



EMIBYTE

IT COOLING

CHILLED WATER CLOSE CONTROL UNIT

CONDIZIONATORI DI PRECISIONE
AD ACQUA REFRIGERATA



Close control



Condizionatori di precisione



Model/Modello

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

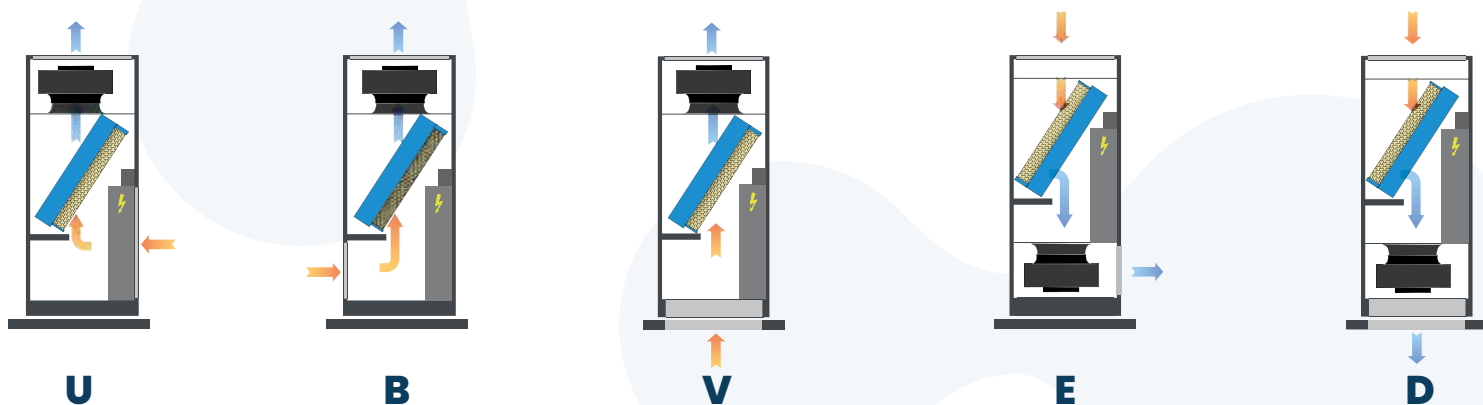
CARATTERISTICHE

- Nuovi ventilatori EC INVERTER con commutazione elettronica
- Batteria ad acqua refrigerata con tubo in rame e alette in alluminio con trattamento idrofilico
- Valvola modulante a 2 o 3 vie
- Possibilità di interfacciamento con sistemi di gestione BMS

CONFIGURAZIONI:

- U - Mandata aria verso l'alto
- B - Mandata aria verso l'alto (ripresa Posteriore)
- V - Mandata aria verso l'alto (ripresa dal basso)
- E - Mandata aria frontale (Dislocamento)
- D - Mandata aria verso il basso

Air flow configurations / Configurazioni mandata aria



Technical data / Dati tecnici

WU		640
Total cooling capacity / Potenza frigorifera totale	kW	42,9
Maximum input power / Potenza elettrica assorbita	kW	1,2
SHR		0,8
Nominal air flow / Portata d'aria nominale	m ³ h	9100





HVAC

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

**UNITÀ MODULARE ARIA-ACQUA REVERSIBILE CON
COMPRESSORI SCROLL IN CONFIGURAZIONE TRIO O
TANDEM PER USO ESTERNO**

R290 Heat Pumps



Pompe di calore R290



Modello/Model 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)
Potenza termica 88-1200kW (max 10 moduli)



Connection kits
Kit di collegamento

Modules of different size can be combined to achieve the required capacity
Moduli di diversa capacità possono essere combinati tra loro per raggiungere la capacità richiesta

CARATTERISTICHE

- *Elevata efficienza stagionale grazie a 2 o 3 compressori scroll in parallelo e ventilatori EC*
- *Dimensioni in pianta estremamente ridotte per la capacità*
- *Bassa carica di refrigerante*
- *Gestione intelligente del sistema modulare*
- *Ridondanza ed affidabilità*
- *Limiti operativi estesi in pompa di calore: acqua 70°C con aria 0°C acqua 65°C con aria -10°C*
- *Funzione di defrost adattativa*
- *Gestione attiva del controllo dell'envelope*
- *Disponibile in versione pompa di calore 2 tubi e 4 tubi e solo freddo*
- *Gestione evoluta per ottimizzare l'efficienza dell'unità modulare a 4 tubi*



ALL LANGUAGES



INDUSTRIAL REFRIGERATION

REFRIGERATION BOOSTER UNIT

UNITÀ BOOSTER DI REFRIGERAZIONE



CO₂ Racks



Centrali per impianti a CO₂



Model/Modello ELBA

CO₂CONFIRMED
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

CARATTERISTICHE

- *Specifiche industriali*
- *Valvole di intercettazione su ogni sezione*
- *Tubazioni in acciaio inox*
- *Separatore d'olio*
- *Valvole meccaniche di backup*
- *Compressori Dorin o Bitzer*
- *Inverter sul 1° compressore*
- *Controllo Danfoss o Carel (altri modelli su richiesta)*
- *Ampio ricevitore di liquido a PS 60 bar*
- *Compressione parallela*
- *Completamente personalizzabile*

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

*Potenza frigorifera da 100 kW a 400 kW in **media temperatura** fino a 950 kW per la versione industriale*
*Potenza frigorifera da 35 kW a 200 kW in **bassa temperatura** fino a 500 kW per la versione industriale*



ALL
LANGUAGES



INDUSTRIAL REFRIGERATION

INDUSTRIAL CHILLER FOR OUTDOOR USE

REFRIGERATORE DI LIQUIDO INDUSTRIALE PER USO
ESTERNO



NH₃ Industrial chiller



*Refrigeratore di liquido
industriale a 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

CARATTERISTICHE

- *Da **1 a 3** compressori in parallelo*
- *Ampia gamma di **temperatura di evaporazione** (uno o due livelli)*
- *Pannellatura per **riduzione del rumore** e **protezione dagli agenti atmosferici***
- *Ventilatore di estrazione **ATEX** per dissipare il calore generato dai motori (temperatura controllata)*
- *Presa d'aria*
- *Unità di **rilevamento perdite NH₃***
- *Vassoio raccogli gocce in acciaio verniciato*
- ***Tubazioni inox 304L** per circuito acqua/glicole*
- *Intestazioni comuni delle valvole di sfiato della pressione con flange sulla parete dell'involucro*
- ***Isolamento di parti fredde** mediante iniezione di schiuma poliuretanicica sotto rivestimento in alluminio*
- *Quadro elettrico con PLC industriale*

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

Volume di aspirazione da 80 m³/h a 4000 m³/h



ALL
LANGUAGES



INDUSTRIAL REFRIGERATION

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

**REFRIGERATORI DI LIQUIDO CONDENSATI AD ARIA
DA ESTERNO**



R290 Brine chillers



*Refrigeratori R290 e
glicole*



Model/Modello RAS VB 1001 Kp

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



Air Condensed



Natural Refrigerant



AC Axial fans



EC Axial fans



Semihhermetic reciprocating compressors



Inverter technology



Microchannel aluminium coils



Plate exchangers



High efficiency (option)



Outdoor installation

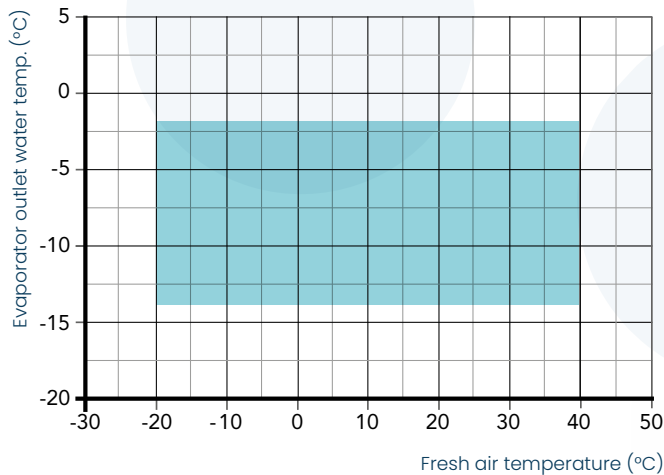


"F-Gas Free" Refrigerant

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 / Limiti operativi



Cooling mode with glycol

CARATTERISTICHE

- 1 o 2 **circuiti frigoriferi indipendenti** dotati di 1 o 2 compressori per ogni circuito
- Possibilità di interfacciamento al **sistema BMS**
- Il **sensore di perdita** spegne i compressori e attiva la ventola di estrazione in caso di perdita di refrigerante
- Funzionamento in **modalità raffreddamento** con temperatura aria fresca fino a **-20°C**
- Produzione temperatura **acqua** in uscita fino a **-14°C**

Technical data / Dati tecnici

RAS MC VB KP		1001
Cooling capacity / Potenza frigorifera nominale	kW	60,7
Total input power / Potenza assorbita nominale	kW	25,4
SEPR	W/W	3,4





INDUSTRIAL REFRIGERATION

CUBIC NH₃ & BRINE UNIT COOLERS

UNITÀ DI RAFFREDDAMENTO CUBIC NH₃ A BASSA
TEMPERATURA



NH₃ Unit coolers



Unità di refrigerazione NH₃



Model/Modello 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**

CARATTERISTICHE

- **Batteria alettata:** Costruito con tubi in acciaio inox AISI 304 da 5/8" Ø geometria quadrata e 7/8" Ø geometria sfalsata, e alette in alluminio
- **Ventilatori:** Dotato di serie di motori AC. Motori assiali trifase (380-480V III 50Hz). Conforme alla Direttiva ErP. Ø 350, 450, 500, 560, 630, 800, 910 mm
- **Involucro:** Alluminio zincato verniciato, crea un'elevata protezione contro la corrosione anche in condizioni ambientali estreme; inoltre, questo involucro è conforme ai più severi standard di igiene alimentare
- **Vaschetta isolata:** con poliuretano di serie per evitare la condensa. Vaschetta realizzata interamente in vetroresina (poliestere rinforzato con fibra di vetro), un materiale leggero e resistente, rigido, resistente alla corrosione e un buon isolante termico, acustico ed elettrico
- **Pressione di progetto: PS=30bar PT=43bar**

Cooling capacity from 3 kW to 550 kW

Potenza frigorifera da 3 kW a 550 kW



ALL
LANGUAGES

INDUSTRIAL REFRIGERATION

V-SHAPED DRY COOLERS WITH AXIAL FANS
FOR OUTDOOR USE

RAFFREDDATORE DI LIQUIDO A V CON VENTILATORI
ASSIALI PER USO ESTERNO



Dry coolers



Raffreddatore di liquido



Model/Modello 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

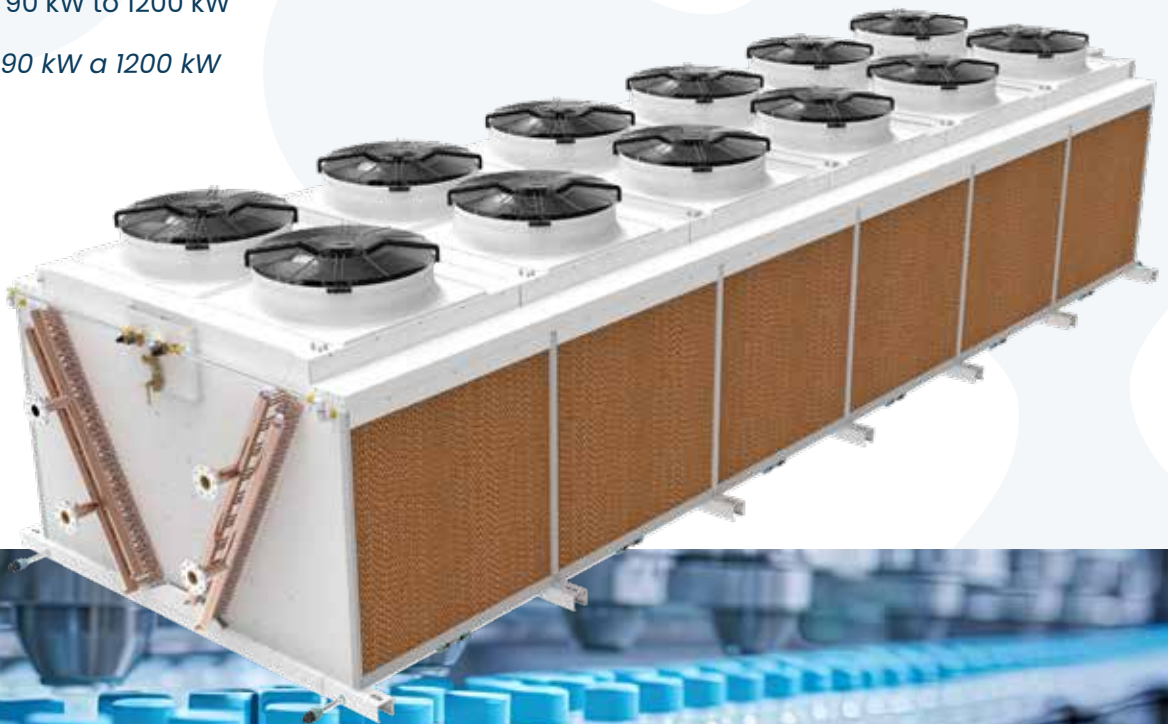
- Suitable for water and brines
- **Finned coil:** Built with 1/2" copper tubes and louvered aluminium fins. Designed with 'Floating pack system', which allows the coil to levitate to avoid leaks
- **Fans:** Equipped as standard with AC fan motors. Axial fans with external rotor (380-480V III 50/60Hz) 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

Potenza frigorifera da 90 kW a 1200 kW

CARATTERISTICHE

- *Compatibile con acqua e soluzioni incongelabili*
- **Batteria alettata:** Realizzata con tubi in rame da 1/2" e alette in alluminio con rigatura interna. Progettata con sistema "a pacco galleggiante", che consente alla Batteria di levitare per evitare perdite
- **Ventilatori:** Dotati di serie di motori AC. Ventilatori assiali con rotore esterno (380-480V III 50/60Hz) Conforme alla Direttiva ErP con Ø 800, 910 mm
- **Involucro:** Alluminio preverniciato
- **Pressione di progetto: PS=30bar PT=43bar**
- **Pannelli adiabatici**



ALL LANGUAGES



COMMERCIAL REFRIGERATION

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

**FLAT GAS COOLER CON VENTILATORI ASSIALI
PER USO ESTERNO**

CO₂ Gas cooler



Gas cooler CO₂





Low noise



Natural Refrigerant



Floating pack system



EC Axial fans



Remote gas cooler



Outdoor installation



High efficiency

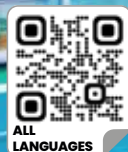
FEATURES

- **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**

CARATTERISTICHE

- **Batteria alettata:** Costruita con tubi di rame da 7 mm e alette in alluminio turbolenziate. Progettata con sistema "a pacco galleggiante", che consente alla Batteria di levitare per evitare perdite
- **Teste:** Acciaio inox + K65
- **Ventilatori:** Dotato di serie di motori a ventola EC. Ventilatori assiali con rotore esterno (380-480V III 50/60Hz) Conforme alla Direttiva ErP - Ø 450, 630, 800, 910 mm
- **Involucro:** Alluminio preverniciato
- Ampia scelta di livelli di rumorosità
- **Pressione di progetto: PS=140bar PT=200bar**

Cooling capacity from 15 kW to 900 kW / Potenza frigorifera da 15 kW a 900 kW





HVAC

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

**POMPA DI CALORE CON COMPRESSORE ALTERNATIVO
MONOBLOCCO ARIA-ACQUA PER USO ESTERNO, PER
LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA**

CO₂ Heat Pumps



Pompe di calore a CO₂



Model/Modello 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

CARATTERISTICHE

- *Evaporatore a pacco alettato*
- *Tubazioni in acciaio inox*
- *Sbrinamento a gas caldo*
- *Valvola di espansione elettronica*
- *Software di controllo personalizzato*
- *Pompa dell'acqua a velocità variabile*
- *Monitoraggio remoto*
- *Connettività via Modbus TCP/IP*
- *ΔT fino a 85K*

-15°C

Minimum air temperature
Minima temperatura esterna

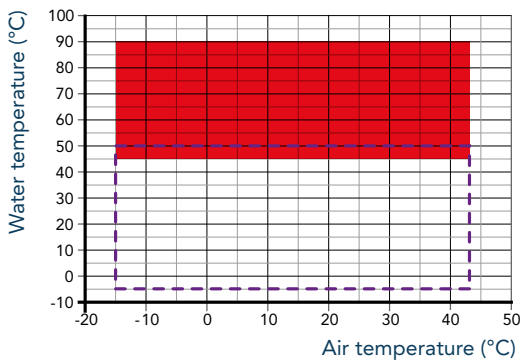
90°C

Max water outlet
Acqua prodotta

GWP 1

R744 Refrigerant
Refrigerante R744

Operation limits / Limiti operativi



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





COMMERCIAL REFRIGERATION

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

**CENTRALE FRIGORIFERA OTTIMIZZATA PER
SUPERMERCATI DI MEDIE E GRANDI DIMENSIONI**

CO₂ Racks



Centrali per impianti a CO₂



Model/Modello

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



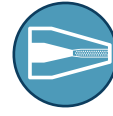
Indoor/Outdoor installation



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

VANTAGGI PRINCIPALI

- Qualità e affidabilità enex ben conosciute
- Tubazioni in acciaio inossidabile
- Telaio robusto in lamiera
- Larghezza 800 mm (fino a 200kw)
- Altezza 2000 mm
- Può essere suddiviso in 3 moduli
- Combinazioni di compressori predefinite

OPZIONI PRINCIPALI

- 2 Recuperi di calore
- Compressione parallela
- Eiettore di liquido e vapore
- Compressori lspm
- Compressori dorin o bitzer
- Controllore danfoss o carel
- Controllore e sensori di backup
- Sottoraffreddatore di liquido
- Unità di raffreddamento d'emergenza

Capacity
from 50kW to 400kW

Capacità
da 50 kW a 400 kW



enex
INNOVATION AS ENERGY



ALL LANGUAGES



COMMERCIAL REFRIGERATION

CO₂ REFRIGERATION RACKS

CENTRALE PER REFRIGERAZIONE A CO₂

CO₂ Racks



Racks per impianti a CO₂



Model/Modello SENNA

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



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)

CARATTERISTICHE

- Tubazioni in acciaio inox
- Separatore d'olio
- Compressori Bitzer
- Inverter sul 1° compressore
- Controllo Danfoss o Carel (altri modelli su richiesta)
- Ricevitore di liquido con PS 60 bar
- Gestione gravità dell'olio brevettata (fino a 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**

Potenza frigorifera nominale da 70 kW a 390 kW in **media temperatura**
Potenza frigorifera nominale da 4 kW a 200 kW in **bassa temperatura**



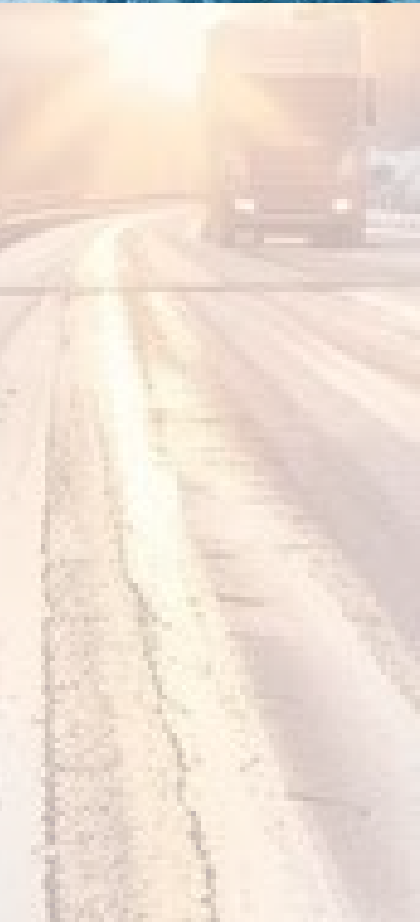
enex
INNOVATION AS ENERGY





FIN & TUBE HEAT EXCHANGERS

SCAMBIATORI DI CALORE AD ALETTE E TUBI



Model/Modello

FIN & TUBE HEAT EXCHANGERS



APPROVED₂₉₀

by enex technologies
cooling and heating naturally

PROPANE COIL

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

BATTERIA PROPANO

- *Compatibile con refrigerante R290*
- **Dimensioni:** 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

BATTERIA AMMONIACA

- *Compatibile con refrigerante NH₃*
- **Tubo in acciaio inox:** Aisi 304/316
- **Ampia gamma di configurazioni:**
 - 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

BATTERIA CO₂

- *Compatibile con refrigerante CO₂*
- **Pressione di esercizio fino a 140 bar**
- **Dimensioni:** 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**.

BATTERIA ACQUA

- *Compatibile con la maggior parte dei fluidi allo stato liquido, ad esempio: acqua, miscela acqua-glicole, olio, fluidi diatermici, ecc...*
- **Ampia gamma di configurazioni** (19 configurazioni): Vedi catalogo.
- **Ampia gamma di connessioni frigorifere**

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.
- *Compatibile con tutti i refrigeranti naturali*
- *Compatibile con tutti i refrigeranti sintetici (inclusi gli A2L)*
- *Certificazione Cat. II PED*
- *Pressione di esercizio fino a 140 bar*
- *Ampia gamma di configurazioni (20 configurazioni) con tubi rame e acciaio inox*
- *Ampia gamma di finiture superficiali: Blygold, Alette di rame, Alette idrofobiche epossidiche, Electrofin Heresite, Alette idrofiliche epossidiche, alette AL-MG, AquaAero, Cataforesi, Thermoguard*

