



LET'S COOL GREEN

Die **Friedrichs-Kältemittel**.

Für eine **grüne** Zukunft.

Weltweit.

LEITFADEN  
ERSATZKÄLTEMITTEL

# WÄRME PUMPEN



BASIS	KURZFRISTIG < 2500 GWP	MITTELFRISTIG < 750 GWP	LANGFRISTIG < 150 GWP
<b>R-134a</b> [1430/A1]		<b>R-450A</b> (Solstice® N13) [605/A1]	<b>R-1234ze</b> (Solstice® ze) [7/A2L]
<b>R-410A</b> [2088/A1]		<b>R-452B</b> (Solstice® L41y) [698/A2L]  <b>R-454B</b> (Opteon™ XL41) [466/A2L]  <b>R-452B</b> (Opteon™ XL55) [698/A2L]	<b>R-455A</b> (Solstice® L40X) [148/A2L]
<b>R-22</b> [1760/A1]			<b>R-454C</b> (Opteon™ XL20) [148/A2L]
<b>R-123</b> [79/A1]			<b>R-1233zd</b> (Solstice® zd) [4,5/A1]  <b>R-1336mzz(Z)</b> (Opteon™ MZ) [9/A1]

# KLIMA ANLAGEN



BASIS	KURZFRISTIG < 2500 GWP	MITTELFRISTIG < 750 GWP	LANGFRISTIG < 150 GWP
<b>R-410A</b> [2088/A1]		<b>R-452B</b> (Solstice® L41y) [698/A2L]  <b>R-454B</b> (Opteon™ XL41) [466/A2L]  <b>R-452B</b> (Opteon™ XL55) [698/A2L]	<b>R-455A</b> (Solstice® L40X) [148/A2L]
<b>R-22</b> [1760/A1]	<b>R-449A</b> (Opteon™ XP40) [1397/A1]	<b>R-454A</b> (Opteon™ XL40) [239/A2L]	<b>R-454C</b> (Opteon™ XL20) [148/A2L]  <b>R-444B</b> (Solstice® L20) [296/A2L]

[GWP-Wert gemäß IPCCAR4 / Ashrae-Klasse]

# FLÜSSIGKEITS KÜHLUNG



BASIS	KURZFRISTIG < 2500 GWP	MITTELFRISTIG < 750 GWP	LANGFRISTIG < 150 GWP
<b>R-134a</b> [1430/A1]		<b>R-450A</b> (Solstice® N13) [605/A1]  <b>R-513A</b> (Opteon™ XP10) [631/A1]	<b>R-1234ze</b> (Solstice® ze) [7/A2L]
<b>R-410A</b> [2088/A1]		<b>R-452B</b> (Solstice® L41y) [698/A2L]  <b>R-454B</b> (Opteon™ XL41) [466/A2L]  <b>R-452B</b> (Opteon™ XL55) [698/A2L]	<b>R-455A</b> (Solstice® L40X) [148/A2L]
<b>R-22</b> [1760/A1]	<b>R-449A</b> (Opteon™ XP40) [1397/A1]	<b>R-454A</b> (Opteon™ XL40) [239/A2L]	<b>R-454C</b> (Opteon™ XL20) [148/A2L]
<b>R-123</b> [79/A1]			<b>R-1233zd</b> (Solstice® zd) [4,5/A1]  <b>R-1336mzz(Z)</b> (Opteon™ MZ) [9/A1]

# GEWERBE KÄLTEANLAGEN



LET'S COOL GREEN

BASIS

KURZFRISTIG  
< 2500 GWP

MITTELFRISTIG  
< 750 GWP

LANGFRISTIG  
< 150 GWP

**R-404A**  
[3922/A1]

**und**

**R-507**  
[3985/A1]

**R-407F**  
(Genetron  
Performax<sup>®</sup>LT)  
[1825/A1]

**R-448A**  
(Solstice<sup>®</sup> N40)  
[1387/A1]

**R-449A**  
(Opteon<sup>™</sup> XP40)  
[1397/A1]

**R-452A**  
(Opteon<sup>™</sup> XP44)  
[2140/A1]

**R-450A**  
(Solstice<sup>®</sup> N13)  
[605/A1]

**R-454A**  
(Opteon<sup>™</sup> XL40)  
[239/A2L]

**R-455A**  
(Solstice<sup>®</sup> L40X)  
[148/A2L]

**R-454C**  
(Opteon<sup>™</sup> XL20)  
[148/A2L]

# TRANSPORT KÄLTE



BASIS	KURZFRISTIG < 2500 GWP	MITTELFRISTIG < 750 GWP	LANGFRISTIG < 150 GWP
<b>R-404A</b> [3922/A1]	<b>R-452A</b> (Opteon™ XP44) [2140/A1]		<b>R-455A</b> (Solstice® L40X) [148/A2L]

[GWP-Wert gemäß IPCCAR4 / Ashrae-Klasse]

Alle Angaben sind ohne Gewähr.

Wir übernehmen im Schadensfall keine Haftung.

Wir empfehlen, die Angaben zu

Bauteilverträglichkeiten und

Umstellungsrichtlinien der Hersteller

zu beachten.

LET'S COOL GREEN



WAS SIE  
NOCH WISSEN  
SOLLTEN...



**SIE HABEN FRAGEN?**

**SIE MÖCHTEN MEHR WISSEN?**

**SIE MÖCHTEN SICH  
INDIVIDUELL BERATEN LASSEN?**

**WIR SIND FÜR SIE DA!**

Kompetent, zuverlässig, nachhaltig.

**UNSERE SERVICE HOTLINE:**

**04185 / 7001-0**



# WAS WIR SONST NOCH FÜR SIE TUN KÖNNEN...

## **UNSER EXKLUSIVER SERVICE:**

Rücknahme gebrauchter Kältemittel:



**WIR** übernehmen  
die Kältemittelrücknahme von A-Z.

**WIR** stellen dafür  
spezielle R-Flaschen bereit.

**WIR** holen Ihr Kältemittel ab.

**WIR** bieten Ihnen eine Analyse des  
Produktes an.

**WIR** erledigen die Rücknahme zur  
Wiederaufbereitung oder zur  
fachgerechten Entsorgung.



Arthur Friedrichs  
Kältemittel GmbH

Bei den Kämpfen 22  
21220 Seevetal  
Tel 04185 / 7001 - 0  
Fax 04185 / 7001 - 22  
[info@afk-hh.de](mailto:info@afk-hh.de)

Weitere Infos finden Sie unter:  
[www.afk-hh.de](http://www.afk-hh.de)