



# Low Charge Packaged Ammonia Chillers



The *natural evolution* of ammonia refrigeration systems

**evapco** for LIFE An Employee Owned Company

Member of  
**iiar**  
International Institute of  
Ammonia Refrigeration  
www.iiar.org

MEMBER OF  
**AHRI**  
Air-Conditioning, Heating,  
and Refrigeration Institute

**IARW** International Association of  
Refrigerated Warehouses





The Natural Leader in Complete Self-Co

# LOW CHARGE AMMONIA PACKAGED CHILLER

Over 50 Pre-Engineered Models  
Less Than 1.0 LB/TR Ammonia Charge

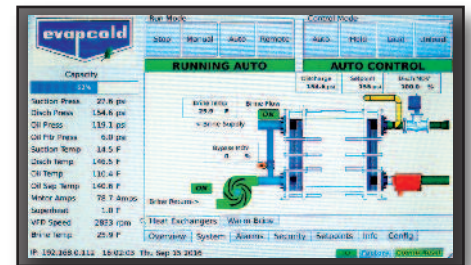
20 TR to 150 TR Capacity  
10°F to 60°F Chilled Fluid Temperatures

Provides chilled secondary fluid to multiple ceiling hung coils, penthouse coils or process loads.

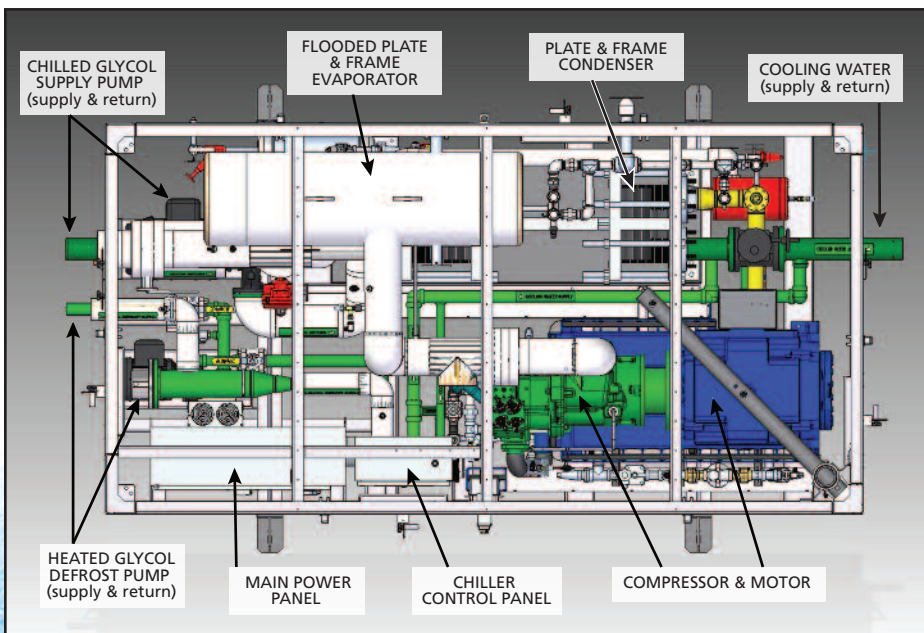


- Complete reach-in enclosure with access doors on all sides, also available without enclosure.
- 7'W x 13'L x 9'H package dimensions
- Optional heated glycol loop for coil defrosting or reheat, by recovering waste heat from compressor discharge!
- Variable speed screw compressor & water cooled condensing for superior energy efficiency.
- Optional circulation pumps for chilled & heated glycol loops.
- Microprocessor control with touch screen interface
- Includes starters & single point 460V electrical connection.

- Completely piped, wired and insulated for plug & play installation.
- Inherently safe to use.
- Very small ammonia charge.
- NO ammonia in refrigerated space.



Touch Screen HMI



Operating Chiller



## Wide Ranging Applications...



**Coolers  
&  
Docks**



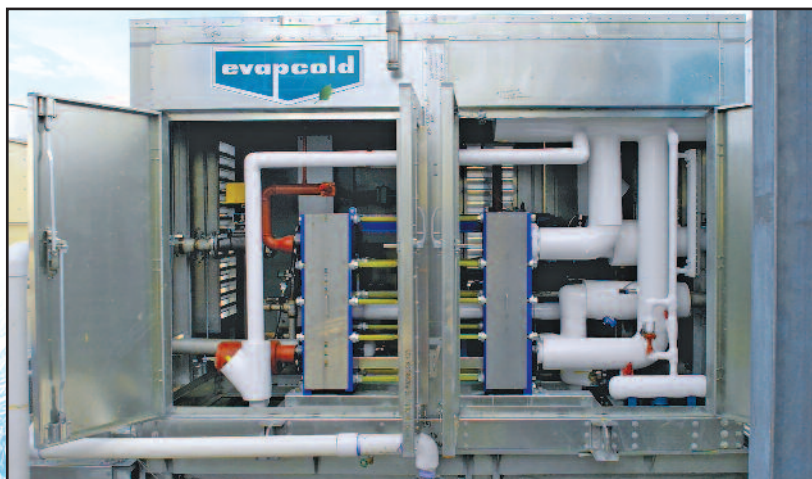
**Produce Rooms  
&  
Banana Rooms**



**Food &  
Beverage  
Manufacturing  
Plants  
&  
Process Cooling  
Loads**



- Cost effective means to serve multiple rooms or cooling loads.
- Mount on ground or roof, indoors or outdoors.
- Great for many other applications including HVAC.
- Environmentally friendly – Zero ODP & Zero GWP.
- IIAR code compliant and fully tested by EVAPCO.







- ★ World Headquarters/  
Research and  
Development Center
- EVAPCO Facilities

## EVAPCO, Inc. — World Headquarters & Research / Development Center

EVAPCO, Inc. • P.O. Box 1300 • Westminster, MD 21158 USA  
PHONE: 410-756-2600 • FAX: 410-756-6450 • E-MAIL: [marketing@evapco.com](mailto:marketing@evapco.com)

### EVAPCO North America

#### EVAPCO, Inc. World Headquarters

P.O. Box 1300  
Westminster, MD 21158 USA  
Phone: 410-756-2600  
Fax: 410-756-6450  
E-mail: [marketing@evapco.com](mailto:marketing@evapco.com)

**EVAPCO East**  
5151 Allendale Lane  
Taneytown, MD 21787 USA  
Phone: 410-756-2600  
Fax: 410-756-6450  
E-mail: [marketing@evapco.com](mailto:marketing@evapco.com)

**EVAPCO Midwest**  
1723 York Road  
Greenup, IL 62428 USA  
Phone: 217-923-3431  
Fax: 217-923-3300  
E-mail: [evapcomw@evapcomw.com](mailto:evapcomw@evapcomw.com)

**EVAPCO West**  
1900 West Almond Avenue  
Madera, CA 93637 USA  
Phone: 559-673-2207  
Fax: 559-673-2378  
E-mail: [contact@evapcowest.com](mailto:contact@evapcowest.com)

**EVAPCO Iowa**  
925 Quality Drive  
Lake View, IA 51450 USA  
Phone: 712-657-3223  
Fax: 712-657-3226

**EVAPCO Iowa  
Sales & Engineering**  
215 1st Street, NE  
P.O. Box 88  
Medford, MN 55049 USA  
Phone: 507-446-8005  
Fax: 507-446-8239  
E-mail: [evapcomn@evapcomn.com](mailto:evapcomn@evapcomn.com)

**EVAPCO Newton**  
701 East Jourdan Street  
Newton, IL 62448 USA  
Phone: 618-783-3433  
Fax: 618-783-3499  
E-mail: [evapcomw@evapcomw.com](mailto:evapcomw@evapcomw.com)



**EVAPCOLD Manufacturing**  
521 Evapco Drive  
Greenup, Ill 62428 USA  
Phone: 217-923-3431  
E-mail: [evapcomw@evapcomw.com](mailto:evapcomw@evapcomw.com)

**EVAPCO-BLCT Dry Cooling, Inc.**  
1011 US Highway 22 West  
Bridgewater, New Jersey 08807 USA  
Phone: 1-908-379-2665  
E-mail: [info@evapco-blct.com](mailto:info@evapco-blct.com)

**Refrigeration Valves &  
Systems Corporation**  
*A wholly owned subsidiary of EVAPCO, Inc.*  
1520 Crosswind Dr.  
Bryan, TX 77808 USA  
Phone: 979-778-0095  
Fax: 979-778-0030  
E-mail: [rsv@rvscorp.com](mailto:rsv@rvscorp.com)

**EVAPCO Northwest**  
5775 S.W. Jean Road, Suite 210  
Lake Oswego, Oregon 97035 USA  
Phone: 503-639-2137  
Fax: 503-639-1800

**EvapTech, Inc.**  
*A wholly owned subsidiary of EVAPCO, Inc.*  
8331 Nieman Road  
Lenexa, KS 66214 USA  
Phone: 913-322-5165  
Fax: 913-322-5166  
E-mail: [marketing@evaptech.com](mailto:marketing@evaptech.com)

**Tower Components, Inc.**  
*A wholly owned subsidiary of EVAPCO, Inc.*  
5960 US HWY 64E  
Ramseur, NC 27316  
Phone: 336-824-2102  
Fax: 336-824-2190  
E-mail: [mail@towercomponentsinc.com](mailto:mail@towercomponentsinc.com)

### EVAPCO South America

**Evapco Brasil**  
*Equipamentos Industriais Ltda.*  
Al. Vênus, 151 – CEP: 13347-659  
Indaiatuba – São Paulo – Brasil  
Phone: (55) 11-5681 2000  
E-mail: [vendas@evapco.com.br](mailto:vendas@evapco.com.br)

### EVAPCO Europe

**EVAPCO Europe BVBA  
European Headquarters**  
Industrieterrein Oost 4010  
3700 Tongeren, Belgium  
Phone: (32) 12-395029  
Fax: (32) 12-238527  
E-mail: [evapco.europe@evapco.be](mailto:evapco.europe@evapco.be)

**EVAPCO Europe, S.r.l.**  
Via Ciro Menotti 10  
I-20017 Passirana di Rho  
Milan, Italy  
Phone: (39) 02-939-9041  
Fax: (39) 02-935-00840  
E-mail: [evapcoeuropa@evapco.it](mailto:evapcoeuropa@evapco.it)

**EVAPCO Europe, S.r.l.**  
Via Dosso 2  
23020 Piateda Sondrio, Italy

**EVAPCO Europe gmbh**  
Insterburger Straße 18  
D-40670 Meerbusch, Germany  
Phone: (49) 2159-695618  
Fax: (49) 2159-695611  
E-mail: [info@evapco.de](mailto:info@evapco.de)

**EVAPCO Air Solutions**  
*A wholly owned subsidiary of EVAPCO, Inc.*  
Knøsgårdsvej 115  
DK-9440 Aabybro Denmark  
Phone: (45) 9824 4999  
Fax: (45) 9824 4990  
E-mail: [info@flexcoil.dk](mailto:info@flexcoil.dk)

**EVAPCO S.A. (Pty.) Ltd.**  
*A licensed manufacturer of EVAPCO, Inc.*  
18 Quality Road  
Isando 1600  
Republic of South Africa  
Phone: (27) 11-392-6630  
Fax: (27) 11-392-6615  
E-mail: [evapco@evapco.co.za](mailto:evapco@evapco.co.za)

**Evap Egypt Engineering Industries Co.**  
*A licensed manufacturer of EVAPCO, Inc.*  
5 El Nasr Road  
Nasr City, Cairo, Egypt  
Phone: 2 02 24022866 / 2 02 24044997  
Fax: 2 02 24044667 / 2 02 24044668  
E-mail: [Primacool@link.net](mailto:Primacool@link.net) / [Shady@primacool.net](mailto:Shady@primacool.net)

### EVAPCO Asia/Pacific

**EVAPCO Asia/Pacific Headquarters**  
1159 Luoning Rd. Baoshan Industrial Zone  
Shanghai 200949, P.R. China  
Phone: (86) 21-6687-7786  
Fax: (86) 21-6687-7008  
E-mail: [marketing@evapcochina.com](mailto:marketing@evapcochina.com)

**EVAPCO (Shanghai) Refrigeration  
Equipment Co., Ltd.**  
1159 Luoning Rd., Baoshan Industrial Zone  
Shanghai 200949, P.R. China  
Phone: (86) 21-6687-7786  
Fax: (86) 21-6687-7008  
E-mail: [marketing@evapcochina.com](mailto:marketing@evapcochina.com)

**Beijing EVAPCO Refrigeration  
Equipment Co., Ltd.**  
No. 13 Yanxi Avenue, Yanqi Development Zone  
Huai Rou County  
Beijing, P.R. China Postal Code: 101407  
Phone: (86) 10 6166-7238  
Fax: (86) 10 6166-7395  
E-mail: [evapcobj@evapcochina.com](mailto:evapcobj@evapcochina.com)

**EVAPCO Australia (Pty.) Ltd.**  
34-42 Melbourne Road  
P.O. Box 436  
Riverstone, N.S.W. 2765, Australia  
Phone: (61) 2 9627-3322  
Fax: (61) 2 9627-1715  
E-mail: [sales@evapco.com.au](mailto:sales@evapco.com.au)

**EVAPCO Composites Sdn. Bhd**  
No. 70 (Lot 1289) Jalan Industri 2/3  
Rawang Integrated Industrial Park  
48000 Rawang, Selangor, Malaysia  
Phone: 60 3 6092-2209  
Fax: 60 3 6092-2210

**EvapTech Asia Pacific Sdn. Bhd**  
*A wholly owned subsidiary of EvapTech, Inc.*  
B-6-1, IOI Boulevard  
Jalan Kenari 5, Bandar Puchong Jaya  
47170 Puchong, Selangor, Malaysia  
Phone: (60-3) 8070-7255  
Fax: (60-3) 8070-5731  
E-mail: [marketing-ap@evaptech.com](mailto:marketing-ap@evaptech.com)

EVAPCOLD...Low Charge Packaged Ammonia Refrigeration Systems

Visit EVAPCOLD Website at: [www.evapcold.com](http://www.evapcold.com)

## INTERCAMBIADOR INDUSTRIAL

# I-TFM-I

Multitubo de haz tubular no extraíble.

### LÍNEA INDUSTRIAL

Diseñada tanto térmica como mecánicamente para garantizar una larga vida útil y alta fiabilidad.

### FUNCIONAMIENTO

El I-TFM-I es un intercambiador de calor tubular que consiste en un haz tubular dentro de una carcasa. El producto fluye por los tubos interiores mientras que el servicio lo hace por el canal exterior.



### APLICACIONES

Procesos de calentamiento, evaporación, condensación o enfriamiento de productos como aceites, efluentes, aguas sucias, asfaltómeros, hidrocarburos, biogás, gases de escape, biodiésel, metanol entre otros.

### VENTAJAS DE LA CORRUGACIÓN

- PERFIL HIGIÉNICO
- DIFERENTES TIPOS DE CORRUGACIÓN
- FLUJO TURBULENTO A MENOR NÚMERO DE REYNOLDS QUE CON TUBO LISO
- MAYORES COEFICIENTES DE TRANSFERENCIA Y MENOR ÁREA DE INTERCAMBIO REQUERIDO
- TRATAMIENTO TÉRMICO HOMOGÉNEO
- MENOR ENSUCIAMIENTO O "FOULING"
- MENORES TIEMPOS DE RESIDENCIA
- TIEMPOS DE PROCESO MÁS LARGOS

### VENTAJAS DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR TUBULAR

- BAJOS COSTES DE MANTENIMIENTO
- ALTAS PRESIONES DE TRABAJO
- ALTAS TEMPERATURAS DE OPERACIÓN
- PROCESADO DE PRODUCTOS CON PARTÍCULAS O FIBRAS
- FÁCIL INSPECCIÓN Y DESMONTAJE
- GRAN SEGURIDAD EN PROCESOS ASÉPTICOS
- FÁCIL DE AMPLIAR



Descubre todas las ventajas de los intercambiadores tubulares corrugados en [www.sacome.com/intercambiadores-calor-tubo-corrugado](http://www.sacome.com/intercambiadores-calor-tubo-corrugado)

www

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO  
I-TFM-I-7-1-85/18-6000-304/316L-H

LÍNEA INDUSTRIAL

TFM  
MULTITUBULAR

DE HAZ TUBULAR NO EXTRAIBLE

7  
NÚMERO DE TUBOS INTERNOS

0/1  
SIN / CON JUNTA DE EXPANSIÓN

85  
Ø CARCASA (mm)

18  
Ø TUBO INTERIOR (mm)

6000  
LONGITUD NOMINAL (mm)

304  
MATERIAL LADO CARCASA

316L  
MATERIAL LADO TUBOS

H/S/P  
INDICADOR DE CORRUGACIÓN  
(HARD / SOFT/ PLAIN)

## CONDICIONES DE DISEÑO ESTÁNDAR

Temperatura de diseño  
**180 °C**

Presión de diseño  
**10 barg**

Para mayores presiones o temperaturas de diseño, así como fluidos peligrosos, los intercambiadores pueden ser calculados mecánicamente de acuerdo a AD 2000 Merkblatt, ASME VIII Div.1, PD 5500, EN13445 o por Análisis de Elementos Finitos y certificados CE por módulos de inspección particulares.

\* Incluidos: Marcado CE según 2014/68/UE.

## MEDIDAS ESTÁNDAR

Carcasa  
**60,3 mm – 1.500 mm**

Tubos interiores  
**≥ 10 mm**

Longitud  
**1-1.5-2-3-6 m**

\* Otras dimensiones disponibles bajo pedido.

## MATERIALES

Carcasa y tubos

**Acero inoxidable 304 o 316L**

\* Otros materiales disponibles bajo consulta (2205, 2507, 254 SMO entre otros).

## CONEXIONES DISPONIBLES

**Brida**

\* Otras conexiones disponibles bajo consulta.

## ACABADO

Exterior  
**Mate**

## OPCIONES

### AISLAMIENTO

Lana de vidrio con recubrimiento de chapa en acero inoxidable 304.

### INTERCONEXIONES

En caso de que el equipo contenga varias unidades en serie SACOME puede proporcionar las interconexiones para el canal de producto y el canal de servicio.

### BASTIDOR

Acero inoxidable 304. El tipo y forma del bastidor se seleccionará para ajustarse a las necesidades de cada proyecto. Si es requerido los equipos pueden ir inclinados para un mejor drenaje.

