

GEP Pro

Voll Inverter gesteuerte Monoblock Wärmepumpe

Effiziente Lösungen für Heizung,
Kühlung und Warmwasser



R290 – natürliches Kältemittel

R290 (Propan) ist ein weit verbreitetes und erneuerbares natürliches Kältemittel. Im Vergleich zu R32 und R410A (GWP ~2000) weist R290 ein Treibhauspotenzial (GWP) von 3 und ein Ozonabbaupotenzial (ODP) von 0 auf, wodurch es hinsichtlich seiner Auswirkungen auf die globale Erwärmung nahezu neutral ist. Es erfüllt die weltweit immer strenger werdenden Umweltvorschriften und gilt als umweltfreundliche, energieeffiziente und leistungsstarke Wahl.

R410A 2088

R407C 1774

R32 675

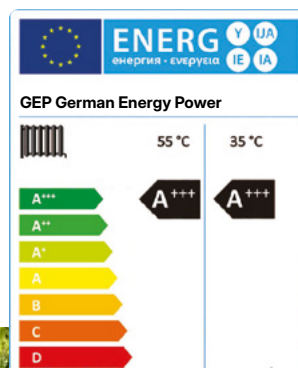
R290 3

CO² 1



A+++ Hohe Energieeffizienz

Erreicht sowohl bei 35°C als auch bei 55°C die höchste Energieeffizienzklasse A+++ und einen hohen COP von >4,5 – wodurch unter wechselnden Bedingungen eine optimale Effizienz gewährleistet ist.





Heißes Wasser ohne Verzögerung

Unsere Wärmepumpe ermöglicht eine sofortige Beheizung und liefert nach dem Einschalten direkt heißes Wasser, ohne Wartezeiten, und unterstützt Auslasstemperaturen von bis zu 75°C, wodurch eine nahtlose Kompatibilität mit verschiedenen Heizsystemen gewährleistet ist.

Betrieb bei kalten Temperaturen bis -25°C

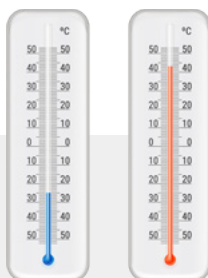
Die Wärmepumpe arbeitet zuverlässig in Umgebungstemperaturen von -25°C bis 43°C und gewährleistet so einen ganzjährigen Betrieb auch bei niedrigen Temperaturen. Eine frostsichere Gehäuseheizung sorgt so für einen zuverlässigen Betrieb im Winter.

Voll-Inverter-Technologie

Es kombiniert auf optimale Weise umweltfreundliches R290-Kältemittel und Inverter-Technologie, um auch bei extremer Kälte von bis zu -25°C eine effiziente Beheizung des Hauses sowie Warmwasser zu gewährleisten.



Ein System, Drei Lösungen



Genießen Sie umfassenden Wohnkomfort mit einem einzigen, effizienten System, das für Heizung, Klimatisierung und Warmwasser sorgt.



Heizung



Kühlung



Warmwasser



KI-gestützte Enteisungstechnologie

Dank modernster KI-gestützter Enteisungstechnologie erkennt unsere Wärmepumpe Vereisungen frühzeitig und reagiert automatisch. Durch eine intelligente Umschaltung im Kältekreislauf wird der Enteisungsprozess gezielt über das Vier-Wegeventil eingeleitet – für eine besonders schnelle und zuverlässige Abtauung. Durch Die Kombination aus Mehrpunkt-Temperaturüberwachung und optimierter Zeitsteuerung werden die Enteisungszyklen deutlich verkürzt, so wird die Energieeffizienz gesteigert und maximiert gleichzeitig die Energieeffizienz und die Heizstabilität.

Geräuschpegel ab ca. 35 dB(A) – fünfstufige Geräuschreduzierung

Genießen Sie hohen Komfort dank unseres fortschrittlichen, fünfstufigen Geräuschreduzierungssystems. Im leisesten Betriebsmodus erreicht unsere Wärmepumpe einen Geräuschpegel von ca. 35 dB(A).



- 1 Vollständig geschlossener Kompressorraum mit wellenabsorbierender PU-Watte
- 2 Dreilagige Kompressorummantelung
- 3 3D-Axialventilatorflügel mit großem Winkel für einen gleichmäßigen, leisen Luftstrom
- 4 Die intelligente mehrstufige Lüftersteuerung passt sich der Umgebungstemperatur an
- 5 Zweistufiger Lautlosmodus für flexiblen Tag- und Nachtbetrieb

Die Angaben gelten für den Teillastbetrieb unter optimalen Bedingungen und können je nach Installation und Betriebsweise variieren.

Hochwertiger
Mitsubishi-Kompressor –
für maximale Effizienz und
leisen Betrieb.



Zweistufiger Schutz vor Kältemittelleckagen

Durch die zweistufige Konstruktion gelangt das Kältemittel nicht in Innenräume, was für absolute Sicherheit sorgt.



Auslaufsensur

Erfasst frühzeitig erhöhte Kältemittelkonzentrationen (ab 15 % UEG) und initiiert entsprechende Schutzmaßnahmen bei gleichzeitig aufrechterhaltener Grundbelüftung.



Mikrobläschen-Auslassventil

In den Wasserkreislauf eingetragenes Kältemittel wird automatisch abgeführt. Dadurch wird ein Austritt in den Innenraum verhindert und ein sicherer Anlagenbetrieb gewährleistet.



Intelligenter 7-Zoll-Touchscreen-Controller

Steuern Sie Ihre Heiz- und Klimaanlage elegant und mühelos über unseren großzügigen, hochwertigen 7-Zoll-Kapazitiv-Touchscreen. Er wurde für ein erstklassiges Benutzererlebnis entwickelt und verfügt über eine ansprechende, intuitive Benutzeroberfläche (UI), die Ihnen umfassende Steuerungsmöglichkeiten auf Knopfdruck bietet.



Individuelle Automatisierung

Urlaubsmodus, Timer, Desinfektion und Strombegrenzung.



Intelligente Vernetzung

BMS-Integration (Modbus), PV-fähig und Steuerung externer Wärmequellen.



Datenanalysen

Verfolgen Sie den Energieverbrauch, die Heizleistung und die Exporthistorie.



Multi-Geräte-Steuerung

Verwalten Sie nahtlos bis zu 8 hintereinander geschaltete Geräte mit unabhängiger Dreizonen-Temperaturregelung.

SG Ready

Machen Sie Ihre Wärmepumpe fit für die Zukunft: Senken Sie Energiekosten, nutzen Sie mehr erneuerbare Energie und unterstützen Sie ein stabiles Stromnetz. SG Ready steht für die perfekte Balance aus Effizienz, Nachhaltigkeit und Zuverlässigkeit.



Netzdienlicher Betrieb

Nutzen Sie Strom gezielt dann, wenn er verfügbar und günstig ist



Geringere Energiekosten

Reduziert den Stromverbrauch erheblich



Umweltfreundlich

Mehr Nutzung erneuerbarer Energien, weniger CO₂-Emissionen



Einfache Integration

Nahtlose Einbindung in bestehende Energiesysteme



SG Ready & PV Ready

Nutzen Sie das Potenzial Ihrer Wärmepumpe, um die Netzstabilität zu unterstützen, CO₂-Emissionen drastisch zu senken und Betriebskosten zu reduzieren. Schaffen Sie die perfekte Balance zwischen Nachhaltigkeit, Kosteneinsparungen und Zuverlässigkeit.



SG Ready



PV Ready

§14a EnWG Netzkonformer Betrieb

Begrenzt die Stromaufnahme während der Spitzenzeiten automatisch auf 14 A und gewährleistet so die vollständige Einhaltung der deutschen Netzvorschriften.



Verhindert Netzüberlastung

Unterstützt die Stabilität des öffentlichen Stromnetzes, indem Belastungsspitzen vermieden werden.



Verhindert Ausfälle

Gewährleistet einen kontinuierlichen Betrieb, ohne dass Sicherheitsabschaltungen ausgelöst werden.



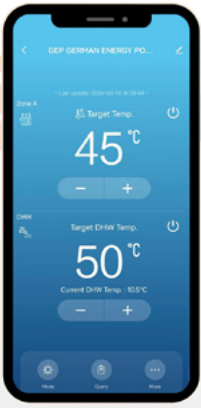
Kostenkontrolle

Sorgt für Schutz vor Spitzenlasttarifen.



Nahtlos und automatisch

Das intelligente Energiemanagement erfordert keine Benutzereingriffe.



Smarte Steuerung & Smart Home

WLAN-Fernbedienung. Einfache Bedienung – Sie können Ihre Wärmepumpe von überall aus bequem überprüfen und steuern!



Modiwechsel



Echtzeit-Überwachung



Verlauf & Berichte



Betriebsparameter



Verschiedene
Zeiteinstellungen



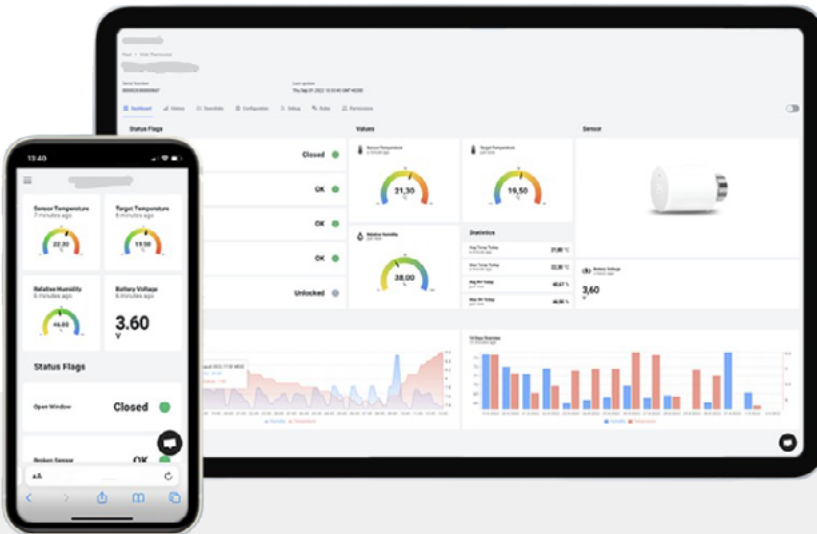
Automatische
Fehlerdiagnose



15 Sprachen
verfügbar



Energieverbrauch
überwachen & verwalten



Smarte IoT-Cloud-Steuerung

Echtzeitüberwachung, intelligente Datenverwaltung und effiziente Wartung – für maximale Transparenz und optimierte Abläufe. Das spart Zeit und Kosten für Anwender, Händler und Hersteller gleichermaßen.



Big Data Management

Weltweite Erfassung, Auswertung, Analyse und intelligente Verwaltung von Gerätedaten – für mehr Effizienz und Transparenz.



Geräteverwaltung

Informationsstatistiken/Betriebsstatus/Anzeige und Einstellung von Parametern/Fehlerdiagnosebericht/Betriebsprotokoll usw.



OTA-Update

Ermöglicht die schnelle Behebung von Programmfehlern sowie regelmäßige Software-Updates der Hauptplatine per Fernzugriff.

Kommunikationsmethode: WLAN

Für eine detaillierte Funktionsübersicht melden Sie sich bitte an oder lesen Sie die Bedienungsanleitung.

Modell	GEPO8-RE1-PRO	GEP12-RE3-PRO	GEP16-RE3-PRO
Heizbedingungen - Umgebungstemperatur (DB/WB): 7/6°C Wassertemperatur (Ein-/Ausgang): 30/35°C			
Heizleistungsbereich (kW)	4,1 ~ 11,0	6,3 ~ 17,0	7,8 ~ 22,0
Leistungsaufnahmebereich der Heizung (kW)	0,78 ~ 2,56	1,23 ~ 4,12	1,55 ~ 5,47
COP-Bereich	4,60 ~ 5,62	4,42 ~ 5,48	4,30 ~ 5,43
Warmwasserzustand Umgebungstemperatur (DB/WB): 20/15°C Wassertemperatur (Ein-/Ausgang): 15/55°C			
Heizleistungsbereich (kW)	5,8 ~ 12,0	7,7 ~ 17,9	9,3 ~ 23,0
Leistungsaufnahmebereich der Heizung (kW)	1,13 ~ 2,79	1,88 ~ 4,07	1,82 ~ 5,35
COP-Bereich	4,30 ~ 5,13	4,38 ~ 5,32	4,30 ~ 5,11
Durchflussmenge für Warmwasser (l/h)	258	365	494
Energieeffizienzklasse (35 °C)			
Energieeffizienzklasse (55 °C)			
SCOP für 35°C (EN 14825)	5,3	5,11	5,09
SCOP für 55°C (EN 14825)	3,99	3,94	3,88
COP bei A7/W35 (EN 14511)	5,31	5,29	5,29
COP bei A2/W35 (EN 14511)	5,09	4,97	4,92
Schalldruckpegel (dB(A)) in 1 Meter Abstand	36	40	39
Stromversorgung	230V/1Ph/50/60Hz	400V/3Ph/50/60Hz	
Eingangsleistung (kW)	4,2	6,3	8,1
Max. Stromstärke (A)	19,2	11	15,8
Rohrdurchmesser (mm)	DN25		
Wasserdurchfluss (m³/h)	1,89	2,92	3,78
Wasserdruckabfall (max.) kPa	35	43	52
Nettogewicht (kg)	155	168	180
Abmessungen (BxTxH) (mm)	1328x485x1065		
IP-Schutzart (Schutzgrad)	IPX4		
Kompressor	MITSUBISHI ELECTRIC		
Kältemittel	R290		
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-25°C ~ 43°C		
Betriebswassertemperatur (°C)	25°C ~ 75°C (Warmwasser)		
Betriebswassertemperatur (°C)	25°C ~ 75°C (Heizung)		
Betriebswassertemperatur (°C)	5°C ~ 30°C (Kühlung)		

Hinweis: Die Leistungsdaten wurden gemäß EN 14511 und EN 14825 durch TÜV SÜD geprüft.



GEP German Energy Power GmbH

Lindenallee 20
14050 Berlin

www.german-energy-power.de

Tel.: 030 91739919

Mail: Info@german-energy-power.de



@ Website



in LinkedIn



Instagram



YouTube



★ Trustpilot

