

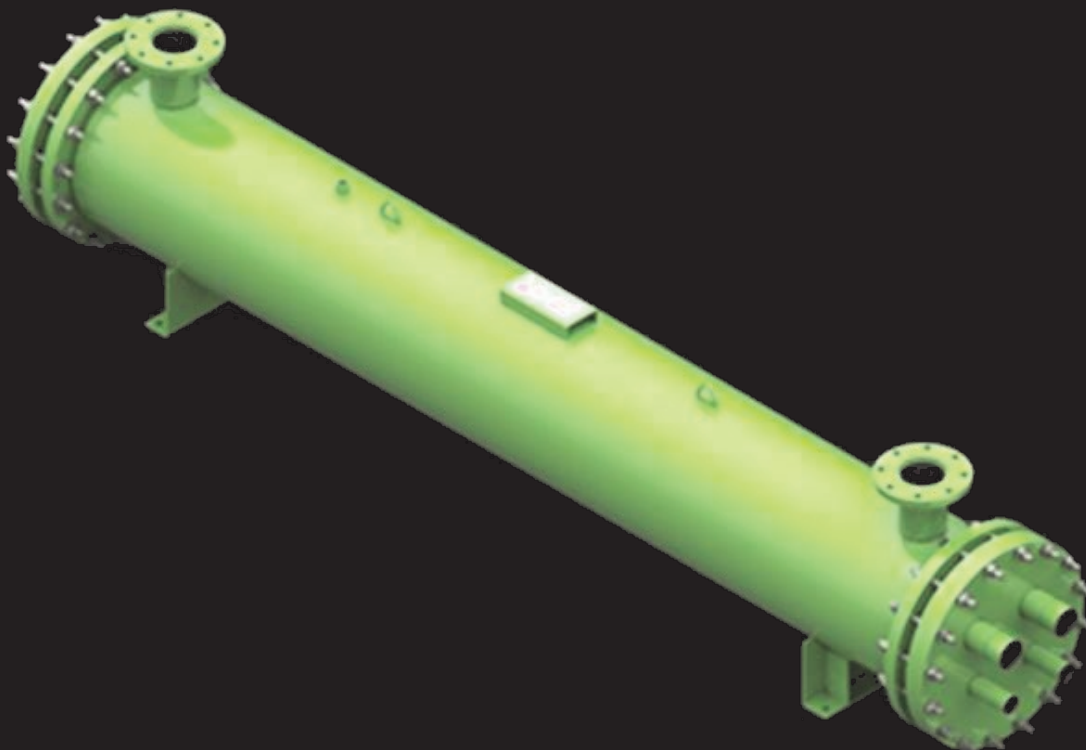
Bitzer

ICE RINK EVAPORATORS

Évaporateurs DX pour patinoires
Evaporadores de Expansión Directa (DX)
para Pistas de Hielo

HFEM010. ... HFEM500

NEW



MP-0050-01

Ice Rink DX Evaporators

The world's leading compressor and pressure vessel manufacturer has expanded to meet the demands of the North American market with its new DX Ice Rink Evaporator series. In keeping with the BITZER strategy of offering the most advanced design and technology, these vessels utilize profiled copper tubes, which optimize heat transfer for maximum efficiency, reliability, and performance.

BITZER DX Ice Rink evaporators are ideal for ice rink applications and are optimized for today's high flow, low approach systems.

Design Safety

Approval according to the ASME Section VIII, Division 1, latest edition. Other certifications available on request.

CRN registrations available

Standard Design Features

Refrigerants / Specifications

- Suitable for use for (H)CFC / HFC refrigerants, including but not limited to: R22, R134a, R404A, R507A, R502.
- Suitable for use with ethylene and propylene glycol solutions. Calcium Chloride (CaCl) acceptable with factory approval.

Standard design maximum operation pressure / operating temperature

- Water side (shell): max 150 PSI / 150°F
- Refrigerant side (tubes): max 375 psi / -20°F

Standard design heat exchanger tubes made of copper (Cu)

Advanced interior profiling for maximum heat exchange efficiency

All shells are shot blasted and cleaned on the exterior and interior

Each circuit undergoes pressurized, finite gas leak detection testing

Circuits

- 1, 2, 3, or 4 circuit designs

Baffles

- Optimized to minimize pressure drops
- Carbon steel construction for long term reliability.
- Alternate connections available on request. Consult BITZER

Évaporateurs DX pour patinoires

Le chef de file mondial dans la fabrication des compresseurs et des réservoirs sous pression a étendu sa gamme de produits pour répondre à la demande nord-américaine, en lançant une nouvelle série d'évaporateurs DX pour patinoires. Conformément à la stratégie de BITZER, qui consiste à offrir la conception et la technologie les plus évoluées possible, ces évaporateurs-réservoirs sont munis de tubes de cuivre profilés qui optimisent le transfert thermique, donc l'efficacité, la fiabilité et le rendement.

Les évaporateurs DX pour patinoires de BITZER conviennent parfaitement à ce type d'application et sont optimisés pour les systèmes modernes à haut débit et à des températures d'approche réduites. basse température.

Sécurité de conception

Approuvés conformément à la dernière édition de la norme ASME, Section VIII, Division 1. Des renseignements sur d'autres certifications peuvent être fournis sur demande.

Numéros d'enregistrement canadiens disponibles

Caractéristiques standard de conception

Spécifications des produits réfrigérants

- Compatibles avec les fluides frigorigènes de type (H)CFC et HFC, comprenant notamment, sans s'y limiter : R22, R134a, R404A, R507A et R502.
- Convient pour une utilisation avec des solutions d'éthylène et de propylène glycol. Chlorure de calcium (CaCl) acceptable avec l'approbation de l'usine.

Pression et température de fonctionnement maximales – conception standard

- Côté exposé à l'eau (coquille) : max. 150 lb/po², 150 °F (1034 kPa, 66 °C)
- Côté exposé au fluide frigorigène (tubes) : max. 375 lb/po², -20 °F (2586 kPa, -29 °C)

Tubes de l'échangeur de chaleur en cuivre (Cu) – conception standard

Profilage intérieur perfectionné pour optimiser l'efficacité de l'échange thermique

Toutes les coquilles sont grenillées et nettoyées à l'intérieur et à l'extérieur.

Tous les circuits de tous les évaporateurs-réservoirs sont soumis à des essais de détection de fuites de gaz sous pression à l'aide de ressources non renouvelables.

Circuits

- Conception à 1, 2, 3, ou 4 circuits

Déflecteurs

- Optimisés pour réduire les baisses de pression
- Fabriqués en acier au carbone pour une fiabilité à long terme
- Autres types de raccords offerts sur demande. Consultez BITZER.

Evaporadores de Expansión Directa (DX) para Pistas de Hielo

El líder mundial en la fabricación de compresores y recipientes a presión se ha expandido para satisfacer las demandas del mercado de América del Norte con su nuevo Evaporador de Expansión Directa para Pistas de Hielo. Siguiendo la estrategia de BITZER de ofrecer el diseño y la tecnología más avanzados, estos recipientes utilizan tubos de cobre perfilados, los cuales optimizan la transferencia de calor para una máxima eficiencia, confiabilidad y desempeño.

Los Evaporadores DX para Pistas de Hielo son ideales para estas aplicaciones y están optimizados para los sistemas actuales de alto flujo y bajo diferencial de temperatura.

Seguridad de Diseño

Aprobación según la ASME Section VIII, División 1, última edición. Otras certificaciones disponibles bajo solicitud.

Registros CRN disponibles

Características Estándar de Diseño

Refrigerantes / Especificaciones

- Adecuado para el uso de refrigerantes (H) CFC / HFC, incluyendo pero no limitado a: R22, R134a, R404A, R507A, R502.
- Adecuado para su uso con soluciones de glicol de etileno y propileno. Cloruro de Calcio (CaCl) aceptable bajo aprobación de fábrica.

Máxima presión / temperatura de Operación de Diseño Estándar

- Lado de agua (casco): max 150 PSI / 150°F
- Lado de refrigerante (tubos): max 375 psi / -20°F

Tubos del intercambiador de calor de diseño estándar hechos de cobre (Cu)

Perfilado interior avanzado para una máxima eficiencia de intercambio de calor

Todos los cascos se limpian a chorro de arena por fuera y por dentro

Todos los circuitos de cada recipiente se someten a presión para pruebas de detección de fugas con helio

Circuitos

- Diseños de 1, 2, 3, o 4 circuitos

Platos deflectores

- Optimizados para reducir al mínimo las caídas de presión
- Construcción de acero al carbono para mayor confiabilidad a largo plazo
- Conexiones alternativas disponibles bajo solicitud. Consulte con BITZER.

Standard Design Features (Cont.)

- Lifting lugs and feet**
- ¾ inch insulation**
- Fluid / Water Side connections**
 - Standard position is on the top of the shell. Alternatively top, right and left side installation available.
 - Flanged connections standard
 - Alternate connections available on request. Consult BITZER
- Refrigerant side connections**
 - Carbon steel IDS connections standard
 - Alternate connections available on request. Consult BITZER
- Other connections**
 - Drain, vent, measurement and equalization ports
 - Auxiliary connections
- Tubesheets**
 - Made of carbon steel, precisely machined for excellent sealing
- End Cover / Heads**
 - Carbon steel construction
 - Detachable, to allow for removal of tube bundle and cleaning
 - Drain, vent, measurement and equalization ports

How to order

- Please contact your BITZER sales representative and provide the following information:**
 - Refrigerant
 - SST
 - Entry fluid temp
 - Leaving fluid temp
 - Capacity or target GPM flow
 - Fluid type



Caractéristiques standard de conception (suite)

- Oreilles de levage et pieds**
- Isolant de ¾ po (19 mm)**
- Raccordements du côté exposé à l'eau**
 - Position standard sur la partie supérieure de la coquille. Peuvent être installés sur la partie supérieure, le côté droit ou le côté gauche.
 - Raccordements standard à brides
 - Autres types de raccordements offerts sur demande. Consultez BITZER
- Raccordements du côté exposé au fluide frigorigène**
 - Raccords IDS standard en acier au carbone
 - Autres types de raccordements offerts sur demande. Consultez BITZER.
- Autres raccordements**
 - Orifices de drainage, de purge, de mesure et d'équilibrage
 - Raccordements auxiliaires
- Plaques tubulaires**
 - Faites d'acier au carbone usiné avec précision pour une excellente étanchéité
- Couvercles d'extrémité et têtes**
 - Construction en acier au carbone
 - Détachables, pour permettre le démontage du groupe de tubes et le nettoyage
 - Orifices de drainage, de purge, de mesure et d'équilibrage

Pour commander

- Veillez communiquer avec le représentant des ventes de BITZER et fournir les renseignements suivants :**
 - Fluide frigorigène
 - Température de saturation à l'aspiration
 - Température du fluide à l'entrée
 - Température du fluide à la sortie
 - Capacité ou débit cible en gal/min (l/min)
 - Type de fluide

Características Estándar de Diseño (cont.)

- Orejas de izaje y bases de apoyo (pies)**
- Aislamiento de ¾ de pulgada**
- Conexiones del lado de Agua / Fluido**
 - La posición estándar está en la parte superior del casco. Alternativamente se pueden instalar en los laterales (izq./der.)
 - Conexiones de brida estándar
 - Conexiones alternativas disponibles bajo petición. Consulte con BITZER
- Conexiones del lado del Refrigerante**
 - Conexiones IDS de acero al carbono estándar
 - Conexiones alternativas disponibles bajo solicitud. Consulte con BITZER
- Otras conexiones**
 - Drenaje, ventilación, puertos de medición y equalización
 - Conexiones auxiliares
- Placas de Tubos**
 - Hechas de acero al carbono, con maquinado de precisión para un sellado excelente
- Cubierta / Tapas**
 - Construcción de acero al carbono
 - Desmontables para permitir la limpieza de los tubos interiores
 - Drenaje, ventilación, puertos de medición y equalización

Cómo solicitar

- Favor de contactar a su representante de ventas BITZER proporcionando la siguiente información:**
 - Refrigerante
 - Temperatura Saturada de Succión (SST)
 - Temperatura de entrada del fluido
 - Temperatura de salida del fluido
 - Capacidad o flujo en GPM requeridos
 - Tipo de fluido





BITZER U.S., Inc.
4080 Enterprise Way
Flowery Branch, GA 30542
Phone: 770-503-9226
Fax: 770-503-9440
Email: sales@bitzerus.com

24h Emergency Replacement Hotline for US Customers:
1.888.GO BITZER (1.888.462.4893)

BITZER Canada, Inc.
930 Selkirk Street
Pointe Claire, Quebec, Canada
H9R 4T7
Phone: 514-697-3363
Fax: 514-697-9768
www.bitzer.ca

BITZER Mexico S. de R.L. de C.V.
Av. Adolfo López Mateos 221, Bodega 9, Col. Victoria
67110 Guadalupe, N.L., Mexico
Phone: +52 [81] 1522 4500
Fax: +52 [81] 1522 4505
www.bitzermexico.com

BITZER LATIN AMERICA
colombia@bitzerus.com
ecuador@bitzerus.com
puertorico@bitzerus.com
caribe@bitzerus.com
centroamerica@bitzerus.com
venezuela@bitzerus.com
www.bitzerus.com