

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



ECIK 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 35 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 ISO 5. Viscosità massima accettabile: ISO 22. Per viscosità superiori, contattare il ns. Ufficio Tecnico.
- Agitatore del liquido di serie su tutti i modelli.
- Compressori rotativi, a palette o scroll, a elevata resa e basso assorbimento elettrico.
- 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 al carbonio verniciato a polvere epossidica, a effetto bucciato semilucido.
- **NEW!!!** Controllo della temperatura a set fisso o differenziale (fornitura di serie del kit sonda ambiente).

ALCUNI TRA GLI ACCESSORI FORNIBILI

- 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.
- Colorazione carpenteria fornibile su richiesta in tutte le tonalità RAL.

Per ulteriori informazioni vi consigliamo di contattare il ns. ufficio commerciale:
commerciale@eurocold.it





RESE A DIVERSE CONDIZIONI DEL FLUIDO

EMULSIONE								
MODELLO		45	70	120	160	200	300	350
Temperatura ambiente °C	Temperatura emulsione °C							
32	20	6055	10480	17460	20955	26775	34340	40740
	25	6345	10980	18300	21960	28060	35986	42700
	30	6635	11485	19140	22965	29345	37635	44650

OLIO INTERO								
MODELLO		45	70	120	160	200	300	350
Temperatura ambiente °C	Temperatura olio °C							
32	20	4510	6780	11980	14770	20730	23525	25660
	25	5160	8940	14890	19460	22830	30995	36440
	30	5300	9290	15485	20250	24880	32550	37920

REFRIGERATORI A IMMERSIONE PER FLUIDI DA TAGLIO

ECIK

CARATTERISTICHE TECNICHE

		ECIK - EMULSIONE / OLIO INTERO					
MODELLO		45	70	120	160	200	300 350
Alimentazione elettrica V/ph/Hz		230/1/50		400/3/50			
Compressore (Max. potenza assorbita) W		1700	2500	4200	4900	6600	8500 9200
Agitatore (Max. potenza assorbita) W		180					
Ventola	Portata aria mc/h	2800	3700	5600	6700	8400	12500
	Max. potenza assorbita W	190	290	530	630	760	750
Condensatore		Raffreddamento ad aria, batteria rame/alluminio					
Evaporatore		Acciaio inossidabile					
Gas refrigerante HFC		R410A					
Rumorosità (a 1 m di distanza) db (A)		60	61	62	63	64	66 68
Colore carpenteria		RAL 7035 - RAL 7042					
Tipo struttura (*)		ECIK 45	ECIK 70	ECIK 120	ECIK 160	ECIK 200	ECIK 300 ECIK 350
PESI E DIMENSIONI							
Peso indicativo kg		95	120	150	170	210	260 290
Peso indicativo imballo kg		105	130	160	180	220	270 300
Dimensioni (L x P x A) mm		605 x 650 x 1120	680 x 730 x 1340	750 x 802 x 1790	750 x 800 x 1990	1000 x 1050 x 1935	1000 x 1052 x 2050

NOTE

Termoregolatore con range settabile +20°C / +30°C.

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 +5°C 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.

Isteresi std $\pm 1,5^{\circ}\text{K}$.

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 ambiente: Kcf

Temperatura	32°C	37°C	40°C	42°C
Kcf	1	0,95	0,9	0,87

REFRIGERATORI A IMMERSIONE PER FLUIDI DA TAGLIO

ECIK

MASTER-SLAVE ECIK: 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 fino a 89,3 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 fermi macchina.

ECIK - EMULSIONE								
MODELLO		45	70	120	160	200	300	350
		6635	11485	19140	22965	29345	37635	44650
45	6635	13270	18120	25775	29600	35980	44270	51285
70	11485	18120	22970	30625	34450	40830	49120	56135
120	19140	25775	30625	38280	42105	48485	56775	63790
160	22965	29600	34450	42105	45930	52310	60600	67615
200	29345	35980	40830	48485	52310	58690	66980	73995
300	37635	44270	49120	56775	60600	66980	75270	82285
350	44650	51285	56135	63790	67615	73995	82285	89300

 Potenza frigorifera nominale in **Watts** riferita con fluido a +30°C e ambiente a +32°C

ECIK - OLIO INTERO								
MODELLO		45	70	120	160	200	300	350
		5300	9290	15485	20250	24880	32550	37920
45	5300	10600	14590	20785	25550	30180	37850	43220
70	9290	14590	18580	24775	29540	34170	41840	47210
120	15485	20785	24775	30970	35735	40365	48035	53405
160	20250	25550	29540	35735	40500	45130	52800	58170
200	24880	30180	34170	40365	45130	49760	57430	62800
300	32550	37850	41840	48035	52800	57430	65100	70470
350	37920	43220	47210	53405	58170	62800	70470	75840

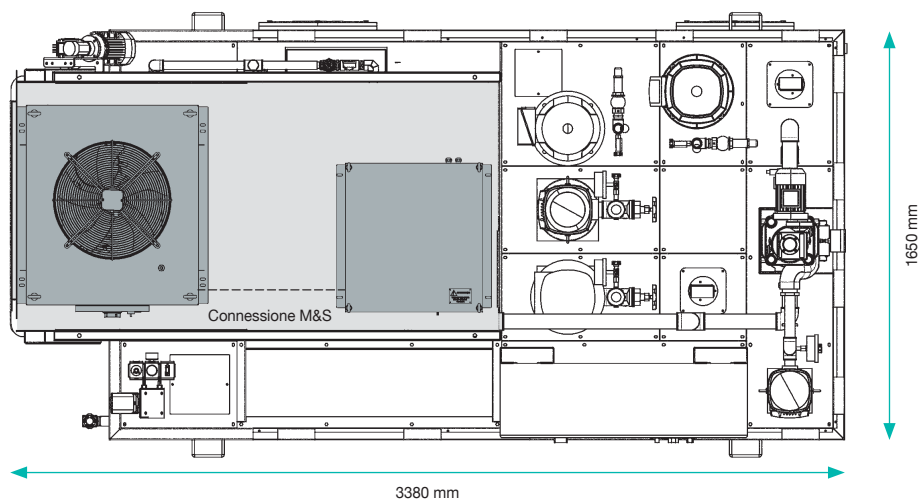
 Potenza frigorifera nominale in **Watts** riferita con fluido a +30°C e ambiente a +32°C

REFRIGERATORI A IMMERSIONE PER FLUIDI DA TAGLIO

ECIK

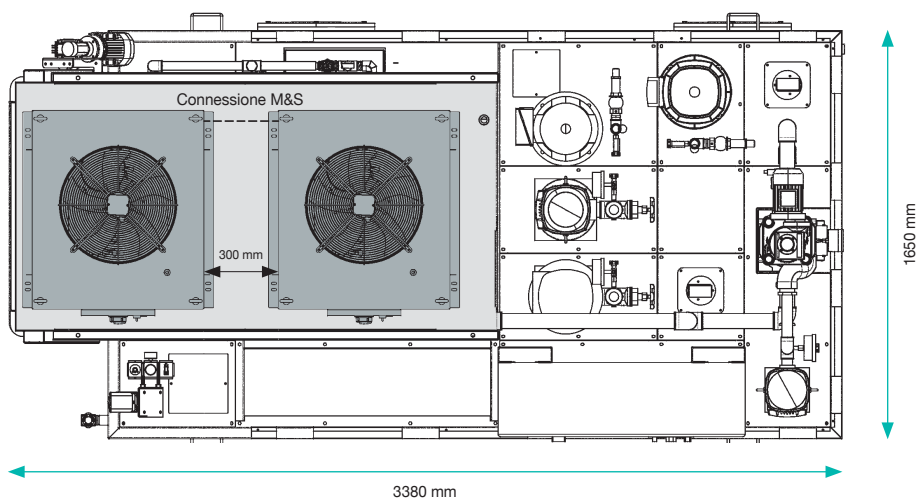
1

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



2

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



EURO COLD srl (Headquarters)
Via Aldo Moro, 11/E - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.817.8138
info@eurocold.it - eurocold@hersypec.it
www.eurocold.it

EURO COLD C.S. GmbH
Im Speiterling 12 - Kelttern 75210, Germany
Tel. +49.7236.981.048 - Fax +49.7236.981.113
vertrieb@eurocold.de
www.eurocold.de

