

Eintauch-Rückkühler 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 Steuerungsbau 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

 Made
 in
 Germany



Baureihe Typ E

Standard Eintauch-Rückkühler zum Einhängen im Leistungsbereich 1,7 kW bis 107 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 +/- 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 |
| 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 |



„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 (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
0,15 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.

