



EMIBYTE

IT COOLING

WATER COOLED CLOSE CONTROL UNIT

ARMOIRES DE PRÉCISION À EAU GLACÉE



Close control



Armoires de précision



Model/Modèle WU DOWNFLOW CONFIGURATION



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

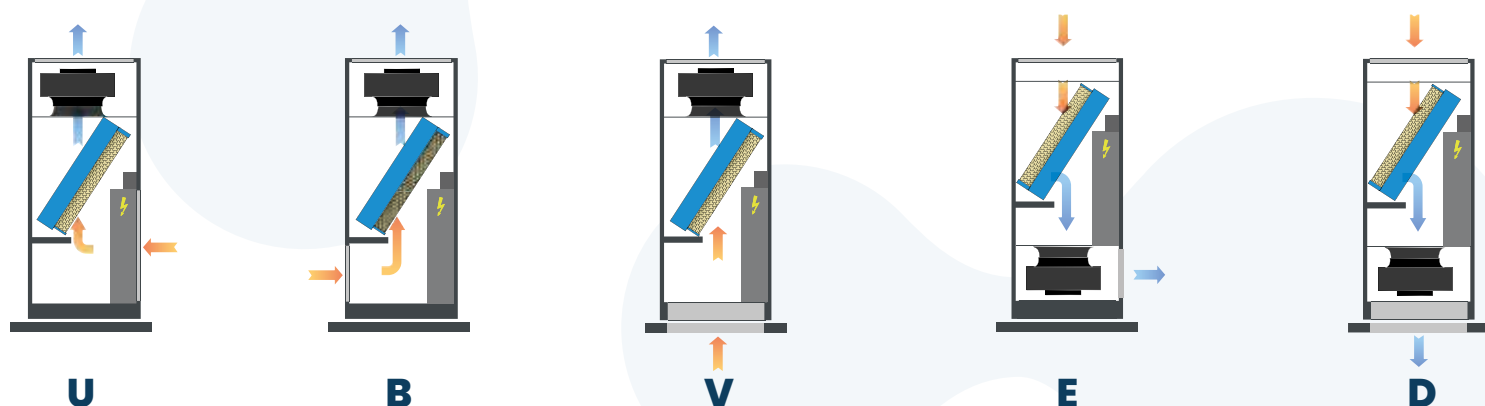
CARACTÉRISTIQUES

- Nouveaux ventilateurs EC INVERTER à commutation électronique
- Batterie à eau réfrigérée avec tuyau en cuivre et ailettes en aluminium et traitement hydrophile
- Vanne modulante 2 ou 3 voies
- Possibilité d'interface avec le système BMS

CONFIGURATIONS:

- U - Soufflage dessus
- B - Soufflage dessus (reprise arrière)
- V - Soufflage dessus (reprise dessous)
- E - Soufflage dessus (reprise dessous)
- D - Soufflage dessous

Air flow configurations / Configuration soufflage unités



Technical data / Données techniques

WU		640
Total cooling capacity / Total puissance refroidissement	kW	42,9
Maximum input power / Consommation électrique	kW	1,2
SHR		0,8
Nominal air flow / Débit d'air nominal	m ³ h	9100





HVAC

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

**UNITÉ MODULAIRE AIR-EAU RÉVERSIBLE AVEC
COMPRESSEURS SCROLL EN CONFIGURATION TRIO OU
TANDEM POUR USAGE EXTÉRIEUR**

R290 Heat Pumps



PAC R290



Modello/Modèle 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

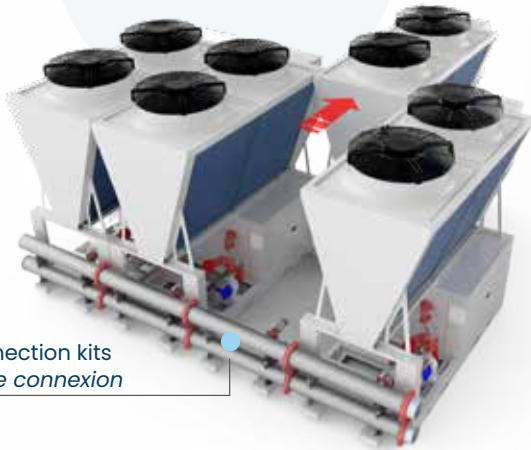


"F-Gas Free" Refrigerant

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

Heating capacity 88-1200kW (max 10 modules)
Puissance thermique 88-1200kW (max 10 modules)



Connection kits
Kit de connexion

CARACTÉRISTIQUES

- *Efficacité saisonnière élevée grâce aux **2 ou 3 compresseurs scroll** en parallèle et aux **ventilateurs EC***
- ***Dimensions extrêmement réduites** pour la capacité*
- ***Faible charge** de réfrigérant*
- ***Gestion intelligente** du système modulaire*
- ***Redondance** et **fiabilité***
- *Limites de fonctionnement étendues pour les PAC:
eau 70 °C avec air 0 °C
eau 65°C avec air -10°C*
- ***Fonction** de dégivrage **adaptatif***
- ***Gestion active** du contrôle de l'enveloppe*
- *Disponible en version pompe à chaleur **2 tuyaux, 4 tuyaux** et **refroidissement seul***
- ***Gestion avancée** pour optimiser l'efficacité de l'unité modulaire à **4 tuyaux***

Modules of different size can be combined to achieve the required capacity
Des modules de capacités différentes peuvent être combinés pour atteindre la capacité requise.



ALL LANGUAGES



INDUSTRIAL REFRIGERATION

REFRIGERATION BOOSTER UNIT

CENTRALE BOOSTER CO₂ DE RÉFRIGÉRATION



CO₂ Racks



Racks CO₂



Model/Modèle 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

CARACTÉRISTIQUES

- *Spécifications industrielles*
- *Vannes d'arrêt sur chaque section*
- *Tuyauterie inox*
- *Séparateur d'huile*
- *Soupapes de secours mécaniques*
- *Compresseurs Dorin ou Bitzer*
- *Variateur sur 1er compresseur*
- *Contrôleur Danfoss ou Carel (autres sur demande)*
- *Grand récepteur de liquide avec PS 60 bar*
- *Compression parallèle*
- *Entièrement personnalisable*

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

*Capacités de refroidissement de 100 kW à 400 kW à **température moyenne** jusqu'à 950 kW pour la version industrielle*
*Capacités de refroidissement de 35 kW à 200 kW à **basse température** jusqu'à 500 kW pour la version industrielle*



ALL
LANGUAGES

INDUSTRIAL REFRIGERATION

INDUSTRIAL CHILLER FOR OUTDOOR USE

REFROIDISSEUR INDUSTRIEL DE LIQUIDE POUR UNE
UTILISATION À L'EXTÉRIEUR

NH₃ Industrial chiller



*Refroidisseurs
industriels NH₃*





More info



Air condensed



Natural refrigerant



Screw
compressors



Outdoor
installation

FEATURES

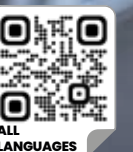
- **1 to 3** compressors in parallel
- Wide range of **evaporating temperature** (one or two levels)
- Cladding for **noise reduction** and **weather protection**
- **ATEX** extraction fan to dissipate the heat generated by the motors (temperature controlled)
- Air intake vent
- **NH₃ leak detection** 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

CARACTÉRISTIQUES

- **1 à 3** compresseurs en parallèle
- Large gamme de **température d'évaporation** (un ou deux niveaux)
- Couverture pour la **réduction du niveau sonore** et la **protection contre les intempéries**
- Ventilateur d'extraction **ATEX** pour dissiper la chaleur générée par les moteurs (température contrôlée)
- Évent d'admission d'air
- Unité de **détection de fuite** de NH₃
- Bac d'égouttement en acier peint
- **Tuyauterie inox 304L** pour circuit eau/glycol
- Collecteurs de soupape de surpression communs avec brides sur la paroi de l'enceinte
- **Isolation des parties froides** par injection de mousse de polyuréthane sous bardage d'aluminium
- Armoire électrique avec automate programmable industriel

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

Volume balayé de de 80 m³/h à 4000 m³/h



ALL
LANGUAGES



INDUSTRIAL REFRIGERATION

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

**REFROIDISSEURS PISTONS CARROSSÉ PAR AIR POUR
UNE UTILISATION EN EXTÉRIEUR**

R290 Brine chillers



*Refroidisseurs R290
et glycol*



Model/Modèle 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)

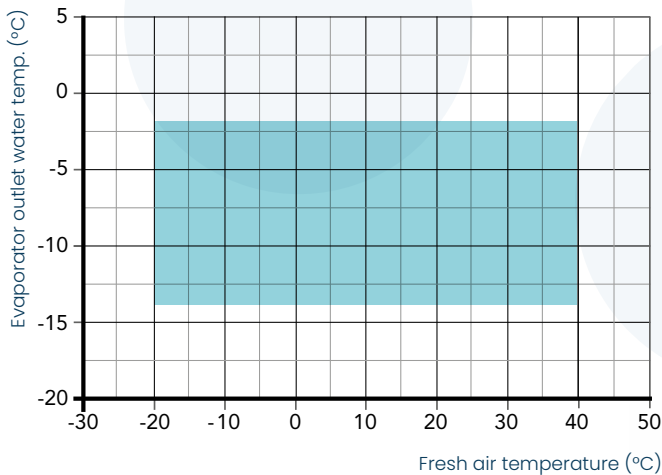
Outdoor installation

"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**

Operation limits / Plage de fonctionnement



■ Cooling mode with glycol

CARACTÉRISTIQUES

- 1 ou 2 **circuits de refroidissement indépendants** équipés de 1 ou 2 compresseurs pour chaque circuit
- Possibilité d'interface avec le **système BMS**
- **Le capteur de fuite** éteint les compresseurs et active le ventilateur d'extraction en cas de fuite de réfrigérant
- Fonctionnement en **mode refroidissement** avec température de l'air frais jusqu'à **-20°C**
- Production de température de l'eau de sortie jusqu'à **-14°C**

Technical data / Données techniques

RAS MC VB KP		1001
Cooling capacity / Puissance frigorifique	kW	60,7
Total input power / Puissance absorbée nominale	kW	25,4
SEPR	W/W	3,4





INDUSTRIAL REFRIGERATION

CUBIC NH₃ & BRINE UNIT COOLERS

REFROIDISSEUR CUBIQUE NH₃ ET GLYCOL



NH₃ Unit coolers



Unité de refroidissement NH₃



Model/Modèle EC

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



More info



Natural refrigerant



High efficiency



AC Axial fans



All fluids ready

FEATURES

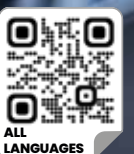
- **Finned coil:** Built with stainless steel tubes AISI 304 of 5/8" Ø square geometry & 7/8" Ø staggered geometry, and aluminium fins
- **Fans:** Equipped as standard with AC fan motors. Axial three-phase motors (380-480V III 50Hz). Compliant with ErP Directive. Ø 350, 450, 500, 560, 630, 800, 910 mm
- **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**

CARACTÉRISTIQUES

- **Batterie à ailettes:** Construite avec des tubes en acier inoxydable AISI 304 de géométrie carrée de 5/8" Ø et de géométrie décalée de 7/8po Ø, et des ailettes en aluminium
- **Ventilateurs:** Équipés en standard de moteurs de ventilateur à courant alternatif. Moteurs triphasés axiaux (380-480V III 50Hz) Conforme à la Directive ErP. Ø 350, 450, 500, 560, 630, 800, 910 mm
- **Carrosserie:** L'aluminium peint galvanisé, crée une protection élevée contre la corrosion même dans des conditions environnementales extrêmes; en outre, cette carrosserie est conforme aux normes d'hygiène alimentaire les plus strictes
- **Plateau isotherme:** avec du polyuréthane de série pour éviter la condensation. Plateau entièrement en GRP (polyester renforcé de fibre de verre), un matériau léger et résistant, rigide, résistant à la corrosion et un bon isolant thermique, acoustique et électrique
- **Pression du projet: PS =30bar PT=43bar**

Cooling capacity from 3 kW to 550 kW

Capacité de refroidissement de 3 kW à 550 kW



ALL
LANGUAGES



INDUSTRIAL REFRIGERATION

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

REFROIDISSEURS À SEC EN FORME DE V AVEC VENTILATEURS AXIAUX POUR UNE UTILISATION EN EXTÉRIEUR



Dry coolers



Refroidisseurs à sec



Model/Modèle 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

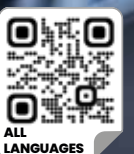
- Suitable for water and brines
- **Finned coil:** Built with 1/2" copper tubes and louvered aluminium fins. Designed with 'Floating pack system', which allows the coil to levitate to avoid leaks
- **Fans:** Equipped as standard with AC fan motors. Axial fans with external rotor (380-480V III 50/60Hz)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

Cooling capacity from 90 kW to 1200 kW

Capacités de refroidissement de 90 kW à 1200 kW

CARACTÉRISTIQUES

- *Adapté à l'eau et aux glycol*
- **Batterie à ailettes:** Construite avec des tubes en cuivre de 1/2" et des ailettes en aluminium à persiennes. Conçue avec un « système d'emballage flottant », qui permet à la batterie de léviter pour éviter les fuites
- **Ventilateurs:** Équipés en standard de moteurs de ventilateur à courant alternatif. Ventilateurs axiaux à rotor externe (380-480V III 50/60Hz) Conforme à la Directive ErP Ø 800, 910 mm
- **Carrosserie:** Aluminium pré-peint
- **Pression du projet: PS =30bar PT=43bar**
- Système **adiabatique**



ALL LANGUAGES



COMMERCIAL REFRIGERATION

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

**REFROIDISSEUR DE GAZ DE TYPE PLAT AVEC
VENTILATEURS AXIAUX POUR UNE UTILISATION EN
EXTÉRIEUR**

CO₂ Gas cooler



Refroidisseur de gaz CO₂





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**

CARACTÉRISTIQUES

- **Batterie à ailettes:** Construit avec des tubes en cuivre de 7 mm et des ailettes en aluminium à persiennes. Conçue avec un « système d'emballage flottant », qui permet à la batterie de léviter pour éviter les fuites
- **Embases:** Acier inoxydable + K65
- **Ventilateurs:** Équipés en standard de moteurs de ventilateur EC. Ventilateurs axiaux avec rotor externe (380-480V III 50/60Hz) Conformes à la Directive ErP - Ø 450, 630, 800, 910 mm
- **Carrosserie:** Aluminium pré-peint
- Large choix de niveaux sonores
- **Pression du projet: PS=140bar PT=200bar**

Cooling capacity from 15 kW to 900 kW / Capacité de refroidissement de 15 kW à 900 kW





HVAC

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

**POMPE À CHALEUR À PISTONS AIR-EAU
CONDITIONNÉE POUR UNE UTILISATION EN EXTÉRIEUR,
POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE**

CO₂ Heat Pumps



PAC CO₂



Model/Modèle 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

CARACTÉRISTIQUES

- Évaporateur à ailettes
- Tuyauterie inox
- Dégivrage au gaz chaud
- Vanne de détente électronique
- Logiciel de contrôle propriétaire
- Pompe à eau à vitesse variable
- Surveillance à distance
- Connectivité via Modbus TCP/IP
- ΔT jusqu'à 85 K

-15°C

Minimum air temperature
Température extérieure minimale

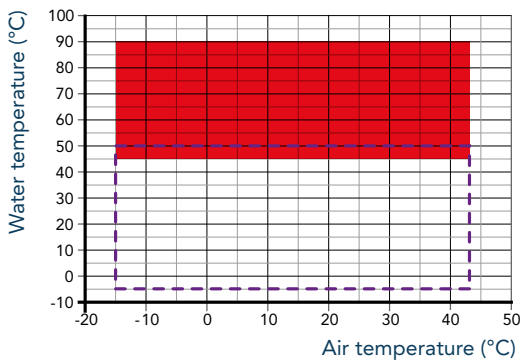
90°C

Max water outlet
Eau produite

GWP 1

R744 Refrigerant
Réfrigérant R744

Operation limits / Plage de fonctionnement



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





COMMERCIAL REFRIGERATION

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

**RACK BOOSTER OPTIMISÉ POUR LES MOYENNES ET
GRANDES SURFACES DE VENTE AU DÉTAIL**

CO₂ Racks



Racks CO₂



Model/Modèle THE NEW OPTIMIZED CO₂ BOOSTER RANGE

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



More info



Natural refrigerant



Remote gas cooler



Low noise



Inverter technology



Indoor/Outdoor installation



Semihhermetic 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

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Qualité et fiabilité reconnues d'Enex
- Tuyauterie en acier inoxydable
- Cadre robuste en tôle d'acier
- Largeur 800 mm (jusqu'à 200kW)
- Hauteur 2000 mm
- Unité en 3 pièces
- Combinaisons de compresseurs prédéfinies

OPTIONS PRINCIPALES

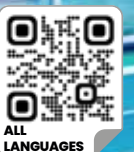
- 2 Récupérateurs de chaleur hx
- Compression parallèle
- Éjecteur de liquide et de vapeur
- Compresseurs LSPM
- Compresseurs Dorin ou Bitzer
- Contrôleur Danfoss ou Carel
- Régulateur de secours et capteurs
- Sous-refroidisseur de liquide
- Unité de refroidissement d'urgence

Capacity
from 50kW to 400kW

Capacité
de 50 kW à 400 kW



enex
INNOVATION AS ENERGY



ALL LANGUAGES



COMMERCIAL REFRIGERATION

CO₂ REFRIGERATION RACKS

RACK CO₂ POUR RÉFRIGÉRATION

CO₂ Racks



Racks CO₂



Model/Modèle 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)

CARACTÉRISTIQUES

- Tuyauterie inox
- Séparateur d'huile
- Compresseurs Bitzer
- Inverter sur 1er compresseur
- Contrôleur Danfoss ou Carel (autres sur demande)
- Récepteur de liquide avec PS 60 bar
- Gestion de l'huile par gravité (brevet) (jusqu'à 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**


*Puissance frigorifique nominale de 70 kW à 390 kW à **température moyenne***
*Puissance frigorifique nominale de 4 kW à 200 kW à **basse température***



enex
INNOVATION AS ENERGY

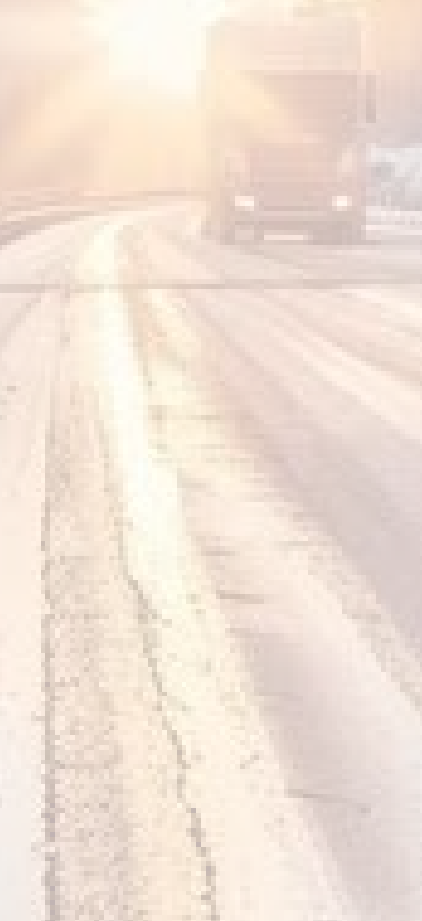


ALL LANGUAGES



FIN & TUBE HEAT EXCHANGERS

ÉCHANGEURS DE CHALEUR À AILETTES ET À TUBES



Modello/Model FIN & TUBE HEAT EXCHANGERS



APPROVED₂₉₀

by enex technologies
cooling and heating naturally

PROPANE COIL

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

ÉCHANGEURS POUR PROPANE

- Compatibles avec réfrigérant **R290**
- Géométrie: Ø7mm 25x21,65 mm

ENHANCED₃

by enex technologies
cooling and heating naturally

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

ÉCHANGEURS POUR AMMONIAC

- Compatibles avec réfrigérant **NH3**
- Tuyauterie en acier inoxydable **AISI ou 304/316**
- Ample disponibilité de géométries:
 - 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

CONFIRMED₂

by enex technologies
cooling and heating naturally

CO₂ COIL

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

ÉCHANGEURS POUR CO₂

- Compatibles avec réfrigérant **CO₂**
- Pression de service jusqu'à **140 bars**
- Géométrie: Ø7mm 25x21,65 mm

CHOICE₂

by enex technologies
cooling and heating naturally

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**.

ÉCHANGEURS POUR EAU

- Compatibles avec la plupart des fluides liquides comme, par exemple, eau, mélanges eau-glycol, huile, fluides diathermiques, etc.
- Ample disponibilité de géométries (19 géométries): vérifier notre catalogue.
- Ample variété de connexions hydrauliques.

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 .
- Compatibles avec **tous les réfrigérants naturels**
- Compatibles avec tous les **réfrigérants synthétiques** (A2L inclus)
- Certification disponible Cat. II PED
- Pression de service jusqu'à **140 bars**
- Ample disponibilité de **géométries** (20 géométries) avec tubes en cuivre et acier inoxydable
- Ample disponibilité de **traitements de surface:** Blygold, ailettes en cuivre, ailettes avec époxy, Electrofin, Heresite, ailettes en AL-MG, AquaAero, cataphorèse, Thermoguard.

