



# Westfalen

## Innovision – innovatieve en visionaire koudemiddel-oplossingen.

De F-gassenverordening heeft voor veel vragen gezorgd. Wij geven de antwoorden. Maak kennis met reeds beproefde en met de nieuwe generatie koudemiddelen.

### Koolwaterstoffen

GWP-waarde

#### R-290 Propan

3

- breed toepassingsgebied
- hoge efficiency
- verdraagt zich goed met andere materialen
- lage compressie temperatuur

#### R-600a Isobutaan

3

- reeds veelvoorkomend in de meeste koel- en vriesapparaten

### Anorganische koudemiddelen

GWP-waarde

#### R-717 Ammoniak

0

- al ruim 150 jaar bewezen
- hoge prestatie
- extreem geringe ontbrandbaarheid

#### R-744 Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

1

- zeer hoge volumetrische koelvermogen
- lage viscositeit
- niet brandbaar
- niet giftig

### Klimaatregelingen / warmtepompen

#### Productoplossingen

GWP-waarde

#### **Nieuw** R-32

675

- in mengsels vaak toegepast
- zuiver molecuul
- extreem geringe ontbrandbaarheid
- hoge efficiency

#### Productoplossingen

GWP-waarde

#### **Nieuw** R-170 Ethaan

6

- hoge efficiency
- hoge prestaties
- lager energieverbruik

#### Vervanger voor

R-410A

2.088 !

#### Vervanger voor

R-23

14.800 !

## Diepvriesinstallaties

### Productoplossingen

GWP-waarde

**Nieuw** R-448A Solstice® N40

1.387

- niet brandbaar
- hoge efficiency
- eenvoudige retrofit

**Nieuw** R-449A Opteon™ XP40

1.397

- bewezen succesvol
- niet brandbaar
- eenvoudige retrofit

**Nieuw** R-452A Opteon™ XP44

2.140

- Zeer geschikt voor transportkoeling.

### Vervanger voor

R-404A	3.922	!
R-507	3.985	!

## Pluskoelinstallaties

### Productoplossingen

GWP-waarde

**Nieuw** R-450A Solstice® N13

603

- niet brandbaar
- hoge efficiency
- eenvoudige retrofit

**Nieuw** R-513A Opteon™ XP10

631

- hoog koelvermogen
- niet brandbaar
- Azeotropisch mengsel

**Nieuw** R-1234ze Solstice® ze

7

- hoge efficiency
- zuivere molecuul
- extreem geringe ontbrandbaarheid

### Vervanger voor

R-134a	1.430	!
--------	-------	---

## Maak gebruik van onze kennis!

Heeft u vragen over de F-gassenverordening?

Wij informeren u graag over de nieuwe koudemiddelen, koudemiddelregeneratie en alle vragen over de toepassingen van koudemiddelen. Wij helpen u graag!

[koudemiddel@westfalen.com](mailto:koudemiddel@westfalen.com)

**Westfalen Gassen Nederland BV**

Postbus 779

7400 AT Deventer

Nederland

Tel. +31 570 - 636 745

Fax +31 570 - 630 088

[www.westfalengassen.nl](http://www.westfalengassen.nl)

[info@westfalengassen.nl](mailto:info@westfalengassen.nl)

