



REFRIGERATORI A IMMERSIONE PER FLUIDI DA TAGLIO



**REFRIGERATORI
PER FLUIDI
PER COSTRUTTORI
DI MACCHINE**

Sistema di Gestione Qualità
certificato ISO 9001:2015

MADE IN ITALY



ECI è la nuova serie di refrigeratori Euro Cold specifica per i fluidi da taglio.

La tecnologia a immersione li rende estremamente facili da installare e mantenere.

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.

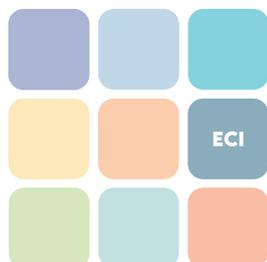
Non esitate a mettervi in contatto con noi per lo studio della soluzione più idonea alle vostre specifiche esigenze di controllo della temperatura.

CARATTERISTICHE

- Modelli disponibili per raffreddamento di emulsioni fino a 8% e olio intero con viscosità fino a 5 centistok a 40°C. Viscosità massima accettabile: 22 centistok a 40°C. Per viscosità superiori, contattare il ns. Ufficio Tecnico.
- Agitatore del liquido di serie su tutti i modelli a olio; opzionale sui modelli a emulsione.
- Compressori rotativi, a palette e scroll, a elevata resa e basso assorbimento elettrico.
- **NEW!!!** Controllo della temperatura a set fisso o differenziale (fornitura di serie del kit sonda ambiente).
- Visualizzazione a display degli allarmi di anomalia del refrigeratore (optional nei modelli monofase).
- Ventilatori assiali per un funzionamento silenzioso.
- Segnalazione remota di anomalia refrigeratore.
- Carpenteria metallica di protezione in acciaio S235 verniciato a polvere epossidica, a effetto bucciato semilucido.
- Gas refrigerante di tipo ecologico (HFC).

ACCESSORI

- Filtri aria in maglia metallica lavabili, a protezione del condensatore.
- Connettori elettrici su specifica del cliente.
- 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.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	ECIE EMULSIONE / ECIO OLIO INTERO						
MODELLO	12	25	45	60	95	160	200
Potenza frigorifera nominale W	1920	3460	5300	8150	12440	20250	24880
Alimentazione elettrica	230V / 1ph / 50Hz			400V / 3ph / 50Hz			
Compressore (Max. potenza assorbita) W	780	1360	1740	3040	5302	6886	8140
Agitatore (Max. potenza assorbita) (*) W	220			240			
Ventola	Portata aria mc/h	1360	1690	2550	4660		6400
	Max. potenza assorbita W	70	85	120	220		450
Condensatore	Raffreddamento ad aria, batteria rame/alluminio						
Evaporatore	Allagato, in inox o inox/rame						
Termoregolatore elettronico	Regolabile tra +15 e +30°C						
Gas refrigerante HFC	R407C - R410A				R407C		
Rumorosità (a 1 m di distanza) db (A)	55	64		70			
Colore carpenteria	RAL 7035						
Tipo struttura (**)	ECI 12	ECI 25	ECI 45	ECI 60	ECI 95	ECI 160	ECI 200
PESI E DIMENSIONI							
Peso indicativo (serbatoio vuoto) kg	50	60	80	100	160	180	190
Peso indicativo imballo kg	60	70	90	110	170	190	200
Dimensioni (L x P x A) mm	445 x 455 x 820	510 x 500 x 960	610x640x1140	630 x 690 x 1340	780 x 810 x 1425	780 x 810 x 1575	780 x 810 x 1445

NOTE

Valori di riferimento: temperatura fluido +30°C, temperatura ambiente +32°C.

(*) Agitatore di serie nei modelli a olio e opzionale in quelli a emulsione.

I dati della potenza assorbita sono riferiti all'agitatore standard. In caso di agitatore speciale, i valori della potenza saranno differenti.

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

Le rese frigorifere sono desunte sulla base delle curve fornite dai costruttori dei compressori frigoriferi.

Temperatura ambiente minima e massima: da +10 a +42°C.

Per temperatura ambiente superiore a +42°C 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.

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 rilevata del fluido da taglio in vasca e della temperatura ambiente: Kcf

Temperatura fluido da taglio	30°C	25°C	20°C	15°C
Kcf	1	0,91	0,83	0,76
Temperatura ambiente	32°C	37°C	40°C	42°C
Kcf	1	0,95	0,9	0,87

Il risultato dell'applicazione del K è indicativo.

Nel caso sia richiesto un valore preciso, vi preghiamo di contattare il nostro Ufficio Tecnico Commerciale.

MASTER-SLAVE ECI: LA POTENZA DEI REFRIGERATORI A IMMERSIONE, RADDOPPIA

Attraverso la nuova soluzione Master-Slave, c'è la possibilità di abbinare due refrigeratori a immersione per ottenere potenze superiori fino a 50 kW.

I chiller possono essere installati in posizione differenti, in base allo spazio disponibile, e possono essere installati molto facilmente; ogni refrigeratore è infatti dotato di connettore Harting e cavo pre-cablato per il collegamento.

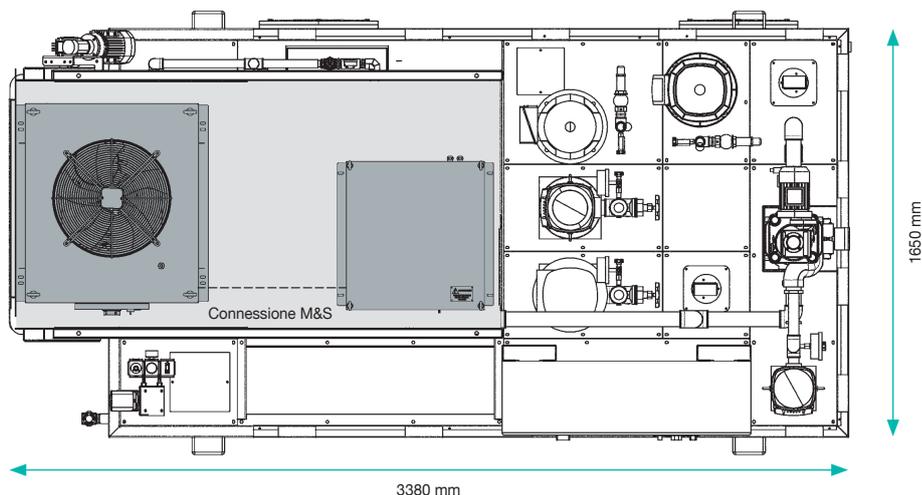
La soluzione **Master-Slave** garantisce infine ridondanza; in caso di arresto di un refrigeratore, l'altro continua a funzionare evitando potenziali fermi macchina.

		ECIE EMULSIONE / ECIO OLIO INTERO				
MODELLO		45	60	95	160	200
		5300	8150	12440	20250	24880
45	5300	10600	13450	17740	25550	30180
60	8150	13450	16300	20590	28400	33030
95	12440	17740	20590	24880	32690	37320
160	20250	25550	28400	32690	40500	45130
200	24880	30180	33030	37320	45130	49760

 Potenza frigorifera nominale W

1

È possibile abbinare, in base allo spazio disponibile, due refrigeratori di differenti dimensioni e potenze.



2

La compattezza dei refrigeratori ECI permette in spazi contenuti di installare elevate potenze. Il sistema M&S permette di abbinare solo due refrigeratori in contemporanea.

