



# R290

## Natürliches Kältemittel



Tragbare Klimageräte



Split-Klimageräte



Luftentfeuchter



Wärmepumpen-  
Wassererhitzer

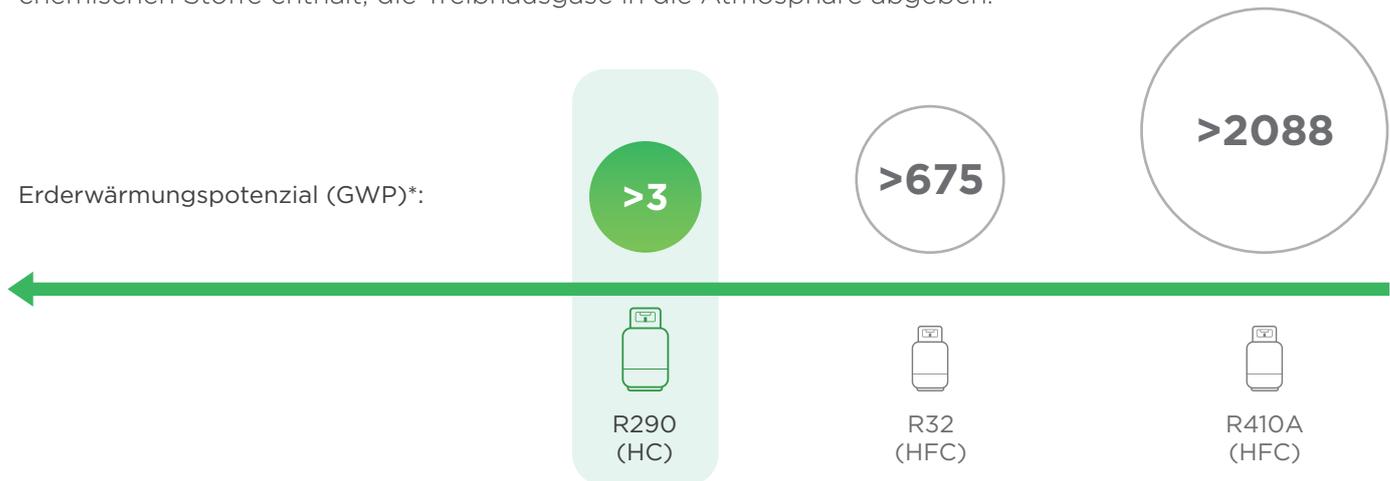


## PRODUKTENTSCHEIDUNGSPHASE

# NATÜRLICHES UND NIEDRIGES GWP

**R290 hat ein niedriges Treibhauspotenzial (GWP), was es im Vergleich zu anderen Kältemitteln zu einer umweltfreundlicheren und natürlicheren Option macht.**

R290 ist ein natürliches Kältemittel mit einem niedrigen GWP-Wert, da seine Auswirkungen auf die globale Erwärmung unter den bisherigen Kältemitteln am geringsten sind und da es als reines Gas keine chemischen Stoffe enthält, die Treibhausgase in die Atmosphäre abgeben.



\* R290 führt zu effizienteren Maschinen und ist umweltfreundlicher als R32, aber es ist ein leicht entzündliches Gas (eingestuft als A3), das die Kosten von Klimaanlage und Wärmepumpen erhöht.



## ENTSORGUNGSPHASE

# F-GAS-FREI

Das wachsende Bewusstsein für Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsfragen lenkt die Aufmerksamkeit auf Stoffe, die Schaden anrichten können. Es gibt eine große Gruppe von Tausenden synthetischer Chemikalien, die überall in der Gesellschaft verwendet werden. Es wird jedoch häufig beobachtet, dass sie das Grundwasser, das Oberflächenwasser und den Boden verunreinigen, was mit negativen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit verbunden ist. Im Gegensatz zu HFKW sind R290 als HC-Kältemittel und sein Abbauprozess nicht giftig und schaden der Umwelt nicht.

Kältemittel	Molekulare Formel	Fluor %
R22	$\text{CHF}_2\text{Cl}$	22%
R410A	R32/R125	26,16%
R32	$\text{CH}_2\text{F}_2$	36,49%
R290	$\text{C}_3\text{H}_8$	0%

\* IPCC, 2021: Klimaänderung 2021: The Physical Science Basis. Beitrag der Arbeitsgruppe I zum Sechsten Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, A. Pirani, S.L. Connors, C. Péan, S. Berger, N. Caud, Y. Chen, L. Goldfarb, M.I. Gomis, M. Huang, K. Leitzell, E. Lonnoy, J.B.R. Matthews, T.K. Maycock, T. Waterfield, O. Yelekçi, R. Yu, and B. Zhou (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, Vereinigtes Königreich und New York, NY, USA, In press, doi:10.1017/9781009157896.

## Seien Sie ein verantwortungsbewusster Nutzer von Klimaanlage, wählen Sie das Kältemittel R290.

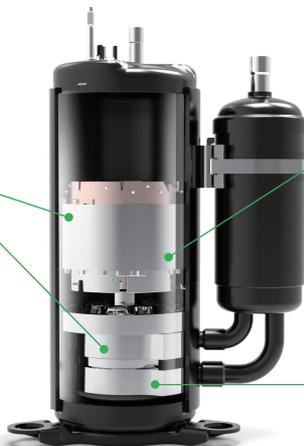
R290 Kältemittel, auch bekannt als Propan, ist ein reiner Kohlenwasserstoff, der sich bei Umgebungstemperatur und -druck in einem gasförmigen Zustand befindet. R290 ist eine nachhaltigere und umweltfreundlichere Alternative zu anderen Kältemitteln.



ANWENDUNGSPHASE

## ENERGIEEFFIZIENZ

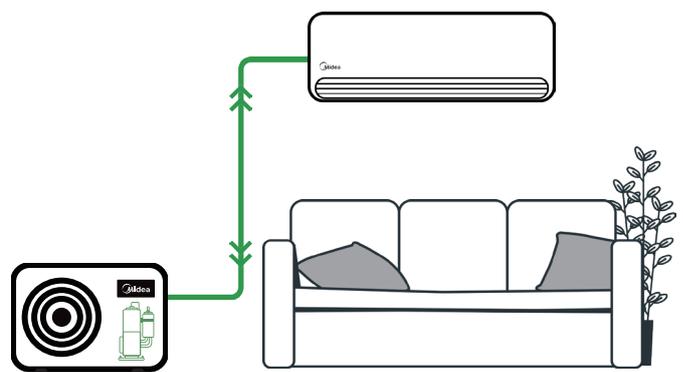
Kompakter Aufbau mit Doppelzylinder



Dauermagnet, Motor mit variabler Frequenz und hohem Wirkungsgrad

Optimiertes Ölversorgungsverhältnis des Schachtsystems

**Aufgrund der hervorragenden thermischen Eigenschaften und des niedrigeren Verflüssigungsdrucks benötigt R290 AC weniger Energie\*, um die gewünschte Raumtemperatur zu erreichen und zu halten.**



\* Nach Tests des internen Midea-Labors ist die Energieeffizienz von R290-Kompressoren unter den gleichen Betriebsbedingungen um 3-4% höher als die von R32- und R410A-Kompressoren.



## PRODUKTE DER MIDEA SERIE R290 WURDEN MEHR ALS 7,65 MILLIONEN VERKAUFT<sup>(1)</sup>

Wir setzen uns dafür ein, R290 überallhin zu verbreiten, um eine nachhaltige Zukunft zu sichern.

Auf der Grundlage dieser Verkaufszahlen wurden Treibhausgasemissionen in Höhe von 4 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> vermieden. Dies entspricht der Menge, die 4,75 Millionen Hektar Amazonas-Regenwald in einem Jahr absorbieren können.<sup>(2)</sup>



Tragbare Klimageräte



Split-Klimageräte



Luftentfeuchter



Wärmepumpen-Wassererhitzer

(1) Das von Euromonitor International (Shanghai) Ltd. ermittelte Verkaufsvolumen von R290-Klimaanlagen (einschließlich OEM-Marken) im Jahr 2023, basiert auf Untersuchungen, die im Zeitraum Juli bis August 2024 durchgeführt wurden. R290-Klimaanlagen beziehen sich auf Klimaanlagen, die Propan-Kältemittel verwenden, einschließlich Klimaanlagen für Privathaushalte und Gewerbe.

(2) Die Daten werden auf der Grundlage des Verkaufsvolumens jedes R290-Produkts, das im Zeitraum von Januar 2018 bis Juni 2024 verkauft wird, und der vermiedenen Kohlenstoffreduktion des Kältemittels pro Einheit berechnet. Die Kohlenstoffreduzierung des Kältemittels pro Einheit = (GWP des Kältemittels vor dem R290-Austausch x die Kältemittelmenge des Produkts vor dem Austausch - GWP des R290-Kältemittels x die R290-Menge).



*make yourself at home*



[www.midea.com/de](http://www.midea.com/de)

© Midea 2024. Alle Rechte vorbehalten.