°C e temperatura ambiente +32°C. (\*\*) Optional: pompa di ricircolo fluido da taglio non inclusa nella fornitura standard. Disponibile su richiesta solo se l'impurità presente nel fluido è inferiore ai 100 µ. Nei modelli comprensivi di pompa, la distanza tra il refrigeratore e la vasca del fluido da taglio non deve superare i 3 m. Utilizzare tubazione antischiacciamento, con diametro di una misura superiore agli attacchi del frigorifero. Il refrigeratore completo di pompa del fluido da taglio deve essere posizionato a pavimento e non sul tetto della vasca dell'impianto di filtrazione. (\*\*\*) Disegni tecnici delle strutture scaricabili nell'area DOWNLOAD del nostro sito. (\*\*\*\*) Imballo standard: cartone su pallet. Temperatura massima del fluido da taglio in entrata al refrigeratore +45°C. Temperatura ambiente minima e massima: da +10 a +40°C. Per temperatura ambiente superiore a +40°C e per l'uso di anticongelanti, consultare il ns. Ufficio Tecnico. Umidità relativa ambiente minima e massima (senza presenza condensa): da 10 a 85%. Altitudine massima ambiente: 2000 m. Temperatura minima e massima di stoccaggio: da +5 a +50°C. Le rese frigorifere sono desunte sulla base delle curve fornite dai costruttori dei compressori frigoriferi. Attacchi idraulici: vedere disegni tecnici nell'area DOWNLOAD del nostro sito. Ove non diversamente specificato le misure nei disegni tecnici sono espresse in mm. Vi preghiamo di chiedere conferma delle corrette dimensioni della gamma RCF-SD al nostro Ufficio Commerciale.

EURO COLD si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.

Temperatura in ingresso	35°C	30°C	25°C	20°C
Kcf	1	0,9	0,8	0,7

Fattore di correzione della resa frigorifera in funzione della temperatura del fluido da taglio: **Kcf**

## REFRIGERATORI PER LIQUIDI DA TAGLIO

RCFE PER EMULSIONE  
RCFO PER OLIO

RCF-SD

## CARATTERISTICHE TECNICHE

		RCFO									
MODELLO		45	60	95	160	200	300	350	450	580	620
Potenza frigorifera nominale (*) <b>W</b>		5300	8150	12440	20250	24880	32550	37920	50470	67270	81680
Alimentazione elettrica		400V / 3ph / 50Hz									
Compressore (Max. potenza assorbita) <b>W</b>		1740	3040	5302	6886	8140	10681	15961	17440	24000	28900
Ventola	Portata aria <b>mc/h</b>	2550	4660			6400	9330	12800	22000		
	Max. potenza assorbita <b>W</b>	120	220			450	2 x 220	2 x 450	2 x 620		
Condensatore		Raffreddamento ad aria, batteria rame/alluminio							Alluminio MCHE		
Evaporatore		Espansione diretta							Espansione diretta/fascio tubiero		
Termoregolatore elettronico		Regolabile tra +20 e +35°C									
Pompa (**)		Per ulteriori informazioni sulle pompe a disposizione, vi preghiamo di prendere contatto con il nostro Ufficio Commerciale									
Gas refrigerante HFC		R407C							R410A		
Rumorosità (a 1 m di distanza ove non diversamente indicato) <b>db (A)</b>		64	70					49#	52#		
Colore carpenteria		RAL 7035							RAL 9002		
Tipo struttura (senza pompa) (***)		ECP2-B	ECP3-B	D2-1C	D2-2C		D3-2C		D4-2V		
Tipo struttura (con pompa) (***)		ECP2-B	ECP3-B	D2-1C	D2-2C	D2H-2C	D3-2C	D3H-2C	D4-2V		
<b>PESI E DIMENSIONI</b>											
Peso indicativo <b>kg</b>		90	130	190			340	450	550	600	
Peso indicativo imballo <b>kg</b>		100	150	200			360	500	600	650	
Dimensioni (L x P x A) senza pompa <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		
Dimensioni (L x P x A) con pompa <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			
Dimensioni imballo (L x P x A) (****) senza pompa <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		
Dimensioni imballo (L x P x A) (****) con pompa <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			

## NOTE

(#) Pressione sonora relativa ad una distanza di 10 m in campo libero e fattore di direzionalità 2. (\*) Prestazioni riferite a fluido da taglio in ingresso a +35°C e temperatura ambiente +32°C. I dati di resa della gamma RCFO sono riferiti all'impiego di un olio di viscosità di 22 cst (centistok) a 40°C. Per viscosità diverse dal valore indicato, contattare il nostro Ufficio Tecnico. (\*\*) Optional: pompa di ricircolo fluido da taglio non inclusa nella fornitura standard. Disponibile su richiesta solo se l'impurità presente nel fluido è inferiore ai 100 µ. Nei modelli comprensivi di pompa, la distanza tra il refrigeratore e la vasca del fluido da taglio non deve superare i 3 m. Utilizzare tubazione antischiacciamento, con diametro di una misura superiore agli attacchi del frigorifero. Il refrigeratore completo di pompa del fluido da taglio deve essere posizionato a pavimento e non sul tetto della vasca dell'impianto di filtrazione. (\*\*\*) Disegni tecnici delle strutture scaricabili nell'area DOWNLOAD del nostro sito. (\*\*\*\*) Imballo standard: cartone su pallet. Temperatura massima del fluido da taglio in entrata al refrigeratore +45°C. Temperatura ambiente minima e massima: da +10 a +40°C. Per temperatura ambiente superiore a +40°C e per l'uso di anticongelanti, consultare il ns. Ufficio Tecnico. Umidità relativa ambiente minima e massima (senza presenza condensa): da 10 a 85%. Altitudine massima ambiente: 2000 m. Temperatura minima e massima di stoccaggio: da +5 a +50°C. Le rese frigorifere sono desunte sulla base delle curve fornite dai costruttori dei compressori frigoriferi. Attacchi idraulici: vedere disegni tecnici nell'area DOWNLOAD del nostro sito. Ove non diversamente specificato le misure nei disegni tecnici sono espresse in mm. Vi preghiamo di chiedere conferma delle corrette dimensioni della gamma RCF-SD al nostro Ufficio Commerciale. **EURO COLD si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.**

Temperatura in ingresso	35°C	30°C	25°C	20°C
Kcf	1	0,9	0,8	0,7

**Fattore di correzione della resa frigorifera in funzione della temperatura del fluido da taglio: Kcf**



**EURO COLD srl (Headquarters)**  
Via Aldo Moro, 11/E - 41030 Bompporto (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 - Kellern 75210, Germany  
Tel. +49.7236.981.048 - Fax +49.7236.981.113  
vertrieb@eurocold.de  
[www.eurocold.de](http://www.eurocold.de)

