

Eintauch-Rückkühler

COOLagain

ETSCHIED



Auf dem Gebiet „Industrie-Kühlanlagen sind unsere Technik und unsere Produkte im Markt zu einem Begriff geworden. Wir erfüllen auch sehr individuelle Wünsche und Anforderungen unserer Kunden. Dadurch hat sich unser Unternehmen besondere Referenzen verschafft. Den Anwendungsbereich für Kühlung in der Industrie dürften wohl kaum Grenzen gesetzt sein.

ETSCHIED

Eintauch-Rückkühler

COOL again

Der Eintauch-Kühler für die direkte Kühlung.

Das System Coolagain

Der Coolagain ist ein kompakter Flüssigkeitsrückkühler, der aus einem kompletten Kältekreislauf besteht. Das Kältemittel strömt durch einen Verdampferkorb im Flüssigkeitsbecken und entzieht der Flüssigkeit hierbei Wärmeenergie. Diese Wärmeenergie wird über den luftgekühlten Kondensator der Kälteanlage wieder an die Umgebung abgegeben.

Die Geräte sind anschlussfertig und einfach in Betrieb zu nehmen: Einsetzen in einen Flüssigkeitstank und Elektroanschluss herstellen - der Coolagain ist einsatzbereit.

Die Funktion

Das Standardgerät Coolagain kühlt die Flüssigkeit auf die gewünschte Temperatur zwischen 10 °C und 25 °C. Ein eingebautes Rührwerk sorgt für eine gute Vermischung der Flüssigkeit und für einen intensiven Wärmeaustausch. Ist die gewünschte Temperatur erreicht, schaltet ein elektronischer Temperaturregler die Anlage ab. Steigt die Flüssigkeitstemperatur, schaltet der Thermostat automatisch die Kühlung wieder ein.

So bleibt die Temperatur der Flüssigkeit konstant. Zur Kontrolle können Sie den Wert von der Digitalanzeige des elektronischen Temperaturreglers ablesen.

Die Anwendungen

Der Coolagain kühlt nicht nur Wasser, sondern bei Verwendung von Edelstahl-Rohrverdampfern auch Emulsionen, dünnflüssige -le, Lösungen, Basen, Laugen und aggressive Medien.

Zum Beispiel: Die Emulsionsrückkühlung bei Werkzeugmaschinen

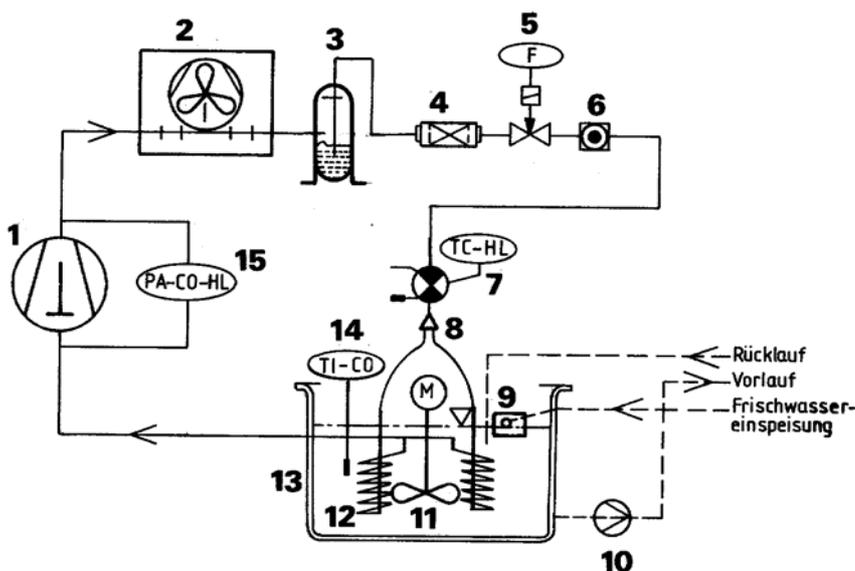
- verlängert Werkzeug-Standzeiten.
- erhöht die Maßgenauigkeit,
- verringert die Ausschussquote.
- erhöht die Wirtschaftlichkeit.

Weitere Anwendungsbereiche:

Bandfilteranlagen. Galvanisier- und Eloxierbäder, Härtebäder, Lackbäder, Schleif-, Fräs-, Bohr- und Drehmaschinen, Verfahrenstechnik in Chemie und Nahrungsmittelindustrie.

- 1 Vollhermetischer Motorkompressor
- 2 Luftgekühlter Kondensator mit Axialventilator
- 3 Flüssigkeitssammler
- 4 Trockner
- 5 Magnetventil (ab IK-E9)

- 6 Schauglas mit Feuchtigkeitsindikator
- 7 Thermostatisches Expansionsventil
- 8 Venturi-Verteiler
- 9 Rührer
- 10 Verdampferkorb
- 11 Elektronisches Thermostat
- 12 Hochdruck-/Niederdruckpressostat



Bauvarianten der Eintauchkühler Coolagain

Für die Anlagen der Baureihen Coolagain sind zusätzlich zu den Standard-Anlagen mit luftgekühltem Kondensator weitere

Ausführungs-Varianten möglich:

- Wassergekühlte Anlagen zum Anschluss an ein Kreislaufwassersystem
- Anlagen mit Radiallüfter zum Anschluss an ein vorhandenes Lüftungssystem
- besonders leise arbeitende Anlagen zur Aufstellung, z.B. in Laborräumen

Spitzenqualität aus dem Westerwald

Unsere Anlagen können wir darüber hinaus mit Sonderoptionen ausrüsten:

- mit Sonderlackierungen
- mit Sonderspannungen
- als Temperiergeräte
- mit Edelstahlrohr-Verdampfer für aggressive Medien
- für Ölkühlung, z. B. Schneidöl
- mit umgebungstemperaturabhängiger Regelung des Kühlmediums
- für höhere Umgebungstemperaturen
- mit tieferen Vorlauftemperaturen
- mit Fittermatte vor der Luftansaugung.

und vieles mehr...

Anlagen von 2,3 kW bis 46,5 kW

Geräte dieser Größenordnung vereinen jahrzehntelange Erfahrung in der Kältetechnik und modernste Produktionsverfahren in sich und setzen dadurch Maßstäbe in Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit. Die genaue Abstimmung der Kälteleistung auf den Bedarf der angeschlossenen Anlage garantiert ein Höchstmaß an Funktionssicherheit. Der Glattröhreverdampfer zeichnet sich durch geringen Verschmutzungsgrad aus. Die Anlagen sind in zahlreichen Varianten lieferbar.

Durch unsere flexible Fertigung sind wir in der Lage, nahezu jeden Kundenwunsch zu realisieren.

Die konstante Kühlwassertemperatur garantiert eine hohe Qualität der gefertigten Produkte und erhöht die Lebensdauer Ihrer Fertigungsmaschinen.

Anlagen mit größerer Leistung sind auf Kundenwunsch möglich!

Die Wirtschaftlichkeit

Der Coolgain macht sich in kurzer Zeit bezahlt. Der Erfolg basiert auf der Verwendung bester Materialien, perfekter Qualitätsarbeit«problemloser Kühltechnik und hervorragender Ergebnisse.

Spitzenqualität aus dem Westerwald von GM ETSCHIED

Mit modernen Konstruktions- und Fertigungsmethoden und intelligenten Problemlösungen ist es uns möglich nahezu jedem Kundenwunsch entsprechende Anlagen zu entwickeln und zu fertigen.

Von der Auftragsannahme bis zur Endkontrolle Werden unsere Produkte laufend überwacht. Alle Geräte entsprechen den EG-Maschinenrichtlinien, werden mit einem Prüfprotokoll des zuständigen Technikers ausgeliefert und tragen die CE-Kennzeichnung. Unter Qualität verstehen wir bei GM-ETSCHIED nicht nur die Lieferung von qualitativ hochwertigen Produkten. Unsere Stärke liegt auch in der qualifizierten Betreuung vor und nach dem Verkauf! Damit sind wir Partner für Problemlösungen in der Industriekühlung.



Eintauchkühler mit Edelstahl-verdampfer für Öl

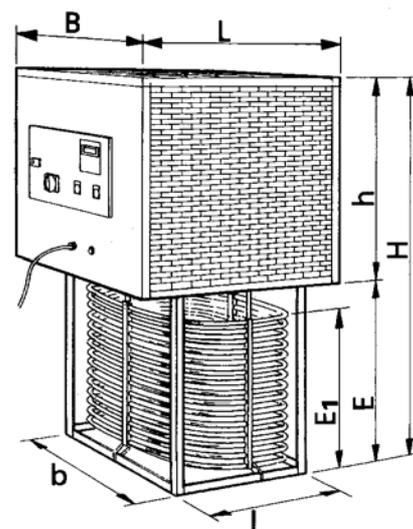
COOLagain

Der Eintauchkühler für Medium-Temperaturen bis +25°C.

Coolagain IK-E für Medientemperaturen bis 25°C

Technische Daten für Coolagain IK-E

Typ		IK-E 2	IK-E 3	IK-E 5	IK-E 7
Kältemittel		R 134a	R 134a	R 134a	R 134a
Nennleistung	kcal/h*	2.000	3.200	5.200	7.800
Nennleistung	kW*	2,33	3,72	6,05	9,07
Luftleistung	m ³ /h	1000	2600	2750	4000
Kompressorleistung	kW**	0,96	1,71	2,13	3,57
Leistungsaufnahme	kW	1,27	2,07	3,74	4,00
max. Strom	A	7,60	4,40	5,40	9,00
Spannung	V/Hz/Ph	230/50/1/N/PE	400/50/3/N/PE	400/50/3/N/PE	400/50/3/N/PE
L: Länge	mm	700	700	700	835
B: Breite	mm	665	665	665	735
h: Haubenhöhe	mm	505	505	505	705
H: Gesamthöhe	mm	1005	1005	1005	1365
E1: Korbhöhe (Cu-Wt)	mm	270	290	310	475
E1: Korbhöhe (St-Wt)***	mm	300	340	340	540
E: Eintauchtiefe	mm	500	500	500	660
b: Rahmenbreite	mm	590	590	590	590
l: Rahmenlänge	mm	460	460	460	460
ca. Gewicht	kg	93	97	110	170



Typ		IK-E 9	IK-E 12	IK-E 14	IK-E 18	IK-E23	IK-E 28	IK-E 34	IK-E 40
Kältemittel		R 404A							
Nennleistung	kcal/h*	9.750	12.000	14.000	18.000	23.800	28.000	34.000	40.000
Nennleistung	kW*	11,34	13,96	16,28	20,94	27,68	32,56	39,54	46,52
Luftleistung	m ³ /h	4000	5500	8000	8700	13000	9800	15780	14700
Kompressorleistung	kW**	4,00	5,64	6,21	8,31	11,03	13,27	13,28	16,62
Leistungsaufnahme	kW	4,60	6,30	7,25	9,55	12,65	15,14	15,15	18,15
max. Strom	A	10,30	12,90	14,30	19,20	24,30	28,00	28,00	36,80
Spannung	V/Hz/Ph	400/50/3/N/PE							
L: Länge	mm	835	835	1460	1460	1650	1650	1775	1775
B: Breite	mm	735	735	820	820	930	930	1100	1100
h: Haubenhöhe	mm	705	705	740	835	845	845	960	960
H: Gesamthöhe	mm	1365	1365	1440	1535	1745	1745	1860	1860
E1: Korbhöhe (Cu-Wt)	mm	475	475	475	500	475	550	550	550
E1: Korbhöhe (St-Wt)***	mm	540	540	490	490	490	600	600	600
E: Eintauchtiefe	mm	660	660	700	700	900	900	900	900
b: Rahmenbreite	mm	590	590	620	620	800	800	940	940
l: Rahmenlänge	mm	460	460	1000	1000	1270	1270	1300	1300
ca. Gewicht	kg	170	180	315	355	465	510	613	708

* Die angegebene Kälteleistung bezieht sich auf eine Umgebungstemperatur von + 32° C und eine Wasser-Vorlauftemperatur von +15° C.
Bei höheren Umgebungstemperaturen bzw. tieferen Vorlaufemperaturen wird die Kälteleistung um ca. 3% pro °C verringert.

** Nennleistungsangaben laut Hersteller.

***bei Edelstahlverdampfer

Kupferrohrwärmetauscher
St-Wt= Edelstahlwärmetauscher
Anlagen können auch mit Flachverdampfer für geringe Eintauchtiefen geliefert werden.

Elektrischer Anschluss:
400V, 3/N/PE 50 Hz
IK-E 2 1x230V 50 Hz
Steuerspannung 24 V AC

Lackierung ähnlich RAL 5012 Struktur
Ausführung: bodenblech mit aufgesetzten gekanteten Blechmantel und Kranösen
Größere Anlagen auf Anfrage.



ETSCHEID Anlagen GmbH
Fritz-Haber-Straße 1
D- 53577 Neustadt/Wied - Fth.

Telefon: 0049 2683 3080
Fax.: 0049 2683 308 33
Internet: www.etscheid.de
email: info@etscheid.de

Ihr Ansprechpartner: