



Combinação com painéis solares

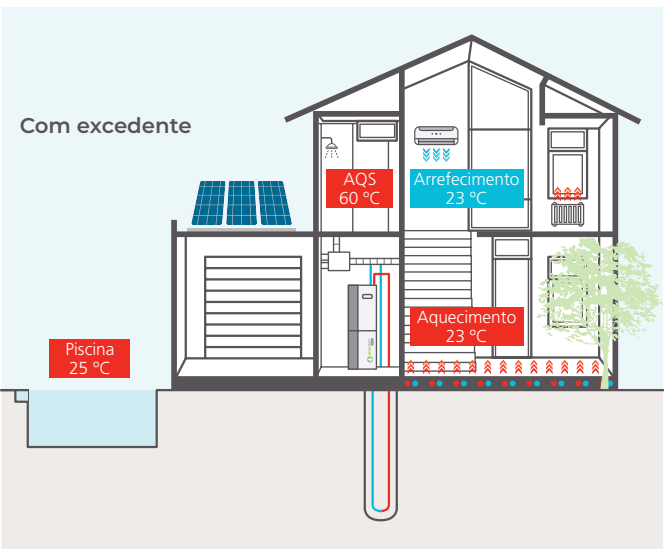
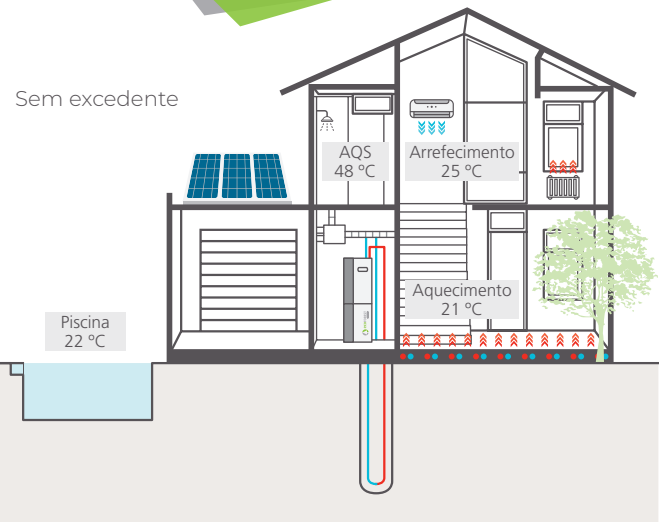
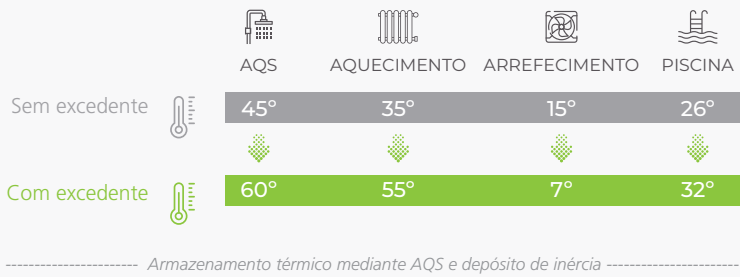
As bombas de calor ecoGEO+ PRO incorporam um gestor energético de série que permite ao usuário armazenar o excedente de electricidade proveniente dos painéis solares em forma de energia térmica, aproveitando este calor na vivenda mediante alteração de consignas tanto em AQS como no resto dos serviços e aumentando o nível de autoconsumo e independência energética dos edifícios.

“

Uma das chaves da tecnologia dos nossos gestores energéticos é que, graças a todos os anos de experiência na gestão e desenvolvimento de software e estratégias de controlo para compressores de potência variável (Tecnologia Inverter), no nosso caso nunca se consome energia da rede eléctrica quando nos encontramos numa situação de excedente fotovoltaico. Apotência do compressor aumenta e adapta-se a este excedente sem ultrapassá-lo, mas sempre garantindo que não se consumirá energia elétrica da rede e isto resulta numa grande diferença comparando com sistemas similares.

”

Gestão integrada do excedente fotovoltaico



----- Armazenamento térmico mediante o uso dos termostatos Th-tune Ecoforest -----



▼
ecoGEO+ PRO
Basic

►
ecoGEO+ PRO
Compact



Gama ecoGEO+ PRO

A mais vasta gama de energia geotérmica doméstica com refrigerante natural R290

www.ecoforest.com

ECOFOREST GEOTERMIA, S.L.
Parque Empresarial Porto do Molle
Rúa das Pontes 25
36350 Nigrán - Pontevedra - España



WE'R'290



ECOFOREST



ecoGEO+ PRO

Primeira bomba de calor água-água com R290

Em 2020 a Ecoforest lança o modelo ecoGEO+ 1-6 PRO e se converte no primeiro fabricante mundial a lançar uma bomba de calor geotérmica com refrigerante natural. Em 2023 a gama amplia-se com os modelos ecoGEO+ 2-10 PRO e ecoGEO+ 4-16 PRO para satisfazer as necessidades de qualquer instalação com as vantagens do refrigerante natural R290.

Graças aos grandes rendimentos das bombas de calor geotérmicas conseguimos multiplicar por quatro ou cinco o consumo eléctrico segundo as condições externas e da instalação, isto é, com 1 kW eléctrico consumido geram-se de 4 kW a 5 kW térmicos. Além disso, graças às soluções tecnológicas únicas da Ecoforest, a instalação de bombas de calor água-água pode-se realizar em localizações onde a realização de furos geotérmicos não seja possível ou não satisfaça a totalidade da demanda energética da instalação, mediante a instalação de drycoolers como captação.



Compatível com radiadores



Água quente até 75°C



Perfeita para reabilitação



Geotermia com refrigerante natural

Um dos valores de marca da Ecoforest é o respeito e cuidado do meio ambiente. O R290 é um gás natural com um potencial de aquecimento atmosférico (PCA) muito baixo, o seu mapa de operação é maior e consegue rendimentos muito altos. O R290 produz-se de forma natural e não é tóxico para os usuários nem para o ecossistema



Natural



PCA baixo



Económico



Confortável



Eficiente



Seguro

Na Ecoforest apostamos por ele como refrigerante para o presente e o futuro:

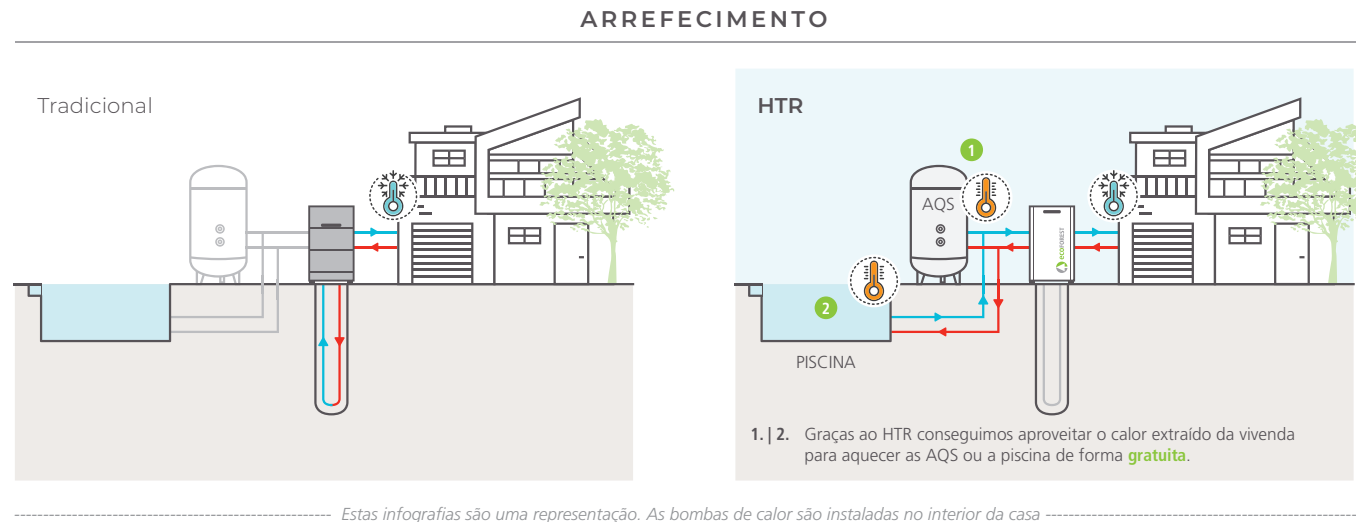
- Tem um potencial de aquecimento atmosférico (PCA) 700 vezes menor que o dos refrigerantes sintéticos.
- Temperatura de impulsão de aquecimento até 70°C que permite a substituição de caldeiras em instalações com radiadores.
- Instalação em interiores: com um sistema de ventilação que permite a sua instalação em qualquer sala de caldeiras.



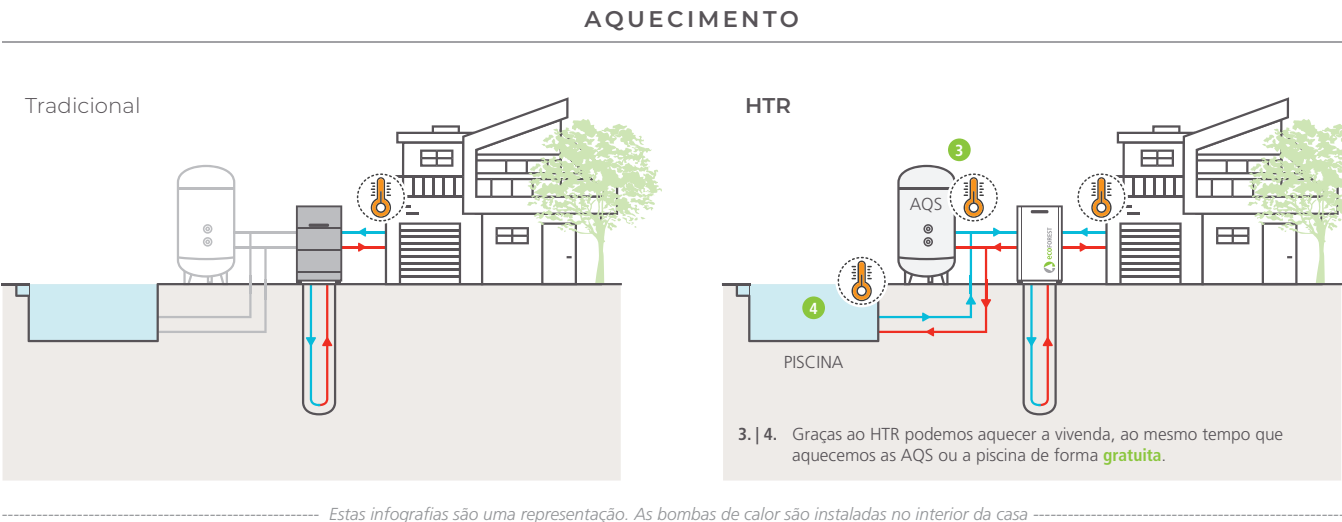
Vantagens ecoGEO+ PRO

- Refrigerante natural R290:**
 - Grande mapa de operação.
 - Produção de água acima de 70°C e até 75 °C em AQS.
- Capacidade de instalação em cascata de até três unidades.**
- Respetuosa como meio ambiente:** baixo potencial de aquecimento atmosférico (PCA).
- Supersilenciosa:** novo desenho que reduz o ruído a níveis ínfimos.
- Sistema HTR de recuperação de calor:** utiliza o calor residual do compressor para aquecer as AQS ou a piscina, o que permite a produção simultânea de AQS ou piscina com aquecimento ou arrefecimento sem praticamente custo adicional.

- Tecnologia Inverter e compressor de velocidade variável:**
 - Rendimentos estacionários extraordinários:** a bomba de calor adapta-se de forma contínua às necessidades térmicas da vivenda.
 - Sala técnica mais compacta:** adapta-se as necessidades térmicas em cada momento sem sobredimensionar o equipamento.
- Poços geotérmicos mais pequenos:** adaptados às necessidades reais da instalação.
- Instalações mais baratas e rápidas:** não require depósitos de inércia.
- Produção de frio:** sem necessidade de acessórios externos nem outros sistemas.



Estas infografias são uma representação. As bombas de calor são instaladas no interior da casa



Estas infografias são uma representação. As bombas de calor são instaladas no interior da casa

Ficha técnica

	ecoGEO+ PRO 1-6 kW	ecoGEO+ PRO 2-10 kW	ecoGEO+ PRO 4-16 kW
Potencia	1-6 kW	2-10 kW	4-16 kW
Medidas Basic L x A x P (mm)	1051 x 559 x 606	1051 x 609 x 716	1051 x 609 x 716
Medidas Compact L x A x P (mm)	1943 x 609 x 724	1943 x 609 x 724	1943 x 609 x 724

- Tecnologia Inverter com amplos ranges de modulação.
- Aptas para instalação no interior.

- Controlo total da sua instalação: contadores energéticos integrados e controlo via internet com ecoSMART Easynet.
- Disponíveis em modelos Basic e Compact.
- Modelo compact com depósito de 165l de ACS integrado.
- Optimização do desenho para a redução dos níveis de ruído.
- High Temperature Recovery System(HTR): tecnologia para produção simultânea de serviços com poupança energética.



Eficiência até 500 %



Hibridação com energia fotovoltaica



Produção de AQS até 75°C



Alimentação eléctrica monofásica (230V) o trifásica (400V)



Configuração em cascata até três unidades (30 kW / 48 kW)



Produção de agua quente até 70°C