

# Stationäre eutektische Kondensationssysteme - flexibel und wirtschaftlich

**Systemvorteile:**

- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Gewichtsverminderung
- Geringere Wartungskosten
- Flexibilität

# Gute Nachrichten für Betre

Mit der Einführung dieses neuen Kits kommen Sie jetzt ganz einfach durch Anschließen eines Schnellanschlusses an ein eutektisches Kondensationsgerät (F-3L oder F-5L) zu einem stationären eutektischen Gerät. Dieses neue System zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

## Hohe Wirtschaftlichkeit

Ein Kondensationsgerät kann bis zu drei Fahrzeuge gleichzeitig versorgen, wodurch die Kosten verteilt werden und eine höhere Wirtschaftlichkeit erzielt wird.

## Gewichtsreduzierung

Eine stationäre Geräteeinrichtung trägt wesentlich zu einer Verringerung des Fahrzeuggesamtgewichts bei. Das bedeutet

- erhöhte Nutzlastkapazität
- geringerer Kraftstoffverbrauch
- verminderter Wartungsaufwand pro Fahrzeug
- geringere Kosten für den Fahrer, da diese direkt mit dem Fahrzeuggewicht zusammenhängen

## Wartungskosten und Ausfallzeiten

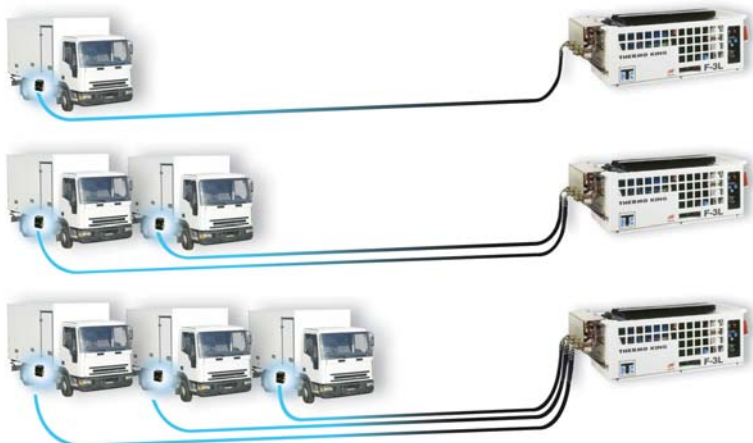
Da das Gerät nicht im Lkw eingebaut ist, kann die Wartung unabhängig vom Betrieb des Fahrzeugs vorgenommen werden. Da ein einzelnes Gerät für mehrere Fahrzeuge verwendet werden kann, fallen nur für ein Gerät Wartungskosten an.

## Flexibilität

Es sind drei unterschiedliche Kits verfügbar, die mit zwei verschiedenen eutektischen Kondensationssystemen verwendet werden können. Für den Kunden bedeutet das maximale Flexibilität bei der Auswahl der für den jeweiligen Anwendungsbereich geeigneten Option.

- F-3L mit einem Schnellanschluss zur Verwendung mit einem Fahrzeug
- F-5L mit zwei Schnellanschlüssen zur Verwendung mit ein oder zwei Fahrzeugen
- F-5L mit drei Schnellanschlüssen zur Verwendung mit ein bis drei Fahrzeugen

An einem Gerät für drei Fahrzeuge können wahlweise ein, zwei oder drei Fahrzeuge gleichzeitig angeschlossen werden (siehe Darstellung unten).



# über eutektischer Systeme



## Sicherheit

- Eine mit dem Motor des Lkw verbundene Warnleuchte, die im Fahrerhaus montiert werden kann, verhindert ein versehentliches Anlassen des Motors bei angeschlossenem Verbindungsschlauch zum Stationärgerät.
- Das Anschlussteil ist für die Unterflurmontage zum Schutz vor Staub und Spritzschmutz mit einer Abdeckung versehen.

## Leckfrei

- Verglichen mit den neuen Schnellanschlüssen liegt die Leckrate bei verschraubten Anschlüssen des herkömmlichen Typs rund 15 Mal höher.



- Die Leckrate der Schnellanschlüsse liegt in etwa auf dem nach Thermo-King-Standards für Rohre und Kondensatorschlängen akzeptablen Niveau.



## Inhalt des Kits

- ✓ Schnellanschlüsse mit Anschlüssen für Strom und Kühlung
- ✓ Gerätestandvorrichtung
- ✓ Stützhalterung für Anschlüsse und Leitungen
- ✓ Verbindungsschläuche und Anschlüsse
- ✓ Grill für Kondensatoroberseite

## Thermo King hat für jede Lkw-Länge die passende Cool Station im Angebot

Jeder Lieferbetrieb wird anders organisiert. Aus diesem Grund 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. Ihre endgültige Auswahl sollten Sie natürlich auch mit Ihrem Thermo-King-Händler besprechen.

Auswahlhilfe für eutektische Platte (-32 °C)

F-3L								
30 °C Umgebungstemperatur					38 °C Umgebungstemperatur			
Laderaumvolumen in m <sup>3</sup>	K-Faktor W/m <sup>2</sup> °C	Anz. Fahrzeuge	Anz. Platten je Fahrzeug	Kit	Anz. Fahrzeuge	Anz. Platten je Fahrzeug	Kit	
6	0,29	1	3	1 Anschluss	1	4	1 Anschluss	
6	0,35	1	3	1 Anschluss	1	4	1 Anschluss	
7	0,29	1	3	1 Anschluss	1	4	1 Anschluss	
7	0,35	1	3	1 Anschluss	1	4	1 Anschluss	
8	0,29	1	4	1 Anschluss	1	5	2 Anschlüsse	
8	0,35	1	4	1 Anschluss	1	5	2 Anschlüsse	
9	0,29	1	4	1 Anschluss				
9	0,35	1	4	1 Anschluss				
10	0,29	1	4	1 Anschluss				
10	0,35	1	5	1 Anschluss				
11	0,29	1	5	1 Anschluss				
11	0,35	1	5	1 Anschluss				
12	0,29	1	5	1 Anschluss				
12	0,35	1	5	1 Anschluss				
13	0,29	1	5	1 Anschluss				
13	0,35	1	6	2 Anschlüsse				

F-5L								
30 °C Umgebungstemperatur					38 °C Umgebungstemperatur			
Laderaumvolumen in m <sup>3</sup>	K-Faktor W/m <sup>2</sup> °C	Anz. Fahrzeuge	Anz. Platten je Fahrzeug	Kit	Anz. Fahrzeuge	Anz. Platten je Fahrzeug	Kit	
4	0,29	3	2	3 Anschlüsse	3	3	3 Anschlüsse	
4	0,35	3	2	3 Anschlüsse	3	3	3 Anschlüsse	
5	0,29	3	2	3 Anschlüsse	3	3	3 Anschlüsse	
5	0,35	3	3	3 Anschlüsse	3	3	3 Anschlüsse	
6	0,29	3	3	3 Anschlüsse	2	4	2 Anschlüsse	
6	0,35	3	3	3 Anschlüsse	2	4	2 Anschlüsse	
7	0,29	3	3	3 Anschlüsse	2	4	2 Anschlüsse	
7	0,35	3	3	3 Anschlüsse	2	4	2 Anschlüsse	
8	0,29	2	4	2 Anschlüsse	1	5	2 Anschlüsse	
8	0,35	2	4	2 Anschlüsse	1	5	2 Anschlüsse	
9	0,29	2	4	2 Anschlüsse	1	5	2 Anschlüsse	
9	0,35	2	4	2 Anschlüsse	1	6	2 Anschlüsse	
10	0,29	2	4	2 Anschlüsse	1	6	2 Anschlüsse	
10	0,35	1	5	1 Anschluss	1	6	2 Anschlüsse	
11	0,29	1	5	1 Anschluss	1	7	2 Anschlüsse	
11	0,35	1	5	1 Anschluss	1	7	2 Anschlüsse	
12	0,29	1	5	1 Anschluss	1	7	2 Anschlüsse	
12	0,35	1	5	1 Anschluss	1	7	2 Anschlüsse	
13	0,29	1	5	1 Anschluss	1	8	2 Anschlüsse	
13	0,35	1	6	2 Anschlüsse	1	8	2 Anschlüsse	
14	0,29	1	6	2 Anschlüsse	1	8	2 Anschlüsse	
14	0,35	1	6	2 Anschlüsse	1	8	2 Anschlüsse	
15	0,29	1	6	2 Anschlüsse	1	9	2 Anschlüsse	
15	0,35	1	7	2 Anschlüsse	1	9	2 Anschlüsse	
16	0,29	1	7	2 Anschlüsse	1	9	2 Anschlüsse	
16	0,35	1	7	2 Anschlüsse	1	9	2 Anschlüsse	
17	0,29	1	7	2 Anschlüsse				
17	0,35	1	7	2 Anschlüsse				
18	0,29	1	7	2 Anschlüsse				
18	0,35	1	8	2 Anschlüsse				
19	0,29	1	8	2 Anschlüsse				
19	0,35	1	8	2 Anschlüsse				

Basierend auf:

- 4 Türöffnungen pro Stunde
- 1 Platte (-32 °C) 1.592 x 728 x 45 mm\*
- Kältemittel R-404A
- **Plattenfläche:** 2.543 m<sup>2</sup> Restwert 2.394 kcal

\* oder ähnlich



## Technische Daten

### BESCHREIBUNG

Die FL-Kondensationsgeräte wurden für den Betrieb von eutektischen Systemen für Tiefkühlanwendungen in kleinen und mittleren Lkw entwickelt. Der Kompressor wird über eine externe Wechselstromquelle versorgt und gefriert die Platten. Die Verbindung zwischen Kondensatorgerät und Platten wird über Mehrfach-Schnellanschlüsse hergestellt.

### ERHÄLTICHE MODELLE

F-3L und F-5L

### BETRIEB

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

### BAUTEILE DER COOL STATION (GERÄT + OPTIONALES ANSCHLUSSKIT)

#### GERÄT

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

#### INHALT DES KITS

- Gerätestandvorrichtung
- Stützhalterung für Anschlüsse und Leitungen
- Verbindungsschläuche und Anschlüsse
- Obere Kondensatorabdeckung
- Platten mit Mehrfach-Schnellanschlüssen

#### KOMPRESSORTYP

- Kolbenkompressor, 2 Zylinder
- F-3L: 3 PS
- F-5L: 5 PS

### KÄLTEMITTEL

- R-404A oder R-507
- Chlor: Null
- Ozonabbaupotential: Null
- Füllmenge: 0,8 bis 1 kg Kältemittel pro Platte: (basierend auf der Plattengröße: 1.592 x 752 x 45 mm - 2.610 kcal oder vergleichbare Werte)

### ELEKTROMOTOREN

	F-3L	F-5L
230 V/3 Phasen/50 Hz	16,6 A	21,2 A
400 V/3 Phasen/50 Hz	9,6 A	12,2 A

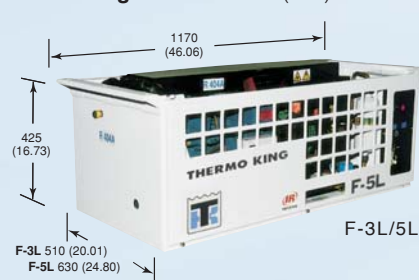
## Standardausstattung

- Kompressor-Überlastrelais
- Wärmeschutz für Kompressormotor
- Überlastrelais für Kondensator-Ventilatormotor
- Großer Sammlertank
- Sammlerbehälter
- Druckregelventil für erhöhte Zuverlässigkeit des Kompressors\*
- Hochdruckabschalter\*
- Niederdruckabschalter zur automatischen Regelung des Gerätebetriebs\*
- Netzanschluss

- Die Fahrzeuge können zeitversetzt angeschlossen werden.
- Anschließen der Fahrzeuge zu verschiedenen Zeiten kann sich auf die Gefrierzeit der Platten in anderen Fahrzeugen auswirken.

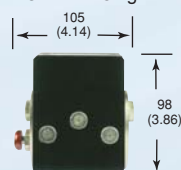
\*für optimale Geräteflexibilität bei Montage individuell einstellbar

### Abmessungen in Millimeter (Zoll)



### Gewicht (ungefähre Angaben)

F-3L 154 kg  
F-5L 178 kg



### ZUSAMMENFASSUNG DER GARANTIE

Die Bedingungen der ausdrücklichen Garantie von Thermo King sind auf Anfrage erhältlich. Wir garantieren gemäß den in der Thermo-King-Gewährleistung 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 mechanischen Versagens zurückzuführen sind. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.



### TOTAL KARE

Da Wartungskosten den Großteil der Gesamtkosten während der Lebensdauer eines Temperaturregelsystems ausmachen, bieten wir nun mit Total Kare eine komplette Auswahl von Wartungsprogrammen. [total\\_kare@thermoking.com](mailto:total_kare@thermoking.com)



TK 53127-1-PL G (8-05)

©2005 Ingersoll-Rand Company



[www.thermoking.com](http://www.thermoking.com)

## Thermo King Corporation Ingersoll-Rand Company

Monivea Road, Mervue, Galway, Irland  
NCI Building - 4th Floor, Culliganlaan 1B,  
1831 Diegem, Belgien

An **IR** Ingersoll-Rand business