

# PRODUKTÜBERSICHT

## WÄRMEPUMPEN und KALTWASSERSÄTZE mit natürlichen Kältemitteln



**ENERBLUE**, 2007 gegründet, ist Experte für **Wärmepumpen- und Kälte** - Systeme mit natürlichen Kältemitteln.

Mit dem Leitsatz „**Inspired by Nature**“ deckt der Hersteller die Bereiche F&E, Planung und Produktion ab.

Das Produktprogramm umfasst Propan-Kühlsätze (R290) und Wärmepumpen (25–825 kW) sowie CO<sub>2</sub>-Hochtemperaturwärmepumpen (R744).

Dank strenger Werksprüfungen und exzellentem **Service** garantiert **ENERBLUE** und **DER ENERGIEARCHITEKT** maximale Qualität und Betriebssicherheit.

# LITHIUM

Die LITHIUM-Serie stellt die **neueste Entwicklung von Enerblue** im Bereich der Heiz- und Klimasysteme unter Verwendung des natürlichen Kältemittels R290 dar. Sie führt Leistungsgrößen ein, die bisher nicht verfügbar waren, mit halbhermetischen Hubkolbenverdichtern, erhältlich in den Versionen On/Off, Inverter und Full Inverter.

Dank unserer langjährigen Erfahrung mit Propan haben wir eine Reihe leistungsstarker **Luft/Wasser-Wärmepumpen** mit hervorragender Leistung und minimaler Umweltbelastung entwickelt.

Die **niedrigen Geräuschpegel** und das optimierte Design machen sie besonders geeignet für Installationen, die höchste Qualität, Zuverlässigkeit und Leistung erfordern.

## Leistungsbereich

Heizen (A7;W35) 200 ÷ 377 kW

Kühlen (A35;W7) 177 ÷ 303 kW

**R290**

GWP=3

INSTALLATION SECTORS  
COMMERCIAL / INDUSTRIAL



62°  
Max water  
temperature

-20°  
Min. outdoor  
air temp.



REVERSIBLE



AXIAL FANS



SEMI-HERMETIC  
RECIPROCATING  
COMPRESSORS



INVERTER



FULL  
INVERTER



HIGH  
TEMPERATURE 80°C

\* Available on request.



# PALLADIUM

Die Palladium-Wärmepumpenserie wurde entwickelt, um den Einsatz von Geräten mit dem natürlichen Kältemittel R290 auch bei Anwendungen zu ermöglichen, bei denen die **Geräuschbelastung minimiert** werden muss.

Der perfekte Ausgleich zwischen der Bemessung des lufttechnischen Teils, der **Schalldämmung** des Geräts und dem Streben nach **Leistung** und **maximalen Betriebsgrenzen** hat zu einer Baureihe reversibler Wärmepumpen geführt, die den **Anforderungen der herausfordernden Heizanwendungen gerecht wird**.

## Leistungsbereich

Heizen (A7;W35) 50 ÷ 164 kW

Kühlen (A35;W7) 40 ÷ 135 kW



70°  
Max water  
temperature

-20°  
Min. ext. air  
temperature

**R290**

GWP=3

APPLICATION  
COMMERCIAL / INDUSTRIAL



REVERSIBLE



AXIAL EC  
FANS



SCROLL  
COMPRESSORS



ULTRA LOW  
NOISE



# PURPLE

**Luft-Wasser-Wärmepumpen** mit dem natürlichen Kältemittel R290.  
**Erweiterte Betriebsbedingungen** und sehr hohe Leistung.

Ausgestattet mit halbhermetischen Hubkolbenkompressoren, Axialventilator mit Phasenanschnittsteuerung, Plattenwärmetauscher und Aluminium/Kupfer-Minirohrregistern.

Das Gerät kann mit einem Hydraulik-Kit und einem Pufferspeicher ausgestattet werden (außer bei den Größen 20,1–30,1).

**Geräuscharmer Betrieb** ist bei allen Baureihen Standard.

## Leistungsbereich

Heizen (A7;W45) 26 ÷ 221 kW

Kühlen (A35;W7) 22 ÷ 181 kW



 R290

GWP=3

ODP=0

APPLICATION  
COMMERCIAL / INDUSTRIAL



62°  
Max water  
temperature

-20°  
Min. ext. air  
temperature



REVERSIBLE



AXIAL FANS



SEMI-HERMETIC  
RECIPROCATING  
COMPRESSORS



# IRIDIUM

Die Gerätebaureihen **IRIDIUM Luft-Wasser** und **IRIDIUM WW Wasser-Wasser** sind für die Produktion von **Hochtemperatur-Warmwasser** entwickelt.

Die Baureihen funktionieren mit dem Kältemittel R744, besser bekannt als **CO<sub>2</sub>**, und garantieren eine **Wasserproduktionstemperatur bis 90°C** bei einer Außentemperatur von -20°C.

## Luft-Wasser-Version

Wärmeleistung (A7;W80) 14,8 ÷ 124,3 kW

## Wasser-Wasser-Version

Wärmeleistung (A7;W80) 16 ÷ 137,9 kW



90°  
Max water  
temperature

-20°  
Min. ext. air  
temperature

90°  
Max water  
temperature

**R744**

GWP=1

ODP=0

APPLICATION  
COMMERCIAL / INDUSTRIAL



ONLY HEATING



AXIAL FANS



SEMI-HERMETIC  
RECIPROCATING COMPRESSORS



TOTAL COOL RECOVERY  
(OPTIONAL)



# STEEL

**Reversible Wasser-Wasser-Wärmepumpe** mit natürlichem Kältemittel R290  
mit **Scroll-Verdichtern**

## Standard-Version

Wärmeleistung (W7;W45) 30 ÷ 87 kW

Kälteleistung (W35;W7) 25 ÷ 74 kW



68°  
Max water  
temperature

-10°  
Min. ext. air  
temperature

 R290

GWP=3

ODP=0

APPLICATION  
COMMERCIAL / INDUSTRIAL



REVERSIBLE  
ON WATER SIDE



SCROLL COMPRESSORS



# IRON EVO

Die Wärmepumpenserie IRON EVO ist das Ergebnis der langjährigen Erfahrung von Enerblue in der Entwicklung **hocheffizienter Wasser/Wasser-Lösungen** mit dem natürlichen Kältemittel R290.

Entwickelt, um höchste Leistungsfähigkeit zu gewährleisten, erweitert IRON EVO das Produktspektrum und erfüllt die Anforderungen komplexer und anspruchsvoller Anlagen, wie sie in den prestigeträchtigsten Installationen zum Einsatz kommen.

## Leistungsbereich

Heizung (W7;W55) 52 ÷ 372 kW

Kühlung (W35;W7) 48 ÷ 336 kW



 **R290**

GWP=3

INSTALLATION SECTORS  
COMMERCIAL / INDUSTRIAL

62.5°  
Max water  
temperature



REVERSIBLE  
HYDRAULIC SIDE



SEMI-HERMETIC  
RECIPROCATING COMPRESSORS



# SILVER

Die **Kaltwassersätze** der Baureihe SILVER sind die neueste Entwicklung im Bereich der **Klimatisierung und der Kühlung** von Industrieprozessen mit dem natürlichen Kältemittel R290.

Die langjährige Erfahrung mit Propan als Kältemittel hat zur Entwicklung einer Reihe von Kaltwassersätzen beigetragen, die die Umwelt weniger belasten und ein hohes Effizienzniveau haben. Die SILVER-Kaltwassersätze sind luftgekühlt und mit **Inverter geregelten halbhermetischen Schraubenverdichtern** ausgestattet.

Die **geringen Schallemissionen** und die hohe Konfigurierbarkeit machen diese Geräte zur besten Wahl für alle Anwendungen, bei denen Kaltwasser mit höchsten Qualitäts- und Zuverlässigkeitsstandards benötigt wird.

## Leistungsbereich

Verfügbar in 11 Baugrößen

Kühlung (A35; W7) 308 ÷ 768 kW



**R290**

GWP=3

APPLICATION  
COMMERCIAL / INDUSTRIAL

SEPR HT compliant

SEER compliant



COOL ONLY



AXIAL EC FANS



SCREW  
COMPRESSORS



TOTAL HEAT RECOVERY  
OR DESUPERHEATER



# PURPLE

**Luft-Wasser-Kaltwassersätze** mit dem natürlichen Kältemittel R290 für **Prozessanwendungen**.

Ausgestattet mit **halbhermetischen On/Off-Kolbenverdichtern**.  
Das Gerät kann optional mit integriertem Hydronik-Kit und Pufferspeicher ausgestattet werden (außer Größen 30.1-35.1).

Die **geräuscharme Ausführung** ist bei allen Leistungsbereichen Standard.

## Leistungsbereich

Verfügbar in 24 Baugrößen

Kühlung (A35; W7) 28 ÷ 290 kW



**R290**

GWP=3

ODP=0

APPLICATION  
COMMERCIAL / INDUSTRIAL



ONLY  
COOLING



AXIAL FANS



SEMI-HERMETIC  
RECIPROCATING  
COMPRESSORS



# PURPLEi

**Luft-Wasser-Kaltwassersätze** mit dem natürlichen Kältemittel R290.  
Ausgestattet mit halbhermetischen Hubkolbenverdichtern und EC-Ventilatoren.  
Die Verdichter sind mit **Invertertechnologie** ausgestattet.

Bei Anlagen mit zwei Verdichtern ist ein Verdichter invertergesteuert und ein Verdichter ein-/ausgeschaltet. Die Geräte können mit Hydronik-Kits und Pufferspeichern ausgestattet werden (außer Größen 30.1-35.1).

Die **geräuscharme Ausführung** ist bei allen Leistungsbereichen Standard.

## Leistungsbereich

Verfügbar in 20 Baugrößen

Kühlung (A35; W7) 28 ÷ 290 kW



**R290**

GWP=3

ODP=0

APPLICATION  
COMMERCIAL / INDUSTRIAL



ONLY  
COOLING



AXIAL FANS



SEMI-HERMETIC  
RECIPROCATING  
COMPRESSORS



# PURPLE FC

Hocheffiziente **Luft-Wasser-Kaltwassersätze mit Axialventilatoren** und natürlichem Kältemittel (R290).

Mit integriertem **Free Cooling-Modul**.

## Leistungsbereich

Verfügbar in 12 Baugrößen

Kühlung (A35; W7) 54 ÷ 146 kW



ONLY  
COOLING



AXIAL FANS



SEMI-HERMETIC  
RECIPROCATING  
COMPRESSORS



FREE COOLING



# ENERBLU on WEB

Mit diesem Instrument kann der Benutzer die **Geräte fernbedienen**, um in Realzeit ihre Funktionsfähigkeit zu prüfen, oder um Schaltungen vorzunehmen (Set-Point-Änderung, Änderung des Betriebsmodus, usw.)

Die **grafische Anzeige** garantiert eine einfache und schnelle Datenanalyse. Die in der Historie gespeicherten Werte können als grafische Darstellung oder als Berichtstabellen dargestellt und in eine Microsoft Excel<sup>®</sup> Datei exportiert werden.

Der Benutzer kann diese Informationen daraufhin zur Erstellung grafischer Darstellungen oder für die Datenanalyse verwenden.

Die sehr häufigen Probenahmen der Kreisdiagramme liefern sehr detaillierte Informationen. "ENERBLUE ON WEB" liefert alle **Informationen über die Alarmer** und meldet den Zustand der Vorrichtung, wenn der Alarm ermittelt wurde, eventuell mit Benachrichtigung per E-Mail.

