



EMIBYTE

IT COOLING

WATER COOLED CLOSE CONTROL UNIT

UNIDAD DE PRECISIÓN REFRIGERADA POR AGUA



Model/Modelo

WU DOWNFLOW CONFIGURATION



Water Condensed



Cooling only



Plug-fan



High efficiency



Low noise

FEATURES

- NEW EC INVERTER fans with electronic commutation
- Chilled water coil with copper tube and aluminium Blue-fins with hydrophilic coating treatment
- 2 or 3-way modulating valve
- Possibility to interface with BMS systems

CONFIGURATIONS:

- U** - Up flow air supply
- B** - Up supply, (Rear return)
- V** - Up supply (Down suction)
- E** - Front supply (Displacement)
- D** - Downflow air supply

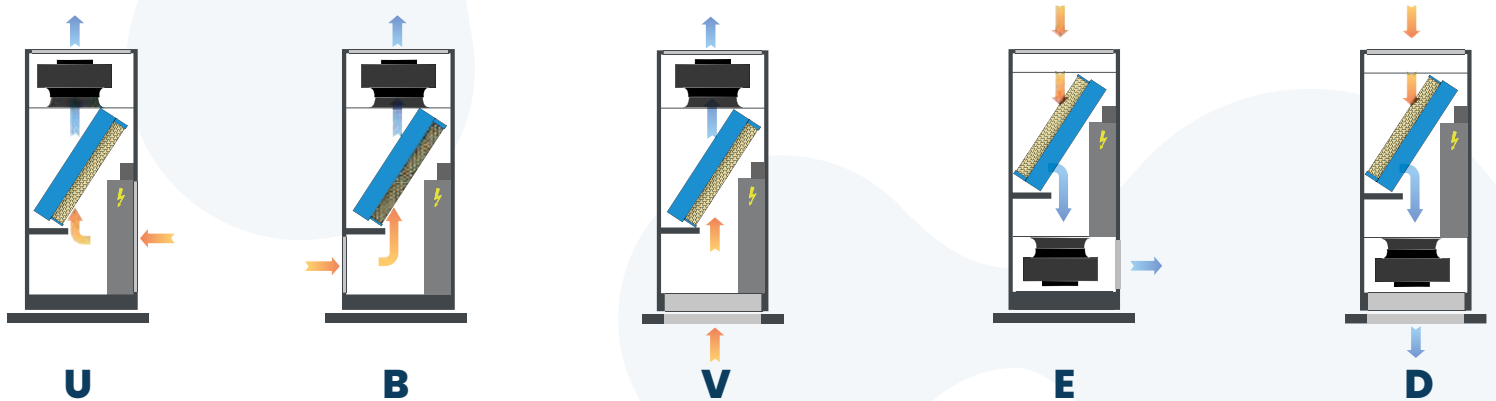
CARACTERÍSTICAS

- *NUEVOS ventiladores EC INVERTER con conmutación electrónica*
- *Batería de agua refrigerada con tubo de cobre y aletas de aluminio con tratamiento hidrófilo*
- *Válvula modulante de 2 o 3 vías*
- *Posibilidad de interfaz con el sistema BMS*

CONFIGURACIONES:

- U** - *Impulsión hacia arriba*
- B** - *Impulsión hacia arriba (retorno trasero)*
- V** - *Impulsión hacia arriba (retorno desde abajo)*
- E** - *Impulsión hacia el frente*
- D** - *Impulsión hacia abajo*

Air flow configurations / Configuraciones de flujo de aire



Technical data / Datos técnicos

WU		640
Total cooling capacity / <i>Potencia frigorífica total</i>	kW	42,9
Maximum input power / <i>Potencia eléctrica absorbida</i>	kW	1,2
SHR		0,8
Nominal air flow / <i>Caudal nominal de aire</i>	m ³ h	9100





EVEREST²⁹⁰

**MODULAR PACKAGED AIR-TO-WATER
REVERSIBLE TRIO OR TANDEM SCROLL
MULTI-PIPE UNIT FOR OUTDOOR USE**

**UNIDAD MODULAR AIRE-AGUA REVERSIBLE CON
COMPRESORES SCROLL EN CONFIGURACIÓN TRÍO O
TANDEM PARA USO EXTERNO**

R290 Heat Pumps



Bombas de calor R290



Modello/Modelo EVEREST²⁹⁰

APPROVED
by **enex technologies**
cooling and heating naturally



More info



Air Condensed



Natural Refrigerant



EC Axial fans



Scroll Trio compressors



Plate exchangers



High efficiency



Outdoor installation



"F-Gas Free" Refrigerant

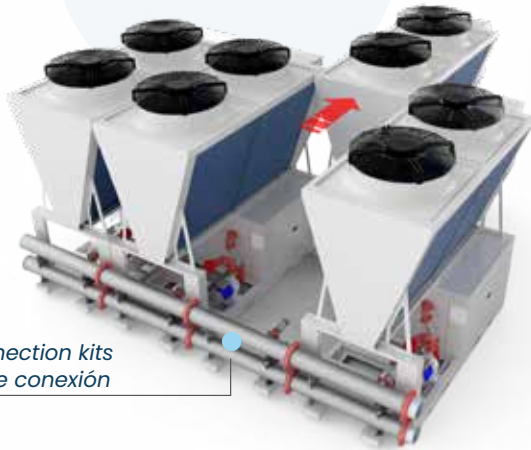
FEATURES

- Outstanding seasonal efficiency thanks to **2 or 3 scroll compressors** in parallel & **EC fans**
- Extremely **small footprint** for the capacity
- **Low** refrigerant charge
- **Intelligent management** of modular system
- **Redundancy & reliability**
- Wide operating envelope in heat pump mode:
water 70°C with air 0°C
water 65°C with air -10°C
- **Adaptive** defrost function
- **Active envelope** control
- Available in **2-pipe, 4-pipe heat pump** and **cooling only** version
- **Advanced management** to optimise the **efficiency** of the **4-pipe** modular system

CARACTERÍSTICAS

- *Alta eficiencia estacional gracias a **2 y 3 compresores scroll** en paralelo y **ventiladores EC***
- ***Superficie muy reducida** para la capacidad*
- ***Baja carga** de refrigerante*
- ***Gestión inteligente** del sistema modular*
- ***Redundancia y fiabilidad***
- *Funcionamiento ampliado en bomba de calor
: **Agua 70 °C con aire 0 °C**
Agua 65 °C con aire -10 °C*
- *Función de **desescarche adaptable***
- ***Gestión activa** del control del **envelope***
- *Disponible en versiones **bomba de calor** de **2 y 4 tubos** y en versión **sólo frío***
- ***Gestión avanzada** para optimizar la **eficacia** de la **unidad modular** de **4 tubos***

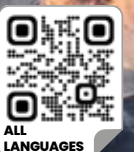
Heating capacity 88-1200kW (max 10 modules)
Potencia térmica 88-1200 kW (máx. 10 módulos)



Connection kits
Kit de conexión



Modules of different size can be combined to achieve the required capacity
Module von unterschiedlicher Größe können kombiniert werden, um die gewünschte Leistung zu erreichen



ALL LANGUAGES



INDUSTRIAL REFRIGERATION

REFRIGERATION BOOSTER UNIT

CENTRAL FRIGORÍFICA TIPO 'BOOSTER'



Model/Modelo ELBA

CO₂ CONFIRMED
by **enex technologies**
cooling and heating naturally



More info



Remote gas cooler



Natural refrigerant



Semihermetic
reciprocating
compressors



Inverter
technology



Liquid ejector
enJECTOR[®]



Vapor ejector



Low noise



Indoor/
Outdoor
installation

FEATURES

- Industrial specifications
- Shut-off valves on each section
- Stainless steel piping
- Oil separator
- Mechanical backup valves
- Dorin or Bitzer compressors
- Inverter on 1st compressor
- Danfoss or Carel controller (others on request)
- Large liquid receiver with PS 60 bar
- Parallel compression
- Fully customizable

CARACTERÍSTICAS

- *Especificaciones industriales*
- *Válvulas de cierre en cada sección*
- *Tubería de acero inoxidable*
- *Separador de aceite*
- *Válvulas de reserva mecánicas*
- *Compresores Dorin o Bitzer*
- *Variador en el 1er compresor*
- *Controlador Danfoss o Carel (otros bajo petición)*
- *Gran receptor de líquido con PS 60 bar*
- *Compresión paralela*
- *Totalmente personalizable*

Cooling capacity from 100 kW to 400 kW in **Medium Temperature** up to 950 kW for industrial version
Cooling capacity from 35 kW to 200 kW in **Low temperature** up to 500 kW for industrial version

*Capacidades de enfriamiento de 100 kW a 400 kW en **media temperatura** hasta 950 kW para la versión industrial*
*Capacidades de enfriamiento de 35 kW a 200 kW en **baja temperatura** hasta 500 kW para la versión industrial*



ALL
LANGUAGES



INDUSTRIAL REFRIGERATION

INDUSTRIAL CHILLER FOR OUTDOOR USE

ENFRIADOR DE LÍQUIDO INDUSTRIAL PARA USO EN
EXTERIORES



Model/Modelo MEGA

ENHANCED
by **enex technologies**
cooling and heating naturally



More info



Air condensed



Natural refrigerant



Screw
compressors



Outdoor
installation

FEATURES

- **1 to 3** compressors in parallel
- Wide range of **evaporating temperature** (one or two levels)
- Cladding for **noise reduction** and **weather protection**
- **ATEX** extraction fan to dissipate the heat generated by the motors (temperature controlled)
- Air intake vent
- **NH₃ leak detection** unit
- Painted steel drip tray
- **Stainless steel 304L piping** for water/brine circuit
- Common pressure relief valve headers with flanges on the enclosure wall
- **Insulation of cold parts** by injection of polyurethane foam under aluminum cladding
- Electrical cabinet with industrial PLC

CARACTERÍSTICAS

- *1 a 3 compresores en paralelo*
- *Amplio rango de temperatura de evaporación (uno o dos niveles)*
- *Carpintería a medida para facilitar el mantenimiento*
- *Ventilador de extracción ATEX para disipar el calor generado por los motores (temperatura controlada)*
- *Ventilación de entrada de aire*
- *Unidad de detección de fugas de NH₃*
- *Bandeja de goteo de acero pintado*
- *Tubería de acero inoxidable 304L para circuito de agua/salmuera*
- *Colectores comunes de válvulas de alivio de presión con bridas en la pared del recinto*
- *Aislamiento de piezas frías por inyección de espuma de poliuretano bajo revestimiento de aluminio*
- *Armario eléctrico con PLC industrial*

Swept Volume from 80 m³/h to 4000 m³/h

Volumen de barrido de 80 m³/h a 4000 m³/h



ALL
LANGUAGES



INDUSTRIAL REFRIGERATION

**PACKAGED AIR-COOLED RECIPROCATING
CHILLERS FOR OUTDOOR USE**

**ENFRIADORAS DE LÍQUIDO CONDENSADOS POR AIRE
EXTERNO**

R290 Brine chillers



*Enfriadores de
salmuera de R290*



Model/Modelo RAS VB 1001 Kp

APPROVED
by **enex technologies**
cooling and heating naturally



AIR Air Condensed

R290 Natural Refrigerant

AC AC Axial fans

EC EC Axial fans

Semihermetic reciprocating compressors

Inverter technology

Microchannel aluminium coils

Plate exchangers

High efficiency (option)

Outdoor installation

"F-Gas Free" Refrigerant

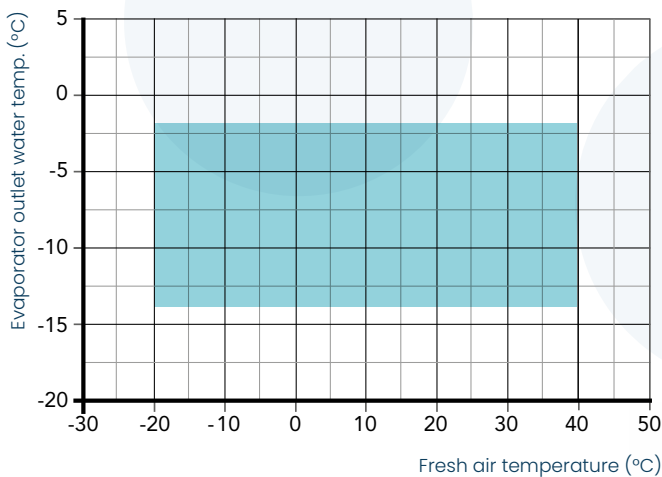
FEATURES

- 1 or 2 **independents cooling circuits** equipped with 1 or 2 compressors for each circuit
- Possibility to interface to **BMS system**
- **Leak sensor** turns off the compressors and activate the extraction fan in case a refrigerant leak
- Operation in **cooling mode** with fresh air temperature down to **-20°C**
- Outlet **water** temperature production down to **-14°C**

CARACTERÍSTICAS

- 1 o 2 **circuitos de refrigeración independientes** equipados con 1 o 2 compresores para cada circuito
- Posibilidad de interfaz con el **sistema BMS**
- El **sensor de fugas** apaga los compresores y activa el ventilador de extracción en caso de fuga de refrigerante
- Funcionamiento en modo de **enfriamiento** con una temperatura del aire fresco de hasta **-20 °C**
- Producción de temperatura del **agua** de salida hasta **-14 °C**

Operation limits / Rango de funcionamiento



Cooling mode with glycol

Technical data / Datos técnicos

RAS MC VB KP		1001
Cooling capacity / Potencia frigorífica	kW	60,7
Total input power / Potencia eléctrica absorbida	kW	25,4
SEPR	W/W	3,4





INDUSTRIAL REFRIGERATION

CUBIC NH₃ & BRINE UNIT COOLERS

ENFRIADORES DE UNIDAD CÚBICA DE NH₃ Y SALMUERA



NH₃ Unit coolers



NH₃ Enfriadores de unidades



Model/Modelo EC

ENHANCED
by enex technologies
cooling and heating naturally



More info



Natural refrigerant



High efficiency



AC Axial fans



All fluids ready

FEATURES

- **Finned coil:** Built with stainless steel tubes AISI 304 of 5/8" Ø square geometry & 7/8" Ø staggered geometry, and aluminium fins
- **Fans:** Equipped as standard with AC fan motors. Axial three-phase motors (380-480V III 50Hz). Compliant with ErP Directive. Ø 350, 450, 500, 560, 630, 800, 910 mm
- **Casing:** Galvanized painted aluminum, creates high protection against corrosion even in extreme environmental conditions; in addition, this casing complies with the most stringent food hygiene standards
- **Insulated tray:** with polyurethane as standard to avoid condensation. Tray made entirely of GRP (fiberglass reinforced polyester), a light and resistant material, rigid, resistant to corrosion and a good thermal, acoustic and electrical insulator
- **Design pressure: PS=30bar PT=43bar**

CARACTERÍSTICAS

- **Batería:** Construido con tubos de acero inoxidable AISI 304 de geometría cuadrada de 5/8" Ø y geometría escalonada de 7/8" Ø, y aletas de aluminio
- **Ventiladores:** Equipado de serie con motores de ventilador AC.
Motores trifásicos axiales (380-480V III 50Hz) Conforme a la Directiva ErP. Ø 350, 450, 500, 560, 630, 800, 910 mm
- **Carpintería:** El aluminio pintado galvanizado, crea una alta protección contra la corrosión incluso en condiciones ambientales extremas; además, esta carpintería cumple con los más estrictos estándares de higiene alimentaria
- **Enbandeja aislada:** con poliuretano como estándar para evitar la condensación. Bandeja fabricada íntegramente en PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio), un material ligero y resistente, rígido, resistente a la corrosión y buen aislante térmico, acústico y eléctrico
- **Presión de diseño: PS=30bar PT=43bar**

Cooling capacity from 3 kW to 550 kW

Capacidad de enfriamiento de 3 kW a 550 kW



ALL LANGUAGES



INDUSTRIAL REFRIGERATION

**V-SHAPED DRY COOLERS WITH AXIAL FANS
FOR OUTDOOR USE**

ENFRIADORES SECOS EN FORMA DE V CON VENTILADORES AXIALES PARA USO EN EXTERIORES



Model/Modelo DV/DX/KDV

CHOICE
by enex technologies
cooling and heating naturally



More info



Natural refrigerant



High efficiency



Low noise



AC fans



Outdoor installation



Floating pack system

FEATURES

- Suitable for water and brines
- **Finned coil:** Built with 1/2" copper tubes and louvered aluminium fins. Designed with 'Floating pack system', which allows the coil to levitate to avoid leaks
- **Fans:** Equipped as standard with AC fan motors. Axial fans with external rotor (380-480V III 50/60Hz) Compliant with ErP Directive Ø 800, 910 mm
- **Casing:** Pre-painted aluminum
- **Design pressure: PS=30bar PT=43bar**
- Panel **adiabatic** system

CARACTERÍSTICAS

- *Apto para agua y salmueras*
- **Batería:** *Construido con tubos de cobre de 1/2" y aletas de aluminio apersianadas. Diseñado con «Sistema de paquete flotante» que permite que la batería se eleve para evitar fugas*
- **Ventiladores:** *Equipado de serie con motores de ventilador AC. Ventiladores axiales con rotor externo (380-480V III 50/60Hz) Conforme a la Directiva ErP Ø 800, 910 mm*
- **Carpintería:** *Aluminio prepintado*
- **Presión de diseño: PS=30bar PT=43bar**

Cooling capacity from 90 kW to 1200 kW

Capacidades de enfriamiento de 90 kW a 1200 kW



ALL LANGUAGES



COMMERCIAL REFRIGERATION

**FLAT GAS COOLERS WITH AXIAL FANS
FOR OUTDOOR USE**

ENFRIADORES DE GAS HORIZONTAL CON VENTILADORES AXIALES PARA USO EN EXTERIORES

CO₂ Gas cooler



CO₂ Enfriador de gas





More info



Low noise



Natural Refrigerant



Floating pack system



EC Axial fans



Remote gas cooler



Outdoor installation



High efficiency

FEATURES

- **Finned coil:** Built with 7mm copper tubes and louvered aluminium fins. Designed with 'Floating pack system', which allows the coil to levitate to avoid leaks
- **Headers:** Stainless steel + K65
- **Fans:** Equipped as standard with EC fan motors. Axial fans with external rotor (380-480V III 50/60Hz) Compliant with ErP Directive - Ø 450, 630, 800, 910 mm
- **Casing:** Pre-painted aluminum
- Wide choice of noise level
- **Design pressure: PS=140bar PT=200bar**

CARACTERÍSTICAS

- **Batería:** Construido con tubos de cobre de 7 mm y aletas de aluminio apersianadas. Diseñado con «Sistema de paquete flotante» que permite que la batería se eleve para evitar fugas
- **Colectores:** Acero inoxidable + K65
- **Ventiladores:** Equipado de serie con motores de ventilador EC. Ventiladores axiales con rotor externo (380-480V III 50/60Hz) Conforme a la Directiva ErP - Ø 450, 630, 800, 910 mm
- **Carpintería:** Aluminio prepintado
- Amplia gama de niveles de ruido
- **Presión de diseño: PS=140bar PT=200bar**

Cooling capacity from 15 kW to 900 kW / Capacidad de refrigeración de 15 kW a 900 kW



ALL LANGUAGES



HVAC

**PACKAGED AIR-TO-WATER RECIPROCATING
HEAT PUMP FOR OUTDOOR USE, FOR
DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION**

**BOMBA DE CALOR ALTERNATIVA AIRE-AGUA
EMPAQUETADA PARA USO EN EXTERIORES, PARA LA
PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA**

CO₂ Heat Pumps



Bombas de calor de CO₂



Model/Modelo AIRHEAT

CO₂NFIRMED
by **enex technologies**
cooling and heating naturally



Natural Refrigerant



EC Axial fans



Semihermetic reciprocating compressors



Low Noise



Plate exchangers



High hot water temperature



Connectivity



Plug&Play



Outdoor installation



"F-Gas Free" Refrigerant

FEATURES

- Finned pack evaporator
- Stainless steel piping
- Hot gas defrost
- Electronic expansion valve
- Proprietary control software
- Variable speed water pump
- Remote monitoring
- Connectivity via Modbus TCP/IP
- ΔT up to 85K

CARACTERÍSTICAS

- Evaporador con aletas
- Tubería de acero inoxidable
- Descongelación por gas caliente
- Válvula de expansión electrónica
- Software de control patentado
- Bomba de agua de velocidad variable
- Supervisión remota
- Conectividad a través de Modbus TCP/IP
- ΔT hasta 85K

-15°C

Minimum air temperature
Temperatura exterior mínima

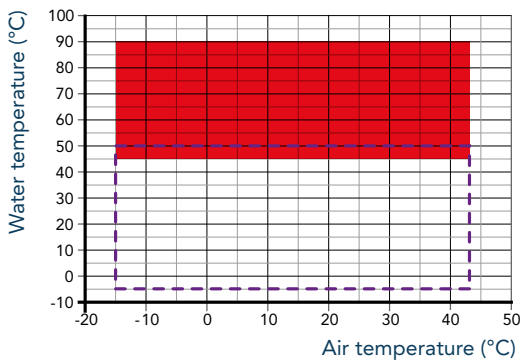
90°C

Max water outlet
Agua producida

GWP 1

R744 Refrigerant
Refrigerante R744

Operation limits / Rango de funcionamiento



- Heating mode - Water outlet
- Heating mode - Water inlet





COMMERCIAL REFRIGERATION

**OPTIMIZED BOOSTER RACK FOR MEDIUM
AND LARGE RETAIL STORES**

**RACK BOOSTER OPTIMIZADO PARA MEDIANAS Y
GRANDES SUPERFICIES DE VENTA AL DETALLE**

CO₂ Racks



Racks CO₂



Model/Modelo

THE NEW OPTIMIZED CO₂ BOOSTER RANGE

CO₂CONFIRMED
by **enex technologies**
cooling and heating naturally



More info



Natural refrigerant



Remote gas cooler



Low noise



Inverter technology



Indoor/Outdoor installation



Semihermetic reciprocating compressors



Liquid ejector
enJECTOR[®]



Vapor ejector

MAIN ADVANTAGES

- Well known Enex quality & reliability
- Stainless steel piping
- Robust sheetmetal frame
- Width 800 mm (up to 200kW)
- Height 2000 mm
- Unit in 3 pieces
- Pre-defined compressor combinations

MAIN OPTIONS

- 2 Heat recovery hx
- Parallel compression
- Liquid and vapor ejector
- LSPM compressors
- Dorin or Bitzer compressors
- Danfoss or Carel controller
- Backup controller and sensors
- Liquid subcooler
- Backup cooling unit

PRINCIPALES VENTAJAS

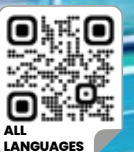
- Calidad y fiabilidad reconocidas de Enex
- Tuberías de acero inoxidable
- Robusto cuadro metálico
- Anchura 800 mm (hasta 200kW)
- Altura 2000 mm
- Unidad en 3 piezas
- Combinaciones predefinidas de compresores

OPCIONES PRINCIPALES

- 2 Recuperación de calor hx
- Compresión paralela
- Eyector de líquido y vapor
- Compresores Lspm
- Compresores Dorin o Bitzer
- Controlador Danfoss o Carel
- Controlador y sensores de reserva
- Subenfriador de líquido
- Unidad de refrigeración de reserva



enex
INNOVATION AS ENERGY



ALL LANGUAGES



COMMERCIAL REFRIGERATION

CO₂ REFRIGERATION RACKS

CENTRAL FRIGORÍFICA TIPO 'BOOSTER'

CO₂ Racks



Racks CO₂



Model/Modelo SENNA

CO₂ CONFIRMED
by **enex technologies**
cooling and heating naturally



More info



Natural refrigerant



Remote gas cooler



Low noise



Inverter
technology



Indoor/Outdoor
installation



Semihermetic
reciprocating
compressors



Liquid ejector
enJECTOR[®]

FEATURES

- Stainless steel piping
- Oil separator
- Bitzer compressors
- Inverter on 1st compressor
- Danfoss or Carel controller (others on request)
- Liquid receiver with PS 60 bar
- Patented gravity oil management (up to 100 kW)

CARACTERÍSTICAS

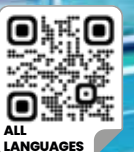
- *Tubería de acero inoxidable*
- *Separador de aceite*
- *Compresores Bitzer*
- *Variador en el 1er compresor*
- *Controlador Danfoss o Carel (otros bajo petición)*
- *Receptor de líquido con PS 60 bar*
- *Gestión del aceite por gravedad patentada (hasta 100 kW)*

Nominal cooling capacity from 70 kW to 390 kW in **Medium Temperature**
Nominal cooling capacity from 4 kW to 200 kW in **Low temperature**

*Capacidad nominal de enfriamiento de 70 kW a 390 kW en **media temperatura***
*Capacidad nominal de enfriamiento de 4 kW a 200 kW en **baja temperatura***



enex
INNOVATION AS ENERGY

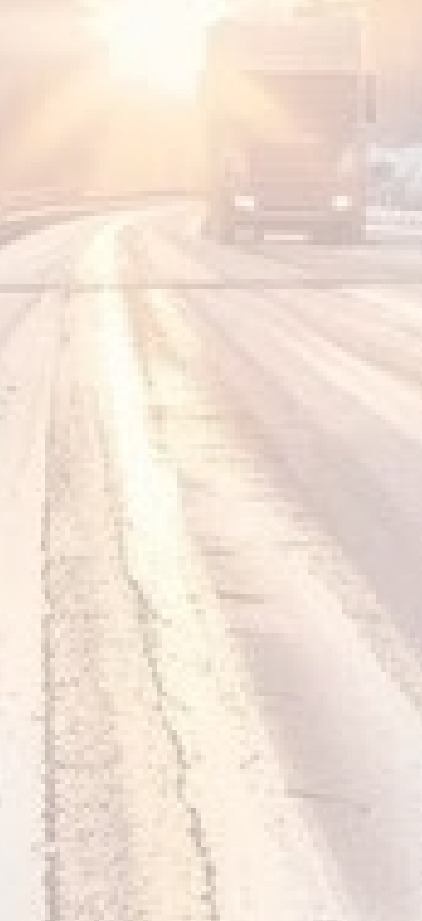


ALL
LANGUAGES



FIN & TUBE HEAT EXCHANGERS

INTERCAMBIADORES DE CALOR DE ALETAS Y TUBOS



Modello/Model

FIN & TUBE HEAT EXCHANGERS



PROPANE COIL

- Compatible with **R290** refrigerant
- **Geometry:** Ø7mm 25x21,65 mm

BATERÍA DE PROPANO

- Compatible con refrigerante **R290**
- **Geometría:** Ø7mm 25x21,65 mm



AMMONIA COIL

- Compatible with **NH₃** refrigerant
- **Stainless-steel tube:** Aisi 304/316
- Wide variety of **geometries:**
 - Ø 5/8" 50x50 mm
 - Ø 5/8" 50x25 mm
 - Ø 5/8" 60x30 mm
 - Ø 5/8" 40x35 mm
 - Ø 7/8" 65,42x56,66 mm

BATERÍA DE AMMONÍA

- Compatible con refrigerante **NH₃**
- Tubo de **acero inoxidable** Aisi 304/316
- Gran variedad de **geometrías:**
 - Ø 5/8" 50x50 mm
 - Ø 5/8" 50x25 mm
 - Ø 5/8" 60x30 mm
 - Ø 5/8" 40x35 mm
 - Ø 7/8" 65,42x56,66 mm



CO₂ COIL

- Compatible with **CO₂** refrigerant
- Service Pressure up to **140 bar**
- **Geometry:** Ø7mm 25x21,65 mm

BATERÍA CO₂

- Compatible con refrigerante **CO₂**
- Presión de servicio hasta **140 bar**
- **Geometría:** Ø7mm 25x21,65 mm



WATER COIL

- Compatible with **most fluids in the liquid state** as an example: water, water-glycol mixtures, oil, diathermic fluids, etc...
- Wide variety of **geometries** (19 geometries): See our catalogue.
- Wide variety of **cooling connexions**.

BATERÍA DE AGUA

- Compatible con la **mayoría de los fluidos en estado líquido** por ejemplo: agua, mezclas agua-glicol, aceite, fluidos diatérmicos, etc...
- Gran variedad de **geometrías** (19 geometrías): Consulte nuestro catálogo.
- Gran variedad de **conexiones de refrigeración**.

A WIDE RANGE OF POSSIBILITIES

- Compatible with **ALL NATURAL** refrigerants
- Compatible with all **synthetic refrigerants** (including A2L)
- Cat. II PED certification available
- Service Pressure **up to 140 bar**
- Wide variety of **geometries** (20 geometries) with copper and stainless steel tubes
- Wide variety of **surface treatments:** Blygold, Copper fins, Epoxy hydrophobic fins, Electrofin Heresite, Epoxy hydrophilic fins, AL-MG fins, AquaAero, Cataphoresis, Thermoguard.
- Compatible con **TODOS los refrigerantes NATURALES**
- Compatible con todos los **refrigerantes sintéticos** (incluido A2L)
- Certificación Cat. II PED disponible
- Presión de servicio de **hasta 140 bar**
- Amplia variedad de **geometrías** (20 geometrías) con tubos de cobre y acero inoxidable
- Amplia variedad de **tratamientos superficiales** Blygold, aletas de cobre, aletas epoxi hidrófobas, Electrofin Heresite, aletas epoxi hidrófilas, aletas AL-MG, AquaAero, Cataforesis, Thermoguard.

