

ECIK

# REFROIDISSEURS À IMMERSION POUR FLUIDES DE COUPE



**REFROIDISSEURS  
DE LIQUIDE**  
POUR CONSTRUCTEURS  
DE MACHINES

Système de Management  
Qualité certifié  
ISO 9001:2015

MADE IN ITALY



**ECIK est la nouvelle gamme de refroidisseurs de Euro Cold spécifique pour le fluides de coupe. La technologie à immersion les rend extrêmement facile à installer et entretenir.**

Les compétences et l'expérience acquises par Euro Cold au cours de ses plus de 35 ans d'expérience dans le secteur sont aujourd'hui à votre disposition. Notre point fort est la capacité de répondre aux nécessités des constructeurs de machines et de systèmes industriels en rapide et constante évolution

N'hésitez pas à nous contacter pour l'étude et la mise au point de la solution la plus adaptée à vos exigences spécifiques de contrôle de la température.

## CARACTÉRISTIQUES

- Modèles disponibles pour le refroidissement d'émulsions jusqu'à 8% et d'huile entier de viscosité ISO 5. Viscosité maximale acceptable : 22 centistok. Pour des viscosités plus élevées, veuillez contacter notre Service Technique.
- Agitateur de liquide standard pour tous les modèles.
- Compresseurs rotatifs, à palettes ou à scroll, à haut rendement et à faible consommation électrique.
- Affichage sur écran des messages d'anomalie du refroidisseur (optionnel sur les autres modèles monophasés).
- Ventilateurs axiaux pour un fonctionnement silencieux.
- Dispositif de détection des anomalies du refroidisseur, à distance.
- Caisse métallique de protection en acier S235 verni à poudre époxydique, effet crépi semi-brillant.
- **NEW!!!** Contrôle de la température à set fixe ou différentiel (fourniture de série du kit sonde d'ambiance).

## ACCESSOIRES

- Connecteurs électriques personnalisés selon les exigences du client.
- Tensions d'alimentation spéciales.
- Réglage pour fonctionnement dans des locaux dont la température ne dépasse pas +55°C.
- Réglage pour fonctionnement à température ambiante jusqu'à -15°C.
- Caisse disponible à la demande dans toutes les tonalités RAL.

Pour plus d'informations, veuillez contacter notre bureau commercial : [commerciale@eurocold.it](mailto:commerciale@eurocold.it)



# REFROIDISSEURS À IMMERSION POUR FLUIDES DE COUPE

# ECIK



## RENDEMENT FRIGORIFIQUE À DIFFÉRENTES CONDITIONS DE FLUIDES

MODÈLE		EMULSION						
		45	70	120	160	200	300	350
Température ambiance °C	Température Emulsion °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

MODÈLE		HUILE ENTÈRE						
		45	70	120	160	200	300	350
Température ambiance °C	Température Emulsion °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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		ECIK - EMULSION / HUILE ENTÈRE							
MODÈLE		45	70	120	160	200	300	350	
Alimentation électrique <b>V/ph/Hz</b>		230/1/50		400/3/50					
Compresseur (Max.puissance absorbée) <b>W</b>		1700	2500	4200	4900	6600	8500	9200	
Agitateur (Max. puissance absorbée) <b>W</b>		180							
Ventilateur	Débit air <b>mc/h</b>	2800	3700	5600	6700	8400	12500		
	Max. puissance absorbée <b>W</b>	190	290	530	630	760	750		
Condensateur		Refroidissement à air, batterie cuivre/aluminium							
Evaporateur		Inox							
Thermorégulateur électronique		Réglable de +20 à +30°C							
Gaz réfrigérant HFC		R410A							
Nuisance sonore (à 1 m de distance) <b>db (A)</b>		60	61	62	63	64	66	68	
Couleur de la caisse		RAL 7035 - RAL 7042							
Type de structure (*)		ECIK 45	ECIK 70	ECIK 120	ECIK 160	ECIK 200	ECIK 300	ECIK 350	
POIDS ET DIMENSIONS									
Poids approximatif <b>kg</b>		95	120	150	170	210	260	290	
Poids approximatif emballage <b>kg</b>		105	130	160	180	220	270	300	
Dimensions (L x P x H) <b>mm</b>		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		

## NOTES

Les données des puissances absorbées se réfèrent à l'agitateur standard. Dans le cas d'un agitateur spécial, les valeurs seront différentes.

(\*) Dessins techniques téléchargeables à la section DOWNLOAD de notre site web.

Les rendements frigorifiques sont calculés à partir des courbes, fournies par les constructeurs des compresseurs frigorifiques.

Température ambiante min. et max. : de +5 à +42°C.

Pour des températures ambiantes supérieures à +42°C veuillez consulter notre Service Technique.

Humidité relative des lieux min. et max. (sans eau de condensation): de 10 à 85%.

Altitude max.: 2000 m.

Température min. et max. de stockage: de +5 à +50°C.

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

Toutes les mesures des fiches techniques sont indiquées en mm, sauf indications contraires.

**EURO COLD se réserve le droit d'apporter toute modification sans avis préalable.**

### Facteur de correction de la puissance frigorifique en fonction de la température ambiante : Kcf

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

## MASTER-SLAVE ECIK: LA PUISSANCE DES REFROIDISSEURS PAR IMMERSION DOUBLE

Grâce à la nouvelle solution **Master-Slave**, il est possible d'associer deux refroidisseurs à immersion pour atteindre des puissances plus élevées allant jusqu'à 89,3 kW.

Les refroidisseurs peuvent être installés dans différentes positions, en fonction de l'espace disponible, et peuvent être installés très facilement ; chaque refroidisseur est équipé d'un connecteur Harting et d'un câble précâblé pour la connexion. Enfin, la solution **Master-Slave** garantit la redondance ; si l'un des refroidisseurs s'arrête, l'autre continue de fonctionner, permettant ainsi d'éviter les temps d'arrêt potentiels.

ECIK - EMULSION								
MODÈLE		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

 Puissance frigorifique nominale en **Watt** référée au fluide à +30°C et ambiance à +32°C

ECIK - HUILE ENTIÈRE								
MODÈLE		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

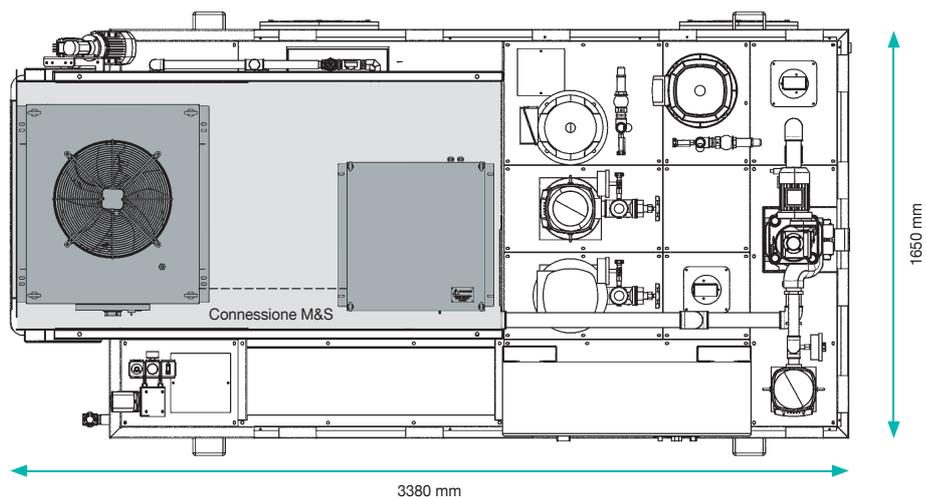
 Puissance frigorifique nominale en **Watt** référée au fluide à +30°C et ambiance à +32°C

# REFROIDISSEURS À IMMERSION POUR FLUIDES DE COUPE

# ECIK

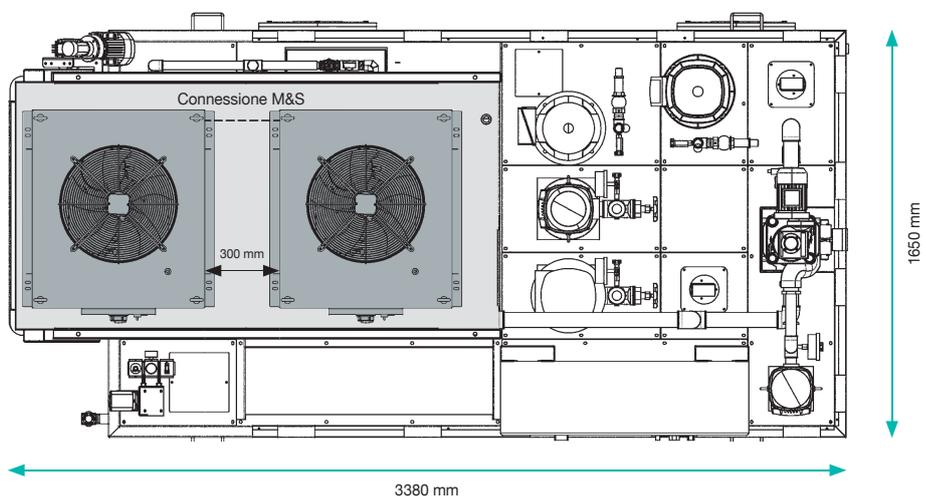
1

Il est possible d'associer, en fonction de l'espace disponible, deux refroidisseurs de différentes dimensions et puissances.



2

La compacité des refroidisseurs ECIK permet d'installer des puissances élevées dans des espaces réduits. Le système M&S permet d'associer uniquement deux refroidisseurs simultanément.



**EURO COLD srl (Headquarters)**  
Via Aldo Moro, 11/E - 41030 Bompporto (MO) Italy  
Tel. +39.059.817.8138  
info@eurocold.it - eurocold@hersypec.it  
[www.eurocold.it](http://www.eurocold.it)

**EURO COLD C.S. GmbH**  
Im Speiterling 12 - Keltern 75210, Germany  
Tel. +49.7236.981.048 - Fax +49.7236.981.113  
vertrieb@eurocold.de  
[www.eurocold.de](http://www.eurocold.de)

