

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.

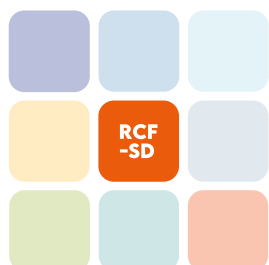
Le competenze e l'esperienza maturate da Euro Cold nei suoi oltre 30 anni di attività sul campo sono a vostra disposizione. La nostra forza è la capacità di risposta ai bisogni dei costruttori di macchine e sistemi industriali in rapida e costante evoluzione. Non esitate a mettervi in contatto con noi 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 (*) W		5300	8150	12440	20250	24880	32550	37920	50470	67270	81680
Alimentazione elettrica		400V / 3ph / 50Hz									
Compressore (Max. potenza assorbita) W		2140	3575	5302	6886	8140	10681	15961	20520	27310	33110
Ventola	Portata aria mc/h	2700	4060				8060		20048		
	Max. potenza assorbita W	130	180			450	2 x 180	2 x 450	2 x 600		
Condensatore		Raffreddamento ad aria, batteria rame/alluminio									
Evaporatore		Espansione diretta									
Termoregolatore elettronico		Regolabile tra +25 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) db (A)		64	70					74			
Colore carpenteria		RAL 7035									
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		
PESI E DIMENSIONI											
Peso indicativo kg		90	130	190			340		400	450	500
Peso indicativo imballo kg		100	150	200			360		450	500	550
Dimensioni (L x P x A) senza pompa mm		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 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 1380	950 x 2000 x 1460		
Dimensioni imballo (L x P x A) (****) senza pompa mm		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 mm		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		

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 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
Kcf	1	0,9	0,8

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 (*) W		5300	8150	12440	20250	24880	32550	37920	50470	67270	81680	
Alimentazione elettrica		400V / 3ph / 50Hz										
Compressore (Max. potenza assorbita) W		2140	3575	5302	6886	8140	10681	15961	20520	27310	33110	
Ventola	Portata aria mc/h	2700	4060				8060		20048			
	Max. potenza assorbita W	130	180			450	2 x 180	2 x 450	2 x 600			
Condensatore		Raffreddamento ad aria, batteria rame/alluminio										
Evaporatore		Espansione diretta										
Termoregolatore elettronico		Regolabile tra +25 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) db (A)		64	70					74				
Colore carpenteria		RAL 7035										
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			
PESI E DIMENSIONI												
Peso indicativo kg		90	130	190			340		400	450	500	
Peso indicativo imballo kg		100	150	200			360		450	500	550	
Dimensioni (L x P x A) senza pompa mm		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 mm		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 mm		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 mm		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

(*) 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
Kcf	1	0,9	0,8

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 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.817.8138 - Fax +39.059.817.0482
info@eurocold.it - eurocold@hersypec.it
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

