



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



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

Les compétences et l'expérience acquises par Euro Cold au cours de ses plus de 30 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 entière de viscosité de 22 centistok à +40°C. Viscosité maximale acceptable : 22 centistok à 40°C. Pour des viscosités plus élevées, veuillez contacter notre Service Technique.
- Agitateur de liquide standard pour tous les modèles d'huile; en option sur les modèles à émulsion.
- Compresseurs rotatifs, à palettes ou à scroll, à haut rendement et à faible consommation électrique.
- **NEW!!!** Contrôle de la température à set fixe ou différentiel (fourniture de série du kit sonde d'ambiance).
- 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 crêpi semi-brillant.
- Gaz réfrigérant écologique (HFC).

ACCESSOIRES

- Filtres air en maille métallique lavables, pour protéger le condensateur.
- 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.



REFROIDISSEURS À IMMERSION POUR FLUIDES DE COUPE

ECI

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		ECIE EMULSION / ECIO HUILE ENTIÈRE						
MODÈLE		12	25	45	60	95	160	200
Puissance frigorifique nominale W		1920	3460	5300	8150	12440	20250	24880
Alimentation électrique		230V / 1ph / 50Hz		400V / 3ph / 50Hz				
Compresseur (Max. potenza assorbita) W		660	1420	2140	3575	5302	6886	8140
Agitateur (Max. puissance absorbée) (*) W		220		240				
Ventilateur	Débit air mc/h	1150	1700	2700	4060			
	Max. puissance absorbée W	70	85	130	180			420
Condensateur		Refroidissement à air, batterie cuivre/aluminium						
Evaporateur		Noyé, en Inox ou en Inox/cuivre						
Thermorégulateur électronique		Réglable de +15 à +30 °C						
Gaz réfrigérant HFC		R407C						
Nuisance sonore (à 1 m de distance) db (A)		55	64		70			
Couleur de la caisse		RAL 7035						
Type de structure (**)		ECI 12	ECI 25	ECI 45	ECI 60	ECI 95	ECI 160	ECI 200
POIDS ET DIMENSIONS								
Poids approximatif (réservoir vide) kg		50	60	80	100	160	180	190
Poids approximatif emballage kg		60	70	90	110	170	190	200
Dimensions (L x P x H) 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

NOTES

Valeurs de référence: eau en sortie +30°C, température ambiante +32°C.

(*) Agitateur de liquide standard pour tous les modèles d'huile et optionnel sur ceux à emulsion.

Les données des puissance absorbée se réfèrent à l'agitateur standard. Dans le cas d'un agitateur spécial, les valeurs seront différents.

(**) 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 +10 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.

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 du fluide de coupe dans le réservoir et dans l'ambient: Kcf

Température en entrée	30°C	25°C	20°C	15°C
Kcf	1	0,91	0,83	0,76
Température ambiante	32°C	37°C	40°C	42°C
Kcf	1	0,95	0,9	0,87

Le résultat de l'application du K est indicatif.

Si on demande une valeur précise, veuillez consulter notre Service Technique Commercial.

MASTER-SLAVE ECI: 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 50 kW.

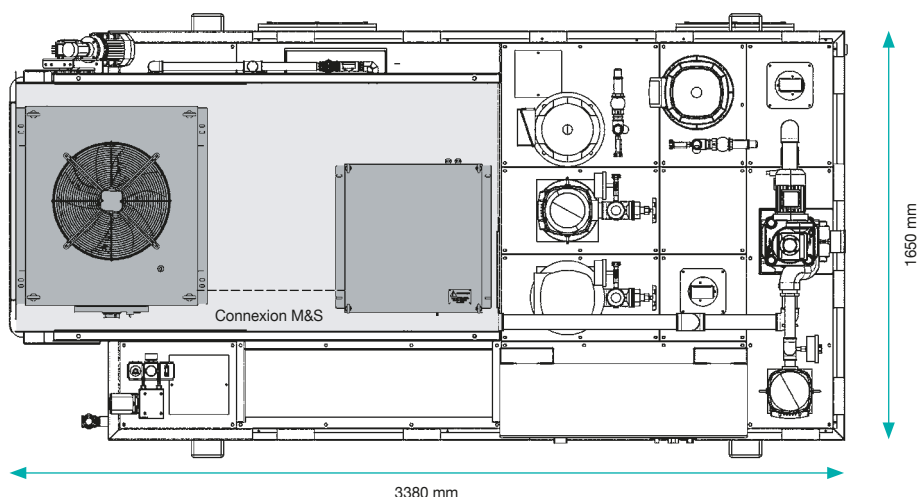
Les refroidisseurs peuvent être installés dans différentes positions, en fonction de l'espace disponible, et peuvent être installés très facilement ; chaque refroidisseur est équipé d'un connecteur Harting et d'un câble précâblé pour la connexion. Enfin, la solution **Master-Slave** garantit la redondance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

		ECIE EMULSION / ECIO HUILE ENTIERE				
MODÈLE		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

 Puissance frigorifique nominale W

1

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



2

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

