

Kombination mit Solarpaneelen

Die ecoGEO+ PRO Wärmepumpen sind serienmäßig mit einem Energiemanagement ausgestattet, das es dem Benutzer ermöglicht, überschüssigen Strom aus Solarpaneelen in Form von thermischer Energie zu speichern. Diese Wärme kann im Haushalt durch Änderung der Sollwerte sowohl beim Warmwasser als auch in anderen Bereichen genutzt werden, wodurch das Niveau des Eigenverbrauchs und die energetische Unabhängigkeit Gebäudes erhöht.



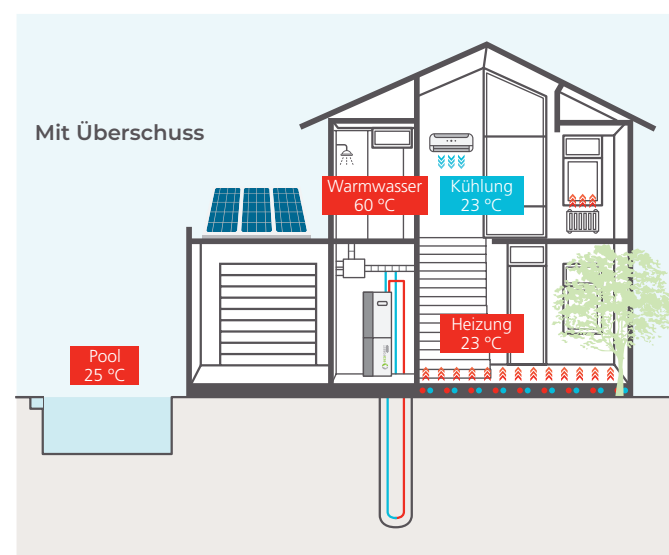
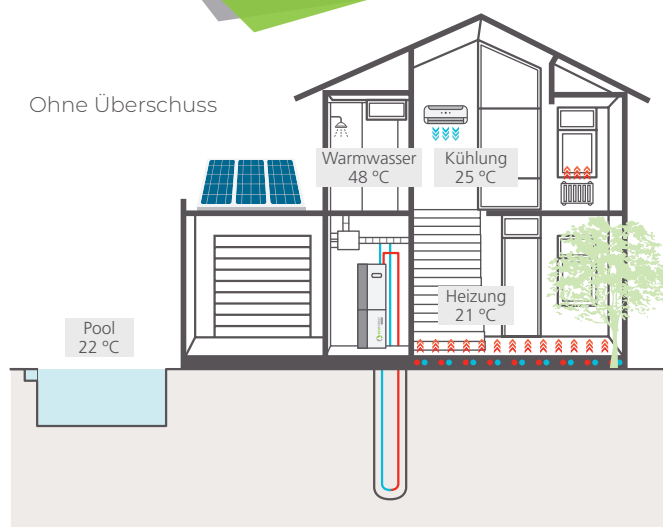
Ein Schlüsselfaktor unserer Energiemanagement-Technologie ist, dass dank unserer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung und Steuerung von Software und Steuerungsstrategien für Inverter-Kompressoren niemals Energie aus dem Stromnetz verbraucht wird, wenn ein Überschuss der Photovoltaikanlage vorliegt. Die Leistung des Kompressors erhöht sich und passt sich diesem Überschuss an, ohne ihn zu überschreiten, was garantiert, dass keine Netzenergie verbraucht wird, was einen großen Unterschied zu ähnlichen Systemen darstellt.



Integriertes Management des Photovoltaik-Überschusses

	WARMWASSER	HEIZUNG	KÜHLUNG	POOL
Ohne Überschuss	45°	35°	15°	26°
Mit Überschuss	60°	55°	7°	32°

----- Wärmespeicherung mit durch Pufferspeicher -----



----- Thermische Speicherung mit Ecoforest Th-tune Thermostaten -----



ecoGEO+ PRO Basic

ecoGEO+ PRO Compact



ecoGEO+ PRO Reihe

Die umfassendste Auswahl an Erdwärmepumpen für den Hausgebrauch mit natürlichem Kältemittel R290

www.ecoforest.com

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



ECOFOREST



ecoGEO+ PRO

Erste Sole-Wasser Wärmepumpe mit R290

Im Jahr 2020 bringt Ecoforest das Modell ecoGEO+ 1-6 PRO auf den Markt und wird damit zum weltweit ersten Hersteller, der eine Erdwärmepumpe mit natürlichem Kältemittel einführt. Im Jahr 2023 wird die Produktpalette mit den Modellen ecoGEO+ 2-10 PRO und ecoGEO+ 4-16 PRO erweitert, um die Bedürfnisse jeder Installation mit den Vorteilen des natürlichen Kältemittels R290 zu erfüllen.

Dank der hohen Leistungsfähigkeit von Erdwärmepumpen können wir den Stromverbrauch je nach äußeren Bedingungen und Installation um das Vier- bis Fünffache steigern. Das bedeutet, dass 1 kW verbrauchte elektrische Energie 4 bis 5 kW thermische Energie erzeugt. Darüber hinaus ermöglichen die einzigartigen technologischen Lösungen von Ecoforest die Installation von Sole-Wasser Wärmepumpen an Standorten, an denen Erdbohrungen nicht möglich sind oder den gesamten Energiebedarf der Anlage nicht decken, indem Drycooler als Wärmequelle verwendet werden.

- Kompatibel mit Radiatoren
- Warmwasser bis zu 75 °C
- Perfekt für Renovierungen



Erdwärme mit natürlichem Kältemittel

Ein Markenzeichen von Ecoforest ist der Respekt und die Pflege der Umwelt. Das R290 ist ein natürliches Gas mit einem minimalen globalen Erwärmungspotential (GWP), einem größeren Betriebsbereich und hohen Leistungswerten. R290 wird natürlich produziert und ist für Benutzer und das Ökosystem ungiftig.

Natürlich	Niedriger GWP	Wirtschaftlich
Komfortabel	Effizient	Sicher

Bei Ecoforest setzen wir auf dieses Kältemittel für die Gegenwart und Zukunft:

- Es hat ein Erwärmungspotential (GWP), das 700-mal geringer ist als das von synthetischen Kältemitteln.
- Heizleistung mit einer Temperatur von bis zu 70 °C, was den Austausch von Heizkesseln in Anlagen mit Radiatoren ermöglicht.
- Installation im Innenbereich: mit einem Belüftungssystem, das die Installation in jedem Heizraum ermöglicht.



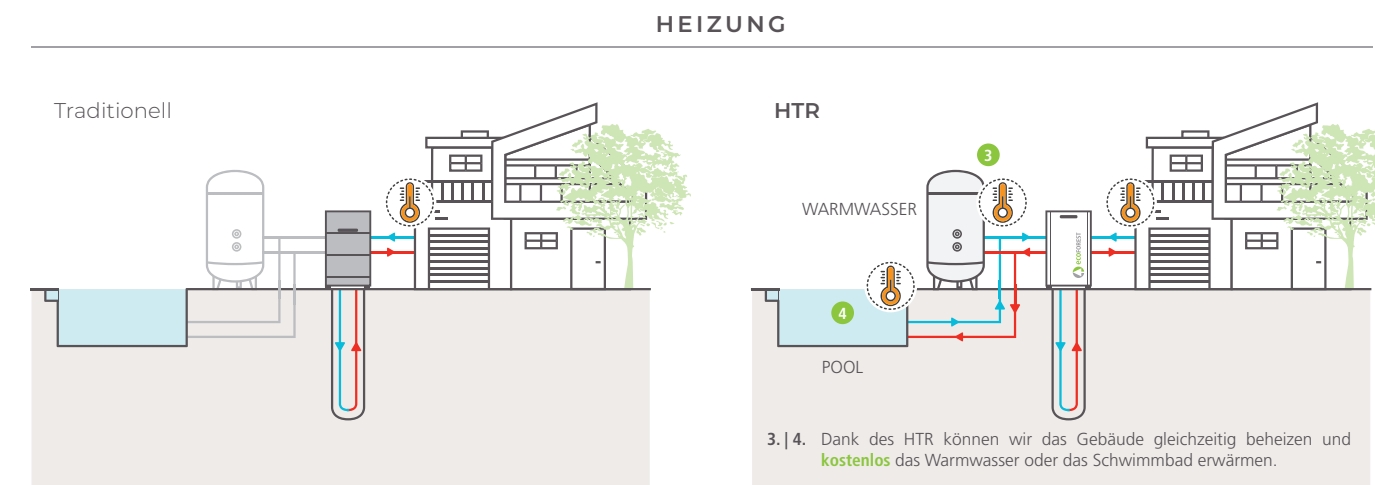
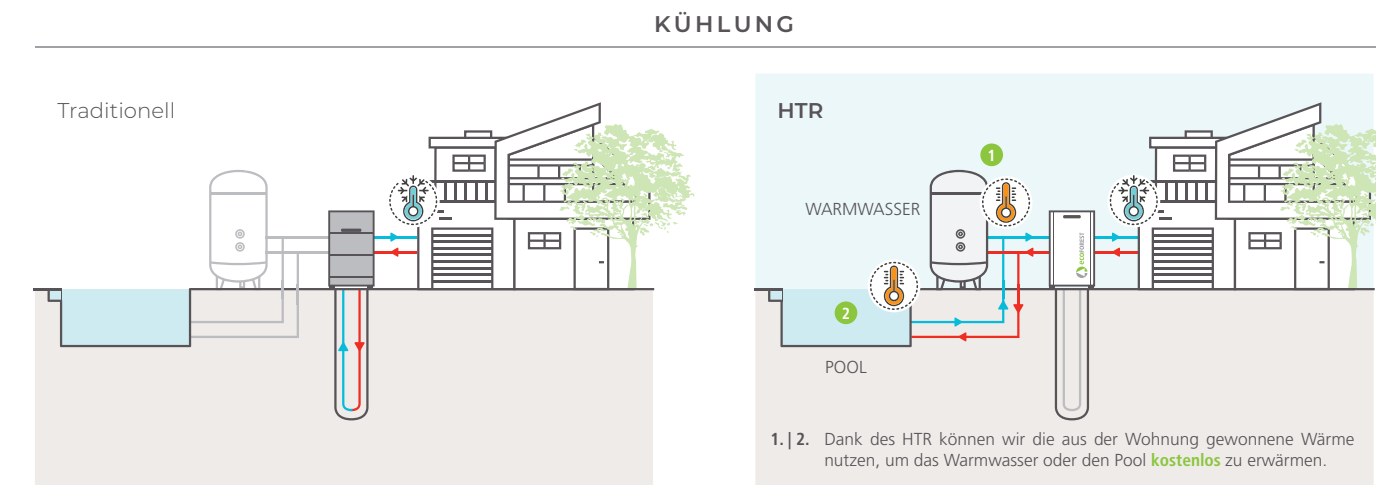
WARMWASSER 9 kW	HEIZUNG 12 kW	KÜHLUNG 6,5 kW	POOL 8 kW
--------------------	------------------	-------------------	--------------

Unsere Wärmepumpen passen sich dank der modulierenden Kompressoren und der Inverter-Technologie jederzeit der benötigten Leistung an

Vorteil der ecoGEO+ PRO

- Natürliches Kältemittel R290:**
 - Großes Betriebsbereich.
 - Wassererwärmung über 70 °C und bis zu 75 °C in der Warmwasserbereitung.
- Möglichkeit zur Kaskadeninstallation von bis zu drei Wärmepumpen.**
- Umweltfreundlich:** niedriges Erwärmungspotential (GWP).
- Superleise:** neues Design, das den Geräuschpegel auf ein Minimum reduziert.
- HTR:** nutzt das Heizgas des Kompressors zur Erwärmung von Warmwasser oder Pool, simultane Produktion von Warmwasser oder Poolerwärmung mit Heizung oder Kühlung zu sehr geringen Kosten.

- Inverter-Technologie und modulierender Kompressor:**
- Außergewöhnliche saisonale Effizienz (SPF):** Die Wärmepumpe passt sich kontinuierlich an die Heizbedürfnisse der Gebäude an.
- Kompakter Platzbedarf:** Passt sich den Heizanforderungen in jedem Moment an, ohne das System die Anlage in Ihrem Platzbedarf zu überdimensionieren.
- Kleinere Erdwärmesonden:** Anpassung an die tatsächlichen Bedürfnisse der Installation.
- Kostengünstigere und schnellere Installation:** Keine Pufferspeicher erforderlich.
- Kälteproduktion:** Keine externen Zubehörteile oder zusätzliche Systeme erforderlich.



Diese Infografiken sind eine Darstellung. Die Wärmepumpen werden im Inneren der Wohnung installiert

Diese Infografiken sind eine Darstellung. Die Wärmepumpen werden im Inneren des Gebäudes installiert

Technisches Datenblatt

- Inverter-Technologie mit die breitesten Modulationsbereichen.
- Für die Installation in Innenräumen geeignet.
- Vollständige Kontrolle Ihrer Installation: Integrierte Energiezähler und Internetssteuerung mit ecoSMART EasyNet.
- Erhältlich in den Modellen Basic und Compact.
- Compact-Modell mit integriertem 165 l Warmwasserspeicher.
- Optimierung des Designs zur Reduzierung des Geräuschpegels.
- High Temperature Recovery System (HTR): Technologie zur gleichzeitigen Erzeugung von Dienstleistungen mit Energieeinsparung.

	ecoGEO+ PRO 1-6 kW	ecoGEO+ PRO 2-10 kW	ecoGEO+ PRO 4-16 kW
Leistung	1-6 kW	2-10 kW	4-16 kW
Maße Basic A x A x P (mm)	1058 x 550 x 602	1051 x 609 x 716	1051 x 609 x 716
Maße Compact A x A x P (mm)	1851 x 600 x 720	1943 x 609 x 724	1943 x 609 x 724

- Effizienz bis zu 500 %
- Hybridisierung mit Photovoltaik
- Warmwasserproduktion bis zu 75 °C
- Stromversorgung einphasig (230V) oder dreiphasig (400V)
- Kaskadierung von bis zu drei Einheiten (30 kW / 48 kW)
- Heizung bis zu 70°C