



Westfalen

Innovative und visionäre Kältemittellösungen.

Die F-Gas-Verordnung wirft viele Fragen auf. Wir geben Antworten.
Mit einer neuen Generation von Kältemitteln.

Kohlenwasserstoffe

R-290 Propan

GWP Wert

3

- breites Anwendungsfeld
- hohe Effizienz
- gute Materialverträglichkeit
- niedrige Verdichtungsendtemperatur

Anorganische Kältemittel

R-717 Ammoniak

GWP Wert

0

- seit über 150 Jahren bewährt
- hohe Leistung
- extrem geringe Entzündlichkeit

R-600a Isobutan

3

- bereits in den meisten Kühl- und Gefriergeräten in bewährter Anwendung

R-744 Kohlendioxid (CO₂)

1

- sehr hohe volumetrische Kälteleistung
- geringe Viskosität
- nicht brennbar
- nicht toxisch

Klimaanlagen / Wärmepumpe

Produktlösungen

NEU R-32

GWP Wert

675

- in Gemischen bewährt
- reines Molekül
- extrem geringe Entzündlichkeit
- hohe Effizienz

Tiefsttemperatur-Anlagen

Produktlösungen

NEU R-170 Ethan

GWP Wert

6

- hohe Effizienz
- hohe Leistung
- geringer erforderlicher Massenstrom

Ersatz für:

R-410A

2.088



Ersatz für:

R-23

14.800



Tiefkühlanlagen

Produktlösungen

GWP Wert

NEU R-448A Solstice® N40

1.387

- nicht brennbar
- hohe Effizienz
- einfache Umrüstung

NEU R-449A Opteon™ XP40

1.397

- vielfach bewährt
- nicht brennbar
- einfache Umrüstung

NEU R-452A Opteon™ XP44

2.140

- speziell geeignet für die Transportkühlung

Ersatz für:

R-404A

3.922 !

R-507

3.985 !

Pluskühlanlagen

Produktlösungen

GWP Wert

NEU R-450A Solstice® N13

603

- nicht brennbar
- hohe Effizienz
- einfache Umrüstung

NEU R-513A Opteon™ XP10

631

- hohe Kälteleistung
- nicht brennbar
- Azeotropes Gemisch

NEU R-1234ze Solstice® ze

7

- hohe Effizienz
- reines Molekül
- extrem geringe Entzündlichkeit

Ersatz für:

R-134a

1.430 !

Sie haben Fragen zur F-Gas-Verordnung?

Wir informieren Sie gerne über die neue Kältemittelgeneration, Kältemittel-aufarbeitungskonzepte und vieles mehr.

Westfalen AG

Industrieweg 43

48155 Münster

Deutschland

Tel. +49 251 695-0

Fax +49 251 695-194

www.westfalen.com

info@westfalen.com