



1. Vorteile der Midea R290-Produkte

Wesentliche Vorteile



Umwelt



Sicher und zuverlässig



Die Massenproduktion ist
vom Markt anerkannt

Umwelt

Kältemittel	ODP	GWP	Relative Füllung	Verhältnis der CO2-Emissionen
R410A	0	2088	1	100%
R290	0	3	0.61	0.6%

Im Vergleich zum Kältemittel R410A weist R290 einen GWP-Wert von nur 3 auf, so dass es im Wesentlichen keinen Treibhauseffekt oder eine Schädigung der Ozonschicht verursacht. Aufgrund der höheren Leistung von R290 beträgt die Füllmenge 61 % von R410. Es gilt als ein wirklich kohlenstoffarmes und umweltfreundliches Kältemittel und wird auch von der internationalen Gemeinschaft weithin bevorzugt.

Sicher und verlässlich



Schutz der Produktsicherheit

Optimierung von Teilen und

Komponenten Vergleich der Gewichte von

Kompressoren



Optimierung von Produkten - Teilen und Komponenten

R134a/R410a







R290





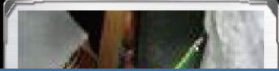

Vergleich der Gewichte von Kompressoren

Modell	Kältemittel	Gewicht des R290	Gewicht von R410A	Gewichtsunterschied
PHA5K	90	9.1	7.5	1.6
PH8K	150	10.6	8.8	1.8
PH9K	170	10.6	8.8	1.8
PD9K	200	11.5	8.8	2.7
PD12K Kühlung nur Modell	220	12.1	11.5	0.6
PD12K Kühlung und	230	12.1	11.5	0.6

Optimierung von Produkten - Teilen und Komponenten

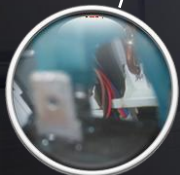
<p>Teile</p> <p>E-BOX-Gehäuse</p>	<p>Nicht versiegelt</p> 	<p>R134a/R410a NEU R290</p> <p>Versiegelt</p> 
<p>Methode der Versiegelung</p>	<p>Flammschweißen</p> 	<p>Lokring-Versiegelung</p> 

Optimierung von Produkten - Teilen und Komponenten

<p>Teile</p> <p>Wasserstandssensor</p>	<p>Normal Eins</p>  <p>R-410A</p>	<p>R134a/R410a NEU R290</p> <p>Explosionsschutz</p>  <p>R-290</p>
<p>Sicherung</p>	 <p>Normale</p>	<p>Explosionssichere Keramik-Sicherung</p> 

Sicherheit - Elektrolyt-Injektionstest

Elektrolyteinspritzungstests wurden für Starkstromteile wie den Verdichter Kondensator und den Motorkondensatoranschluss durchgeführt



Kondensator des
Lüftermotors
(Starkstrom)

Feuerfeste
Gummiabdeckung
, die den
Kondensator

abdeckt

Auslöser der Injektion

1. Bei der 1. Elektrolyteinspritzung reagiert das Gerät nicht;
2. Die 2. Elektrolytinjektion, Die Bogenentladung erzeugt ein zischendes Geräusch.
3. Die 3. Elektrolytinjektion, das zischende Geräusch der Bogenentladung allmählich abklingt.

Sicherheit - Brandstofftest

Für Starkstromteile, wie den Kondensator des Verdichters und den Kondensatoranschluss des Motors, wurden Brandversuche durchgeführt.

Vor

Stufe 1



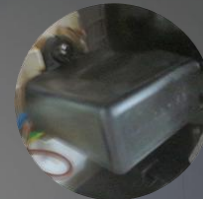
Wickeln Sie den elektrischen Heizdraht auf den Kondensator des Lüftermotors (Starkstrom)

Stufe 2



feuerfeste Gummiabdeckung in Ordnung ist.

Stufe 3



Festen Alkohol auf den Kondensator des Lüftermotors (Starkstrom) auftragen

Stufe 4

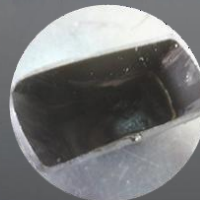


Decken Sie den Kondensator des Lüftermotors mit der feuerfesten Gummiabdeckung ab.

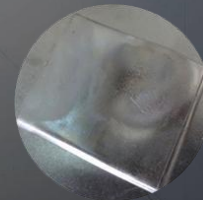
Nach



Nach der Demontage der Maschine wird festgestellt, dass die



Die Innenseite der



Gummiabdeckung ist verbrannt und geschwärzt

Der feuerfeste Gummibelag weist Maßverformungen auf, ist aber insgesamt in gutem Zustand.

Sicherheit - Heizdraht-Brenntest

Für Starkstromteile wie den Kondensator des Verdichters und den Kondensatoranschluss des Motors wurden Heizdraht-Brennversuche durchgeführt.

Stromstärke des elektrischen Heizdrahtes	Zeit	Phänomen
2A	2m	Keine wesentliche Änderung
4A	2m	Keine wesentliche Änderung
6A	2m	Keine wesentliche Änderung
8A	2m	Keine wesentliche Änderung
10A	2m	Leichter weißer Rauch
12A	2m	Weißer Rauch für 21 Minuten, kein offenes Feuer und keine Entzündung der Gaze

Vor

Stufe 1



Wickeln Sie den elektrischen Heizdraht auf den Kondensator des Lüftermotors (Starkstrom)

Stufe 2



Decken Sie den Kondensator des Gebläsemotors mit der feuerfesten Gummabdeckung ab.

Stufe 3



Decken Sie die Maschine mit einem Stück brennbarer Gaze ab.

Nach



Der feuerfeste Gummibelag



eine kleine
digung.

Der Kondensator wird durch zu hohe



Die Massenproduktion wird vom Markt anerkannt

Bis April 2018 wurden **43.400** Luftentfeuchter und tragbare Klimageräte mit R290 verkauft.

Dies zeigt, dass die R290-Kältemitteltechnologie über eine bewährte Anwendung und Marktanerkennung verfügt.

Code	Nummer	Verkaufsvolumen (Anzahl der Einheiten)
22020610000114	EU-KC30Y1/N7-PD(C1)-G1	6,169
22020610000576	EU-KC26Y1/N7-PFB(C1)	525
22020610000577	EU-KC32Y1/N7-PFB(B6)	13,736
22020610000716	EU-KC41Y1/N7-PB(B6)	3,899
22020610000836	ELEU-KCR26Y1/N7-PE(C1)	3,646
22020610001056	EU-KC26Y1/N7-PFA(B6)	3,646
Insgesamt		43,400

