

# RCF-SD



**REFRIGERATORI  
PER FLUIDI**  
PER COSTRUTTORI DI MACCHINE  
MADE IN ITALY

## Refrigeratori per fluidi da taglio

RCFE per emulsione - RCFO per olio

Sistema di Gestione Qualità  
certificato ISO 9001:2008 e 10014:2007



### Caratteristiche

- Disponibili 8 taglie di potenza per il raffreddamento di olio intero + 8 per emulsione.
- 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.
- Minimo livello acqua elettrico con allarme remoto.

*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 25 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 tecniche

MODELLO	RCFE								
	45	60	95	160	200	300	350		
Potenza frigorifera nominale (*)	<b>W</b>	5300	8150	12440	20250	24880	32550	37920	
Alimentazione elettrica		400V / 3ph / 50Hz							
Compressore (Max. potenza assorbita)	<b>W</b>	1780	2380	4030	5210	6170	8190	12020	
Ventola	Portata aria	<b>mc/h</b>	2700	4060	4060	4060	4060	8060	8060
	Max. potenza assorbita	<b>W</b>	130	260	260	260	260	2 x 260	2 x 260
Condensatore		Raffreddamento ad aria, batteria rame/alluminio							
Evaporatore		Espansione diretta							
Termoregolatore elettronico		Regolabile tra +20 e +35°C							
Pompa (**)	Portata	<b>l/min</b>	25	25	50	50	70	100	100
	Prevalenza	<b>bar</b>	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1
	Potenza assorbita	<b>W</b>	840	840	1950	1950	2650	4660	4660
Gas refrigerante HFC		R407C							
Rumorosità (a 1 m di distanza)	<b>db (A)</b>	64	64	64	69	70	70	70	
Colore carpenteria		RAL 7035							
Tipo struttura (senza pompa)		ECP2-B	ECP3-C	D2-1C	D2-2C	D2-2C	D3-2C	D3-2C	
Tipo struttura (con pompa)		ECP2H-B	ECP3H-C	D2H-1C	D2H-2C	D2H-2C	D3-2C	D3-2C	

Disegni tecnici delle strutture scaricabili nell'area **DOWNLOAD** del nostro sito

### Pesi e dimensioni

Peso indicativo	<b>kg</b>	70	100	190	190	190	340	340
Peso indicativo imballo	<b>kg</b>	80	110	200	200	200	360	360
Dimensioni (L x P x A) (senza pompa)	<b>mm</b>	562 x 512 x 1073	665 x 655 x 1180	750 x 786 x 1380			750 x 1410 x 1380	
Dimensioni (L x P x A) (con pompa)	<b>mm</b>	562 x 512 x 1375	665 x 655 x 1486	750 x 786 x 1781			750 x 1410 x 1756	
Dimensioni imballo (L x P x A) (***) (s/p)	<b>mm</b>	755 x 630 x 1200	800 x 1020 x 1580	1000 x 800 x 1580			850 x 1655 x 1580	
Dimensioni imballo (L x P x A) (***) (c/p)	<b>mm</b>	755 x 630 x 1500	800 x 1020 x 1890	1000 x 800 x 1960			850 x 1655 x 1960	

### Note

(\*) 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 u. 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

(\*\*\*) 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 +45°C. Le rese frigorifere sono desunte sulla base delle curve ASHRAE, 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

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

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

Temperatura in ingresso	35°C	30°C	25°C	20°C
Kcf	1	0.9	0.8	0.7

### Caratteristiche tecniche

MODELLO	RCFO								
	45	60	95	160	200	300	350		
Potenza frigorifera nominale (*)	W	5300	8150	12440	20250	24880	32550	37920	
Alimentazione elettrica		400V / 3ph / 50Hz							
Compressore (Max. potenza assorbita)	W	1780	2380	4030	5210	6170	8190	12020	
Ventola	Portata aria	mc/h	2700	4060	4060	4060	4060	8060	8060
	Max. potenza assorbita	W	130	260	260	260	260	2 x 260	2 x 260
Condensatore		Raffreddamento ad aria, batteria rame/alluminio							
Evaporatore		Espansione diretta							
Termoregolatore elettronico		Regolabile tra +20 e +35°C							
Pompa (**)	Portata	l/min	50	50	50	75	90	150	150
	Prevalenza	bar	1.5	1.5	1.5	2	1.5	2	3.5
	Potenza assorbita	W	1950	1950	1950	2650	2650	4660	4660
Gas refrigerante HFC		R407C							
Rumorosità (a 1 m di distanza)	db (A)	64	64	64	69	70	70	70	
Colore carpenteria		RAL 7035							
Tipo struttura (senza pompa)		ECP2-B	ECP3-C	D2-1C	D2-2C	D2-2C	D3-2C	D3-2C	
Tipo struttura (con pompa)		ECP2H-B	ECP3H-C	D2H-1C	D2H-2C	D2H-2C	D3-2C	D3-2C	

Disegni tecnici delle strutture scaricabili nell'area DOWNLOAD del nostro sito

### Pesi e dimensioni

Peso indicativo	kg	70	100	190	190	190	340	340
Peso indicativo imballo	kg	80	110	200	200	200	360	360
Dimensioni (L x P x A) (senza pompa)	mm	562 x 512 x 1073	665 x 655 x 1180	750 x 786 x 1380			750 x 1410 x 1380	
Dimensioni (L x P x A) (con pompa)	mm	562 x 512 x 1375	665 x 655 x 1486	750 x 786 x 1781			750 x 1410 x 1756	
Dimensioni imballo (L x P x A) (***) (s/p)	mm	755 x 630 x 1200	800 x 1020 x 1580	1000 x 800 x 1580			850 x 1655 x 1580	
Dimensioni imballo (L x P x A) (***) (c/p)	mm	755 x 630 x 1500	800 x 1020 x 1890	1000 x 800 x 1960			850 x 1655 x 1960	

### Note

(\*) 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 u. 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

(\*\*\*) 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 +45°C. Le rese frigorifere sono desunte sulla base delle curve ASHRAE, 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

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

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

Temperatura in ingresso	35°C	30°C	25°C	20°C
Kcf	1	0.9	0.8	0.7