

Eintauch-Rückkühler E



INDUSTRIAL COOLING AND HEATING



Industrial cooling and heating.

Seit über 40 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. 120 Mitarbeiter fertigen und vertreiben in 3 Werken ca. 10.000 Kaltwassersätze, Temperiergeräte, Heiz-/Kühlgeräte und Kühlkomponenten pro Jahr. Alle Werke befinden sich im Großraum Köln. **DELTATHERM®** verfügt über ein eigenes Werk zur Herstellung von Gehäusen und Schaltschränken. Wir verfügen ebenfalls über eigene Softwareentwicklung und Steuerungsbau. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln unsere Ingenieure gerne Sonderlösungen und individuelle Konstruktionen. 120 Servicepartner unterstützen unseren Werkskundendienst in 60 Ländern auf 6 Kontinenten. 95% aller 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 bis hin zu Meistern und Ingenieuren für eine optimale Mischung aus Planung, Projektierung, sorgfältiger Fertigung und gründlicher Qualitätskontrolle. Unsere Planungs- und Konstruktionsabteilung, Steuerungsbau und Softwareentwicklung sowie ein eigenes Werk für Metallverarbeitung sorgen dafür, dass wir nahezu die gesamte Fertigungstiefe für Temperiergeräte im eigenen Haus haben. 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%
- mehr als 120 Servicepartner mit den Standortschwerpunkten auf 6 Kontinenten – in Europa, Nordamerika, Südamerika, Afrika, Asien und Australien
- 24-h-Online-Service, mit dem wir Ihre Anlage überprüfen und warten können
- Sicherung der Produktivität Ihrer **DELTATHERM®**-Maschinen

■ Made
■ in
■ Germany



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 aufgepressten Alulamellen
- Temperaturregelung durch Digitalthermostat mit Temperaturhysterese +/- 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 +/- 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.

Technische Daten

Baureihe Type E		E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11
Kühlleistung bei Mediumtemperatur	kW										
+10°C		1,1	2,3	3,8	4,3	5,2	6,2	7,3	9,0	11,6	15,0
+15°C		1,5	2,8	4,5	5,5	6,5	7,6	9,0	11,0	14,0	18,3
+20°C		1,7	3,1	5,2	6,4	7,8	9,2	11,0	13,4	16,6	22,3
Umgebungstemperatur in	°C	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Kompressorantrieb	kW	0,9	1,5	1,3	1,5	1,7	2,0	2,4	2,9	3,5	4,8
Anzahl der Ventilatoren		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Luftleistung	m³/h	2250	2250	2250	2250	2250	3280	5640	5640	5640	11280
Gesamtanschlussleistung	kW	1,0	1,7	1,5	1,7	1,9	2,2	3,1	3,5	4,1	6,3
Breite (B)	mm	785	785	785	785	785	785	785	785	785	1085
Länge (L)	mm	785	785	785	785	785	785	785	785	785	1085
Gesamthöhe (H)	mm	982	982	982	982	1597	1597	1597	1597	1597	2035
Haubenhöhe (H1)	mm	482	482	482	482	1127	1127	1127	1127	1127	1435
Länge Eintauchteil (L2)	mm	715	715	715	715	715	715	715	715	715	1000
Breite Eintauchteil (B2)	mm	715	715	715	715	715	715	715	715	715	1000
Eintauchtiefe (H2)	mm	470	470	470	470	470	470	470	470	470	600
Min. Mediumstand Emulsion Flach Verdampfer (M)	mm	30	60	60	90	90	90	120	150	180	210
Min. Mediumstand Öl Flach Verdampfer (M)	mm	60	90	120	150	180	210	240	300	360	360
Gewicht ca.	kg	98	110	120	130	140	150	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	400 V 50 Hz
Baureihe Type E		E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21
Kühlleistung bei Mediumtemperatur	kW										
+10°C		16,0	19,0	20,7	25,0	28,0	30,0	36,0	47,0	59,0	72,0
+15°C		19,5	23,0	25,2	30,0	34,0	37,0	43,0	57,0	72,0	88,0
+20°C		23,9	27,0	30,0	35,5	41,0	45,0	52,0	69,0	87,0	107,0
Umgebungstemperatur in	°C	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Kompressorantrieb	kW	5,5	5,6	6,2	7,9	8,2	9,3	11,2	14,7	18,4	22,2
Anzahl der Ventilatoren		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6
Luftleistung	m³/h	11280	11280	11280	11280	16920	16920	22560	22560	33840	33840
Gesamtanschlussleistung	kW	6,9	7,0	7,6	8,7	11,0	12,5	14,0	17,5	23,5	27,1
Breite (B)	mm	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1085
Länge (L)	mm	1085	1085	1085	1085	2085	2085	2085	2085	2085	2085
Gesamthöhe (H)	mm	2035	2035	2035	2035	2227	2227	2227	2227	3230	3230
Haubenhöhe (H1)	mm	1435	1435	1435	1435	1477	1477	1477	1477	2230	2230
Länge Eintauchteil (L2)	mm	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Breite Eintauchteil (B2)	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Eintauchtiefe (H2)	mm	600	600	600	600	750	750	750	750	1000	1000
Min. Mediumstand Emulsion Flach Verdampfer (M)	mm	330	330	360	270	300	330	390	330	420	390
Min. Mediumstand Öl Flach Verdampfer (M)	mm	300	300	330	390	450	510	390	510	480	600
Gewicht ca.	kg	320	330	340	350	450	470	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	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 40 Jahren.“

Sascha und Mario Hirmer
Geschäftsführer

DELTATHERM® Hirmer GmbH

Gewerbegebiet Bövingen 122 · 53804 Much · Germany
Tel. +49 (0)2245 6107-0 · Fax +49 (0)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 0,2 bis 5 kW
Kühlleistung



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.

