

France Air

AIRVANCE

GROUP



R290

O **R290** ou propano, é um gás puro e natural, que se apresenta como uma alternativa ecológica e sustentável aos refrigerantes sintéticos convencionais.

Com um GWP (potencial de aquecimento global) de aproximadamente zero e um ODP (Potencial de destruição do ozono) de zero, este gás tornou-se na **escolha ambientalmente mais responsável** na construção de sistemas de climatização e refrigeração de última geração.

A ALTERNATIVA **MAIS SUSTENTÁVEL** e amiga do ambiente

Além da sua neutralidade carbónica, o R290 é **altamente eficiente na transferência de calor**, proporcionando excelentes performances aos equipamentos que o utilizam como refrigerante.

Adicionalmente permite temperatura de condensação superiores, possibilitando a **produção térmica a alta temperatura**, traduzindo-se assim numa excelente solução para a substituição de equipamentos de queima no caminho da descarbonização de edifícios.

É, também, um gás de **baixa toxicidade**, mas por outro lado de elevada inflamabilidade (Classe A3) o que requer maior atenção na sua aplicações e manuseamento. O novo Documento Normativo DNP GUIA 10:2024 prevê a utilização deste tipo de gases inflamáveis e indica quais as regras de segurança a considerar na concepção e aplicação destes equipamentos, servindo assim de guia prático à sua utilização sem comprometer a segurança das suas instalações.

A **France Air** utiliza, desde 2022, o R290 em **bombas de calor de alta temperatura**, na gama **R-AQUA® by CAIROX** e na gama **ARCOA by RHOSS**. Continuamos a trabalhar para aumentar a gama de soluções que utilizam este gás, pois estamos confiantes que será um gás incontornável no futuro da nossa indústria.

R-AQUA® HPB

BOMBA DE CALOR DE ALTA TEMPERATURA PARA AQS
MONOBLOCO PARA APLICAÇÃO INTERIOR



DESTAQUES

- Para produção AQS a alta temperatura.
- 4 modelos disponíveis: 100L, 150L, 200L e 300L.
- Depósitos vitrificados ou Inox 2205.
- Classe energética A+.
- Produção por bomba de calor até 65° C.
- Opção de permutador solar nos modelos de 300L.
- Resistência de *back up* integrada.
- Interface por *touch screen* e por Wi-Fi.
- Facilidade de instalação - *Plug & Play*.
- Stock em Portugal.



Elegância e performance caracterizam estas unidades. Ideais para uma produção de AQS eficiente, permitem a acumulação a temperaturas elevadas, o que resulta num aumento da sua disponibilidade acumulada e à realização de ciclos anti Legionella sem recorrer à sua bateria elétrica.



R-AQUA® CHP

BOMBA DE CALOR DE ALTA TEMPERATURA
MONOBLOCO PARA APLICAÇÃO EXTERIOR



DESTAQUES

- Ideal para produção de AQS e/ou Climatização.
- 4 modelos com capacidade de aquecimento até 9, 12, 15 e 22 kW.
- Classe A+++ / A++.
- Produção por bomba de calor até 75° C.
- Em climatização, possibilidade de produção de água arrefecida.
- Gestão da válvula de 3 vias para utilização combinada AQS + Climatização.
- Gestão do funcionamento em cascata integrado.
- Interface por touch screen, por Wi-Fi e ModBus.
- Compressor *Inverter*
- Stock em Portugal



Com um design elegante e discreto, estas unidades foram desenhadas para aplicações em habitações e em edifícios de serviços e comércio, podendo ser aplicadas para a utilização exclusiva na produção de AQS, ou partilhada AQS e climatização.



ARCOA POKER I ECO

BOMBA DE CALOR MODULAR DE ALTA TEMPERATURA
PARA PRODUÇÃO A 2 TUBOS
COM OU SEM RECUPERAÇÃO DE CALOR



DESTAQUES

- Ideal para produção de AQS e/ou Climatização.
- Unidades de 50 kW, modulares interligáveis até conjuntos de 4 unidades
- Produção por bomba de calor até 80° C.
- Possibilidade de produção de água arrefecida.
- Certificação EUROVENT.
- Gestão e fornecimento integrado da válvula de 3 vias para utilização combinada AQS + Climatização como opcional.
- Bomba hidráulica integrada no circuito principal como opcional.
- Gestão do funcionamento em cascata integrado.
- Interface por painel e controlo e por protocolo comunicação.
- Compressor Inverter.

O seu conceito modular permite construir um sistema de produção às necessidades de cada projeto.

A sua capacidade de produção a 80° C torna estas unidades ideais para a substituição direta de caldeiras no caminho da descarbonização de edifícios. Com possibilidade de grupo de bombagem integrado e válvula de 3 vias, permite uma montagem compacta e fácil.



ARCOA UNIPACK P 251-4160

BOMBA DE CALOR DE ALTA TEMPERATURA
PARA PRODUÇÃO A 2 TUBOS OU 4 TUBOS
COM OU SEM RECUPERAÇÃO DE CALOR

DESTAQUES

- Ideal para produção de AQS e/ou Climatização.
- 11 modelos disponíveis com capacidades de aquecimento até 160 kW, disponíveis nas versões 2 tubos e 4 tubos.
- Produção por bomba de calor até 72° C.
- Possibilidade de produção de água arrefecida e aquecida em simultâneo: modelo 4 tubos.
- Certificado EUROVENT.
- Bomba hidráulica e depósito de inércia integrados no circuito principal e recuperador *desuperheater* como opcional em ambas as versões.
- Gestão do funcionamento em cascata integrado.
- Interface por painel e controlo e por protocolo comunicação.



Para dar uma resposta clara a sistemas de produção de climatização com base em R290, esta gama permite dar resposta a instalações a 4 tubos, maximizando a eficiência de operação de todo o sistema, permitindo produção de água a alta temperatura para climatização e podendo ser utilizado na estação de arrefecimento para assegurar uma produção de AQS a alta temperatura gratuita.





Saiba mais
sobre nós

Explorar.
Conectar.
Descobrir.

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

