



## Willkommen in der Zukunft

Panasonic als einer der führenden Hersteller in der Heizungs- und Klimabranche setzt sein gewohntes Engagement für Innovationen fort, indem nun das neue Kältemittel R32 für Panasonic Raumklimageräte eingeführt wird.

**Höhere**  
Energieeffizienz

**0**  
Ozonabbau-potenzial

**Geringeres**  
Treibhaus-potenzial

**30%**  
weniger  
Kältemittel

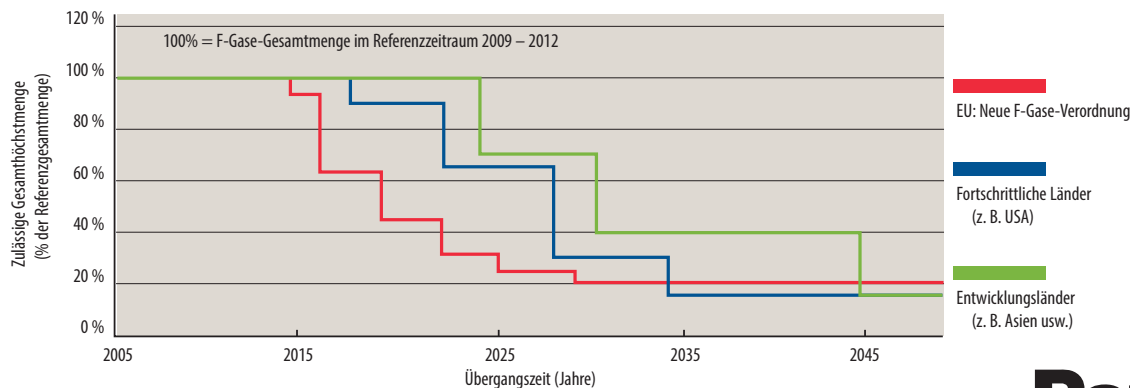


## „Kleine“ Änderung – große Wirkung

Das innovative Kältemittel bringt viele Vorteile mit sich: Unter anderem ist es umweltverträglich und energiesparend. Das ist gut für die Umwelt und gut für die Betreiber. Deshalb wollen wir nicht tatenlos auf die Zukunft warten, sondern schon heute mit R32 Geräten in die Zukunft starten.

### Mit Panasonic beginnt die Zukunft schon heute.

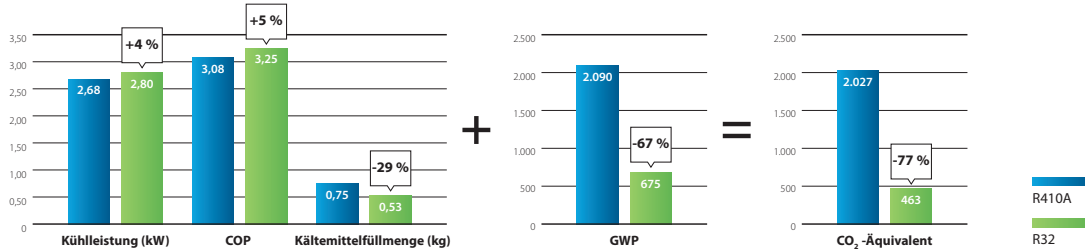
Nach der EU-Verordnung 517/2014 müssen fluorierte Treibhausgase (so genannte F-Gase) wie z. B. R410A zum Schutz der Umwelt vollständig durch alternative Kältemittel ersetzt werden. Allerdings ist eine Übergangsfrist von 2017 bis 2030 vorgesehen. Warum bis dahin warten? Innovationen sind nicht an gesetzlich vorgeschriebene Zeitpläne gebunden. Deshalb macht Panasonic bereits jetzt den nächsten Innovationsschritt und führt R32 mit den aktuellen Raumklimageräten der Serie Z und TZ ein.



# Vorteile von R32

## Panasonic empfiehlt das neue umweltverträgliche Kältemittel R32

R32 weist kein Ozonabbaupotenzial auf (ODP-Wert = 0) und hat gegenüber R22 und R410A ein wesentlich geringeres Treibhauspotenzial (GWP-Wert). Als einer der führenden Hersteller von Heiz- und Kühlsystemen ist Panasonic sich seiner Verantwortung bewusst. Das Unternehmen hat sich stets für innovative Lösungen zur Optimierung der Energieeffizienz eingesetzt und wird das von der Europäischen Union beschlossene Programm zum Schutz der Ozonschicht und Abschwächung des Klimawandels auch weiterhin unterstützen.

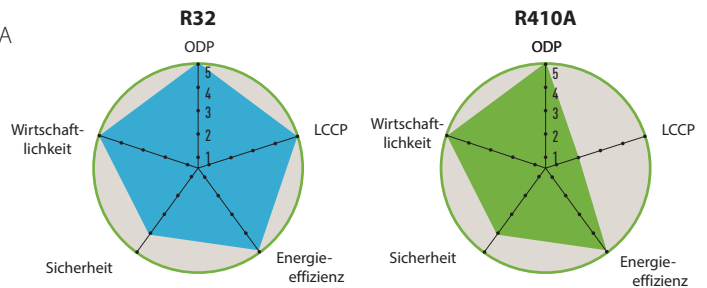


### 1. Geringere Klimabelastung

- Kein Ozonabbaupotenzial (ODP-Wert = 0)
- Erheblich geringeres Treibhauspotenzial (GWP-Wert) verglichen mit R410A

	R410A	R32
<b>Zusammensetzung</b>	Gemisch aus 50 % R32 + 50 % R125	Reines R32 (kein Gemisch)
<b>GWP (Treibhauspotenzial)</b>	<b>2.087,5</b>	<b>675</b>
<b>ODP (Ozonabbaupotenzial)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Das Treibhauspotenzial (GWP-Wert) von R32 ist im Vergleich zu R410A erheblich niedriger, die Klimabelastung ist also deutlich geringer.

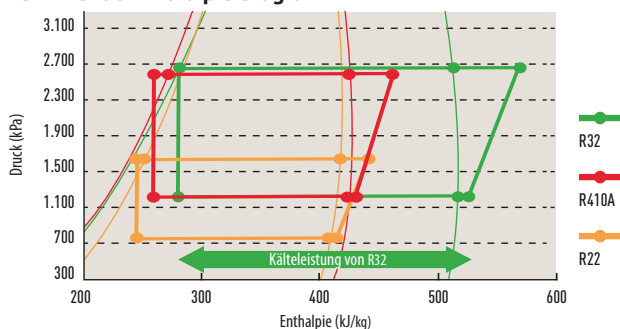


LCCP (Lifecycle Climate Performance): geringere Klimabelastung über den gesamten Lebenszyklus durch niedrigeres GWP. Sicherheit: mäßig entflammbar und geringe Toxizität.

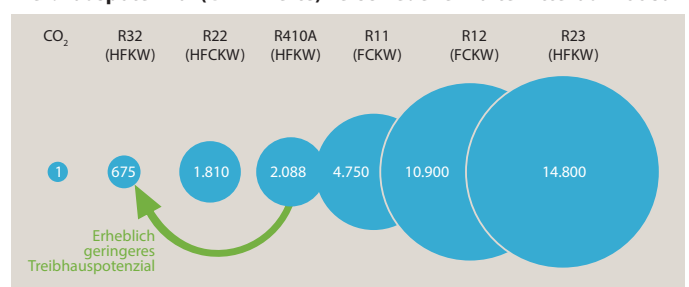
### 2. Energie- und kostensparend

- Geringere Kosten durch eine um 30 % geringere Kältemittelfüllung
- Höhere COP- und EER-Werte durch eine um 10 % höhere Effizienz als R410A
- Geringerer Energieverbrauch durch R32 bei extrem niedrigen Außentemperaturen

#### R32 im Druck-Enthalpie-Diagramm



#### Treibhauspotenzial (GWP-Werte) verschiedener Kältemittel auf 100 Jahre



### 3. Leicht zu installieren, leicht zu handhaben

- Die Installation für R32 ist praktisch identisch mit der Installation für R410A. Es muss lediglich darauf geachtet werden, dass Manometer und Vakuumpumpe für R32 ausgelegt sind.
- R32 ist ein Ein-Stoff-Kältemittel und deshalb bei Recycling und Wiederverwendung einfacher zu handhaben.