



## Kältemittel R32 – weil Sicherheit vorgeht und Technik den Unterschied macht.

### R32 – Bewährt. Sicher. Effizient

#### Das Kältemittel mit echtem Praxisvorteil.

R32 ist heute der Standard in modernen Wärmepumpensystemen. Leistungsstark zuverlässig und mit klarem Fokus auf Effizienz. Kein Zündrisiko im Wohnraum keine Einschränkungen bei der Aufstellung. Ideal für Einfamilienhäuser Sanierungen und kombinierte Systeme.

### Genehmigungsfrei – schnell einfach flexibel

#### Ohne Brandschutzvorgaben und Sonderfreigaben.

Im Gegensatz zu R290, dass als hochentzündlich eingestuft wurde, braucht R32 keine Sicherheitsabstände, kein Brandschutzkonzept und keine speziellen Gutachten. Das spart Zeit Kosten und Nerven – sowohl bei der Planung als auch bei der Umsetzung.

### Splitfähig – für jede Raumsituation geeignet

#### Passt sich an – innen wie außen.

R32 kann flexibel als Split oder Hybridsystem eingesetzt werden. Egal ob Dachgeschoss Technikraum oder Außenwand – das System lässt sich effizient planen und sauber integrieren. Das schafft echte Freiheit bei der Auslegung.

### Wartungsfreundlich – verfügbar verständlich zukunftssicher

#### Ein Kältemittel das jeder kennt.

Im Gegensatz zu R290 ist R32 am Markt etabliert. Fachbetriebe kennen das System Ersatzteile sind verfügbar und die Wartung problemlos möglich. Das schafft Sicherheit für Kunden und reduziert langfristig die Betriebskosten.

### Bewährte Technik – effizient stabil durchdacht

#### Millionenfach erprobt und im Alltag bewiesen.

R32 ist in unzähligen Geräten weltweit im Einsatz. Die Technologie ist ausgereift stabil und sorgt für eine hohe Betriebssicherheit über viele Jahre. Für unsere Kunden bedeutet das: kein Experiment sondern eine klare Entscheidung für Zuverlässigkeit.

### Scheinbare Förderung – mit echten Nachteilen

#### 5 Prozent mehr Förderung aber deutlich mehr Aufwand

R290 klingt durch die 5 Prozent Bonusförderung zunächst attraktiv. In der Realität wird diese aber oft durch aufwendige Sicherheitsmaßnahmen ausgehebelt. Zusätzliche Einbauten, Brandschutzaufgaben und Dokumentationen machen das Projekt teurer statt günstiger.

Kältemittel	R290 (Propan)	R32	R410A
GWP (Global Warming Potential)	≈ 3 (sehr niedrig)	≈ 675 (niedrig)	≈ 2088 (hoch)
Effizienz	Gut bei Vollast, schwächer im Teillastbereich	Sehr gut - auch im Teillastbereich	Gut, aber überholt
Sicherheitsklasse	A3 - hochentzündlich	A2L - leicht entflammbar, aber sicher im System	A1 - nicht brennbar
Zulassung Innenbereich	Nein - nur Außenaufstellung erlaubt	Ja - Innenaufstellung möglich	Ja
Installationsaufwand	Hoch - Brandschutzauflagen, Sicherheitsabstände	Gering - keine besonderen Auflagen	-
Füllmenge	Höherer Bedarf pro Leistungseinheit	Geringere Mengen durch bessere Eigenschaften	Höher
Zukunftssicherheit	Sehr hoch (natürlich)	Hoch (F-Gas-konform)	Verbot für Neugeräte
Verfügbarkeit & Wartung	Begrenzt - weniger Know-how am Markt	Weit verbreitet, Servicefreundlich	Rückläufig
Systemkompatibilität	Nur Monoblock	Ideal für Split & Hybrid-Systeme	Meist in alten Geräten
<b>Gesamtbewertung</b>	Hohes Risiko & hoher Aufwand	Effizient, sicher, zukunftsfähig	Veraltet & verboten

