



ARB HAUSTECHNIK GMBH
ERNEUERBARE ENERGIESYSTEME

PRODUKTPORTFOLIO



Gründungsjahr
und erste
Produktion von
Wärmepumpen
mit Kältemittel
R410A und
R134a

2007

Produktion von
Wärmepumpen
mit Kältemittel
R744 (CO₂)

2012

Produktion einer
Wärmepumpe mit
Kältemittel mit
niedrigem GWP-
Wert R513A.

2014

2010

Erweiterung des
Wärmepumpen-
Sortiments bis
250kW.

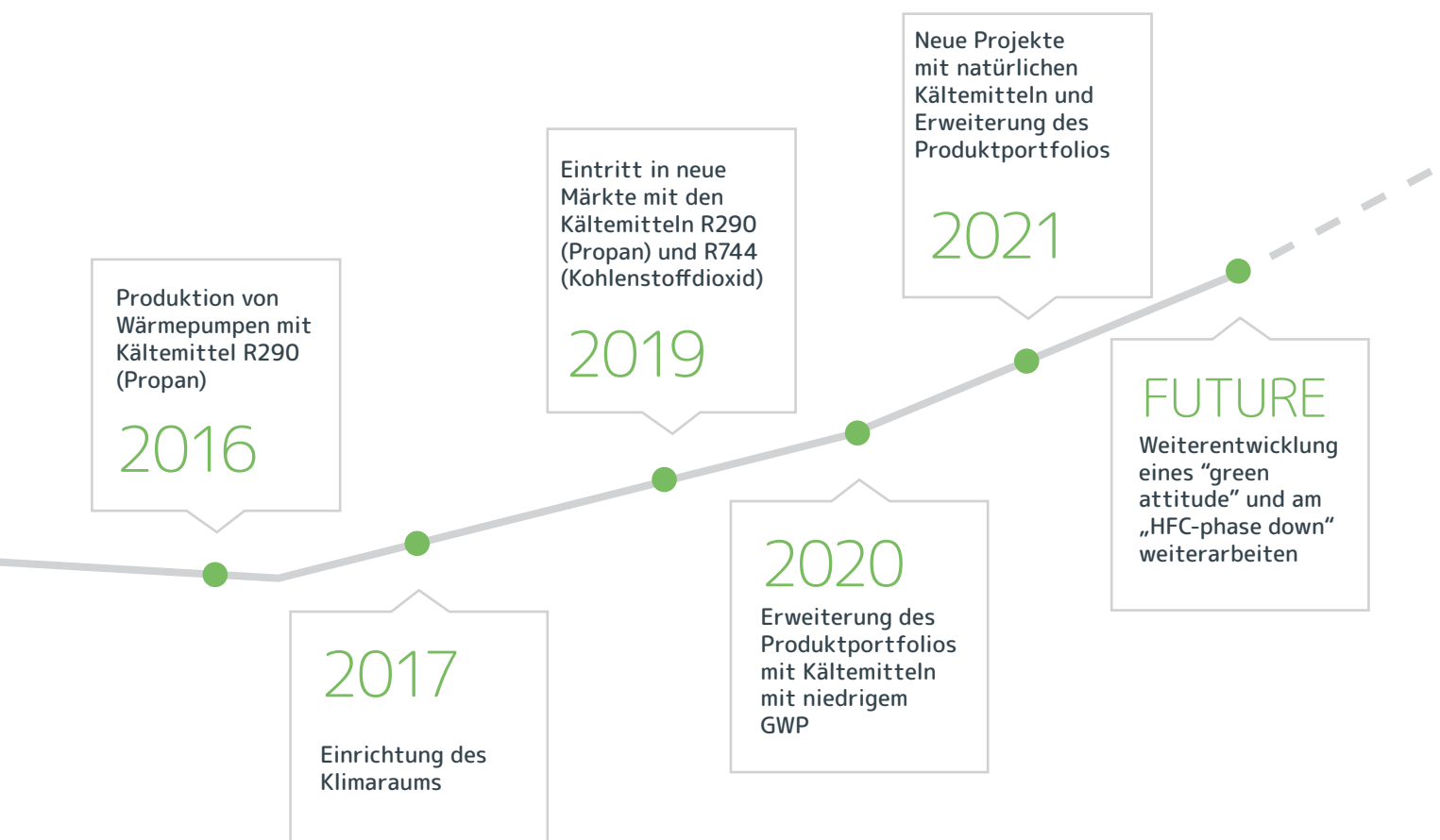
2013

Chiller-Produktion
mit Kältemittel
R290 (Propan)

VON DEN ÖRTLICHEN KOMPETENZEN BIS ZU DEN FORTSCHRITTLICHEN TECHNOLOGIEN

In einem hochspezialisierten und technologischen Kontext wie im östlichen Venetien wurde im Jahr 2007 die Enerblue gegründet: Ein junges und brillantes Unternehmen, das aus dem Wunsch entstanden ist, das in dem für Klimatisierung bekannten Bezirk verbreitete Know-how zu kapitalisieren.

Das Enerblue-Team verfügt über fachübergreifende Kompetenzen, mit denen alle Prozesse, von der Forschung und Planung bis zur Produktion und Vermarktung, betriebsintern abgewickelt werden können.





ENERGIEEFFIZIENZ, FLEXIBLER SERVICE UND KUNDENSPEZIFISCHE PRODUKTE

Dank einer sich ständig weiterentwickelnden Struktur entwerfen, planen und produzieren wir betriebsintern alle Produkte, erfüllen damit die unterschiedlichsten Bedürfnisse und bieten innovative und effiziente kundenspezifische Produkte.

KOOPERATIVE FORSCHUNG UND KONSTANTES WACHSTUM



Die Erderwärmung und die progressive Notwendigkeit, die CO₂-Emissionen zu reduzieren, zwingen uns in einer zukunftsorientierten Optik zu bewußt verantwortungsvollen Entscheidungen.

Unsere Vision und Nachhaltigkeitsbemühungen haben uns dazu veranlaßt, unsere mit traditionellen Gasen betriebenen Wärmepumpen mit Produkten zu ergänzen, die natürliche Kältemittel einsetzen.

Propan (R290) und CO₂ (R744) nehmen in unserem Wärmepumpen-Entwicklungsprojekt eine zentrale Bedeutung an.

Die Verwendung von natürlichen Gasen mit ganz geringem GWP-Wert und einer hohen Effizienz sind unsere Mission.

Dank der Verbindungen unseres Unternehmens mit der in den branchenspezifischen Technologien spezialisierten Universität Padua können wir den Lern- und Wachstumsprozess unserer Technologieentwicklung konstant halten und dabei immer die geltenden Vorschriften erfüllen und auf ihre Umweltauswirkungen achten.



UNSERE DIENSTE

KLIMAKABINE UND WITNESS-TEST

“ENERBLUE Lab” ist aus der Notwendigkeit entstanden, die Innovationsprogramme des Unternehmens zu unterstützen, d.h. die Erforschung neuer Technologien und eine ständige Verbesserung zugunsten immer zuverlässigerer und umweltfreundlicherer Geräte. Ein Prüflabor, das uns die Leistungsprüfungen und Qualitätszertifizierungen der Produkte ermöglicht.

Alle Produkte werden den verschiedenen Prüfphasen unterzogen:

- Wärmepumpen und Chiller bis zu einer Leistung von 350 kW - Außenluftsimulation von -15 °C bis 45 °C und eine relative Feuchtigkeit von 20-100%;
- Wärmepumpen mit Gesamtrückgewinnung (DWS), in den Versionen Luft-Wasser und Wasser-Wasser;
- Chiller mit integriertem Free Cooling Modul.

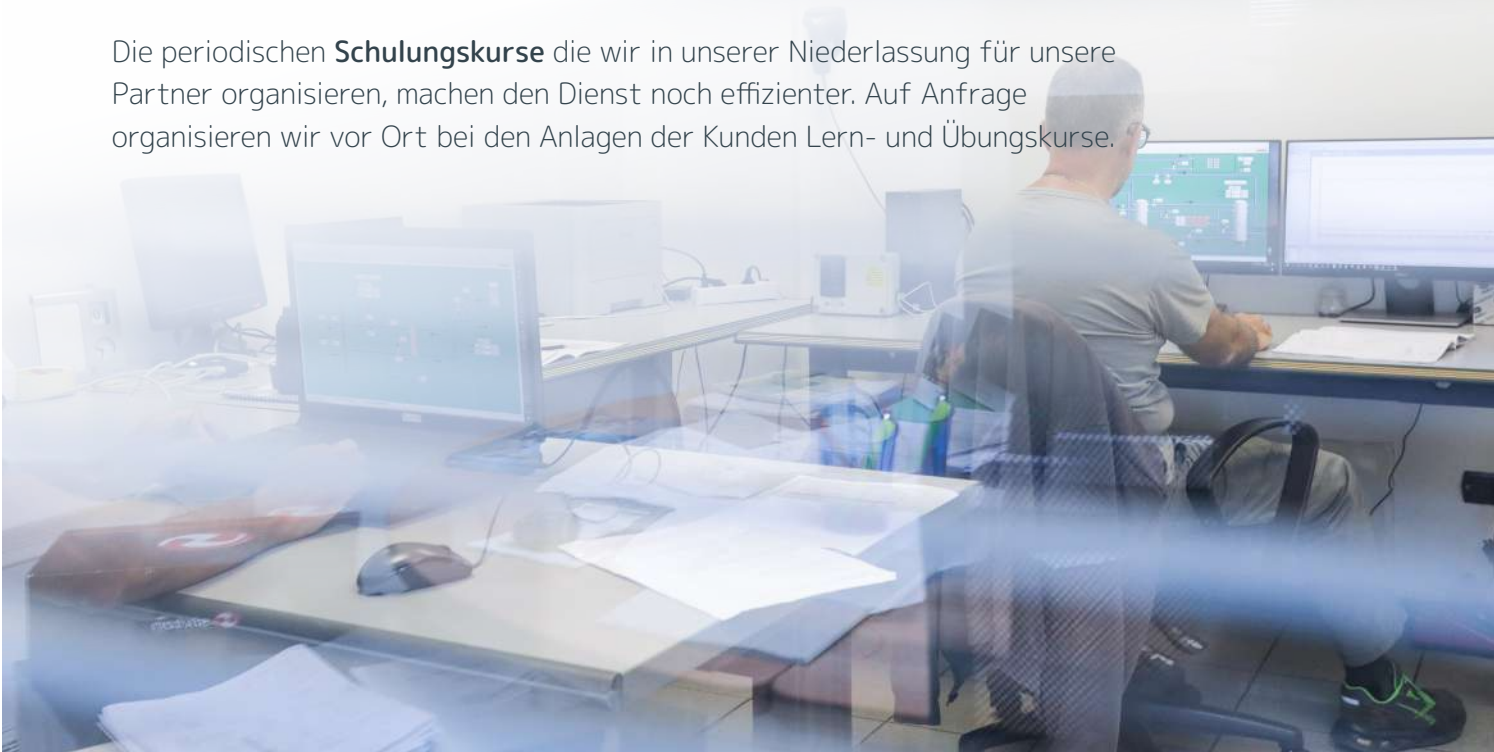
Auf Anfrage bieten wir die Möglichkeit, WITNESS-Tests im Beisein von Zeugen durchzuführen, um die Geräteleistungen unter den verschiedenen vorbestimmten Betriebsbedingungen zu prüfen.



TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG UND PRODUCT ACADEMY

Unsere Kunden können sich auf eine spezialisierte und schnelle technische Unterstützung verlassen. Durch die ständige telefonische Unterstützung, die Fernüberwachung der Geräte und die Möglichkeit direkter technischer Eingriffe können wir einen umfassenden Dienst erweisen.

Die periodischen **Schulungskurse** die wir in unserer Niederlassung für unsere Partner organisieren, machen den Dienst noch effizienter. Auf Anfrage organisieren wir vor Ort bei den Anlagen der Kunden Lern- und Übungskurse.



LUFT/WASSER WÄRMEPUMPEN MIT NATÜRLICHEM KÄLTEMITTEL

PALLADIUM

Superschallgedämpfte, reversible Hochtemperatur-Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel R290

Wärmeleistung (A7;W35) 50 ÷ 164 kW

Kälteleistung (A35;W7) 40 ÷ 135 kW



Reversibel



Axialventilatoren
EC



Scroll-
Verdichter



Superschallgedämpft

R290



70° |
Max
Wassertemperatur

-20° |
Min
Außenlufttemperatur

PALLADIUM DWS

Superschallgedämpfte, reversible Hochtemperatur-Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel R290 und DWS-Version.

Wärmeleistung (A7;W35) 50 ÷ 164 kW

Kälteleistung (A35;W7) 40 ÷ 135 kW



Reversibel



Axialventilatoren
EC



Scroll-
Verdichter



Superschallgedämpft

R290



70° |
Max
Wassertemperatur

-20° |
Min
Außenlufttemperatur

PALLADIUM 4P

Superschallgedämpfte, reversible Hochtemperatur-Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel R290 in 4-Leiter-Ausführung

Wärmeleistung (A7;W35) 50 ÷ 164 kW

Kälteleistung (A35;W7) 40 ÷ 135 kW



Reversibel



Axialventilatoren
EC



Scroll-
Verdichter



Superschallgedämpft

R290



70° |
Max
Wassertemperatur

-20° |
Min
Außenlufttemperatur

PURPLE HP

Reversible Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Axialventilatoren und natürlichem Kältemittel **R290**.

Wärmeleistung (A7;W45) 26 ÷ 221 kW

Kälteleistung (A35;W7) 22 ÷ 181 kW



Reversibel



Alternative
halbhermetische
Verdichter



Axialventilatoren

R290



62° |
Max
Wassertemperatur
-20° |
Min
Außenlufttemperatur

PURPLEi HP

Hocheffiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Axialventilatoren und natürlichem Kältemittel (**R290**) mit **Inverter-Verdichter**

Wärmeleistung (A7;W45) 26 ÷ 221 kW

Kälteleistung (A35;W7) 22 ÷ 181 kW



Reversibel



Alternative
halbhermetische
Verdichter



Axialventilatoren

R290



62° |
Max
Wassertemperatur
-20° |
Min
Außenlufttemperatur

IRIDIUM - IRIDIUM WW

Einheiten zum Erzeugen von Hochtemperatur-Wasser mit CO₂ als natürliches Kältemittel

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

Wärmeleistung Wasser-Wasser (W7;W80) 16 ÷ 137,9 kW



Nur
Wärmeerzeugung



Alternative
halbhermetische
Verdichter



Axialventilatoren



Total cool recovery
(Option)

R744



90° |
Max
Wassertemperatur
-20° |
Min
Außenlufttemperatur

WASSER/WASSER WÄRMEPUMPEN MIT NATÜRLICHEM KÄLTEMITTEL

STEEL

Wasser/Wasser-Wärmepumpe
mit natürlichem Kältemittel **R290**
und Scroll-Verdichtern

Wärmeleistung (W7;W55) $30 \div 87$ kW

Kälteleistung (W35;W7) $25 \div 74$ kW



Reversibel auf
Wasserseite



Scroll-Verdichter

 **R290**



68° | 

Max
Wassertemperatur

IRON

Wasser/Wasser-Wärmepumpe
mit natürlichem Kältemittel **R290**
und Hubkolbenverdichtern

Wärmeleistung (W7;W55) $104 \div 368$ kW

Kälteleistung (W35;W7) $95 \div 309$ kW



Reversibel auf
Wasserseite



Alternative
halbhermetische
Verdichter

 **R290**



62,5° | 

Max
Wassertemperatur

CHILLER MIT NATÜRLICHEM KÄLTEMITTEL

SILVER

Luft-Wasser-Chiller mit FU-Schraubenverdichtern und natürlichem Kältemittel **R290** (GWP = 3)

Verfügbar in 11 Baugrößen

Kälteleistung (A35; W7) 308 ÷ 768 kW

R290



Nur Kälteerzeugung



Axialventilatoren



Schraubenverdichter



Wärmerückgewinnung oder Enthitzer

PURPLE

Luft-Wasser Hochleistungs-Chiller für Prozessanwendungen mit Axialventilatoren und natürlichem Kältemittel **R290**.

Kälteleistung (A35;W7) 28 ÷ 290 kW



Nur Kälteerzeugung



Alternative halbhermetische Verdichter



Axialventilatoren

R290



PURPLEi

Luft-Wasser-Chiller mit Hochleistungs-Inverter mit EC-Ventilatoren und Kältemittel **R290**.

Kälteleistung (A35;W7) 28 ÷ 290 kW



Nur Kälteerzeugung



Alternative halbhermetische Verdichter



Axialventilatoren EC



Verdichter mit Inverter

R290



CHILLER MIT NATÜRLICHEM KÄLTEMITTEL

PURPLE FC

Luft-Wasser Hochleistungs-Chiller
mit Axialventilatoren und natürlichem
Kältemittel **R290** mit integriertem Free
Cooling Modul.

Kälteleistung (A35;W7) 54 ÷ 146 kW

 **R290**



Nur
Kälteerzeugung



Alternative
halbhermetische
Verdichter



Axialventilatoren



Free cooling

HOCHTEMPERATUR-WÄRMEPUMPEN

BLACK HT Evo

Luft-Wasser Hochleistungs- und Hochtemperatur-Wärmepumpen mit Axialventilatoren und halbhermetischen Hubkolbenverdichtern.

Wärmeleistung (A7;W45) $32 \div 201$ kW

Kälteleistung (A35;W7) $29 \div 188$ kW

R513A



80° |
Max
Wassertemperatur

-20° |
Min
Außenlufttemperatur



Reversibel



Alternative
halbhermetische
Verdichter



Axialventilatoren

BRONZE Evo

Hochtemperatur-Wasser/Wasser-Wärmepumpe mit Scroll-Verdichtern (nur Heizbetrieb)

Wärmeleistung (W35;W70) $29 \div 224$ kW

R134a
R513A



80° |
Max
Wassertemperatur



Nur
Wärmeerzeugung



Scroll-Verdichter

BLACK HT W/W

Reversible Wasser-Wasser Hochtemperatur-Wärmepumpe, Hydraulikseite mit halbhermetischen Kolbenverdichtern.

Wärmeleistung (W7;W55) $38 \div 247$ kW

Kälteleistung (W35;W7) $37 \div 230$ kW

R513A



80° |
Max
Wassertemperatur



Reversibel auf
Wasserseite



Alternative
halbhermetische
Verdichter

MITTELTEMPERATUR-WÄRMEPUMPE

ORANGE - ORANGE Max

Luft-Wasser Hochleistungs- und Hochtemperatur-Wärmepumpen mit Axialventilatoren und Scroll-Verdichtern.

Standard-Version

Wärmeleistung (A7;W45) 27 ÷ 40 kW

Kälteleistung (A35;W7) 24 ÷ 38 kW

Version MAX

Wärmeleistung (A7;W45) 43 ÷ 74 kW

Kälteleistung (A35;W7) 39 ÷ 66 kW

R410A
R454B



60° |
Max
Wassertemperatur
-16° |
Min
Außenlufttemperatur



Reversibel



Scroll-Verdichter



Axialventilatoren



Polyvalent
(Option)

ORANGE HT Max

Luft-Wasser Hochleistungs- und Hochtemperatur-Wärmepumpen mit Axialventilatoren und Scroll-Verdichtern.

Version MAX

Wärmeleistung (A7;W45) 41 ÷ 75 kW

Kälteleistung (A35;W7) 38 ÷ 70 kW

R410A
R454B



65° |
Max
Wassertemperatur
-20° |
Min
Außenlufttemperatur



Reversibel



Scroll-Verdichter



Axialventilatoren



Polyvalent
(Option)

ORANGE Inverter

Reversible Luft-Wasser-Wärmepumpen mit Verdichter mit DC-Inverter.

Wärmeleistung (A7;W45) 17 ÷ 34 kW

Kälteleistung (A35;W7) 16 ÷ 30 kW

R410A



60° |
Max
Wassertemperatur
-18° |
Min
Außenlufttemperatur



Reversibel



Verdichter
Twin Rotary



Axialventilatoren



Verdichter mit
Inverter

MITTELTEMPERATUR-WÄRMEPUMPE

BROWN

Luft-Wasser Hochleistungs- und Hochtemperatur-Wärmepumpen mit Axialventilatoren und Scroll-Verdichtern.

Wärmeleistung (A7;W45) $94 \div 244$ kW

Kälteleistung (A35;W7) $83 \div 214$ kW

R410A

R454B



62° |
Max
Wassertemperatur

-18° |
Min
Außenlufttemperatur



Reversibel



Scroll-Verdichter



Axialventilatoren



Polyvalent
(Option)



Verdichter mit
Inverter
(Option)

RED - RED Max

Hocheffiziente, geothermische Wasser/Wasser-Wärmepumpe mit Scroll-Verdichtern

Wärmeleistung (W 10°C/W 45°C) $28 \div 112$ kW

Kälteleistung (W 30°C/W 7°C) $22 \div 85$ kW

R410A

R454B



60° |
Max
Wassertemperatur



Reversibel
auf
Wasserseite



Scroll-Verdichter

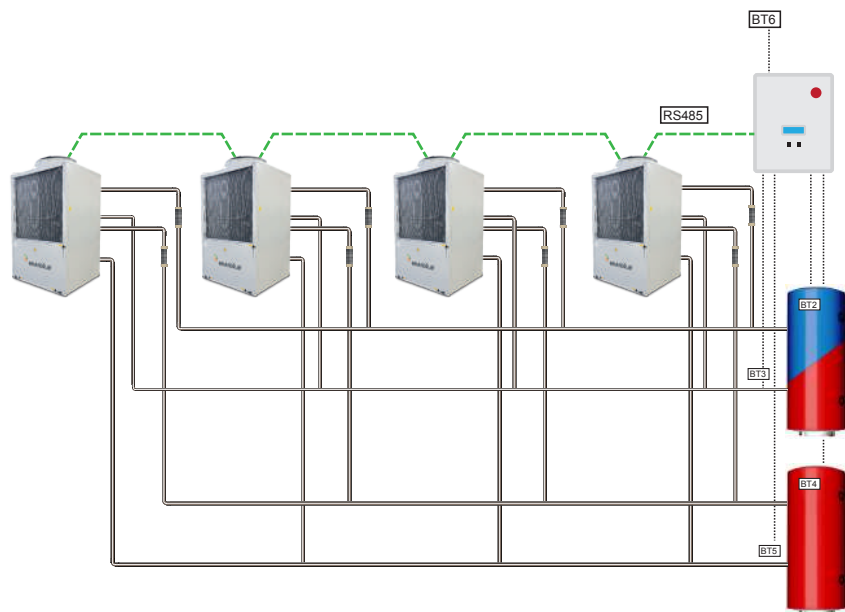


Polyvalent
(Option)

MANAGER Pro

Kaskadenverbindung bis zu 6 Einheiten (max 4 Einheiten mit DHW/DWS + 2 Einheiten ohne DHW/DWS) mit Schaltschrank IP 55 + RS485-Schnittstelle-Modbus RTU + Router UMTS mit SIM-Karte konfiguriert + VPN-Privatzugriff

Option: Bacnet IP - MS/TP



Enerblue on web

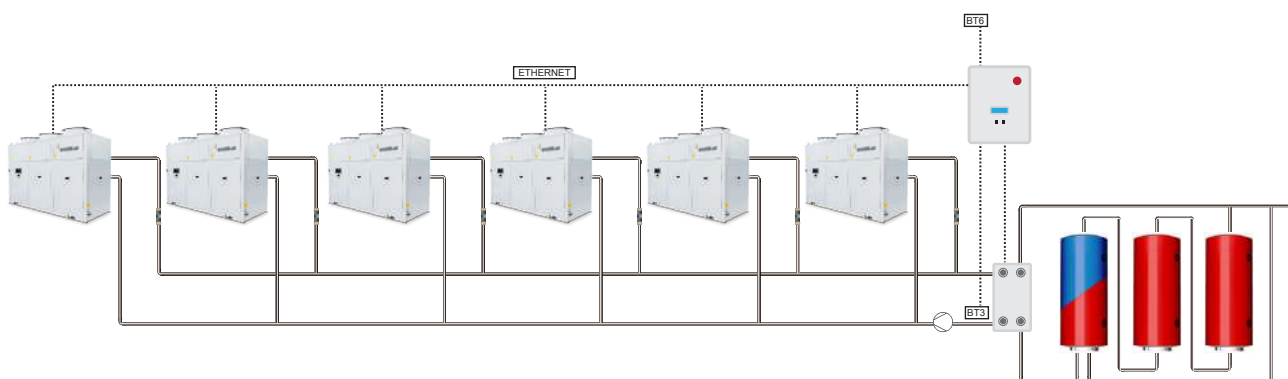
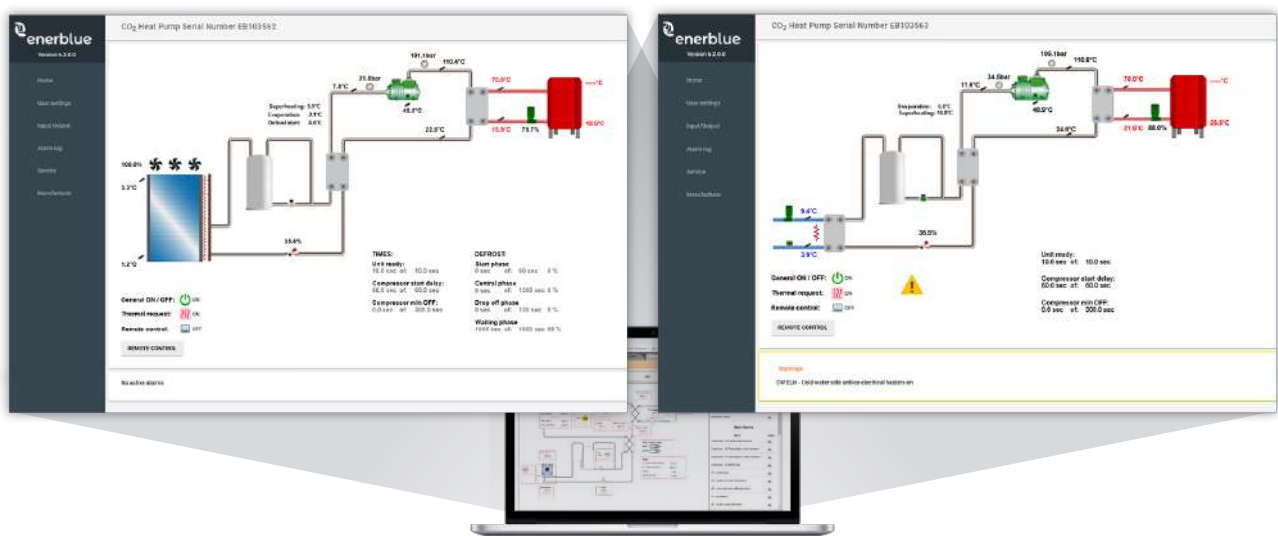
Web-Überwachung über ein sicheres VPN-Netz



MANAGER IRIDIUM

Kaskadenverbindung bis zu 6 Einheiten mit Schaltschrank IP 55 + RS485-Schnittstelle-Modbus RTU + Router UMTS mit SIM-Karte konfiguriert + VPN-Privatzugriff

Option: Bacnet IP - MS/TP **ENERBLUE-Software**



[illegible]



enerblue.it



ENERBLUE SRL

30010 Cantarana di Cona
Venezia - ITALY
T. +39.0426.302051
F. +39.0426.840000
info@enerblue.it



www.enerblue.it

CCGG000012 - 00

Die in diesem Dokument angegebenen technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um die Qualität der Enerblue-Produkte auf höchstem Niveau zu halten. Die endgültigen Daten werden vor der Lieferung im Kunden-Dokumentationsportal verfügbar sein. Für weitere Informationen und Unterstützung wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter.



ARB HAUSTECHNIK GMBH
ERNEUERBARE ENERGIESYSTEME

ARB-HAUSTECHNIK GMBH

Thunstrasse 162
CH-3074 Muri bei Bern

+41 31 371 22 22
info@arb-ht.ch

