

Eintauch-Rückkühler Serie E



INDUSTRIAL COOLING AND HEATING



Industrial cooling and heating.

Seit über 50 Jahren Partner der Industrie.

Seit 1971 gehört die **DELTATHERM® Hirmer GmbH**, ein Familienunternehmen mit Hauptsitz in Much bei Köln, zu den führenden deutschen Herstellern von industriellen Kälte- und Temperiersystemen.

Ein breit gefächertes Produktportfolio lässt uns individuell und bedarfsgerecht auf die Anforderungen unserer Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen reagieren. Wir fertigen Kaltwassersätze, Wärmetauschersysteme, Temperiergeräte, Heizgeräte sowie Kühlanlagen und Kühlkomponenten vom Einzelgerät bis zur Serie. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln unsere Ingenieure gerne Sonderlösungen und individuelle Konstruktionen.

Ein weltweites Servicepartnernetzwerk unterstützt unseren Werkskundendienst in 60 Ländern auf 6 Kontinenten. 95 % der Standard Ersatzteile führen wir ständig im Lager, versandbereit innerhalb von 24 Stunden. Qualität, Prozesssicherheit, Wartungs- und Benutzerfreundlichkeit stehen bei uns an oberster Stelle.

Die Sicherheit Ihrer Produktionsanlagen und des Produktionsprozesses sind in hohem Maße davon abhängig, wie gut und zuverlässig Ihre Prozesse temperiert bzw. gekühlt werden.

Bei **DELTATHERM®** sorgen qualifizierte Fachleute von ausgebildeten Handwerkern, Meistern und Ingenieuren für eine optimale Mischung aus Planung, Projektierung, sorgfältiger Fertigung und gründlicher Qualitätskontrolle.

Von unserer Planungs- und Konstruktionsabteilung, Softwareentwicklung, dem Steuerungs- und Automatisierungsbau bis hin zur eigenen Lackierung, haben wir nahezu die gesamte Fertigungstiefe für Kühl- und Temperiergeräte im eigenen Haus. Zugekaufte Komponenten wie Pumpen, Ventile, Relais usw. werden von marktführenden bzw. namhaften Herstellern bezogen.

Alle Geräte und Anlagen werden vor dem Versand einem umfangreichen Funktionstest unterzogen. Da wir genau wissen, was der Stillstand einer Anlage und daraus resultierende Produktionsausfälle unsere Kunden kosten, bieten wir:

- Weltweiten Werksservice
- Service-Hotline in Deutsch und Englisch mit unseren Experten
- Alle Standardbauteile auf Lager und per Expressdienst in kürzester Zeit weltweit verfügbar
- Ersatzteilverfügbarkeit > 95 %
- Ein stetig wachsendes Servicepartnernetzwerk mit Standortschwerpunkten auf 6 Kontinenten – in Europa, Nordamerika, Südamerika, Afrika, Asien und Australien
- Online-Service, mit dem wir Ihre Anlage überprüfen und warten können
- Sicherung der Produktivität Ihrer **DELTATHERM®**-Maschinen





Baureihe Typ E

Standard Eintauch-Rückkühler zum Einhängen im Leistungsbereich 1,7 kW bis 115 kW*

Typ E Serienausstattung

- Eintauchteil aus hochwertigem Edelstahlrahmen
- Auflageplatte aus hochwertigem Edelstahl
- Rohrschlangenverdampfer aus Edelstahl
- Rohrschlangenbefestigung aus PE oder Edelstahl
- Schaltschrank mindestens Schutzart IP 54
- Alle Standardanlagen zulässig bis 42 °C Umgebungstemperatur
- Modernste Verdichtertechnologie mit wirtschaftlichen und geräuscharmen Scrollverdichtern
- Verflüssiger mit Kupferrohren und aufgedruckten Alulamellen
- Temperaturregelung durch Digitalthermostat mit Temperaturhysterese $\pm 1,0$ K
- TÜV-geprüfte Hoch- und Niederdruckbegrenzer im Kältekreislauf
- Umweltfreundliches und FCKW freies Kältemittel
- CE-konform / ISO 9001 / EN 60204
- Luftansaugfilter
- Flachverdampfer für geringen Mediumstand

Typ E Optionen

- DC-Steuerspannung
- Rührwerk für besseren Wärmeaustausch
- Winterstarteinrichtung
- Sammelstörmeldung
- Potentialfreie Störmeldung
- Sonderspannungen
- Frequenz 60 Hz
- Mediumtemperatur max + 40 °C
- Aderzielkennzeichnung
- Hartingstecker oder andere Steckverbinder
- Kältemittel R 134 a
- Temperaturhysterese ab $\pm 0,3$ K
- Abschaltung der Anlage bei Temperaturalarm
- Spezialrührwerk für hochviskose Öle
- Umgebungstemperatur > 45 °C
- Differenzgeführte Regelung
- Wassergekühlte Kondensatoren
- Radialgebläse für externe Luftpressung
- UL-/CSA-konform
- IP 65
- Sondereintauchmaße
- Mehrsprachige Beschriftungen
- Fernüberwachung via Internet

Aufgrund des großen Variantenreichtums unserer Produkte stellen die Bilder lediglich einige wenige Beispiele dar. Die tatsächlichen Geräte können stark abweichen.

* bei 20°C Mediumtemperatur

Baureihe Typ E	Einheit	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10
Kühlleistung bei Mediumtemperatur										
+ 15°C	kW	1,5	3,0	4,6	5,5	7,8	9,2	11,8	14,0	18,5
+ 20 °C	kW	1,7	3,8	5,0	6,8	9,5	11,1	14,8	17,0	22,5
+ 25°C	kW	1,9	4,1	5,3	7,2	10,5	13,0	18,2	20,0	27,4
Umgebungstemperatur in	°C	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Kompressorantrieb	kW	0,7	1,2	1,6	1,6	2,3	2,6	3,0	3,6	4,6
Anzahl der Ventilatoren	Stück	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luftleistung	m³/h	2100	2100	2100	2100	4520	4520	4520	4520	10200
Gesamtanschlussleistung (am Auslegepunkt)	kW	0,8	1,3	1,73	1,73	2,8	3,1	3,5	4,1	5,7
Breite (B)	mm	785	785	785	785	785	785	785	785	785
Länge (L)	mm	785	785	785	785	785	785	785	785	785
Gesamthöhe (H)	mm	955	955	955	955	1590	1590	1590	1590	1590
Haubenhöhe (H1)	mm	482	482	482	482	1180	1180	1180	1180	1180
Länge Eintauchteil (L2)	mm	715	715	715	715	715	715	715	715	715
Breite Eintauchteil (B2)	mm	715	715	715	715	715	715	715	715	715
Eintauchtiefe (H2)	mm	470	470	470	470	470	470	470	470	600
Min. Mediumstand Emulsion Flach Verdampfer (M)	mm	30	60	60	60	120	150	180	210	270
Min. Mediumstand Öl Flach Verdampfer (M)	mm	30	60	90	120	150	180	240	270	360
Gewicht ca.	kg	98	110	120	120	140	160	165	190	270
Elektrischer Anschluss		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Baureihe Typ E	Einheit	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19
Kühlleistung bei Mediumtemperatur										
+ 15°C	kW	19,8	25,2	28,0	31,0	37,0	45,0	62,0	74,0	93,0
+ 20 °C	kW	23,8	31,5	34,5	38,3	45,2	53,0	76,5	90,0	114,9
+ 25°C	kW	28,5	38,7	42,5	46,5	55,2	67,2	93,0	110,0	139,5
Umgebungstemperatur in	°C	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Kompressorantrieb	kW	5,1	6,3	7,0	7,7	9,2	14,0	15,4	18,4	23,1
Anzahl der Ventilatoren	Stück	1	1	1	1	2	2	2	3	3
Luftleistung	m³/h	10200	10200	10200	10200	20400	20400	20400	30600	30600
Gesamtanschlussleistung (am Auslegepunkt)	kW	6,2	7,4	8,1	8,8	11,4	16,2	17,6	21,7	26,4
Breite (B)	mm	785	1085	1085	1085	1600	1600	1600	2250	2250
Länge (L)	mm	785	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1100	1100
Gesamthöhe (H)	mm	1590	1780	1780	1780	1980	1980	1980	1980	1980
Haubenhöhe (H1)	mm	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Länge Eintauchteil (L2)	mm	715	1000	1000	1000	1500	1500	1500	2000	2000
Breite Eintauchteil (B2)	mm	715	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Eintauchtiefe (H2)	mm	600	600	600	600	800	800	800	800	800
Min. Mediumstand Emulsion Flach Verdampfer (M)	mm	300	360	300	300	330	270	300	330	450
Min. Mediumstand Öl Flach Verdampfer (M)	mm	240	300	360	360	420	360	360	450	570
Gewicht ca.	kg	420	330	340	350	450	630	910	1500	1700
Elektrischer Anschluss		400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz



„In unserem Fokus gibt es nur eins: den zufriedenen Kunden. Zufriedenheit erreichen wir mit unserer hohen Produktqualität, permanent verfügbarem Service und einem Höchstmaß an Flexibilität, mit dem wir jederzeit individuelle Lösungen finden. Und diesen Anspruch leben wir – jeden Tag, seit über 50 Jahren.“

Sascha und Mario Hirmer
Geschäftsführer

DELTATHERM® Hirmer GmbH

Gewerbegebiet Bövingen 122 · 53804 Much · Germany
Tel. +49 2245 6107-0 · Fax +49 2245 6107-10

Weitere Produkte aus unserem Programm



Industrieserienkühltürme mit
offenem oder geschlossenem
Kreislauf von 80 bis 18.000 kW
Kühlleistung



Trocken- und Hybridkühler für
Wasser, Öl oder Emulsion von 0,5
bis 15.000 kW Kühlleistung



Einschubkühlgeräte (Rack Chiller)
im Leistungsbereich von
0,15 bis 3 kW Kühlleistung;
bis 10 kW als Wärmetauscher



Industriekühlmaschinen für Wasser,
Öl und Emulsion von 0,2 bis 5.000 kW
Kühlleistung



Temperiergeräte für Wasser bis 160 °C
und Öl bis 350 °C



Eintauchkühler für Wasser, Öl und
Emulsion von 1,7 bis 115 kW
Kühlleistung

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

