

Eutektische Kondensationssysteme

Eutektische Kühlung für den Transport von Tiefkühlprodukten in Verteiler-LKW



- Rund-um-die-Uhr-Unterstützung durch Thermo Kings weltweites Vertriebs- und Kundendienstnetzwerk
- Vielzahl an PS-Optionen für verschiedene Aufbau­längen
- Größte Flexibilität – Gerät kann auf jede Art von LKW-Aufbau und eutektisches Platten- oder Holmrohrsystem eingestellt und abgestimmt werden
- Geräuscharmer, wirtschaftlicher und hocheffizienter Kondensator
- Großer Kompressorventilator für Nachtbetrieb
- Umweltfreundliches und problemlos verfügbares Kältemittel R-404A
- Pulverlackierte Stahloberfläche ist besonders robust und langlebig

Gute Nachrichten für Betreiber eutektischer Systeme

Thermo Kings eutektische Kondensatoren sind eine erschwingliche Alternative für die LKW-Verteilerindustrie, insbesondere bei Lieferfahrten mit vielen Stopps. Die eutektischen Kondensatoren der F-Serie, mit verschiedenen PS-Optionen können mit jeder Art von Kaltplatten-Anwendung verwendet werden. Diese breite Produktpalette bietet maximale Flexibilität für LKW-Besitzer in praktisch jedem Geschäftsbereich.



Der Rund-um-die-Uhr-Händlerkundendienst von Thermo Kings weltweitem Netzwerk sucht seinesgleichen

Wo auch immer Sie gerade sind, ein Thermo King-Händler ist nicht weit. Das bedeutet für Sie als Besitzer eines Thermo King-Geräts ein Plus an Sicherheit.



Thermo King-Händler verfügen über die Ausrüstung, die Ersatzteile und das Fachwissen, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden. Und genau das sind die Vorteile, die Sie als Kunde des „weltweiten Marktführers im Bereich Transportkältetechnik“ schätzen gelernt haben.



Bewährte Qualität in Design und Konstruktion von Stirnwand- und Unterfluranwendungen

Das bewährte Design und die erprobte Konstruktion dieser Kondensatorgeräte beruhen auf hocheffizienten halbhermetischen Kompressoren in stabilen und widerstandsfähigen Stahlrahmen, die sich ausgezeichnet zur Kühlung von kleinen bis mittelgroßen Verteiler-LKW-Anwendungen eignen. Unsere gesamte Produktreihe kann mit jedem eutektischen Platten- oder Holmrohrsystem, bei jeglicher Kammerkonfiguration eingesetzt werden.

Thermo King hat die richtige Lösung für jeden Liefereinsatz

- Die Konstruktion der F-Kondensatorgeräte erfordert eine Anbringung über dem Fahrerhaus.
- Die FL-Kondensatoren hingegen werden unterflur montiert oder als „Cool Station“ eingesetzt. In diesem Fall, wird der Kondensator über Mehrfach-Schnellanschlüsse mit dem/den LKW verbunden. Der Kondensator ist stationär, um durch Gewichtseinsparung die Nutzlastkapazität zu erhöhen (Näheres finden Sie in unserer Cool Station-Broschüre).



Thermo King hat ein eutektisches System für jede LKW-Aufbaulänge

Jeder Lieferbetrieb wird anders organisiert. Daher ist es wichtig, dass das eutektische Gerät genau auf die Lkw-Länge und das Einsatzprofil des jeweiligen Fahrzeugs abgestimmt ist. Die folgende Tabelle enthält Anhaltspunkte, die Sie bei diesem Vorgang unterstützen sollen. Es ist empfehlenswert die Auswahlentscheidung gemeinsam mit Ihrem O.E.M. oder Aufbauhersteller zu treffen. Ihre endgültige Auswahl sollten Sie natürlich auch mit Ihrem Thermo King-Händler besprechen.

Auswahlhilfe für eutektische Platten (-33 °C)

+30 °C Umgebungstemperatur				
Laderaum-Volumen m ³	K-Faktor W/m ² °C	Plattenanzahl		Ausgewählter Kondensator PS
		3 Tür- Öff./Std.	4 Tür- Öff./Std.	
4	0,29	2	2	2
4	0,35	2	2	
5	0,29	2	2	
5	0,35	2	3	
6	0,29	2	3	3
6	0,35	3	3	
7	0,29	3	3	
7	0,35	3	3	
8	0,29	3	4	4
8	0,35	3	4	
9	0,29	3	4	
9	0,35	4	4	
10	0,29	4	4	4
10	0,35	4	5	
11	0,29	4	5	
11	0,35	4	5	
12	0,29	4	5	5
12	0,35	5	5	
13	0,29	5	5	
13	0,35	5	6	
14	0,29	5	6	5
14	0,35	5	6	
15	0,29	5	6	
15	0,35	6	7	
16	0,29	5	7	Spezial- Anwendung (Beratung erforderlich)
16	0,35	6	7	
17	0,29	6	7	
17	0,35	6	7	
18	0,29	6	7	Spezial- Anwendung (Beratung erforderlich)
18	0,35	7	8	
19	0,29	6	8	
19	0,35	7	8	
20	0,29	7	8	Spezial- Anwendung (Beratung erforderlich)
20	0,35	7	9	

+38 °C Umgebungstemperatur				
Laderaum-Volumen m ³	K-Faktor W/m ² °C	Plattenanzahl		Ausgewählter Kondensator PS
		3 Tür- Öff./Std.	4 Tür- Öff./Std.	
4	0,29	2	3	2
4	0,35	2	3	
5	0,29	3	3	
5	0,35	3	3	
6	0,29	3	4	3
6	0,35	3	4	
7	0,29	3	4	
7	0,35	4	4	
8	0,29	4	5	4
8	0,35	4	5	
9	0,29	4	5	
9	0,35	5	6	
10	0,29	5	6	4
10	0,35	5	6	
11	0,29	5	6	
11	0,35	6	7	
12	0,29	6	7	5
12	0,35	6	7	
13	0,29	6	7	
13	0,35	6	8	
14	0,29	6	8	5
14	0,35	7	8	
15	0,29	7	8	
15	0,35	7	9	
16	0,29	7	9	Spezial- Anwendung (Beratung erforderlich)
16	0,35	8	9	
17	0,29	8	9	
17	0,35	8	10	
18	0,29	8	10	Spezial- Anwendung (Beratung erforderlich)
18	0,35	9	10	
19	0,29	8	10	
19	0,35	9	11	
20	0,29	9	11	Spezial- Anwendung (Beratung erforderlich)
20	0,35	9	11	

Referenzen:

A: 1 Platte (-33 °C): 1.590 x 690 x 52 mm*

B: Kältemittel R-404A

Plattenfläche: 2,55 m² Restwert 2.670 kcal

*oder vergleichbare Werte

Technische Daten der eutektischen Geräte der F-Serie

Beschreibung

Die F- und FL-Kondensatoren wurden für den Betrieb von eutektischen Systemen für Tiefkühlanwendungen in kleinen und mittleren Lkw entwickelt. Im Netzbetrieb wird der Kompressor über eine externe Wechselstromquelle versorgt und gefriert die Platten.

Lieferbare Modelle

Stirnwandoption: F-3, F-4, F-5

Unterfluroption: F-2L, F-3L, F-4L, F-5L

Kältekapazität

Die Nennleistungen für den Betrieb eines eutektischen Systems von -33 °C bei einer Umgebungstemperatur von 30 °C sind wie folgt:

Stirnwandoption	Unterfluroption	Leistung
	F-2L	980 W
F-3	F-3L	1.450 W
F-4	F-4L	1.970 W
F-5	F-5L	2.140 W

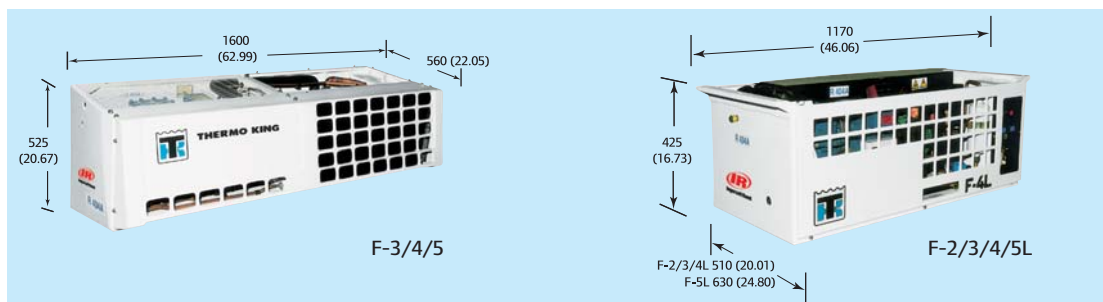
Betrieb

- Externer Ein/Ausschalter
- Automatischer Gerätestopp bei Beendigung des Gefrierzyklus

Standardausstattung

- Kompressor-Überlastrelais
- Wärmeschutz für Kompressormotor
- Überlastrelais für Kondensator-Ventilatormotor
- Großer Sammlertank
- Sammlerbehälter

Abmessungen - Millimeter (Zoll)



Gewicht

F-3	172 kg
F-4	197 kg
F-5	200 kg
F-2L	149 kg
F-3L	154 kg
F-4L	179 kg
F-5L	178 kg

Systembauteile

- Kondensator
- Einbaukit
 - Montagesatz
 - Netzkabel und Steckdose
 - Externes Thermometer
- Expansionsventile auf Anfrage erhältlich

Kompressortyp

Kolbenkompressor, 2 Zylinder

Hubraum:				
Stirnwandoption	Unterfluroption	50 Hz	60 Hz	Kompr.
	F-2L	13,84 m ³	13,51 m ³	2 PS
F-3	F-3L	17,93 m ³	18,43 m ³	3 PS
F-4	F-4L	23,60 m ³	22,94 m ³	4 PS
F-5	F-5L	25,21 m ³	24,86 m ³	5 PS

Kältemittel

R-404A oder R-507

Chlor: Null

Ozonabbaupotential: Null

Füllmenge: 0,8 bis 1 kg Kältemittel pro Platte

(Abhängig von der Plattengröße: 1.590 x 690 x 52 mm)

Elektromotoren

Kondensatorventilatoren: 0,5 PS

- Druckreglerventil für erhöhte Zuverlässigkeit des Kompressors*
- Hochdruckabschalter*
- Niederdruckabschalter zur automatischen Regelung des Gerätebetriebs*

*für optimale Geräteflexibilität bei Montage individuell einstellbar

Zusammenfassung der Garantie

Die Bedingungen der ausdrücklichen Garantie von Thermo King sind auf Anfrage erhältlich. Wir garantieren gemäß den in der Thermo King-Garantie genannten Bedingungen (in Monaten) ab Inbetriebnahme, dass das Gerät und seine Bauteile frei von Material- und Herstellungsfehlern sind. Der Hersteller ist nicht verantwortlich und kann nicht schadensersatzpflichtig gemacht werden, weder vertraglich noch außervertraglich (einschließlich im Falle von Haftpflicht und Fahrlässigkeit), für jegliche spezielle, indirekte oder Folgeschäden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Personenschäden oder Schäden an Fahrzeugen, deren Inhalt oder Fahrgästen, die auf die Installation eines Thermo King-Produktes oder dessen mechanisches Versagen zurückzuführen sind.

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Ersatzteile und Zubehör

Ab sofort können Sie die Ersatzteile, das Zubehör und die Leistungen, die Sie brauchen, überall und jederzeit schneller und effizienter als jemals zuvor erhalten. Als branchenweit führendes Unternehmen weiß Thermo King, wie wichtig es ist, Bauteile möglichst sofort zur Verfügung zu haben und wie viel von einem erstklassigen Kundendienst abhängt. Aus diesem Grund erweitern wir unsere Produktpalette für Anschlussmärkte sowie unser Dienstleistungsangebot. Unser Ziel ist es, Ihnen ein Komplettlösungspaket bereitzustellen, damit Ihre Geräte länger und mit geringeren Ausfallzeiten arbeiten können.

Ersatzteile

Originalersatzteile von Thermo King haben wieder und wieder bewiesen, dass sie Ersatzteile anderer Anbieter bei Vergleichstests übertreffen. Thermo King-Ersatzteile wurden für optimale Leistung und maximale Lebensdauer entwickelt. Sie gewährleisten die ordnungsgemäße Funktion Ihrer Geräte und sorgen für Sicherheit und Zuverlässigkeit unterwegs. Bestehen Sie daher stets auf Originalersatzteilen von Thermo King!



Wartung

Thermo King bietet in puncto haltbarer Wartungsteile die höchste derzeit am Markt verfügbare Qualität. Alle Produkte wurden sorgfältig ausgewählt und entwickelt, um Ihre Thermo King-Geräte länger effizient und bei voller Leistung arbeiten zu lassen. Bestehen Sie in jedem Fall auf Originalprodukten von Thermo King, denn Sie werden den Unterschied merken!

Zubehör

Vervollständigen Sie Ihr Leistungspaket mit Produkten aus dem aktuellen und innovativen Zubehörangebot von Thermo King. Thermo King-Zubehör steigert die Leistung Ihrer Geräte, erhöht die Produktivität und maximiert Sicherheit und Fahrerkomfort. Alle Zubehörteile können entsprechend Ihren individuellen Anforderungen nachgerüstet oder werkseitig eingebaut werden. .

Telematik

Durch Einsatz neuester Technologien bieten Telematiksysteme und -softwareprodukte von Thermo King integrierte Lösungen für die globale Kommunikation und die Verwaltung der Ausrüstung.



Regler

Mikroprozessorgesteuerte Regler von Thermo King, die speziell für den Einsatz in Transportkühlanwendungen entwickelt wurden, sind branchenweit die beste Lösung, wenn es um Vielseitigkeit und optimale Temperaturregelung geht.

TOTAL KARE-Serviceverträge

Da Wartungskosten einen Großteil der Gesamtkosten während der Lebensdauer eines Temperaturregelsystems ausmachen, bieten wir mit Total Kare eine komplette Auswahl von Wartungsprogrammen.

Thermo King - Total Kare ist die Komplettlösung, die alle Ihre Fragen bezüglich des Flottenmanagements beantwortet und Ihnen ein individuell auf Ihre Anforderungen zugeschnittenes Programm bietet. Fragen Sie einfach nach Thermo King Total Kare und wir sagen Ihnen, was wir noch für Sie tun können.

TotalKare

Lebenskostenkontrolle

- ❄️❄️❄️❄️ Rundum-Service
- ❄️❄️❄️ Erweiterte Garantie
- ❄️❄️❄️ Routinewartung
- ❄️ Zentrale Verwaltung

Ihre Anforderungen + TK² Vorteile = Ihr Nutzen

Überall in Europa, 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr.



Unser Geschäftsbereich Climate Control Technologies bietet Komplettlösungen für Geräte sowie Dienstleistungen zur Verwaltung temperatur geregelter Lager- und Transportmöglichkeiten für Lebensmittel und andere verderbliche Waren an. Zu unseren Marken gehören Thermo King®, ein weltweiter Marktführer für Transportkältesysteme, und Hussmann®, ein Hersteller von Lebensmittelkühl- und -auslagegeräten.

www.thermoking.com www.hussmann.com www.ingersollrand.com

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Ingersoll Rand Climate Control Technologies NCI Building - 4th Floor, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem, Belgien
Thermo King Monivea Road, Mervue, Galway, Irland