

Refrigeratori per fluidi da taglio

RCFE per emulsione - RCFO per olio intero

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.
- Scambiatore intermedio acqua/fluido da taglio ispezionabile e lavabile.
- Pompa di ricircolo interno dell'acqua in bronzo o acciaio inox.
- Serbatoio di accumulo coibentato, completo di rabbocco e indicatore di livello visivo.
- 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 è la serie di refrigeratori Euro Cold specifica per i fluidi da taglio, liquidi con funzione lubrorefrigerante che, pur essendo filtrati, contengono impurità. Il sistema utilizzato è quello dello scambio

indiretto, con due circuiti idraulici presenti all'interno del gruppo frigorifero: un circuito acqua e il circuito del fluido da taglio. I due liquidi non vengono a contatto tra loro. L'acqua pulita refrigerata dall'impianto frigorifero asporta il calore dal fluido impuro mediante lo scambiatore intermedio.

Lo scambiatore intermedio ispezionabile offre il vantaggio di una semplice manutenzione, con costi di gestione ridotti. In caso di intasamento, la pulizia o sostituzione si effettua in modo agevole e veloce, semplicemente scollegando le tubazioni idrauliche.

Manutenzione ordinaria quindi, con la possibilità di evitare costose azioni straordinarie e i fermo macchina.

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	120	160	200	300	350		
Potenza frigorifera nominale (*)	W	5300	8150	12440	16500	20250	24880	32550	37920	
Alimentazione elettrica		400V / 3ph / 50Hz								
Compressore (Max. potenza assorbita)	W	1780	3730	4030	5210	5210	6170	8190	1202	
Ventola	Portata aria	mc/h	4060	4060	4060	4060	4060	8060	8060	8060
	Max. potenza assorbita	W	260	260	260	260	260	2 x 260	2 x 260	2 x 260
Condensatore		Raffreddamento ad aria, batteria rame/alluminio								
Evaporatore		Allagato, in rame/alluminio	Piastrre saldobrasate			Allagato, in rame/alluminio	Piastrre saldobrasate			
Scambiatore di calore acqua/fluido da taglio		A fascio tubiero, con tubi in rame e mantello in acciaio								
Termoregolatore elettronico		Controllo temperatura fluido da taglio regolabile tra +20 e +35°C								
Pompa di circolazione del fluido da taglio (**)	Portata	l/min	22 - 105	22 - 105	22 - 105	22 - 105	22 - 105	48 - 250	48 - 250	48 - 250
	Prevalenza	bar	1.8 - 1	1.8 - 1	1.8 - 1	1.8 - 1	1.8 - 1	3 - 1.3	3 - 1.3	3 - 1.3
	Max. potenza assorbita	W	332	932	932	932	932	940	940	940
Pompa di ricircolo acqua (Max. potenza assorbita)	W	650	870	870	870	870	870	870	1509	
Serbatoio termoplastico (capacità nom.)	l	23	23	23	23	65	65	65	65	
Gas refrigerante		R407C								
Rumorosità (a 1 m di distanza)	db (A)	64	64	64	69	69	70	70	70	
Colore carpenteria		RAL 7035								
Tipo struttura		ECP3L-B	ECP3L-B	ECP3L-B	D2-2C	D2H-2C	D3-1C	D3-2C	D3-2C	

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

Pesi e dimensioni

Peso indicativo (serbatoio vuoto)	kg	100	100	100	190	200	320	340	340
Peso indicativo imballo	kg	110	110	110	200	210	340	360	360
Dimensioni (L x P x A)	mm	665 x 655 x 1180			750 x 786 x 1380	750 x 786 x 1781	750 x 1410 x 1380		
Dimensioni imballo (L x P x A) (***)	mm	1000 x 800 x 1580				1000 x 800 x 1800	1595 x 850 x 1580		

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	120	160	200	300	350		
Potenza frigorifera nominale (*)	W	5300	8150	12440	16500	20250	24880	32550	37920	
Alimentazione elettrica		400V / 3ph / 50Hz								
Compressore (Max. potenza assorbita)	W	1780	3730	4030	5210	5210	6170	8190	1202	
Ventola	Portata aria	mc/h	4060	4060	4060	4060	4060	8060	8060	8060
	Max. potenza assorbita	W	260	260	260	260	260	2 x 260	2 x 260	2 x 260
Condensatore		Raffreddamento ad aria, batteria rame/alluminio								
Evaporatore		Allagato, in rame/alluminio		Piastre saldobrasate						
Scambiatore di calore acqua/fluido da taglio		A fascio tubiero, con tubi in rame e mantello in acciaio				A piastre flangiate, in acciaio inox	A fascio tubiero, con tubi in rame e mantello in acciaio			
Termoregolatore elettronico		Controllo temperatura fluido da taglio regolabile tra +20 e +35°C								
Pompa di circolazione del fluido da taglio (**)	Portata	l/min	22 - 105	22 - 105	48 - 250	48 - 250	48 - 250	48 - 250	48 - 250	48 - 250
	Prevalenza	bar	1.8 - 1	1.8 - 1	3 - 1.3	3 - 1.3	3 - 1,3	3 - 1.3	3 - 1.3	3 - 1.3
	Max. potenza assorbita	W	650	650	932	932	940	940	940	940
Pompa di ricircolo acqua (Max. potenza assorbita)	W	650	870	870	870	870	1509	1509	1509	
Serbatoio termoplastico (capacità nom.)	l	23	65	23	23	65	65	65	160	
Gas refrigerante		R407C								
Rumorosità (a 1 m di distanza)	db (A)	64	64	64	69	69	70	70	70	
Colore carpenteria		RAL 7035								
Tipo struttura		ECP3L-B	ECP3H-B	ECP3H-B	D2-2C	D2H-2C	D3-1C	D3-2C	D3H-2C	

Pesi e dimensioni

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

Peso indicativo (serbatoio vuoto)	kg	100	110	110	190	200	320	340	360
Peso indicativo imballo	kg	110	120	120	200	210	340	360	380
Dimensioni (L x P x A)	mm	665 x 655 x 1180	665 x 655 x 1486		750 x 786 x 1380	750 x 786 x 1781	750 x 1410 x 1380		750 x 1410 x 1756
Dimensioni imballo (L x P x A) (***)	mm	1000 x 800 x 1580				1000 x 800 x 1800	1595 x 850 x 1580		1595 x 850 x 1800

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