



REFRIGERADORES A INMERSION PARA FLUIDOS DE CORTE



REFRIGERADORES PARA FLUIDOS PARA CONSTRUCTORES

Sistema de Gestión de
Calidad certificado
ISO 9001:2015

MADE IN ITALY



ECI es la nueva gama de productos de Euro Cold específica para fluidos de corte. La tecnología de inmersión hace que sea extremadamente fácil para la instalación y el mantenimiento.

El grado de competencia y experiencia adquirido por Euro Cold en sus más de 30 años de actividad en el sector está a su disposición. Nuestra especialidad es la capacidad de dar respuesta a las necesidades de los fabricantes de maquinaria y sistemas industriales, en rápida y constante evolución.

No dude en contactar con nosotros para que podamos estudiar la solución más idónea a sus exigencias específicas de control de la temperatura.

CARACTERÍSTICAS

- Modelos disponibles para enfriar emulsiones hasta 8% y aceite con viscosidad 22 cSt (centistok) a +40°C. Viscosidad máxima aceptable: 22 centistok a 40°C. Para viscosidades superiores, consulte con nuestro Servicio Técnico.
- Agitador de líquido estándar en todos los modelos de aceite; opcional en modelos de emulsión.
- Compresores rotativos, de paletas o espiral, con alto rendimiento y baja absorción eléctrica.
- **NEW!!!** Control de la temperatura a set fijo o en diferencial (suministro estándar del kit de sonda ambiente).
- Display de visualización de las alarmas de anomalía del refrigerador (opcional en los modelos monofase).
- Intercambiadores con alta eficacia de intercambio térmico.
- Ventiladores axiales para un funcionamiento silencioso.
- Alarma remota de anomalía del refrigerador.
- Estructura metálica de protección de acero S235 pintado con epoxi, con texturizado semibrillante.
- Gas refrigerante de tipo ecológico (HFC).

ACCESORIOS

- Filtros de aire de malla metálica lavables para proteger el condensador.
- Conectores eléctricos según especificaciones del cliente.
- Tensiones de alimentación especiales.
- Configuración para funcionamiento en ambientes con temperatura hasta +55°C.
- Configuración para funcionamiento en ambientes con temperatura hasta -15°C.
- Estructura disponible a petición en todas las tonalidades RAL.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		ECIE EMULSIÓN / ECIO ACEITE ENTERO						
MODELO		12	25	45	60	95	160	200
Potencia frigorífica nominal W		1920	3460	5300	8150	12440	20250	24880
Alimentacion electrica		230V / 1ph / 50Hz		400V / 3ph / 50Hz				
Compresor (máx. potencia absorbida) W		660	1420	2140	3575	5302	6886	8140
Agitador (máx. potencia absorbida) (*) W		220		240				
Ventilador	Caudal de aire mc/h	1150	1700	2700	4060			
	Máx. potencia absorbida W	70	85	130	180			420
Condensador		Enfriamiento con aire, condensador cobre/aluminio						
Evaporador		Sumergido, en inox o inox/cobre						
Termorregulador electrónico		Programable entre +15 y +30°C						
Gas refrigerante HFC		R407C						
Nivel sonoro (a 1 m de distancia) db (A)		55	64		70			
Color estructura		RAL 7035						
Tipo de estructura (**)		ECI 12	ECI 25	ECI 45	ECI 60	ECI 95	ECI 160	ECI 200
PESOS Y MEDIDAS								
Peso indicativo (depósito vacío) kg		50	60	80	100	160	180	190
Peso indicativo embalado kg		60	70	90	110	170	190	200
Medidas (A 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

NOTAS

Valores de referencia: temperatura fluido +30°C, temperatura ambiente +32°C.

(*) Agitador de líquido estándar en los modelos de aceite y opcional en los de emulsión.

Los datos de la potencia absorbida se refieren al agitador estándar, en caso de un agitador especial los valores de potencia serán diferentes.

(**) Diseños técnicos descargables en el apartado DOWNLOAD de nuestra web.

El rendimiento frigorífico se calcula en base a las curvas, proporcionadas por los fabricantes de los compresores frigoríficos.

Temperatura ambiente mínima y máxima: entre +10 y +42°C.

Para temperatura ambiente superior a +42°C consulte con nuestro Servicio Técnico.

Humedad ambiental relativa mínima y máxima (sin presencia de condensación): entre 10% y 85%.

Altitud máxima ambiental: 2.000 m.

Temperaturas mínima y máxima de almacenamiento: entre +5 y +50°C.

Si no se especifica lo contrario, las medidas de los diseños técnicos están expresadas en mm.

EURO COLD se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso

Factores de corrección de la potencia en función de la temperatura del fluido de corte en el tanque y en el ambiente: Kcf

Temperatura de entrada	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

El resultado de la aplicación de K es indicativo.

Si requiere un valor preciso, consulte con nuestro Servicio Técnico de Ventas.

MASTER-SLAVE ECI: LA POTENCIA DE LOS REFRIGERADORES DE INMERSIÓN DUPLICA

Gracias a la nueva solución Master-Slave, existe la posibilidad de combinar dos enfriadoras de inmersión para alcanzar capacidades superiores de hasta 50 kW.

Los refrigeradores pueden instalarse en posiciones diferentes, según el espacio disponible, y se instalan muy fácilmente; cada enfriadora está equipada con un conector Harting y un cable precableado para la conexión.

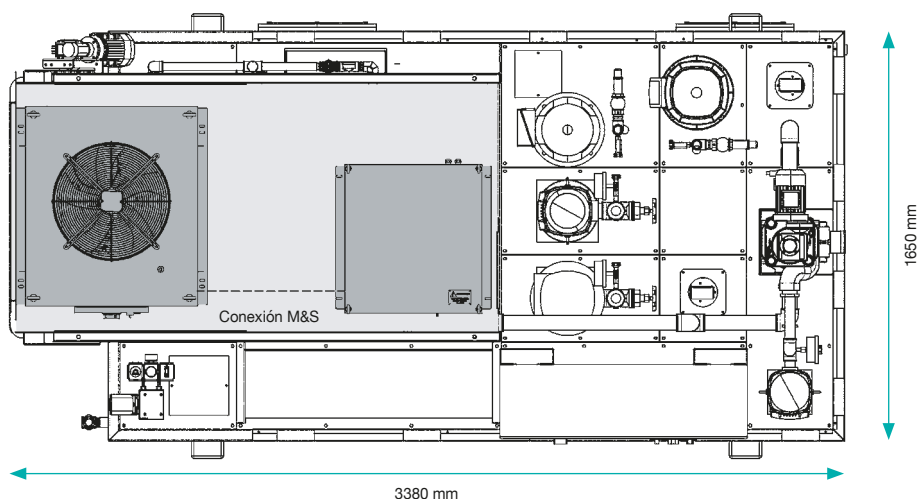
Por último, la solución **Master-Slave** garantiza la redundancia; si una enfriadora se apaga, la otra sigue funcionando, evitando posibles tiempos de inactividad.

		ECIE EMULSIÓN / ECIO ACEITE ENTERO				
MODELO		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

* Potencia frigorífica nominal W

1

Es posible combinar, según el espacio disponible, dos refrigeradores de diferentes tamaños y potencias.



2

La compactibilidad de los refrigeradores ECI permite instalar potencias elevadas en espacios reducidos. El sistema M&S permite combinar sólo dos refrigeradores simultáneamente.

