ECI

EINTAUCHKÜHLER FÜR SCHNEIDFLÜSSIGKEITEN

FLÜSSIGKEITSRÜCKKÜHLER
FÜR MASCHINENHERSTELLER

Qualitätsmanagementsystem
nach ISO 9001:2015

MADE IN ITALY

ECI die neuen Eintauchschneideflüssigkeitsrückkühler-Serie der Firma Euro Cold, wurden speziell für Kühlschmierstoffe entwickelt. Durch die Eintauchtechnologie sind sie extrem einfach zu installieren und zu warten.

Die Fähigkeiten und Erfahrungen, die Euro Cold in mehr als 30 Jahren in diesem Bereich gesammelt hat, stehen Ihnen zur Verfügung. Unsere Stärke ist unsere Fähigkeit, auf die Bedürfnisse der Hersteller von Maschinen und industriellen Systemen zu reagieren, die sich schnell und ständig weiterentwickeln.

Zögern Sie nicht, sich mit uns in Verbindung zu setzen, um die geeignetste Lösung für Ihren Bedarf an Temperaturregelung zu finden.

EIGENSCHAFTEN

- Lieferbaren Modellen zum Kühlen von Emulsionen bis 8% Anteil und Öl mit einer Viskosität bis zu 22 Zentistokes bei 40˚C. Maximal zulässige Viskosität: 22 centistok bei 40˚C. Für höhere Viskositäten befragen Sie bitte unsere technische Abteilung.
- Flüssigkeitsrührer ist serienmäßig in alle ÖL-Modelle vorhanden; für Emulsion-Modelle ist es ein optionales Zubehör.
- Leistungsstarke rotativen Kompressoren mit niedriger Leistungsaufnahme.
- **NEW!!!** Temperaturregelung mit Fest-oder Differentialeinstellung (Standartlieferung mit Umgebungstemperaturfühler).
- Anzeige von Fehlermeldungen des Kühlers optional bei einphasigen Modellen.
- Axialventilatoren für lärmgedämmten Betrieb.
- Störungsmeldung des Kühlers mit remote Anbindung.
- Stahlgehäuse aus S235 epoxid-pulverbeschichtetem Strukturlack matt.
- Ökologisches Kältemittel Gas (HFC).

ZUBEHÖR

- Luftfilter Waschbare Metallluftfilter zum Schutz des Kondensators.
- Elektrische Schnittstelle (Stecker Ausführung) nach Kundenspezifikation.
- Auswahl von Sonder-Betriebsspannungen.
- Auslegung der Kühler für den Betrieb mit Umgebungstemperaturen bis +55˚C.
- Auslegung der Kühler für den Betrieb mit Umgebungstemperaturen bis -15˚C.
- Auf Anfrage alle Gehäusen in allen RAL Farbtöne.

ECI

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

		ECIE EMULSION / **ECIO** GANZES ÖL						
MODELL		**12**	**25**	**45**	**60**	**95**	**160**	**200**
Nenn-Kühlleistung **W**		1920	3460	5300	8150	12440	20250	24880
Elektrische Betriebsspannung		230V / 1ph / 50Hz		400V / 3ph / 50Hz				
Kompressor (Max. Leistungsaufnahme) **W**		780	1360	1740	3040	5302	6886	8140
Flüssigkeits-Beweger (Max. Leistungsaufnahme) (*) **W**		220		240				
Ventilator	Volumenstrom **mc/h**	1360	1690	2550	4660			6400
	Leistungsaufnahme **W**	70	85	120	220			450
Kondensator		Luftkühlung, Ausführug Kupfer/Aluminium						
Verdampfer		Eingetaucht, Inox						
Elektronischer Thermoregler		Einstellbar von +15 bis +30°C						
Gas-Kältemittel HFC		R407C - R410A				R407C		
Geräuschpegel (bei 1 m Abstand) **db (A)**		55	64		70			
Gehäuse Farbe		RAL 7035						
Gehäuse Typ (**)		ECI 12	ECI 25	ECI 45	ECI 60	ECI 95	ECI 160	ECI 200
GEWICHTE UND ABMESSUNGEN								
ca. Gewicht (mit leeren Tank) **kg**		50	60	80	100	160	180	190
ca. Gewicht mit Verpackung **kg**		60	70	90	110	170	190	200
Abmessungen (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

HINWEISE

Nominale Kühlleistung bei einer Flüssigkeitstemperatur +30°C, Umgebungstemperatur +32°C.
(*) Flüssigkeitsrührer ist serienmäßig in alle ÖL-Modelle vorhanden; für Emulsion-Modelle ist es ein optionales Zubehör.
Die Leistungsaufnahme bezieht sich auf den Standard-Rührer. Bei einem Sonder-Rührer sind die Leistungswerte unterschiedlich Standard.
(**) Technische Zeichnungen erhältlich im Bereich DOWNLOAD auf unserer Website.
Die Nenn-Kühlleistungen beziehen sich auf den Leistungskurven, die von den Kompressoren Hersteller zur Verfügung gestellt werden.
Umgebungstemperatur min. - max.: von +10 bis +42°C.
Für Umgebungstemperaturen > +42°C befragen Sie bitte unsere technische Abteilung.
Umgebungsluft Feuchtigkeit min. und max. (frei von Kondenswasser): von 10 bis 85%.
Max. Aufstellhöhe: 2000 m.
Umgebungstemperatur für die Lagerung: von +5 bis +50°C
Wenn nicht anders angegeben verstehen sich die Zeichnungs-Abmessungen in mm.

EURO COLD behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Der Kühlleistungskorrekturfaktor bezieht sich auf die gemessene Schneideflüssigkeit im Tank und der Umgebungstemperatur: Kcf

Eingangstemperatur	**30°C**	**25°C**	**20°C**	**15°C**
Kcf	1	0,91	0,83	0,76
Umgebungtemperatur	**32°C**	**37°C**	**40°C**	**42°C**
Kcf	1	0,95	0,9	0,87

Das Ergebnis bzw. der K Wert ist ein Richtwert.
Wenn Sie die Kühlleistung bei bestimmte Temperaturen benötigen, so wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

MASTER-SLAVE ECI:
VERDOPPELUNG DER LEISTUNG VON EINTAUCHKÜHLERN

Durch die neue Master-Slave-Lösung besteht die Möglichkeit, zwei Eintauchkühler zu kombinieren, um höhere Leistungen von bis zu 50 kW zu erreichen.

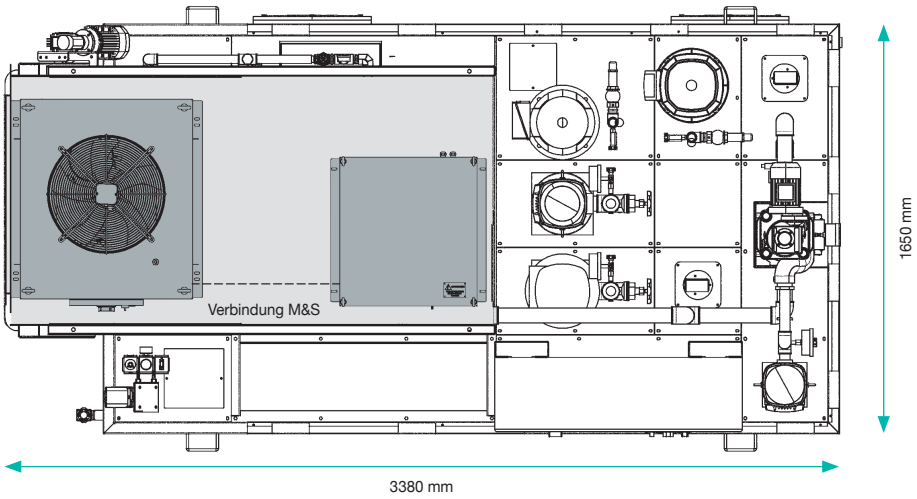
Die Kältemaschinen können je nach verfügbarem Platz in verschiedenen Positionen installiert werden und sind sehr einfach zu installieren; jede Kältemaschine ist mit einem Harting-Anschluss und einem vorverdrahteten Kabel für den Anschluss ausgestattet.
Schließlich garantiert die **Master-Slave**-Lösung Redundanz; wenn eine Kältemaschine ausfällt, arbeitet die andere weiter und vermeidet so mögliche Ausfallzeiten.

ECIE EMULSION / **ECIO** GANZES ÖL						
MODELL		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

* Nenn-Kühlleistung **W**

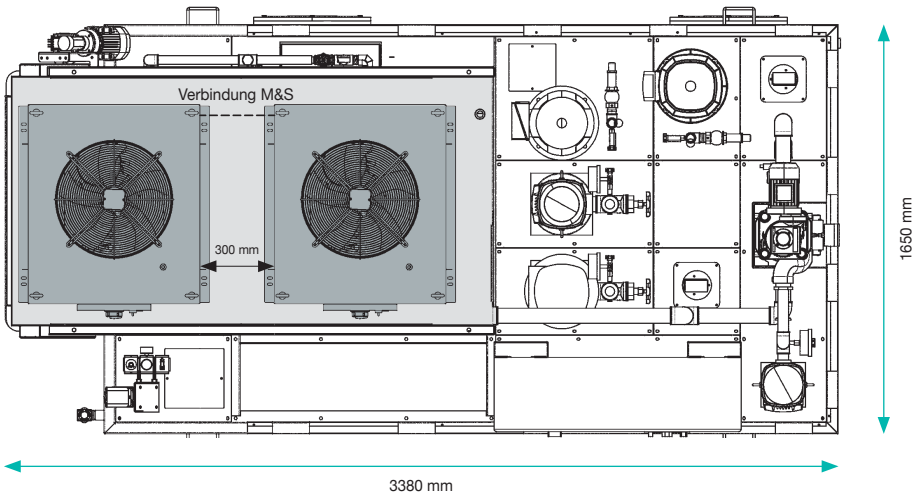
1

Je nach Platzverhältnissen können zwei Kühler unterschiedlicher Größe und Leistung kombiniert werden.



2

Die Kompaktheit der ECI-Kühler erlaubt es, hohe Leistungen auf kleinem Raum zu installieren. Mit dem M&S-System können nur zwei Kühler gleichzeitig kombiniert werden.



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 - Keltern 75210, Germany
Tel. +49.7236.981.048 - Fax +49.7236.981.113
vertrieb@eurocold.de
www.eurocold.de

cod. ECIDEpdf/Rev.01/23