



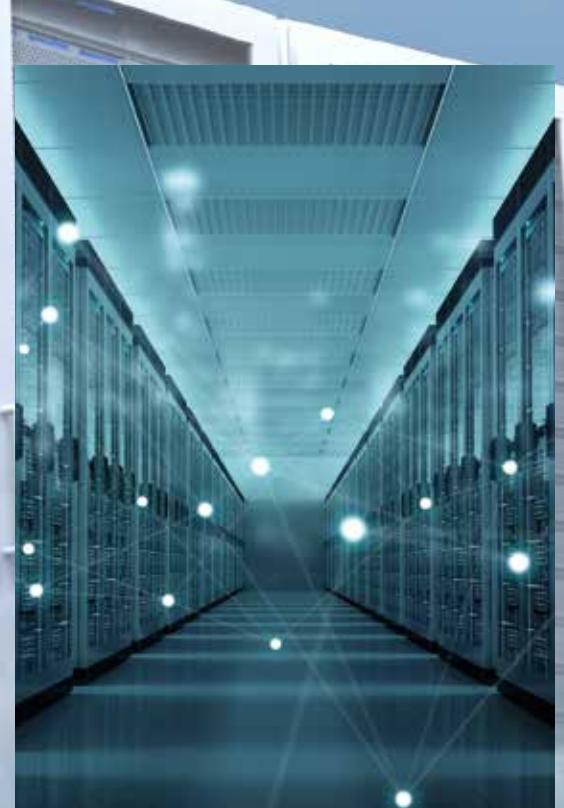
EMIBYTE
IT COOLING
WATER COOLED CLOSE CONTROL UNIT

**PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE MIT
KALTWASSERREGISTER**



Close control

Klimaschränke





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

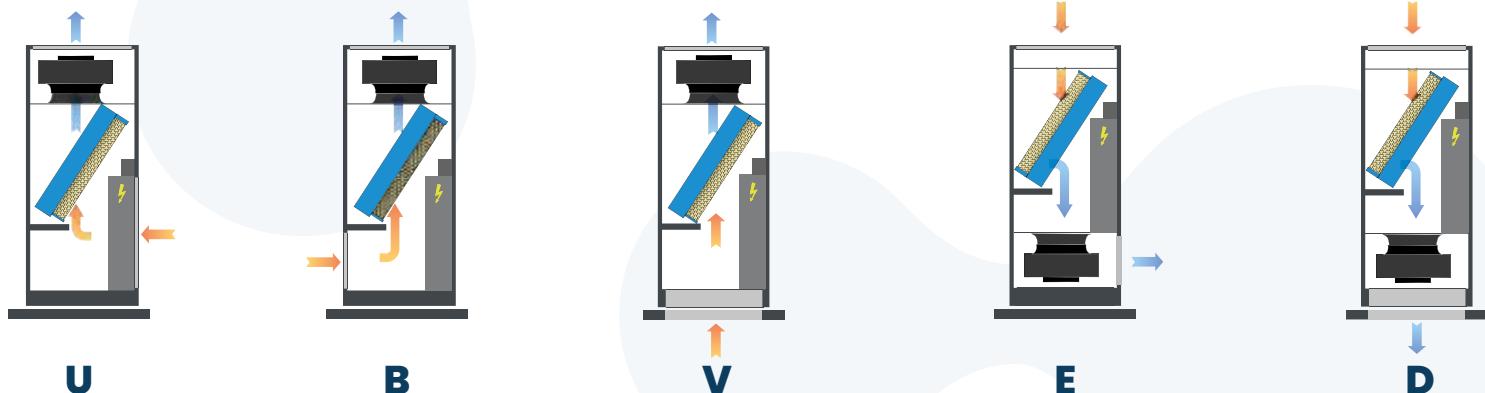
EIGENSCHAFTEN

- Neue Inverter-EC-Lüfter mit elektronischer Kommutierung
- Kaltwasserregister mit Kupferrohre und Alu-Lamellen und hydrophiler Beschichtung
- Modulierendes 2-Wege- oder 3-Wege-Ventil
- Möglichkeit zur Schnittstelle zum BMS-System

KONFIGURATIONEN:

- U** – Luftauslass nach oben
B – Luftauslass nach oben (Rückluftaufnahme)
V – Luftauslass nach oben (Lufteinlass von unten)
E – Luftauslass nach vorne (Displacement)
D – Luftauslass nach unten

Air flow configurations / Luftrichtung-Ausführungen



Technical data / Technische Daten

WU	640	
Total cooling capacity / Kühlleistung (gesamt)	kW	42,9
Maximum input power / Leistungsaufnahme	kW	1,2
SHR		0,8
Nominal air flow / Luftmenge	m³/h	9100





EVEREST²⁹⁰

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

REVERSIBLES LUFT-WASSER-MODULGERÄT MIT
SCROLL-KOMPRESSOREN IN TRIO - ODER TANDEM-
KONFIGURATION FÜR DEN AUSSENINSATZ



R290 Heat Pumps



R290 Wärmepumpen

Modello/Modell EVEREST²⁹⁰



Air Condensed



Natural Refrigerant



Plate exchangers



High efficiency



EC Axial fans



Outdoor installation

APPROVED²⁹⁰

by enex technologies



More info

Scroll Trio compressors

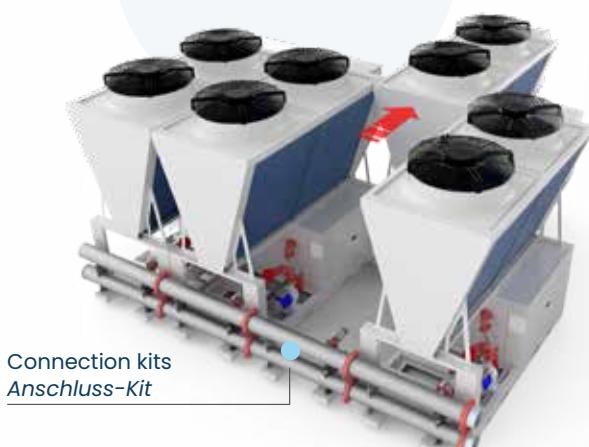


"F-Gas Free" Refrigerant

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)
Wärmeleistung 88-1200kW (max. 10 Module)



EIGENSCHAFTEN

- Hohe saisonale Effizienz dank 2 oder 3 parallel geschalteter Scroll-Kompressoren und EC-Ventilatoren**
- Äußerst geringer Platzbedarf** für die Kapazität
- Niedrige Kältemittelfüllmenge**
- Intelligentes** modulares Systemmanagement
- Redundanz und Zuverlässigkeit**
- Erweiterte Betriebsgrenzen in der Wärmepumpe:
Wasser 70°C mit Luft 0°C
Wasser 65°C mit Luft -10°C
- Adaptive Abtaufunktion**
- Aktive Hüllkurvensteuerung**
- Erhältlich in **2-Rohr- und 4-Rohr-Wärmepumpe** und nur Kühlung
- Fortschrittliches Management** zur Optimierung der **Effizienz** der modularen **4-Rohr-Einheit**



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



ALL LANGUAGES



INDUSTRIAL REFRIGERATION

REFRIGERATION BOOSTER UNIT

KÜHL-BOOSTER-EINHEIT



Model/Modell ELBA

CONFIRMED
by enex technologies
cooling and heating naturally



Remote gas cooler



Natural refrigerant



Liquid ejector
enJECTOR®



Vapor ejector



Semihermetic
reciprocating
compressors



Inverter
technology



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

EIGENSCHAFTEN

- Industrielle Spezifikationen
- Absperrventile an jedem Abschnitt
- Edelstahlrohrleitungen
- Ölabscheider
- Mechanische Backup-Ventile
- Dorin- oder Bitzer -Kompressoren
- Wechselrichter am 1. Kompressor
- Danfoss oder Carel Steuerung (andere auf Anfrage)
- Großer Flüssigkeitsbehälter mit PS 60 bar
- Parallelkomprimierung
- Vollständig anpassbar

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

Kühlkapazitäten von 100 kW bis 400 kW bei **mittlerer Temperatur** bis zu 950 kW für die Industrieversion
Kühlkapazitäten von 35 kW bis 200 kW bei **niedrigen Temperaturen** bis zu 500 kW für die Industrieversion





INDUSTRIAL REFRIGERATION

INDUSTRIAL CHILLER FOR OUTDOOR USE

INDUSTRIELLE FLÜSSIGKEITSKÜHLER FÜR
DEN AUSSENBEREICH

NH₃ Industrial chiller



NH₃- Industriekühler





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

EIGENSCHAFTEN

- **1 bis 3 Kompressoren parallel**
- Großer Verdampfungstemperaturbereich (eine oder zwei Stufen)
- Maßgeschneidertes begehbares Gehäuse für einfache Wartung
- ATEX-Absaugventilator zur Ableitung der von den Motoren erzeugten Wärme (temperaturgeregelt)
- Lufteinlassöffnung
- NH₃-Leckerkennungseinheit
- Tropfschale aus lackiertem Stahl
- Rohrleitungen aus Edelstahl 304L für den Wasser-/Solekreislauf
- Gängige Überdruckventilköpfe mit Flanschen an der Gehäusewand
- Isolierung kalter Teile durch Einspritzen von Polyurethanschaum unter die Aluminiumverkleidung
- Schaltschrank mit Industrie-SPS

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

Fördervolumen von 80 m³/h bis 4000 m³/h



ALL
LANGUAGES



INDUSTRIAL REFRIGERATION

PACKAGED AIR-COOLED RECIPROCATING CHILLERS FOR OUTDOOR USE

KOMPAKTE LUFTGEKÜHLTE SCHRAUBENKÜHLER FÜR
DEN AUSSENBEREICH



R290 Brine chillers



R290-Solekühler



Model/Modell RAS VB 1001 Kp

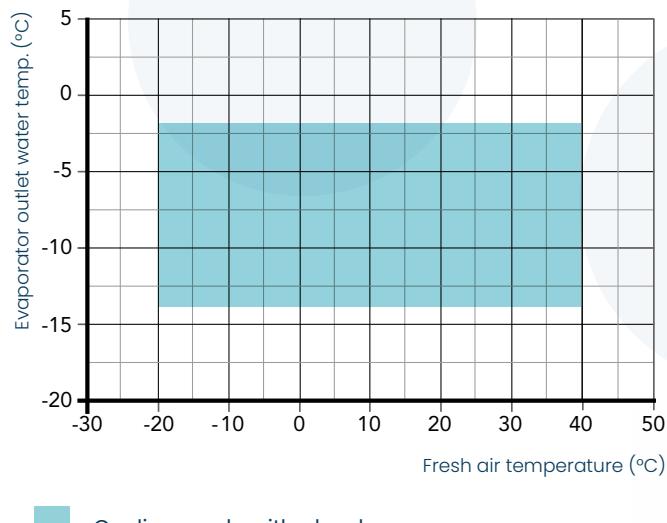
APPROVED
by enex technologies
cooling and heating naturally



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 / Betriebsbereich



EIGENSCHAFTEN

- 1 oder 2 **unabhängige Kühlkreisläufe**, ausgestattet mit 1 oder 2 Kompressoren für jeden Kreislauf
- Möglichkeit zur Schnittstelle zum **BMS-System**
- Der **Lecksensor** schaltet die Kompressoren ab und aktiviert den Absaugventilator, falls ein Kältemittelleck auftritt
- Betrieb im **Kühlbetrieb** mit Frischlufttemperatur bis -20°C
- Erzeugung einer **Wasseraustrittstemperatur** bis zu -14°C

Technical data / Technische Daten

RAS MC VB KP	1001	
Cooling capacity / Kälteleistung	kW	60,7
Total input power / Leistungsaufnahme	kW	25,4
SEPR	W/W	3,4





INDUSTRIAL REFRIGERATION

CUBIC NH₃ & BRINE UNIT COOLERS

CUBIC NH₃- UND SOLEKÜHLGERÄTE

NH₃ Unit coolers



NH₃-Kühlgeräte





Natural refrigerant



High efficiency



More info



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

EIGENSCHAFTEN

- Lamellenspule:** Hergestellt aus Edelstahlrohren AISI 304 mit 5/8 Zoll Ø quadratischer Geometrie und 7/8 Zoll Ø versetzter Geometrie sowie Aluminiumlamellen.
- Ventilatoren:** Standardmäßig mit AC-Ventilatormotoren ausgestattet. Axiale Drehstrommotoren (380-480V III 50Hz). Konform mit der ErP-Richtlinie. Ø 350, 450, 500, 560, 630, 800, 910 mm.
- Gehäuse:** Verzinktes, lackiertes Aluminium bietet hohen Korrosionsschutz auch unter extremen Umgebungsbedingungen; Darüber hinaus erfüllt diese Hülle die strengsten Lebensmittelhygienestandards.
- Isolierte Wanne:** standardmäßig mit Polyurethan zur Vermeidung von Kondenswasserbildung. Wanne komplett aus GFK (glasfaserverstärktem Polyester), einem leichten und widerstandsfähigen Material, steif, korrosionsbeständig und ein guter thermischer, akustischer und elektrischer Isolator.
- Auslegungsdruck:** PS=30bar PT=43bar

Cooling capacity from 3 kW to 550 kW

Kühlleistungen von 3 kW bis 550 kW



ALL LANGUAGES



INDUSTRIAL REFRIGERATION

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

**V-FÖRMIGE TROCKENKÜHLER MIT
AXIALVENTILATOREN FÜR DEN AUSSENBEREICH**

Dry coolers



Trockenkühler





Natural refrigerant



High efficiency



Low noise



AC fans



Outdoor installation



Floating pack system

FEATURES

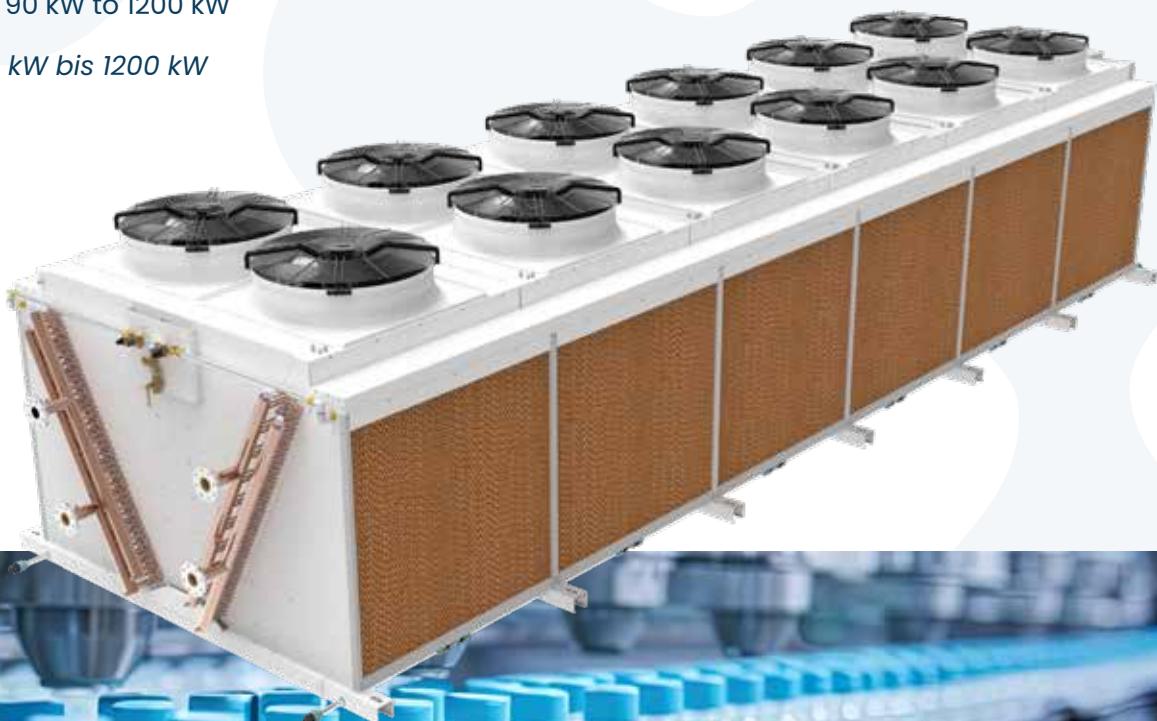
- Suitable for water and brines
- **Finned coil:** Built with 1/2" copper tubes and louvered aluminium fins. Designed with 'Floating pack system', which allows the coil to levitate to avoid leaks
- **Fans:** Equipped as standard with AC fan motors. Axial fans with external rotor (380-480V III 50/60Hz)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

EIGENSCHAFTEN

- Geeignet für Wasser und Solen
- **Lamellenspule:** Hergestellt aus 1/2-Zoll-Kupferrohren und geschlitzten Aluminiumlamellen. Entwickelt mit dem „Floating-Pack-System“, das es der Spule ermöglicht, zu schweben, um Undichtigkeiten zu vermeiden.
- **Ventilatoren:** Standardmäßig mit AC-Ventilatormotoren ausgestattet. Axialventilatoren mit Außenmotor (380-480V III 50/60Hz) Konform mit ErP-Richtlinie Ø 800, 910 mm
- **Gehäuse:** Vorlackiertes Aluminium.
- **Design pressure:** PS=30bar PT=43bar
- Pads adiabatisches System

Cooling capacity from 90 kW to 1200 kW

Kühlleistungen von 90 kW bis 1200 kW





COMMERCIAL REFRIGERATION

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

**FLACHE GASKÜHLER MIT AXIALVENTILATOREN FÜR DEN
AUSSENBEREICH**

CO₂ Gas cooler



CO₂-Gaskühler





Low noise



Natural Refrigerant



Outdoor installation



Floating pack
system



EC Axial fans



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

EIGENSCHAFTEN

- Lamellenspule:** Hergestellt aus 7-mm-Kupferrohren und geschlitzten Aluminiumlamellen. Entwickelt mit dem „Floating-Pack-System“, das es der Spule ermöglicht, zu schweben, um Undichtigkeiten zu vermeiden.
- Kopfstücke:** Rostfreier Stahl + K65
- Ventilatoren:** Standardmäßig mit EC-Ventilatormotoren ausgestattet. Axialventilatoren mit Außenrotor (380-480V III 50/60Hz) Konform mit der ErP-Richtlinie – Ø 450, 630, 800, 910 mm
- Gehäuse:** Vorlackiertes Aluminium.
- Große Auswahl an Geräuschpegeln
- Auslegungsdruck:** PS=140bar PT=200bar

Cooling capacity from 15 kW to 900 kW / Kühlleistung von 15 kW bis 900 kW





HVAC

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

KOMPAKTE LUFT-WASSER-KOLBENWÄRMEPUMPE FÜR
DEN AUSSENBEREICH ZUR WARMWASSERBEREITUNG
IM HAUSHALT



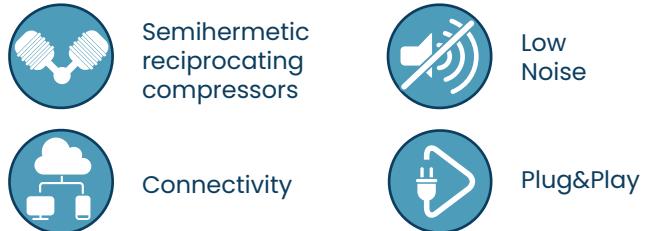
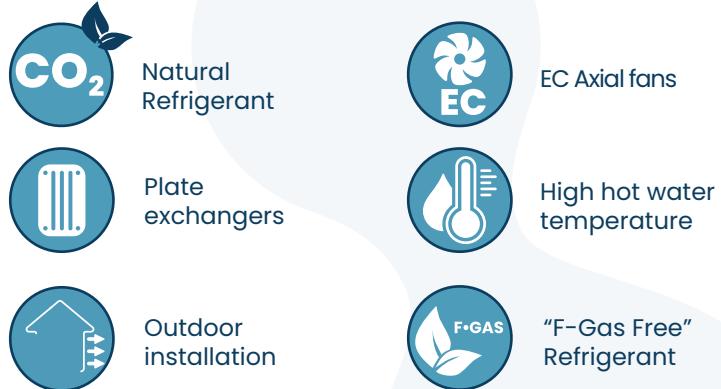
CO₂ Heat Pumps

CO₂ Wärmepumpen



Model/Modell AIRHEAT

CONFIRMED
by enex technologies
cooling and heating naturally



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

-15°C

Minimum air temperature
Minimale Umgebungstemperatur

EIGENSCHAFTEN

- Lamellenpaketverdampfer
- Edelstahlrohrleitungen
- Heißgasabtauung
- Elektronisches Expansionsventil
- Proprietäre Steuerungssoftware
- Wasserpumpe mit variabler Geschwindigkeit
- Fernüberwachung
- Konnektivität über Modbus TCP/IP
- ΔT bis 85K

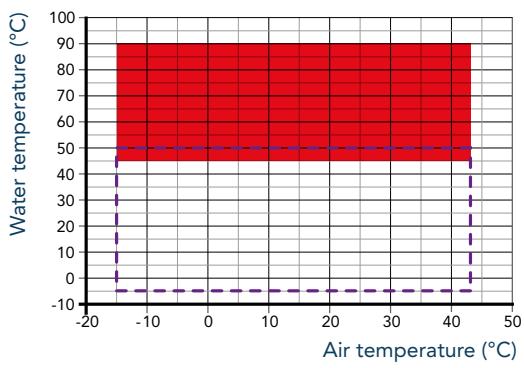
90°C

Max water outlet
Maximale
Wasseraustrittstemperatur

GWP 1

R744 Refrigerant
Kältemittel R744

Operation limits / Betriebsbereich



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





COMMERCIAL REFRIGERATION

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

**FÜR MITTLERE UND GROSSE EINZELHANDELSGESCHÄFTE
OPTIMIERTES BOOSTER-RACK**

CO₂ Racks



CO₂-Racks





Natural refrigerant



Remote gas cooler



Low noise



Inverter technology



Indoor/Outdoor installation



Semihermetic reciprocating compressors



Liquid injector
enJECTOR®



Vapor injector

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

HAUPTVORTEILE

- Berühmte Qualität und Zuverlässigkeit aus Enex
- Rohre aus Edelstahl
- Robuster Rahmen aus Stahl
- Breite 800 mm (bis 200 kW)
- Höhe 2000 mm
- Einheit in 3 Teile
- Vorgegebene Verdichterkombination

WESENTLICHE OPTIONEN

- 2 HX-Wärmerückgewinnung
- Parallelverdichtung
- Flüssigkeits- oder Dampfstrahler
- Verdichter aus Dorin oder Bitzer
- Regler aus Danfoss oder Carel
- Backup-Regler und Fühler
- Flüssigkeitsunterkühler
- Backup-Kühlungseinheit





COMMERCIAL REFRIGERATION

CO₂ REFRIGERATION RACKS

KÜHL-BOOSTER-EINHEIT

CO₂ Racks



CO₂-Racks



Model/Modell SENNA

CONFIRMED
by enex technologies
cooling and heating naturally



Natural refrigerant



Remote gas cooler



Low noise



Inverter technology



Indoor/Outdoor
installation



Semihermetic
reciprocating
compressors



Liquid injector
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)

EIGENSCHAFTEN

- Edelstahlrohrleitungen
- Ölabscheider
- Bitzer -Kompressoren
- Wechselrichter am 1. Kompressor
- Danfoss oder Carel Steuerung (andere auf Anfrage)
- Flüssigempfänger mit PS 60 bar
- Patentiertes Ölmanagement durch Schwerkraft (bis zu 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**

Nennkühlkapazität von 70 kW bis 390 kW bei **mittlerer Temperatur**
Nennkühlkapazität von 4 kW bis 200 kW bei **niedriger Temperatur**



enex
INNOVATION AS ENERGY



ALL
LANGUAGES



FIN & TUBE HEAT EXCHANGERS

KUPFER-ALUMINIUM- WÄRMETAUSCHER



**PROPANE COIL**

- Compatible with **R290** refrigerant
- **Geometry:** 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

**CO₂ COIL**

- Compatible with **CO₂** refrigerant
- Service Pressure up to **140 bar**
- **Geometry:** 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**.

WÄRMETAUSCHER FÜR PROPAN

- Kompatibel mit **R290** Kältemittel
- **Geometrie:** Ø7mm 25x21,65 mm

WÄRMETAUSCHER FÜR AMMONIAK

- Kompatibel mit **NH₃** Kältemittel
- **Rohre aus Edelstahl** (1.4301 oder 1.4401)
- Große Verfügbarkeit von **Geometrien:**
 - 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

WÄRMETAUSCHER FÜR CO₂

- Kompatibel mit **CO₂** Kältemittel
- Betriebsdruck bis **140 bar**
- **Geometrie:** Ø7mm 25x21,65 mm

WÄRMETAUSCHER FÜR WASSER

- Kompatibel mit **mehreren Flüssigkeiten:** Wasser, Wasser-Glykol-Mischungen, Öl, diathermische Flüssigkeiten, usw.
- Große Verfügbarkeit von **Geometrien** (19 Modelle), wie auf unseren Katalog gezeigt.
- Große Verfügbarkeit von **Wasseranschlüssen**.

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.
- **Kompatibel mit DEN GANZEN NATÜRLICHEN KÄLTEMITTELN**
- **Kompatibel mit den ganzen synthetischen Kältemitteln** (A2L eingeschlossen)
- **DGRL-Zertifikat verfügbar** (Kat. II)
- **Betriebsdruck bis 140 bar**
- Große Verfügbarkeit von **Geometrien** (20 Modelle), mit Kupfer- und Edelstahlrohren
- Große Verfügbarkeit von **Oberflächenbehandlungen:** Blygold, Lamellen aus AL-MG, Kupfer oder mit hydrophilischer oder hydrophober Epoxy-Beschichtung, Heresite, AquaAero, Kataphorese, Thermoguard.

